

МЗ4

3301

КРС 35515

МЗ4

В. П. Офицер

отдѣленіе Владимірской губернской земской управы.

Сельско-Хозяйств. Факультета

Н. В. П. И.

№

5

М-34

МАТЕРІАЛЫ

для

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ТОМЪ ХІ.

АЛЕКСАНДРОВСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ І.

Часть І-я — естественно-историческая.

Составилъ А. П. Черный.

Цена 1 руб.

Владимірѣ на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1907.

3361

1434

1117

Оцѣночно-экономическое отдѣленіе Владимірской губернской земской управы.

Библиотека

Сельско-Хозяйств. Факультета

Н. В. П. И.

№

280/344-х.

5 9089.6

11-54

МАТЕРІАЛЫ

для

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ТОМЪ XI.

АЛЕКСАНДРОВСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ I.

Часть I-я — естественно-историческая.

Составилъ А. П. Черный.

Владиміръ на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1907.

355/5
100
+
Н

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стр.
Предисловіе	V
Орографія и гидрографія Александровскаго уѣзда	1
Краткій очеркъ почвообразующихъ породъ Александровскаго уѣзда	8
Классификація и описаніе почвъ Александровскаго уѣзда	30
Данныя анализа почвъ Александровскаго уѣзда	43
Описаніе пахотныхъ районовъ Александровскаго уѣзда	55

ГЛАВНѢЙШІЯ ОПЕЧАТКИ.

Страница:	Напечатано:	Должно быть:
46	1. Семенково 1,189	1. Семенково 0,189

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій очеркъ составленъ на основаніи матеріаловъ, собранныхъ нижеподписавшимся въ 1902 году и почвовѣдомъ Н. Г. Розоновымъ въ 1903 году. Обработка матеріаловъ и составленіе почвенной карты были задержаны по обстоятельствамъ, независящимъ отъ Владимірской губернской управы и отъ почвовѣдовъ.

При обработкѣ матеріаловъ пришлось пользоваться не только записями полевыхъ журналовъ вышеназваннаго времени, но и наблюденіями, сдѣланными вполсѣдствіи при дополнительныхъ поѣздкахъ въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда.

При производствѣ химическихъ анализовъ типичныхъ почвенныхъ образцовъ описываемаго уѣзда въ почвенной лабораторіи Владимірскаго губернскаго земства пришлось остановиться, ради однообразія анализа почвъ всей губерніи и возможности сравненія ихъ, на тѣхъ методахъ и опредѣленіяхъ, какіе были приняты при изслѣдованіи почвъ уже описанныхъ уѣздовъ Владимірской губерніи (Владимірскаго, Вязниковскаго, Судогодскаго, Меленковскаго, Юрьевскаго, Суздальскаго, Ковровскаго и Шуйскаго).

При производствѣ механическаго анализа удержанъ методъ Осборна, которымъ сдѣланы анализы почвъ Переславскаго уѣзда и на которомъ рѣшено остановиться, при производствѣ почвенныхъ анализовъ остальныхъ уѣздовъ.

При выдѣленіи пахотныхъ районовъ описываемаго уѣзда, въ силу необходимости, первый разъ пришлось пользоваться не только границами дачь генеральнаго и спеціальнаго межеванія, но и границами крестьянскихъ надѣловъ; въ этомъ послѣднемъ случаѣ границы пахотныхъ районовъ на почвенной картѣ проведены пунктиромъ.

Ко времени составленія почвенной карты описываемаго уѣзда уже была готова топографическая карта въ 3-верстномъ

масштабъ изданія военнотопографическаго отдѣла главнаго штаба, сдѣланная по особому заказу Владимірскаго губернскаго земства. Благодаря этому, явилась возможность составить 3-хъ-верстную почвенную карту для личнаго пользованія земства, а вообще для иллюстраціи почвеннаго покрова описываемаго уѣзда въ приложеніи къ описанію почвъ удержанъ 10-ти-верстный масштабъ почвенной карты.

Во всемъ остальномъ планъ и характеръ изслѣдованія и описанія почвеннаго покрова Александровскаго уѣзда остались тѣ же, что приняты были при описаніи вышеназванныхъ восьми уѣздовъ Владимірской губерніи.

Мартъ 1907 года.

А. Черный.

ОРОГРАФІЯ И ГИДРОГРАФІЯ

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УѢЗДА.

Александровскій уѣздъ занимаетъ самую западную часть Владимірской губерніи и граничитъ на востокъ съ уѣздомъ Юрьевскимъ, на сѣверѣ—съ уѣздомъ Переславскимъ, Владимірской губерніи и отчасти съ Колязинскимъ уѣздомъ, Тверской губерніи, на востокъ съ тѣмъ же Колязинскимъ уѣздомъ, Тверской губерніи и съ Дмитровскимъ, Московской губерніи; наконецъ этотъ послѣдній, а также Покровский уѣздъ, Владимірской губерніи составляютъ границу описываемаго уѣзда съ юга. Находясь въ означенныхъ предѣлахъ, Александровскій уѣздъ своей фигурой протянулся съ востока на западъ почти на 100 верстъ, съ юга же на сѣверъ въ самой большей части—не болѣе 40 верстъ, а въ меньшей своей части—не болѣе 10—11 верстъ. Такимъ образомъ, вся площадь описываемаго уѣзда является въ видѣ не широкой (съ юга на сѣверъ), но длинной (съ востока на западъ) ленты съ довольно извилистыми границами со всѣхъ сторонъ.

Площадь Александровскаго уѣзда въ означенныхъ предѣлахъ равна 3125,7 квадр. верстъ или 64,60 квадр. миль ¹⁾.

Въ отношеніи рельефа поверхности Александровскій уѣздъ можно раздѣлить на двѣ не равныя части: *первая* (I), къ которой принадлежитъ 8½ волостей, занимаетъ восточную часть уѣзда, средину его и значительную площадь западной части его, и *вторая* (II), въ составъ которой входятъ только 1½ волости (вся Нушпольская и половина Константиновской),—самый сѣверо-западный уголъ уѣзда.

I. Первая юго-восточная, значительная по площади, часть уѣзда вообще характеризуется тѣмъ, что является продолженіемъ той равнинно-волнистой возвышенности, которая, начавшись еще въ Московской губерніи, къ сѣверу отъ г. Рузы и, продолжаясь въ сѣверо-восточномъ направленіи, удерживаетъ свои характерныя особенности и въ предѣлахъ описываемой части Александровскаго уѣзда. Упомянутыя особенности всей этой равнинно-волнистой возвышенности г. Никитинъ въ своемъ трудѣ „Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й“ описываетъ такъ: „предъ нами равнина съ неправильнымъ волнообразнымъ очертаніемъ поверхности, то болѣе сглаженнымъ, то возвышающимся въ явственно обособленные, разбросанные безъ всякаго видимаго порядка, болѣе или менѣе значительные холмы, совершенно неправильныхъ очертаній и направленій. Эта волнистая равнина прорѣ-

¹⁾ См. Памятная книжка Владимірской губерніи. Изданіе Владим. губерн. стат. комитета подъ редакціей секретаря комитета И. П. Шипина. 1895 года. Стр. 2.

зана по всевозможнымъ направлѣніямъ крайне извилистыми рѣчными долинами“ и тутъ же очень часто встрѣчаются „извилистые вѣтвистые овраги съ ихъ временными весенними потоками“ ¹⁾. Дѣйствительно, вся эта характеристика „возвышенной полосы, занимающей южныя половины Клинского и Дмитровскаго уѣздовъ“ Московской губерніи вполне можетъ быть отнесена къ общей характеристикѣ рельефа мѣстности юго-восточной части Александровскаго уѣзда: такъ, здѣсь мы встрѣчаемъ вообще равнину, прорѣзанную болѣе или менѣе глубокими долинами рѣкъ и такими же оврагами; переходъ къ этимъ послѣднимъ отъ равнины бываетъ различный: то наблюдаются рѣзкіе крутые обрывы съ обнаженіемъ почвообразующихъ породъ, то основаніе ихъ закрыто осыпями и задерновано, то наконецъ наблюдаются постепенные переходы отъ низины къ возвышенной части холма и получается пологій длинный склонъ. Благодаря такому разнообразію переходовъ отъ наибольшаго пониженія (дно рѣчной долины и оврага) къ наибольшему повышенію (вершина холма) и можно наблюдать во всей юго-восточной части Александровскаго уѣзда „явственно обособленные, разбросанные безъ всякаго видимаго порядка, болѣе или менѣе значительные холмы, совершенно неправильныхъ очертаній и направленій“. Такова общая характеристика всей юго-восточной части (8½ волостей) Александровскаго уѣзда; если же принять во вниманіе господствующій характеръ переходовъ отъ низинъ (долинъ рѣкъ и овраговъ) къ вершинамъ холмовъ и абсолютную высоту (надъ уровнемъ моря) этихъ послѣднихъ, то въ описываемой части Александровскаго уѣзда по рельефу мѣстности можно выдѣлить слѣдующія болѣе мелкія части—мѣстности уѣзда:

1) Самая возвышенная часть уѣзда, состоящая изъ волостей Ереминской и Рогачевской, а также части Тирибревской волости къ югу отъ шоссеиной дороги; характеръ рельефа этой мѣстности—равнинно-холмистый; холмы тутъ „разбросаны безъ всякаго порядка“, но абсолютная высота ихъ самая высокая въ уѣздѣ—110—100 саж. надъ уровнемъ моря ²⁾; даже въ рѣчныхъ долинахъ Вѣли, Куньи, а также верховьевъ Дубны абсолютная высота не падаетъ ниже 90—80 саж. Переходы отъ низинъ къ вершинамъ холмовъ преобладаютъ сглаженные, пологіе и очень длинные склоны.

2) Центральная мѣстность уѣзда, состоящая изъ волости Александровской и далѣе на востокъ до долины р. Малаго Киржача (западныя части волостей Андреевской и Андреево-Годуновской); здѣсь характеръ рельефа все тотъ же, хотя на ряду съ обособленными холмами встрѣчаются и довольно значительныя по площади равнины; но абсолютная высота въ этой мѣстности даже высшихъ пунктовъ не достигаетъ 90 с.,

¹⁾ Стран. 53—54.

²⁾ См. Гипсометрическая карта при „общей геологической картѣ Россіи. Листъ 57“. С. Никитинъ.

а вообще преобладаетъ высота въ 80 саж.; въ долинѣ же р. Сѣрой и ея правыхъ притоковъ эта высота опускается до 70 саж., чего въ вышеописанной 1-й мѣстности не наблюдалось.

3) Восточная мѣстность уѣзда — на востокъ отъ р. Малаго Киржача до восточной границы уѣзда; въ составъ этой мѣстности входятъ значительныя части волостей Андреевской и Андреево-Годуновской. Характеръ рельефа этой мѣстности преимущественно волнисто-равнинный: переходы между встрѣчающимися здѣсь оврагами—пониженіями и повышеніями—водораздѣлами выражены преимущественно длинными и весьма пологими постепенными склонами. Въ силу этого здѣсь приходится постоянно то спускаться въ низину (дно) оврага, то подыматься на водораздѣлъ между оврагами по склону пологому до того, что отмѣтить начало овражка бываетъ очень трудно. Это возможно установить только, пользуясь почвенными разрѣзами залегающихъ тутъ черноземновидныхъ и чернораменныхъ суглинковъ (см. описаніе этихъ почвъ). Долины р.р. Малаго и Большого Киржача, прорѣзывающія эту мѣстность, а также нѣкоторые овраги ближе къ своему устью имѣютъ коренные берега крутые, обрывистые и значительной высоты. Абсолютная высота данной мѣстности преимущественно 90—100 саж., хотя по срединѣ ея отмѣчена неширокая полоса, отходящая отъ границы Юрьевского уѣзда, съ абсолютной высотой въ 100—110 саж. Въ рѣчныхъ долинахъ этой мѣстности паденіе абсолютной высоты наблюдается до 80—70 саж.

4) Южная часть Александровскаго уѣзда, включающая въ себя волости Ботовскую (западную) и Махринскую (восточную), является переходной мѣстностью отъ вышеописанныхъ равнинно-холмистыхъ, возвышенныхъ мѣстностей—къ „области самой р. Клязьмы“—или, какъ называетъ ее г. Никитинъ, къ „песчанистой болотистой лѣсистой равнинѣ“. Въ силу этого и характеръ рельефа этой южной части описываемаго уѣзда не можетъ быть названъ типичнымъ для описываемаго уѣзда.

(4а) Такъ, западная половина этой южной части уѣзда—Ботовская волость—удерживаетъ еще холмистый характеръ рельефа мѣстности и по абсолютной высотѣ, достигающей 80 саж. на высшихъ пунктахъ, является какъ бы продолженіемъ центральной мѣстности Александровскаго уѣзда. Пониженные же мѣста въ долинѣ протекающихъ тутъ рѣкъ—Молокчи и притока ея Войдичи—не поднимаются выше 70 саж.

(4б) Восточная половина южной части Александровскаго уѣзда—волость Махринская,—находящаяся въ районѣ бассейна р. Сѣрой, преобрѣтаетъ по рельефу характеръ равнины, на которой если и встрѣчаются приподнятыя мѣста, то они очень широкія и расплывчатые, а потому мало замѣтныя для наблюдателя. Однако господствующая здѣсь абсолютная высота—80 саж. на равнинѣ и 70 саж. въ долинѣ р. Сѣрой—заставляетъ отнести эту мѣстность къ отрогамъ вышеописанныхъ

возвышенныхъ мѣстностей (хотя и съ равниннымъ рельефомъ), а не къ „болотистой равнинѣ области самой Клязьмы“.

II. Вторая, меньшая часть Александровскаго уѣзда, занимающая самый сѣверо-западный уголъ этого уѣзда, состоитъ, какъ уже упомянуто, изъ волостей: всей Нушпольской и значительной части Константиновской. Вся территорія этой части описываемаго уѣзда расположена непосредственно въ той области р. Дубны, гдѣ эта послѣдняя начинаетъ пролагать свое теченіе въ „относительно низменныхъ и пологихъ берегахъ“ сначала по границѣ Александровскаго и Переславскаго уѣздовъ, затѣмъ въ предѣлахъ только перваго, далѣе по границѣ Александровскаго и Дмитровскаго (Московской губ.) уѣздовъ и переходитъ, наконецъ, въ предѣлы послѣдняго,—въ сѣверную часть его. Такимъ образомъ, эта описываемая часть Александровскаго уѣзда, будучи расположена въ предѣлахъ р. Дубны и примыкая непосредственно къ сѣверной части Дмитровскаго уѣзда Московской губерніи, является прямымъ продолженіемъ этого послѣдняго. Сѣверную же часть Дмитровскаго уѣзда г. С. Никитинъ въ уже упомянутомъ трудѣ характеризуетъ какъ „ровную, лѣсистую и болотистую низину“. Дѣйствительно, характеръ рельефа этой мѣстности поражаетъ наблюдателя своею равнинностью; это становится особенно замѣтнымъ и рѣзкимъ послѣ наблюденій въ юговосточной части Александровскаго уѣзда: тамъ наблюдателю всякій разъ изъ низины съ закрытымъ горизинтомъ приходится подниматься на вершину холма, откуда и открывается довольно широкій горизонтъ; тутъ же—въ сѣверо-западной части Александровскаго уѣзда—такихъ рѣзкихъ и частыхъ переѣвъ совсѣмъ нѣтъ и предъ наблюдателемъ все время горизонтъ остается открытымъ на десятки верстъ. Здѣсь отсутствуютъ даже отдѣльныя возвышенности, имѣющія видъ болѣе или менѣе значительныхъ пологихъ бугровъ, которые, при безконечной равнинности такой мѣстности, видны бывають очень издалека и привлекають вниманіе наблюдателя. Здѣсь если не бывають видны деревни за десятки верстъ (а церкви при хорошемъ дневномъ освѣщеніи почти всегда видны), то только благодаря лѣсамъ и перелѣскамъ, которые разбросаны въ данной мѣстности очень часто то большими островками, то очень незначительными рощами. Впрочемъ, необходимо отмѣтить, что лѣса (даже дровяной лѣсъ) въ данной мѣстности группируются и даютъ хорошій приростъ только тамъ, гдѣ нѣтъ большого избытка воды; а такъ какъ эта послѣдняя, благодаря равнинности мѣстнаго рельефа и низменнымъ очень пологимъ берегамъ мѣстныхъ рѣкъ, во время весенняго разлива заливаєтъ значительную территорію описываемой мѣстности и очень долго застаивается, то тутъ наблюдается такая большая площадь болотъ, какую рѣдко можно встрѣтить въ какой-либо другой части Владимірской губерніи. Тутъ болота занимають и долину главной мѣстной рѣки Дубны, и очень далеко заходятъ отъ послѣдней въ средину описываемой территоріи. Болота по долинѣ р. Дубны начинаются вскорѣ послѣ того, какъ она оставляетъ возвы-

шенно-холмистую часть Александровскаго уѣзда и уже у с. Махры, Константиновской волости, достигаютъ ширины до 2—3 верстъ на обоихъ берегахъ; чѣмъ далѣе на сѣверъ по теченію, тѣмъ шире распространяются болота, и уже противъ с. Никольскаго, Константиновской волости, на одномъ лѣвомъ берегу—территоріи Александровскаго уѣзда—достигаетъ 7—9 вер.; на правомъ же берегу—въ Переславскомъ у.—въ данномъ районѣ къ долиנѣ р. Дубны примыкаютъ болота Заболотскія, территорія которыхъ очень огромна ¹⁾. Такая широкая область болотъ по долинѣ р. Дубны, то немного суживаясь, то снова расширяясь, продолжается на всемъ пространствѣ ея теченія до с. Перевозъ-Никольскій (устье р. Вѣли), откуда долина Дубны имѣетъ правый берегъ, принадлежащій Александровскому уѣзду, немного приподнятый. Кромѣ болота по долинѣ р. Дубны, въ описываемой части Александровскаго уѣзда ничуть не меньшую площадь такихъ же болотъ можно наблюдать въ сѣверной половинѣ Нушпольской волости: здѣсь они, являясь какъ бы продолженіемъ праваго берега р. Дубны, тянутся на цѣлые десятки верстъ, непрерывно продолжаясь отъ одной границы уѣзда и волости къ другой; а благодаря тому, что берега сухихъ островковъ здѣсь плоски и едва приподняты, предѣлы болотъ и заболоченныхъ мѣстъ тутъ неуловимы и совершенно неопредѣлены: такъ, во время весенняго половодья, воды р. Дубны, будучи подпираемы высоко-поднявшимися водами Волги, куда Дубна впадаетъ, разливаются на обширныя пространства, затопляютъ всѣ встрѣчающіеся здѣсь островки съ плоскими и мало приподнятыми берегами и держатся долгое время; въ это время происходитъ избыточное увлажненіе и заболачиваніе всѣхъ сухихъ островковъ, которые и въ лѣтнюю пору, послѣ спада весенней воды, не успѣваютъ въ достаточной степени дренироваться и высохнуть. Ко всему этому необходимо добавить и то, что въ данной мѣстности—въ районѣ всей долины Дубны—продолжительность весенняго половодья и высота водъ весной зависятъ въ такой же степени отъ количества мѣстныхъ атмосферныхъ осадковъ, въ какой и отъ количества воды въ р. Волгѣ, а потому рассчитывать весной на скорый спадъ весеннихъ водъ, даже съ самыхъ приподнятыхъ мѣстъ, нѣтъ никакой возможности, что въ свою очередь заставляетъ мѣстныхъ жителей комбинировать свои полевые работы такъ, что нѣкоторыя изъ послѣднихъ (напр. вспашка) переносятся съ весны на осень (пашутъ и подъ яровое съ осени, такъ какъ весной очень долго нельзя не только пахать, но и бороновать).

Такимъ образомъ, вся сѣверо-западная мѣстность (1½ волости) Александровскаго уѣзда является не только равнинной и низменной, но и болотистой: болотами тутъ занята такая же площадь, какъ и сухими мѣстами, впрочемъ объ этихъ послѣднихъ необходимо замѣтить, что и они въ значительной степени бываютъ избыточно увлажнены, что,

¹⁾ Подробное описаніе Заболотскихъ болотъ см. Естественно-историческая часть Переславскаго уѣзда, а также Флеровъ „Флора Владимірской губерніи“.

конечно, своеобразно влияет на ходъ и направление почвообразовательныхъ процессовъ.

Вышеописанный однообразный равнинный и низменный характеръ эта мѣстность удерживаетъ почти на всемъ пространствѣ и только въ южной своей части, въ районѣ, сосѣднемъ довольно крутому склону, которымъ эта мѣстность переходитъ въ юго-восточную возвышенно-холмистую часть Александровскаго уѣзда—въ этомъ районѣ мѣстность чуть приподнята, и тутъ можно наблюдать, что середина водораздѣла между заболоченными низинами уже возвышается, а потому и во время весенняго половодья не бываетъ затопляема. Этотъ районъ (съ юга на сѣверъ) очень не широкъ и непосредственно расположенъ къ сѣверу отъ д. Болино, с. Богородское, с. Троицкій погостъ и с. Константиновское¹⁾, т.-е. отъ линіи, по которой проходитъ крутой склонъ („терраса—уступ“), составляющій границу между юго-восточной возвышенно-холмистой и сѣверо-западной равнинно-низменной частями описываемаго уѣзда.

Какъ было уже упомянуто, только что описанная сѣверо-западная часть Александровскаго уѣзда вообще низменна; но абсолютная высота ея, къ сожалѣнію, точно опредѣлена быть не можетъ, такъ какъ, по выраженію г. С. Никитина, „относительно этой низины гипсометрическихъ данныхъ совершенно нѣтъ“²⁾. Однако на гипсометрической картѣ, приложенной къ „57-му листу общей геологической карты Россіи“, тотъ же г. Никитинъ не оставляетъ всего описаннаго района безъ обозначеній, а даетъ опредѣленія абсолютной высоты этого района 70 саж. Эти данныя заслуживаютъ тѣмъ большаго довѣрія, что г. С. Никитинъ воспользовался для составленія упоминаемой гипсометрической карты матеріалами, имѣющимися специально для этой работы у г. А. А. Тилло, дополнивъ ихъ личными наблюденіями на мѣстѣ.

Принимая такимъ образомъ абсолютную высоту данной мѣстности равной 70 саж., а расположенной непосредственно къ югу Ереминской волости, Александровскаго уѣзда 100 саж. (описаніе см. выше), мы будемъ имѣть паденіе на пространствѣ 12—14 верстѣ съ юга на сѣверъ около 30 саженой. Впрочемъ, постепеннаго перехода между упоминаемыми частями уѣзда не имѣется, и мы наблюдаемъ тутъ „уступъ между возвышенной и низменной полосами“, который, хотя и не достигаетъ означенной высоты—30 саженой, тѣмъ не менѣе во многихъ мѣстахъ круто падаетъ и иногда не сразу, а въ видѣ террасы.

1) Г. С. Никитинъ въ своемъ трудѣ „Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й“ на стр. 60-й утверждаетъ, что въ Александровскомъ уѣздѣ „этотъ уступъ слѣдуетъ на село Кучки, Константиновское“, что безусловно не соответствуетъ дѣйствительности, въ чемъ можно убѣдиться и изслѣдованіемъ мѣстности и данными топографической карты (3 вер. въ 1 дюймѣ), изданной военно-топографическимъ отдѣломъ по особому заказу Владимірскаго губернскаго земства.

2) Тамъ же стр. 60.

Наконецъ въ дополненіе характеристики рельефа поверхности описываемаго уѣзда слѣдуетъ упомянуть еще о рѣчныхъ долинахъ бѣльшей юго-восточной части Александровскаго уѣзда. Выше при описаніи каждой мѣстности было упомянуто о высотѣ и характерѣ рѣчныхъ береговъ каждой мѣстности, а потому тутъ остановимся на общей характеристикѣ рѣчныхъ долинъ всей этой части уѣзда (8½ волостей), тѣмъ болѣе что и общаго у нихъ очень много. Такъ, всѣ рѣчныя долины описываемой части Александровскаго уѣзда извилисты, имѣютъ обособленные, различной высоты коренные берега, то круто-обрывистые, то съ пологими склонами, и на днѣ долины неширокое живое русло рѣки. Это послѣднее, извиваясь неширокой полосой на днѣ долины, переходитъ отъ одного коренного берега къ другому, подмываетъ то тотъ, то другой и образуетъ во многихъ мѣстахъ вертикальные высокіе обрывы береговъ — разрѣзы мѣстныхъ ледниковыхъ отложений. Впрочемъ, такіе вертикальные обрывы наблюдаются только тамъ, гдѣ въ данное время живое русло рѣки подмываетъ берегъ; а если этого не происходитъ, то высокій вертикальный обрывъ покрывается оползнями и осыпями, которые дѣлаютъ его относительно пологимъ и постепенно покрываются растительностью и дерномъ. Таковъ общій характеръ въ описываемой части уѣзда коренныхъ береговъ долинъ всѣхъ рѣкъ, а именно: р.р. Большого и Малаго Киржача, р. Сѣрой и ея притоковъ—Молокчи съ Печкурой и Возидигой; р.р. Вѣли, Куньи и даже р. Дубны до впаденія въ нее р. Куньи. Такой же, какъ упомянуто выше, характеръ и овраговъ, извилисто отходящихъ въ разные стороны отъ рѣчныхъ долинъ. Общій характеръ описанныхъ низинъ, прорѣзывающихъ описываемую равнинно-возвышенную мѣстность, обусловливается и общей причиной: тутъ на всемъ пространствѣ господствуютъ ледниковыя глины, которыя и могутъ давать вертикальные обрывы; въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ изъ подъ глинъ обнажаются нижевалунные пески (Махринская волость), такихъ обрывовъ не наблюдается: коренные берега становятся очень пологи, и долина рѣки разрастается въ ширину. Впрочемъ такихъ мѣстъ на территоріи юго-восточной части Александровскаго уѣзда мало (Махринская волость) и они вообще являются исключеніемъ.

Въ сѣверо-западной части Александровскаго уѣзда главная рѣка Дубна. Характеристика береговъ рѣчной долины ея и самая долина уже описана выше, а потому тутъ не повторяемся.

Краткій очеркъ почвообразующихъ породъ

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УЪЗДА.

Какъ упомянуто выше, Александровскій уѣздъ граничитъ съ Юрьевскимъ (на западѣ) и Переславскимъ (на сѣверѣ) уѣздами Владимірской губерніи. Во многихъ отношеніяхъ, въ силу этого, Александровскій уѣздъ повторяетъ особенности названныхъ уѣздовъ. Характеристика почвообразующихъ породъ названныхъ уѣздовъ дана и въ трудѣ г. С. Никитина „Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й“, и въ „матеріалахъ для оцѣнки земель Владимірской губерніи“ при описаніи почвъ этихъ уѣздовъ. Приэтомъ общей характеристикѣ, залеганію и морфологіи почвообразующихъ породъ (ледниковыхъ отложеній) въ названныхъ „матеріалахъ“ удѣлено наибольшее вниманіе, въ силу этого, не желая давать повторенія описаній вполне аналогичныхъ ледниковыхъ отложеній Александровскаго уѣзда, мы и остановимся только на характеристикѣ главнѣйшихъ и наиболѣе типичныхъ разрѣзовъ, проливающихъ свѣтъ на почвообразующія породы изученной нами территоріи. Причемъ для описанія такихъ разрѣзовъ мы будемъ пользоваться матеріалами и нашихъ полевыхъ журналовъ, и названнымъ трудомъ г. С. Никитина. Такой методъ изложенія, какъ намъ кажется, заслуживаетъ особаго вниманія при описаніи этого уѣзда, во первыхъ, потому, что сопоставленіе и сравненіе описанія упомянутыхъ разрѣзовъ, встрѣчающихся въ одной и той же мѣстности, детализируетъ, дополняетъ и взаимно провѣряетъ наблюденія изучавшихъ данную территорію; во вторыхъ, позволяетъ сгруппировать и соединить весь матеріалъ, имѣющій отношеніе къ описанію уѣзда въ геологическомъ отношеніи, и такимъ образомъ подготовить обработку его къ сводному погубернскому описанію почвеннаго покрова Владимірской губерніи,—описанію, которое предстоитъ въ самомъ недалекомъ будущемъ; и въ третьихъ, давая довольно детальную картину геологическаго строенія описываемаго уѣзда и его особенностей, въ то же время позволяетъ избѣгнуть вышеупомянутыхъ повтореній описанія и общей характеристики различныхъ модификацій мѣстныхъ ледниковыхъ отложеній, о которыхъ достаточно полно сказано при описаніи почвъ Юрьевского и Переславскаго уѣздовъ.

Область лѣвыхъ притоковъ р. Клязьмы въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда—р. Торгоши.

При описаніи орографіи Александровскаго уѣзда между прочимъ не однократно было отмѣчено, что тутъ не только по долинамъ рѣкъ, но и по оврагамъ можно наблюдать много довольно глубокихъ разрѣ-

зовъ; къ сожалѣнію, на всѣхъ такихъ разрѣзахъ можно наблюдать только обнаженія ледниковыхъ наносовъ, коренныя же породы, подстилающія эти наносы, здѣсь не имѣютъ выходовъ. Единственнымъ исключеніемъ является долина *рѣчки Торгоши*, лѣваго притока р. Вори, впадающей въ Клязьму. Эта рѣчка начинается и нѣкоторое время течетъ по границѣ Дмитровскаго уѣзда, Московской губерніи, и Александровскаго уѣзда, Владимірской губерніи, на сѣверо-востокъ и на востокъ отъ Сергіевскаго посада. Болѣе интересныя обнаженія коренныхъ породъ встрѣчаются въ оврагѣ, находящемся уже въ предѣлахъ Дмитровскаго уѣзда, Московской губ. и соединяющагося съ долиной р. Торгоши. Впрочемъ, въ силу того, что въ обнаженіяхъ этого оврага полно прослѣженъ и точно установленъ возрастъ мѣстныхъ коренныхъ отложений, мы и позволимъ остановиться на описаніи его, заимствуя послѣднее изъ вышеназваннаго труда г. С. Никитина ¹⁾.

„298. Рѣчка *Торгоша*, наибольшій лѣвый притокъ Вори и въ то же время болѣе интересный въ геологическомъ отношеніи, начинается на границѣ Александровскаго и Дмитровскаго уѣздовъ, непосредственно на сѣверо-востокъ отъ Сергіевскаго посада. Вся мѣстность здѣсь покрыта мощною толщею типичнѣйшей бурой валунной глины (Q_1b), подъ которой на Торгошѣ впервые у стараго Александровскаго тракта обнажаются желтые нижневалунные пески (Q_1a).

299. Въ оврагахъ внутри уѣзда и въ ближайшихъ окрестностяхъ *Сергіевскаго посада* точно также изъ подъ покрывающей толщи валунной глины обнажаются мощныя напластованія сѣровато-желтаго крупнозернистаго нижневалуннаго песка, мѣстами переполненнаго валунами (Q_1a).

300. У *Виѣанской слободы* (граница уѣздовъ) наблюдаются всюду тѣ же отношенія двухъ валунныхъ породъ.

301. У мельницы села *Подсосинье* (граница уѣзда) разрѣзъ становится глубже и обнажаетъ:

Q_1 { b) Валунную глину.
a) Нижневалунный песокъ вышеописанныхъ качествъ.

$Ст^g$ слоистый свѣтло-сѣроватый песокъ съ блестками слюды и желтоватыми прослойками, въ нижнихъ горизонтахъ съ небольшимъ количествомъ глауконитовыхъ зеренъ и съ незначительнымъ количествомъ конкрецій.

302. У мельницы д. *Охотиной* (граница уѣздовъ) я видѣлъ то же самое. Траутшольдъ говоритъ, что тутъ попадаются куски хотьковской опоки, которая дѣйствительно можетъ покрывать здѣсь задерненные верхи разрѣзовъ, такъ какъ опока занимаетъ болѣе высокій горизонтъ мѣловыхъ толщъ Московской губерніи, а по Торгошѣ выходятъ, повидимому, только самые верхніе ихъ горизонты.

¹⁾ Труды геологическаго комитета Т. V, № 1. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й. Стр. 106—109.

303. У д. Ереминой (граница уѣздовъ) то же.

Между только что указанными селеніями впадаетъ въ р. Торгошу длинный пятиверстный оврагъ, прорѣзанный небольшимъ ручьемъ въ толщахъ мѣловыхъ отложеній и разъясняющій ихъ строеніе въ Московской губерніи лучше, чѣмъ гдѣ либо. Оврагъ этотъ начинается южнѣе д. Высоковой, въ одной верстѣ къ востоку отъ шоссеиной дороги, и тянется въ юго-восточномъ направленіи между деревнями Кредовой и Варавиной, мимо деревни Степуриной, впадая, какъ сказано, въ Торгошу. Въ геологической литературѣ оврагъ издавна извѣстенъ подъ именемъ *Варваринскаго*. Впервые онъ былъ открытъ *Щуровскимъ*¹⁾, получившимъ тогда прекрасные образцы зубовъ *Ptychodus*. Затѣмъ его два раза описывалъ Траутшольдъ²⁾, давшій, впрочемъ, оба раза совершенно различные разрѣзы, изъ которыхъ послѣдній гораздо ближе къ тому, что я самъ наблюдалъ. Ясныя обнаженія его крутыхъ стѣнъ начинаются немного выше д. Кредовой и кончаются у д. Степуриной, послѣ чего оврагъ расширяется, склоны его становятся пологими и заростають лѣсомъ. Точное геологическое строеніе разрѣза Варваринскаго оврага недостаточно вслѣдствіе рыхлости породъ, обусловливающей осыпи и оползни его склоновъ. Тѣмъ не менѣе можно въ общихъ чертахъ возстановить такую послѣдовательность:

Q1. Въ верховьяхъ оврага мы видимъ типичную бурую валунную глину, очень богатую самыми разнообразными валунами. Но спускаясь ниже, замѣчаемъ, что глина эта, оставаясь такою же неслоистой, также проникнутою разнообразными валунами, становится болѣе пластичною и получаетъ сѣрый цвѣтъ, приближающійся къ цвѣту юрскихъ глинъ. Къ довершенію сходства въ ней являются нерѣдко обломки белемнитовъ, преимущественно *Belemn. Panderi d'Orb.* и *Belemn. Puzosi d'Orb.* Среди массы валуновъ кристаллическихъ и известковыхъ породъ видную роль занимають куски верхневолжскихъ и нижневолжскихъ породъ съ ацеллами и обломками другихъ характеристичныхъ ископаемыхъ этихъ ярусовъ; очень также часты вѣдренія въ эту глину кусковъ подлежащей опоки. Всѣ эти валуны массою устилають дно оврага и производять сильную путаницу въ распознаніи истиннаго напластованія породъ. Очевидно, что темно-сѣрый цвѣтъ этой валунной глины обязанъ разрушенію ледникомъ по близости коренныхъ мѣловыхъ, волжскихъ и нижележащихъ юрскихъ осадковъ. Мѣстный характеръ этого сѣраго цвѣта валунной породы становится яснымъ даже въ томъ же оврагѣ. Идя внизъ по оврагу, мы видимъ, что сѣрый цвѣтъ мало-по-малу исчезаетъ, и, вмѣстѣ съ большимъ проникновеніемъ пескомъ, валунная глина снова возстановляетъ типичный краснобурый цвѣтъ всей своей толщи. Съ этимъ измѣненіемъ цвѣта и свойствъ валунной

1) Исторія геологіи Московскаго бассейна, II, стр. 11.

2) Bull. Soc. Nat. Moscou. 1861. № 4, pag. 443.—Сѣверн. часть Московск. губерніи 1872, стр. 153.

глины соединяется замѣтное при слѣдованіи внизъ по оврагу вклиниваніе ниже-валуннаго слоистаго песка, совершенно отсутствовавшего въ верховьяхъ оврага. Только уяснивъ это осложненное здѣсь строеніе валунныхъ отложеній, является возможнымъ разобраться въ строеніи настоящихъ коренныхъ породъ мѣстности.

Cr¹. Подъ сѣрой валунной глиной или ниже-валуннымъ пескомъ, несогласно съ ними, образуя крайне неровную, какъ бы изрытую верхнюю поверхность, слѣдовательно въ значительно разрушенномъ уже видѣ, пластуетъ хотьковская опока. Цвѣтъ ея здѣсь сѣрый или свѣтло-буроватый, мѣстами пятнистый, всегда съ большимъ или меньшимъ количествомъ неразрушенныхъ и неизмѣненныхъ зеренъ глауконита. Внизу опока переходитъ въ толщу глинистаго рыхлаго желѣзистаго песчанника. Ископаемыхъ въ обѣихъ породахъ нѣтъ. Въ нижнихъ частяхъ оврага этихъ горизонтовъ вовсе не наблюдается: они разрушены совершенно и замѣнены валунною толщею.

Cr². Изъ-подъ опоки и желѣзистаго песчанника, а гдѣ ихъ нѣтъ, непосредственно изъ-подъ ниже-валунныхъ песковъ наблюдаются сѣроватые и желтоватые слоистые пески. Внизу они сѣрѣютъ и переходятъ въ зеленовато-сѣрый глауконитовый песокъ, спаивающійся въ нижнихъ горизонтахъ въ плитный, довольно рыхлый глауконитовый песчанникъ. Еще ниже песокъ становится крупно-зернистымъ; въ немъ появляются оригинальные цилиндрическіе и сферическіе фосфоритные сростки, нѣкоторые изъ которыхъ напоминаютъ капролиты по своей внѣшней формѣ и обилію содержащихся въ нихъ животныхъ остатковъ. Каждая такая конкреція состоитъ изъ болѣе или менѣе крупныхъ окатанныхъ зеренъ водопрозрачнаго кварца, скрѣпленныхъ цементомъ темно-бурого цвѣта. Въ цементѣ главную роль играетъ фосфорно-кислая известь. Очень часто нѣсколько такихъ конкрецій вмѣстѣ съ крупными гальками какого то плотнаго чернаго глинистаго сланца и крупными зернами кварца вновь цементируются между собою въ значительныя плиты и куски. Всѣ ископаемая Варваринскаго оврага исключительно добываются изъ горизонта этихъ фосфоритныхъ конкрецій и находятся сидящими на ихъ поверхности. Это я утвердительно могу сказать по крайней мѣрѣ какъ про все, собранное мною лично, такъ и про Ptychodus'ы коллекціи *Щуровскаго*. На послѣднихъ очень ясны слѣды приставшихъ зеренъ кварца и фосфоритнаго цемента, почему они никоимъ образомъ не могутъ происходить изъ болѣе верхнихъ частей разрыва, какъ думаетъ Траутшольдъ; въ этихъ верхнихъ пластахъ ни конкрецій, ни заключающей ихъ кварцевой породы не существуетъ вовсе.

Сопоставимъ всѣ извѣстныя до сихъ поръ изъ Варваринскаго фосфорита формы, находящіяся какъ въ моей коллекціи, такъ и въ собраніяхъ Московскаго университета, съ тѣмъ, что описано отсюда Траутшольдомъ, мы получимъ слѣдующій списокъ:

Ptychodus polygytus Ag., *Ptychodus mammillaris* Ag., *Otodus appendiculatus* Ag., *Lamna* (*Odontaspis*) *Subulata* Ag., *Sphyrna* cf. *plana* Heb., *Ichthyodurulites* sp. Позвонки рыбъ. *Schloenbachia varians* Sow., *Hoplites pseudoplendens* m., *Acauthoceras* ? Sp. ¹⁾), *Lingula Krausei* Dames., *Gasteropoda* 2 sp. indetermin., *Lucina* Sp., *Pectunculus* sp.

Списокъ этотъ вмѣстѣ съ приводимыми къ нему мною при палеонтологическомъ описаніи объясненіями въ самой положительной формѣ указываетъ на *сеноманскій* возрастъ горизонта варавинскихъ фосфоритоносныхъ песковъ и служить не менѣе важною опорою для разясненія возраста мѣловыхъ отложеній Московскаго края.

Пески, содержащіе зеленоватые зерна глауконита, могли быть прослѣжены отъ уровня фосфоритныхъ сростковъ далѣе вглубь почти на два метра. Что лежитъ ниже, съ точностью не могло быть здѣсь опредѣлено. Но изъ сопоставленія другихъ разрѣзовъ по р. Талицѣ и Яхромѣ мы знаемъ, что далѣе должны бы слѣдовать глауконитовые пески, содержащіе фауну альбиенскаго яруса, и наконецъ черная глина. Есть основаніе и здѣсь предполагать то же, хотя вѣроятно альбиенскій ярусъ не выраженъ палеонтологически. Въ верховьяхъ оврага, гдѣ вода не промыла толщу валунной глины, по дну оврага и лѣтомъ бѣжитъ еще ручей, но онъ пропадаетъ ниже, теряясь въ пескахъ мѣловыхъ отложеній. Только тамъ въ низовьяхъ оврага, гдѣ оказывается пройденною толща фосфоритоносныхъ песковъ, обильные ключи появляются снова и текутъ все лѣто по дну оврага. Ложемъ имъ очевидно служить какая либо водонепроницаемая порода, каковою не могутъ быть, конечно, песчаные отложенія сѣверной части Московской губерніи, подлежащія мѣловымъ породамъ.

Дѣйствительно, слѣдуя еще ниже по расширенной части оврага къ его устью, за деревней Степуриной, я наблюдалъ черную глину кое гдѣ у ручья. Тутъ то удалось мнѣ найти, превращеннымъ въ колчеданъ, совершенно типичный и отчетливый *Hoplites Deshayesi* Leym. и такимъ образомъ подтвердить параллелизацію черной глины аптѣнскому ярусу (Cr₁). Всѣ разсужденія Траутшольда относительно недавняго происхожденія Варваринскаго оврага (по его словамъ онъ съ 1857 года по 1870 годъ удлинился вдвое, а въ началѣ 50-хъ годовъ его вовсе не было) я считаю результатомъ какого либо страннаго недоразумѣнія, такъ какъ помимо полной невѣроятности такого для нашей мѣстности быстрого роста оврага при помощи незначительнаго ручья, слова Траутшольда противорѣчатъ той самой двухверстной картѣ Московской губерніи, изданной генеральнымъ штабомъ на основаніи съемки 1852—1853 года, на которую неоднократно ссылается самъ изслѣдователь и на которой Варавинскій оврагъ нанесенъ съ отвѣсными глубокими

¹⁾ Неопредѣленная ближе, сильно инволютная, толстая форма съ толстыми, повидимому, бугорчатыми ребрами.

склонами со всѣми его мельчайшими развѣтвленіями, той самой пяти-верстной длины, въ той формѣ и съ тѣми очертаніями, которыя онъ имѣлъ по моимъ наблюденіямъ въ 1876 году, когда я его въ первый разъ осматривалъ и каковыя очертанія онъ сохранялъ и въ 1886 году, когда я въ немъ былъ въ послѣдній разъ.

305. У деревни *Зубцовой* (первая деревня Дмитровскаго уѣзда на р. Торгошѣ послѣ того, какъ эта послѣдняя, переставая быть границей между Александровскимъ и Дмитровскимъ уѣздами, принадлежитъ вся территоріи послѣдняго. А. Ч.) берега заросли, но все же позволяютъ мѣстами наблюдать изъ-подъ валунныхъ толщъ бѣлые и сѣроватые слоистые пески (Сг^g).“

Наѣво отъ долины р. Торгоши, въ верхней ея части, расположена территорія Александровскаго уѣзда; тутъ имѣется нѣсколько овраговъ и рѣчекъ-ручейковъ, впадающихъ въ р. Торгошу. Въ этой части описываемаго уѣзда по обрывамъ овраговъ, промоинамъ и искусственнымъ обнаженіямъ (ямамъ) наблюдаются только ледниковыя отложенія, разрѣзы которыхъ были наблюдаемы въ слѣдующихъ мѣстахъ.

С. *Шарапово*, въ $\frac{1}{2}$ вер. отъ церкви на юго-востокъ, на верху холма, большая по площади яма; въ одной стѣнкѣ ямы сверху обнажается толща валунной глины на глубину до 180 сант., а въ иныхъ мѣстахъ и больше. Такой мощности валунная глина остается не на всемъ протяженіи стѣнки, а къ другому концу ея постепенно утоняется и достигаетъ мощности 50—30 сант. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ подъ глиной обнажаются глинистые слоистые пески. Въ глинѣ на всемъ разрѣзѣ очень много валуновъ различной величины, иные изъ нихъ до 27 сант. въ діаметрѣ.

Въ другихъ мѣстахъ окрестностей с. *Шарапова* ниже почвенныхъ горизонтовъ обнажается желто-бурая валунная глина, переходящая въ красно-бурую, также съ валунами, глину.

Такая желто-бурая глина залегаетъ сверху и является почвообразующей породой и къ сѣверу отъ с. *Шарапова*—въ окрестностяхъ деревни *Ильинки*, с. *Глинково*, и къ югу: д. *Новоселка* (*Игрищево тожѣ*), д. *Бревново*, д. *Кобылино* и д. *Колыванки*. Къ сѣверу отъ с. *Шарапова* эта желто-бурая почвообразующая глина структурная — орѣховатая, а къ югу (*Новоселка*, *Бревново*, *Кобылино* и *Колыванки*) такая орѣховатость не отмѣчена. Мощность желто-бурой глины установить трудно, такъ какъ она постепенно переходитъ въ красно-бурую. Мощность же этой послѣдней вообще значительная, и только въ иныхъ мѣстахъ не толще 1 метра, что можно констатировать по разрѣзу с. *Шарапова* и въ глубокой промоинѣ между дд. *Кобылино* и *Колыванки*, гдѣ бурая глина достигаетъ мощности только 110 сант. и подстиляется песчанистой глиной, книзу переходящей въ сильно-глинистый песокъ; тутъ же на днѣ промоины щебенка и крупные валуны (діам. 30 сант.).

Область р. Сѣрой и ея притоковъ.

Къ востоку отъ рѣки Торгоши, въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда, изъ притоковъ бассейна Клязьмы большое пространство занимаетъ р. *Страя* со своимъ правымъ притокомъ, р. *Молокчей*, которая въ свою очередь принимаетъ воды рѣчки *Войдиги* справа и рѣчки *Печкуры* съ *Черной* слѣва. Наболѣе близко къ бассейну р. Торгоши подходитъ рѣчка *Войдига*, съ которой и начнемъ описаніе разрѣзовъ, сначала заимствовавъ его у г. С. Никитина, а затѣмъ и по нашему журналу.

„283. По правому притоку Молокчи, р. *Войдигѣ*, у села *Бужанинова* въ береговыхъ разрѣзахъ подъ валунной глиной, покрывающей всю поверхность, виденъ нижневалунный песокъ.

284. По той же рѣчкѣ ниже, почти до ея устья видна вездѣ въ небольшихъ береговыхъ разрѣзахъ одна валунная глина.

285. Въ низовьяхъ этой рѣчки у деревень *Волосково* и *Малиники* замѣчаются холмы съ лѣвой стороны долины, на которыхъ явственно выше валунной глины появляется мѣстное скопленіе верхневалуннаго песка, переполненнаго валунами“ ¹⁾.

Между деревнями *Душищи* и *Рогачево*, въ 3-хъ-верстахъ отъ послѣдняго, обрывъ оврага, отходящаго отъ верховьевъ р. *Войдиги*. Ниже почвеннаго—подзолистаго суглинка (до 13 сант.) и переходнаго типичнаго бѣлесаго подзола (до 22—24 сант.) залегаетъ желто-бурая орѣховатая (орѣхи до 1—2 сантим.), крупно-пористая глина; мощность ея 80—90 сант. Ниже глины ржавый песокъ слоенъ до 25 сант., а подъ нимъ песокъ желтый. Въ нижнихъ слояхъ глины и въ пескахъ, ее подстилающихъ, много гальки и валуновъ, діаметромъ преимущественно 3—7 сант. а изрѣдка до 15 сант.

Въ окрестностяхъ с. *Дерюжина* холмы съ значительными подъемами; тутъ вездѣ на поверхности залегаетъ желто-бурая глина съ массой гальки и валуновъ (преобладающій діаметръ 8—10 сант.). Въ 1½ вер. на NE значительный подъемъ на холмъ и тутъ уже на поверхности залегаетъ песокъ, на глубину до 1 метра, богатый галькой и валунами.

Рѣка Молокча.

„286. Въ верховьяхъ р. *Молокчи*, въ оврагѣ близъ станціи *Арсакки*, по линіи желѣзной дороги, произведенъ искусственно слѣдующій разрѣзъ:

- | | |
|------------------|--|
| Q ₁ { | b) Валунная глина неслоистая съ валунами, явственно находящимися въ безразличномъ положеніи по длинной и короткой оси—2 метра. |
| | a) Слоистый нижневалунный желтый песокъ—3 метра. |

Ст. Слоистый желтый слюистый песокъ съ желѣзистыми прослойками—4 метра.

¹⁾ Тамъ же стр. 105.

287. Далѣ по рѣкѣ *Молокчи* нѣтъ обнаженій, кромѣ поверхностной валунной глины. Только у мельницы близъ д. *Жабриной* подъ этой глиной обнажится сѣроватый нижневалунный песокъ съ мелкимъ гравіемъ.

288. То же у с. *Ивановскаго*, только здѣсь песокъ желтоватый и и содержитъ болѣе валуновъ.

289. У с. *Снятиново* то же.

290. У с. *Андреевскаго* изъ подъ валунной глины и нижневалуннаго песка обнаженъ бѣлый и слегка сѣроватый слоистый и слюдистый песокъ, свойственный ближайшимъ окрестностямъ гор. *Александрова* (описаніе его см. ниже).¹⁾

Отъ с. *Полиносово* на 800 у дороги обрывъ оврага, соединяющагося съ верховьемъ р. *Молокчи*. Здѣсь подъ почвеннымъ горизонтомъ переходнаго суглинка залегаетъ почвообразующая орѣховатая глина съ хорошо замѣтными простымъ глазомъ порами; орѣхи глины сверху меньше, а книзу крупнѣе (діаметръ до 2 сант.). Мощность глины и почвеннаго горизонта, залегающаго на ней, до 80 сант., а ниже песчанистая глина съ валунами и галькой (діам. 1—10 сант.), подстилаемая глинистымъ пескомъ, также богатымъ валунами и галькой. Валуны видѣются и въ осыпяхъ по склону.

Въ окрестностяхъ с. *Ивановскаго* (*Ухтомскаго*); отъ верховьевъ р. *Молокчи* (с. *Полисадово*) до этого села залегаетъ желто-бурая орѣховатая глина; у самаго с. *Ивановскаго*, около 1½ версты на W, коренной берегъ рѣчки отвѣсно спускается къ поймѣ рѣчки; высота обрыва 5—6 метровъ и тутъ обнажается слѣдующій разрѣзъ:

Почвенный горизонтъ (супесь), переходный подзолистый и подпочва—желто-бурая орѣховатая глина—1½ метра.

Ниже желтые глинистые пески.

Отъ с. *Снятинова*, въ 1 верстѣ на NE, на плато малосвязная супесь (или даже глинистый песокъ)—до 13 сант., подстилаемая свѣтло-желтымъ глинистымъ пескомъ, среди котораго встрѣчаются цементированные орѣхи песка (діам. 1½—2 сант.), а также галька и валуны (діам. 1—5 сант.).

У с. *Андреевскаго* (*Туркина*) обрывъ даетъ картину разрѣза, записанную у г. *Никитина*; но тутъ необходимо дополнить, что въ окрестностяхъ этого села (около 1 версты на S) мѣстныя супеси подстилаются красно-бурыми цементированными песками съ галькой и подзолистыми пятнами.

Рѣка Печкура и притокъ ея, рѣка Черная.

„278. По линіи желѣзной дороги между станціями *Александрово* и *Бараново* находятся только поверхностные разрѣзы валунной глины, покрывающей всю мощность.

¹⁾ Тамъ же стр. 105.

279. У станціи *Бараново* въ лѣвомъ берегу р. *Черной*, съ южной стороны полотна желѣзной дороги наблюдается довольно полный разрѣзъ:

- Q₁ { б) валунная глина.
 а) нижневалунный песокъ съ прослойками гравія и валуновъ, переходящій въ

Сгг. Слоистый желтоватый слюдистый песокъ.

280. То же нѣсколько ниже по рѣчкѣ, у фабрики.

281. Въ берегахъ рѣчекъ въ окрестностяхъ с. *Коринскаго* обнажается одна валунная глина.

282. Между деревнями *Шикаловой* и *Коровиной* на рѣчкѣ *Печкуры* съ холмовъ уничтожена валунная глина и прямо обнажаются пески.¹⁾ У д. *Монастырево*, въ берегу р. *Черной*, — обрывъ; почвенный горизонтъ не ясно выраженъ; ниже слой орѣховатой глины до 24 сант., переходящей книзу въ песчанистую глину съ валунами (діам. до 4½ сант.);

ниже рыхлые сыпучіе пески свѣтло-сѣрые, со ржавыми полосками-прослойками (до ½ сант.); мощность рыхлыхъ песковъ 107—110 сант., а ниже сцементированные окисью желѣза пески ярко-ржаваго цвѣта. Тутъ же виднѣется прослойка гальки и валуновъ мощностью ½—8 сант.; встрѣчаются валуны и на днѣ обрыва (діам. до 30 сант.).

Та же долина р. *Черной*, у дер. *Сльднево*; разрѣзъ аналогиченъ предыдущему, но тутъ хорошо выдѣляются почвенные горизонты:

Почвенный горизонтъ (А) и переходный подзолистый (В) до 20 сант.

Подпочва — орѣховатая желтовато-бурая глина (орѣхи ¼—1½ сант.), постепенно переходящая въ коричнево-бурую песчанистую глину. Мощность орѣховатой 45—48 сант., а песчанистой 28—32 сант.;

ниже желтый глинистый песокъ.

Такой же разрѣзъ наблюдается въ коренномъ берегу р. *Черной*, у д. *Романово*, но мощность желтовато-бурой глины достигаетъ до 90—94 сант.; а мощность песчанистой остается все та же — 30—34 сант.

У д. *Концево*, въ берегу р. *Печкуры*, обрывъ, дающій такія обнаженія:

Почвенный и переходный горизонты 30—35 сант.,

подпочва — желто-бурая орѣховатая глина (діам. орѣховъ ½—1 сант.) — 31 сант.

Песчанистая желто-бурая глина съ массой гальки и валунчиковъ (діам. ½—¾ сант.);

Коричневый желѣзистый песокъ до 80 сант., книзу переходящій въ красновато-желтый.

Оврагъ между г. *Александровымъ* и д. *Машково*, соединяющійся съ долинами р. *Печкуры*; по склонамъ этого оврага встрѣчаются рывины и промоины, гдѣ можно наблюдать:

¹⁾ Тамъ же стр. 105.

2122

Сверху типичная орѣховатая глина съ порами, хорошо различаемыми простымъ глазомъ; мощн. 115—117 сант.

Красновато-бурый песокъ, кварцевый, сцементированный окисью желѣза; мощность до 65 сант.

Песокъ желтовато-бурый рыхлый съ примѣсью гальки и валунчиковъ, мощность 100 и болѣе сант.

У д. *Печкуры* (Новоселка тожъ) склонъ къ долину р. *Печкуры*; на поверхности желто-бурая глина, мощность до 250 сант., а ниже глинистые пески.

Далѣе разрѣзы у дер. *Коровино* и дер. *Шикалово* см. выше по г. С. Никитину.

Рѣка Сѣрая.

„267. Рѣка *Сѣрая* (истокъ р. Шерны) начинается на границѣ Переславскаго и Александровскаго уѣздовъ въ холмистой возвышенной странѣ. Долина рѣки до села *Старой Слободы* широкая съ пологими склонами и заросшая. Обнаженій нигдѣ нѣтъ; вся страна на поверхности покрыта валунной глиной.

268. Близъ села *Старая Слобода*, тамъ, гдѣ желѣзная дорога пересѣкаетъ глубокой оврагъ, впадающій въ рѣку Сѣрую слѣва, мы имѣемъ явственный глубокой разрѣзъ, обнаруживающій:

355/5
Q₁ {
 b) Валунная глина—3 метра.
 a) Нижневалунный песокъ съ прослойками желтаго сильно-желѣзистаго песка—2 метра.
Ст¹. Крупно-зернистый сѣроватый слоистый песокъ, переходящій внизу въ такой же слоистый почти бѣлый и мелко-зернистый песокъ—7 метр.

269. Среди с. *Старая Слобода*, въ берегахъ самой рѣчки Сѣрой, подъ валунной глиной наблюдается нижневалунный песокъ, отдѣляющійся слоемъ галечника въ 0,5 метр. отъ крупно-зернистаго слоистаго желтовато-сѣраго песка, какъ въ предыдущемъ разрѣзѣ.

270. Особенно мощнаго развитія достигаютъ эти отложенія ниже по рѣкѣ за д. *Хохряковой*:

Q₁ {
 b) Валунная глина—2 метр.
 a) Нижневалунный песокъ съ прослойками галечника, мощною толщею до 6 метр.
Ст¹. Слоистые бѣлые и сѣроватые пески—7 метр.

271. Такія же не менѣе ясныя обнаженія встрѣчаются и далѣе внизъ по р. къ г. *Александрову*. Городъ этотъ стоитъ на высотахъ, имѣющихъ совершенно тождественное геологическое строеніе. Лучшіе разрѣзы находятся: 1) на южномъ концѣ города, съ правой стороны рѣки, на нижнемъ концѣ широкой аллювiальной долины, идущей къ кладбищу; 2) при пересѣченіи рѣки линіею желѣзной дороги у сѣвернаго конца города.



272. У д. *Новинки*, ниже города, въ береговыхъ разрѣзахъ то же.

273. Между с. *Успенскимъ* и *Коробановымъ* въ общихъ чертахъ продолжается то же строеніе, но разрѣзы мало ясны и не полны.

274. Отъ с. *Коробанова* по дорогѣ на село *Махра*, расположенное въ нижнемъ теченіи другого истока Шерны р. *Молокчи*, исчезаетъ совершенно валунная глина и на всей площади остаются желтоватые пески безъ валуновъ, переходящіе въ бѣлые слюдистые сыпучіе пески (Сг¹). Изъ-подъ этихъ песковъ въ долину Молокчи текутъ въ изобиліи ключи, указывающіе близость водонепроницаемой породы, можетъ быть нижневалунной глины, которая, однако, нигдѣ не обнажена. Долина рѣки тутъ топкая, болотистая, а окрестныя высоты всѣ заросли.

275. По дорогѣ отъ с. *Махры* на д. *Зеленцину* на р. Сѣрой тоже наблюдается полное отсутствіе валунной глины, но на поверхности выше слоистыхъ песковъ виденъ кое гдѣ нижевалунный песокъ, переполненный гравіемъ и валунами.

276. У д. *Зеленциной*, ниже мельницы, находится интересное обнаженіе нижевалуннаго песка, среди котораго въ видѣ значительнаго прослойка располагается валунная мергелистая глина. Что это дѣйствительно такъ и что покрывающій глину слоистый валунный песокъ нужно разсматривать какъ часть комплекса нижевалунной, а не верхневалунной толщи—ясно видно по дорогѣ отсюда къ с. *Романовскому* на р. *Киржачѣ*.

Типичная валунная глина появляется по этой дорогѣ на пескѣ явственно выше всей толщи породъ обнаженія у д. *Зеленциной*.

277. Все пространство на сѣверо-западъ отъ г. *Александрова* по направленію къ *Переславскому* уѣзду покрыто валунной глиной, изъ-подъ которой мѣстами въ оврагахъ и маленькихъ рѣчкахъ обнажается нижевалунный песокъ. Только при спускѣ къ небольшой рѣчкѣ между д. *Степанчиковой* и с. *Афонасьевымъ* виденъ болѣе глубокий разрѣзъ, обнажающій обычныя подъ *Александровымъ* породы¹⁾.

Въ окрестностяхъ г. *Александрова*, въ 1 верстѣ отъ д. *Хохловки*, на сѣверъ по желѣзной дорогѣ, у полотна (въ предѣлахъ отчужденія)—крутой обрывъ оврага, соединяющагося съ долиной р. *Сѣрой*.

Сверху легкій суглинокъ—А—почвенный горизонтъ 28—32 сант.; В—переходный 12—15 сант.; подпочва—бурая глина, хорошо дѣлящаяся на орѣхи—отдѣльности, изъ которыхъ каждый пронизанъ порами, ясно различимыми простымъ глазомъ; мощность глины 150—160 сант.; ниже песокъ кварцевый крупный съ валунами и галькой, которая замѣтна и въ самомъ разрѣзѣ, и въ осыпяхъ; мощность 11—12 метр.

Какъ въ этомъ разрѣзѣ, такъ и въ другихъ вполне аналогичныхъ ему въ окрестностяхъ г. *Александрова* почвообразующая глина безъ валуновъ, структурная и ясно дѣлится на отдѣльности; мощность ея

¹⁾ Тамъ же стр. 104—105.

(вмѣстѣ съ почвеннымъ горизонтомъ) не болѣе 200 сант.; переходъ къ подстилающему ее кварцевому, мѣстами слоистому, песку рѣзкій.

Аналогичныя вышеописаннымъ обнаженія непосредственно участвующей въ почвообразованіи глины и подстилающихъ ее песковъ можно наблюдать и ниже г. Александрова въ высокихъ берегахъ р. Сѣрой, которые остаются такими же на одномъ (на правомъ) до *с. Карабанова*, а на другомъ (на лѣвомъ) до *с. Зеленцина*. Южнѣ этихъ селеній берега р. Сѣрой становятся пологими и слой структурной глины на поверхности совсѣмъ отсутствуетъ, а почвообразующей породой становятся нижевалунные пески. Впрочемъ, необходимо отмѣтить, что на правомъ берегу мѣстами и сѣвернѣ *д. Зеленцина* можно наблюдать пески въ видѣ подпочвы, напр. у *д. Степкова*; но это явленіе здѣсь происходитъ потому, что тонкій слой покрывающей глины въ пониженныхъ мѣстахъ (что наблюдается у *д. Степково*) еще болѣе утоняется и его достаточно только для образованія почвенныхъ горизонтовъ (А и В).

Рѣка Малый Киржачъ.

„254. Рѣка *Киржачъ* начинается на границѣ между Переславскимъ и Александровскимъ уѣздами, изъ обширнаго Берендѣева болота. Всѣ холмы по верховьямъ этой рѣки, равно какъ по ея мелкимъ притокамъ, приблизительно до *с. Соколова*, обнаруживаютъ одну только типичную бурю валунную глину на всей поверхности. Рѣчная долина обыкновенно широка, съ пологими заросшими холмистыми склонами.

255. Между *с. Соколовымъ* и *д. Легковой* господствуетъ на всей поверхности та же валунная глина, изъ подъ которой мѣстами въ береговыхъ разрѣзахъ кое-гдѣ виднѣются желтые пески.

256. Противъ *с. Рождественскаго* въ правомъ берегу Киржача виденъ разрѣзъ массивной толщи одной только валунной глины.

257. Подъ *с. Федоровскимъ* по рѣчнымъ берегамъ обнажена валунная глина, а подъ нею нижевалунный желтый слоистый песокъ.

258. По дорогѣ на *с. Романовское* видны только слабые слѣды валунной глины. На поверхности находится большею частью нижевалунный песокъ. Однако у *д. Ядриковой* и *с. Романовскаго* въ береговыхъ разрѣзахъ снова подъ нижевалуннымъ пескомъ наблюдается валунная глина. Береговые разрѣзы не полны и не ясны.

259. Безъ всякихъ дальнѣйшихъ измѣненій въ геологическомъ строеніи тянутся далѣе берега рѣки Киржача вплоть до города того же имени. Вездѣ слабыя и прерывающіяся толщи валунной глины и подлежащія имъ нижевалунные пески“¹⁾.

По дорогѣ отъ *с. Ивановское-Холуденово* на село Горки обрывъ у рѣки Малый Киржачъ до 15 метровъ глубины. Ниже почвы (А) и переходнаго горизонта (В), достигающихъ вмѣстѣ 30 сант., залегаетъ желто-бурая орѣховатая глина (внизу орѣхи, отдѣльности до 5 сант. въ діа-

¹⁾ Тамъ же стр. 102.

метрѣ); мощность глины съ почвеннымъ горизонтомъ до 240—250 сант. Ниже слоистый желтый песокъ, мощностью 260—280 сант., а подъ нимъ коричневая валунная глина до дна обрыва и ниже, содержащая много и гальки, и валуновъ; нѣкоторые изъ послѣднихъ имѣютъ диаметръ до 20 сант.; среди нихъ встрѣчаются и полуразложившіеся, легко распадающіеся отъ удара молоткомъ.

У *д. Зубарево*, съ сѣверной стороны, у околицы, обрывъ почти отвѣсный, глубиной до 3-хъ метровъ. Сверху желтоватая съ журавчиками, орѣховатая (діам. 2—3 сант.) глина, мощностью 160—170 сант. (Почвенный и переходный горизонты не ясно выражены). Слой орѣховатой глины постепенно переходитъ въ темнобурый, довольно связный, глинистый песокъ безъ валуновъ и гальки, мощность котораго 45—55 сант. Ниже—такой же песокъ, но съ большимъ количествомъ гальки, щебня и валуновъ; мѣстами такъ много послѣднихъ, что слой этотъ можно назвать состоящимъ только изъ нихъ. Мощность этого богатаго валунами слоя 70—80 сант., подстиляется онъ малосвязнымъ желтымъ, уходящимъ вглубь разрѣза, пескомъ.

Аналогичный разрѣзъ можно наблюдать въ правомъ берегу рѣки Киржача, возлѣ мельницы, у *с. Зубарева*.

Пески, богатые валунами, подстилающіе почвообразующую структурную глину, обнажаются у *с. Самарина*, въ обрывѣ оврага, отходящаго отъ долины р. Малаго Киржача. Валунъ здѣсь достигаетъ очень крупной величины—80—100—150 сант. въ діаметрѣ.

У *д. Шимоново* мѣстная почва (А)—супесь—залегаеъ на тонкомъ глинистомъ прослойкѣ, образующемъ, плитчатый подзолистый горизонтъ и отчасти подпочву, которая на глубинѣ 90 сант. отъ поверхности подстиляется красно-бурымъ крупно-зернистымъ глинистымъ пескомъ.

Ту же послѣдовательность залеганія можно наблюдать и у *д. Гавшино*, но тутъ прослойка глины немного толще и нѣсколько обогащена пескомъ (слабопесчанистая). Песокъ, подстилающій глину, ясно слоистый, и галька наблюдается и на поверхности, и въ разрѣзѣ.

Южнѣе, у *д. Старое Высоково*, въ разрѣзахъ уже отсутствуетъ глинистая прослойка, а обнажается на всю глубину разрѣза желтый глинистый песокъ, содержащій гальку и валунчики (до 3-хъ сант. діам.) во всѣхъ слояхъ.

Рѣка Большой Киржачъ и его притоки въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда: р. Бачеевка и р. Богородская (Богородка тожъ).

„260. Берега притоковъ *Киржача*, рѣчки *Бачеевки* и другихъ, повторяютъ вполнѣ описанное (выше) геологическое строеніе верховьевъ *Киржача*“¹⁾. (См. выше 254—259; стр. 19).

¹⁾ Тамъ же стр. 103.

У д. *Мажеково*, съ западной стороны, берегъ *рѣчки Бачеевки*, праваго притока р. Большого Киржача; въ обрывѣ глубиною до 4,5 метровъ обнажается только одна глина; сверху (подпочва) желтобурая орѣховатая съ журавчиками, а книзу бурая валунная со щебенкой и валунами.

Въ окрестностяхъ с. *Макарова* (на картѣ военно-топографическаго штаба с. *Комарово*) залегаютъ суглинки на безвалунной структурной (орѣховатой) глинѣ, которая здѣсь, какъ и вообще въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда, имѣетъ широкое распространіе.

У села же *Макарова* верховье *рѣчки Богородки*; пойма *рѣчки* вообще не широкая съ глинистой аллювiальной почвой, имѣющая на глубинѣ около 1 метра раскисленную голубоватую по цвѣту глину. Тутъ же на поймѣ названной *рѣчки* встрѣчаются промоины, носящія мѣстное названіе „*бачаги*“. Происхожденіемъ своимъ „*бачаги*“ обязаны весьма быстрому паденію и теченію весенней талой воды и расположены они по линіи (вдоль) самаго русла, которое въ лѣтнее время со всѣмъ свободно отъ воды. Такимъ образомъ, „*бачаги*“ можно наблюдать только тамъ, гдѣ вода временно (весной) скопляется въ большемъ количествѣ и при своемъ движеніи имѣетъ большую силу, а потомъ большую часть лѣта здѣсь воды не бываетъ, почему всѣ промоины—„*бачаги*“, сдѣланные здѣсь водой, и возможно наблюдать. Такими мѣстами бываютъ верховья *рѣчекъ* и суходольные овраги, у которыхъ пойма достигаетъ болѣе или менѣе извѣстной ширины. По своей формѣ „*бачаги*“—довольно большія углубленія (въ планѣ) овально-продолговатой формы, со всѣхъ сторонъ съ отвѣсными крутыми стѣнками; въ длину они достигаютъ 2-хъ-3-хъ арш. (1,5—2,0 метра), при ширинѣ вдвое меньшей. Расположены они по дну самаго русла (теперь уже свободнаго отъ воды), извивающагося прихотливо-изогнутой линіей; иногда два-три „*бачага*“ соединяются вмѣстѣ и образуютъ довольно длинную растянутую промоину. Можно думать, что разъ зародившись промоина—„*бачагъ*“ постепенно, каждый годъ, увеличивается въ своей величинѣ, такъ какъ стѣнки каждаго „*бачага*“ имѣютъ настолько свѣжій почвенный разрѣзъ (обрывъ), что даже корни мѣстной луговой растительности висятъ по стѣнкѣ разрѣза. Послѣ весенняго половодія, когда дно оврага освобождается отъ воды, въ „*бачагахъ*“, какъ самыхъ пониженныхъ мѣстахъ, вода еще застаивается и лѣтомъ постепенно высыхаетъ.

Кромѣ окрестностей с. *Макарова*, „*бачаги*“ удалось наблюдать въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда на днѣ суходольнаго (лѣтомъ) оврага у с. *Степаново*, *Андреевской волости* и въ окрестностяхъ с. *Махра*, *Константиновской волости*, также въ оврагахъ.

У с. *Шимохтина*, берегъ р. Большого Киржача, почвообразующая порода все та же желтобурая структурная глина.

У с. *Мячково*, къ востоку, обрывъ до 4,5 метровъ глубины. Подъ почвеннымъ (А) и переходнымъ (В) горизонтами залегаютъ все та же

желтобурая структурная глина, орѣхи-отдѣльности которой до 1 сант. въ діаметрѣ; мощность слоя глины до 0,6 метр.; книзу постепенно измѣняется цвѣтъ ея въ коричневый и отдѣльности въ діаметрѣ увеличиваются—(до 3,5 сант.)—глина становится крупно-орѣховатой, книзу обогащенной пескомъ; мощность и этого слоя до 0,6 метр.

Ниже залегаетъ валунная песчанистая глина съ галькой и мелкими валунчиками (діам. 4,5 сант.); мощность около 1 метр. Внизу песчанистой глины проходитъ тонкая (мощн. 7—9 сант.) прослойка вязкой и плотной глины, по цвѣту коричневатой съ фіолетовымъ оттѣнкомъ.

Описанную глину подстиляетъ желтый, слоистый, глинистый песокъ; мощность его обнаженія болѣе 2-хъ метровъ; онъ продолжается въглубь разрѣза.

Южнѣе *д. Дудкино* почвообразующей породой является валунная песчанистая глина и ниже-валунные пески, обогащенные галькой и валунами. Глубокія обнаженія здѣсь не встрѣчаются, а искусственныя выемки вообще не глубоки, но все же даютъ понятіе о почвообразующей породѣ. Такихъ разрѣзовъ сдѣлано въ этой мѣстности много, но мы остановимся только на слѣдующихъ.

У погоста *Благовѣщенскаго* и у с. *Скоморохово* подъ суглино-супесчанымъ почвеннымъ горизонтомъ (45—50 сант.) и переходнымъ съ бѣлесыми подзолистыми пятнами (25—30 сант.) залегаетъ красно-бурая сильно песчанистая глина съ валунами; книзу она становится болѣе связной и еще рѣзче окрашенной въ красно-бурый цвѣтъ.

Въ другихъ мѣстахъ, какъ у *д. Дудкино* и *д. Тимошкино*, подпочва—свѣтло-желтый песокъ, иногда со ржавыми пятнами и всегда со щебенкой и валунами (діам. 10—13 сант.).

Область притоковъ р. Волги въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда—р. Дубны и ея притоковъ.

Рѣка Дубна, притокъ Волги.

„136. Въ верховьяхъ *р. Дубны* у *д. Дубны* вся мѣстность покрыта валунной глиной, обнаженной въ береговыхъ разрѣзахъ.

137. Въ разрѣзѣ у береговъ *Дубны*, при пересѣченіи ея шоссею дорогою, наблюдается изъ подъ валунной глины (*Q_{1b}*) ниже-валунный слоистый свѣтло-желтый песокъ (*Q_{1a}*), изобилующій валунами.

138. Вскорѣ по пересѣченіи *р. Дубны* шоссею дорогою, долина этой рѣки значительно расширяется, береговые разрѣзы исчезаютъ; высокія крутыя холмистыя возвышенности окаймляютъ эту долину на нѣкоторомъ разстояніи съ той и другой стороны, слагаясь сперва изъ одной только типичной валунной глины; на глинѣ этой въ области *р. Куньи* (притокъ *Дубны* въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда) съ одной стороны и *р. Вздереженки* (притокъ *Дубны* въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда) съ другой появляется верхневалунный песокъ...

139. Выйдя изъ предѣловъ, окаймляющихъ ее высоту, р. Дубна вступаетъ въ область обширныхъ сплошныхъ болотъ, среди которыхъ и течетъ вмѣстѣ съ своими мелкими правыми притоками по пограничнымъ частямъ Переславскаго, Александровскаго и Калязинскаго уѣздовъ до границъ Дмитровскаго уѣзда и устья р. Вѣли.

140. На границѣ Дмитровскаго и Александровскаго уѣздовъ Дубна хотя и течетъ среди широкой аллювiальной долины, но окаймляющая долину мѣстность болѣе возвышенная по ту и другую сторону, а потому и болѣе сухая вслѣдствіе лучшихъ стоковъ. Высоты Александровскаго уѣзда въ треугольникѣ, образованномъ р. Дубною между с. *Никольскимъ* и деревнею *Вотря*, по большей части покрыты валунной глиной; кое гдѣ только на большихъ высотахъ, у дер. *Княжиной* и *Мужево*, поверхъ валунной глины наблюдается верхневалунный песокъ. За лѣвымъ же берегомъ Дубны разстилается ровная низменная площадь, покрытая лѣсомъ¹⁾.

Далѣе р. Дубна продолжаетъ свое теченіе до впаденія въ Волгу въ предѣлахъ Калязинскаго уѣзда, Тверской губерніи, а потому описанія разрѣзовъ, встрѣчающихся тутъ, мы не дѣлаемъ.

Довольно глубокая яма въ окрестностяхъ дер. *Бриковы Горы*, недалеко отъ начала р. Дубны. Здѣсь, ниже горизонтовъ почвеннаго суглинистаго, мучнистаго на ощупь, (12—16 сант.) и переходнаго, оподзоленнаго, ясно структурнаго, (10—12 сант.), залегаетъ орѣховая лессовидная безвалунная глина (орѣхи-отдѣльности 1—3 сант.); мѣстами въ этой глинѣ наблюдаются глубокіе оподзоленные затеки и карманы, заходящіе въ нее изъ переходнаго горизонта; мощность слоя безвалунной структурной глины до 0,3—0,4 метра (безъ почвеннаго и переходнаго горизонта). Книзу хотя и залегаетъ та же структурная глина, но съ очень большимъ количествомъ валуновъ (діам. до 17—20 сант.). Мощность слоя обильнаго валунами до 0,3 метра. Подстиляется этотъ слой красновато-желтымъ пескомъ, богатымъ галькой и уходящимъ въ глубь разрѣза.

Обрывъ оврага у дер. *Редриковы Горы*, соединяющагося съ долиной р. Дубны. Сверху все тотъ же суглинокъ съ переходнымъ горизонтомъ, что и въ предыдущемъ разрѣзѣ (Бриковы Горы); подпочва—та же безвалунная структурная глина (отдѣльности до 2 сант.), мощностью до 0,3 метра. Въ глинѣ, въ верхнихъ ея слояхъ, наблюдаются затеки переходнаго оподзоленнаго горизонта, а книзу небольшой (не болѣе 4—5 сант.) прослойкъ хотя и структурной глины, но по цвѣту—красно-бурому, отличающейся отъ главнаго массива глины—бурой по цвѣту.

Глина подстиляется слоистымъ пескомъ (нижневалуннымъ) сверху не содержащимъ валуновъ и гальки, а книзу весьма богатымъ и тѣмъ и другимъ.

¹⁾ Тамъ же стр. 89—90.

Границей между названными частями обнажений песка является тонкий пластъ (до 12—14 сант.) сѣрой пластичной глины, не содержащей валуновъ.

У дер. *Становище*, въ ямѣ, неглубокое обнаженіе почвообразующей породы—крупноорѣховатой, желтобурой структурной глины, съ журавчиками; ниже этой глины наблюдается бурая валунная глина съ крупными валунами, которые мѣстами можно наблюдать и на поверхности мѣстной почвы—подзолистой супеси.

У дер. *Филисово* обрывъ, обнажающій почвообразующую глину, въ которой свободно можно различать два горизонта: первый верхній—крупно-орѣховатая глина, напоминающая лессовидную; въ ней попадаютъ известковые журавчики и валунчики; нижній горизонтъ глины по цвѣту—болѣе свѣтлому, немного отличается отъ верхняго и сплошь устланъ только валунами; присутствіе внизу журавчиковъ не наблюдалось. Мощность обоихъ горизонтовъ глины до 80 сант. (А+В=34—38 сант.).

Подстилагетъ глину нижневалунный песокъ, слою котораго окрашены въ разные цвѣта и нижніе изъ наблюдаемыхъ въ обрывѣ имѣютъ валуны.

Ниже дер. *Филисово* р. Дубна выходитъ изъ окаймляющихъ ея долину возвышенныхъ и приподнятыхъ береговъ, хотя и удаленныхъ отъ ея русла. Въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи широкая пойма ея превращается въ болото и болотистые луга, которые переходятъ въ чуть приподнятыя возвышенности, занявшія сѣверъ Константиновской и всю Нушпольскую волость описываемаго уѣзда. Переходы отъ заболоченнаго луга къ сосѣдней сухой возвышенности постепенны и едва замѣтны; а въ силу того, что весной воды р. Дубны, будучи подпираемы водами р. Волги, сильно поднимаются, то и упоминаемая, составляющая берегъ долины Дубны, возвышенности зачастую бываютъ затопляемы.

Почвообразующей породой здѣсь является преимущественно верхневалунный песокъ, залегающій въ общемъ не мощнымъ слоемъ на бурой валунной, совершенно не структурной глинѣ, въ чемъ можно убѣдиться на слѣдующихъ искусственныхъ разрѣзахъ на лѣвомъ берегу р. Дубны, въ сѣверной части *Константиновской волости*.

Къ сѣверу отъ с. *Никульскаго* ниже почвеннаго горизонта (супесь—24—26 сант.) и оподзоленнаго переходнаго, также супесчаного горизонта (22—24 сант.), залегаегъ бурая вязкая валунная глина.

У дер. *Ворсково*, въ ямѣ, сверху та же и такой же мощности супесь съ сильно подзолистымъ типичнымъ бѣлесовато-сѣрымъ горизонтомъ (В—30—32 сант.), подстилаемая очень связнымъ крупнымъ совершенно не слоистымъ пескомъ, имѣющимъ щебень, валунчики и валуны. Мощность песка—подпочвы—46—48 сант. Ниже его залегаегъ песчанистая глина, на кускахъ и кусочкахъ которой можно кое-гдѣ наблюдать поры, свойственныя структурной глинѣ. Въ этой песчанистой глинѣ изрѣдка попадаютъ щебень и валуны. Обнаженія ея до 1 метра и уходятъ вглубь.

У дер. *Кошелево* малосвязная подзолистая (приближающаяся къ глинистому песку) сѣрая супесь (А—34—35 сант.) съ типичнымъ подзолистымъ бѣлесовато-сѣрымъ горизонтомъ (В—42—45 сант.) на мало-связномъ крупномъ пескѣ желѣзисто-ржаваго цвѣта; мощность песка до 85 сант. Книзу онъ становится болѣе связнымъ и на глубинѣ 162—168 сант. отъ поверхности переходитъ въ песчанистую вязкую глину съ угловатыми осколками песчанника, такими же, какъ и въ нижнихъ слояхъ песка, желѣзисто-ржаваго цвѣта.

Въ окрестностяхъ дер. *Кузьмино* и дер. *Короваевки* валунная бурая глина залегаетъ не такъ глубоко, а является подпочвой мѣстныхъ типичныхъ подзолистыхъ супесей.

На *правомъ берегу р. Дубны*, въ Нушпольской волости, въ сѣверной ея части:

Валунная песчанистая связная глина залегаетъ на глубинѣ отъ $\frac{1}{2}$ метра до 1 метра у д. *Лютиково*, *Калинкино* и *Солонишники*. Въ иныхъ разрѣзахъ, гдѣ заболачиваніе происходитъ интенсивно, тамъ (напр. у дер. *Солонишники*) верхніе горизонты глины хотя и залегаютъ на глубинѣ 1 метра, но сѣрые по цвѣту—отъ господства здѣсь раскислительныхъ процессовъ; книзу глина становится бурой.

Въ срединѣ Нушпольской волости (въ окрестностяхъ с. *Нушпола*) и на югѣ ея—въ окрестностяхъ д. *Федотово*—валунная вязкая глина залегаетъ все на той же глубинѣ отъ $\frac{1}{2}$ до 1 метра; причемъ въ мѣстахъ, гдѣ она поднимается ближе къ почвѣ, тамъ господствуютъ подзолистые увлажненные супеси, а при болѣе глубокомъ ея залеганіи—до 1 метра,—глинистые пески также съ подзолистымъ горизонтомъ, хотя и небольшой мощности (4—7 сант.).

Рѣка Кунья, лѣвый притокъ р. Дубны.

„135. На высотахъ, окружающихъ обѣ стороны сравнительно широкой долины значительнаго притока Дубны, р. *Куньи*, у дер. *Язвищъ*, *Федоровской* и с. *Выпукова*, мы видимъ значительныя толщи верхневалуннаго песка надъ валунной глиной. Любопытно однако же, что къ востоку, по направленію къ дер. *Сметьево* и с. *Лобкову*, несмотря на еще болѣе подъемъ страны, вся мѣстность остается покрытою одною валунной глиной“ ¹⁾.

Плато праваго (восточнаго) берега р. *Куньи*, на югъ отъ дер. *Федоровскаго* до с. *Выпукова* и южнѣе, безусловно свободно отъ верхневалунныхъ песковъ: тутъ залегаютъ подзолистые и частью переходные суглинки на безвалунной структурной (структура выражена не всегда вполне ясно) глинѣ такого же типа, какъ и въ окрестностяхъ деревни *Сметьево*. Верхневалунный песокъ если и залегаетъ, то очень узкой полоской и самаго обрыва и только въ окрестностяхъ дер. *Федоровскаго*.

¹⁾ Тамъ же стр. 89.

На лѣвомъ (западномъ) берегу р. *Куньи*, по направленію отъ дер. *Федоровскаго* до дер. *Селихова* и далѣе до дер. *Афонасова*, дѣйствительно залегаютъ верхневалунные пески, подстилаемые валунной глиной и участвующіе въ образованіи мѣстныхъ подзолистыхъ супесей.

Рѣка Вѣля, притокъ р. Дубны (составляющая границу между уѣздами Александровскимъ, Владимірской губерніи и Дмитровскимъ, Московской губерніи).

„128. Большой притокъ Дубны, р. *Вѣля*, начинающаяся у с. Деулина, къ сѣверу отъ Сергіевскаго посада (Московской губ.), протекаетъ среди холмистой, сильно возвышенной страны, покрытой на поверхности валунной глиной. Многочисленные пруды, мелкіе притоки Вѣли и небольшія болота этой мѣстности находятъ въ ней свое ложе.

129. Первые разрѣзы по Вѣлѣ встрѣчены были у дер. *Алферьевой* (Дмитровскаго уѣзда, у самой границы Александровскаго уѣзда). Мы имѣемъ здѣсь:

- Q₁ { c) Незначительный слой верхневалуннаго неслоистаго песка.
b) Валунную глину, чрезвычайно мощную.
a) Нижневалунный песокъ.

Разрѣзы д. у Алферьевой поучительны въ одномъ отношеніи. По всей дорогѣ отъ Сергіевскаго посада черезъ село Благовѣщенское, дер. Воронцову, село Захарьино (всѣ поселки Дмитровскаго уѣзда), ни на поверхности, покрытой валунной глиной, ни въ многочисленныхъ кирпичныхъ заводахъ, находящихся здѣсь близъ посада, я не наблюдалъ ни одного валуна, такъ что одни только литологическія свойства глины заставили причислить ее къ валуннымъ отложеніямъ¹⁾. Между тѣмъ разрѣзы у д. Алферьевой покрыты всѣ валунами, вымытыми изъ той же глины. Очевидно, что тамъ, гдѣ валуны находятся въ незначительномъ количествѣ и неравномѣрно распредѣлены, зачастую только многолѣтній размывъ глинъ въ состояніи ихъ обнаружить, и видимое отсутствіе ихъ не говоритъ вовсе за невозможность приписать данной глинѣ ледниковое происхожденіе.

130. Подъ мельницей у с. *Горошково* (Александровскаго уѣзда) на Вѣлѣ обнажается мощная толща валунной глины съ многочисленными и крупными валунами, лежащими въ руслѣ рѣки цѣлыми грядами. Въ полверстѣ ниже этой мельницы въ лѣвомъ берегу Вѣли обнаружена валунная глина и подлежащій нижневалунный слоистый песокъ, переполненный валунами.

¹⁾ Въ своихъ описаніяхъ „валунной глины“ въ обнаженіяхъ Александровскаго уѣзда г. Никитинъ не отличаетъ собственно валунной глины, не структурной, бурой или красновато-бурой по окраскѣ и содержащей валуны отъ глины безвалунной, мягкой, структурной, по окраскѣ желтовато-бурой, напоминающей лессовидную глину; а между тѣмъ особенності этихъ разновидностей ледниковыхъ глинъ имѣютъ важное значеніе въ образованіи мѣстныхъ почвъ, что ясно показано почвенными изслѣдованіями Владимірской губерніи. См. описаніе почвенныхъ типовъ и этого, и другихъ уѣздовъ. А. Ч.

131. Ниже д. Свѣтогоровой (Дмитровскаго уѣзда) находится оригинальное отложение торфа, лежащаго на сѣрой аллювіальной глинѣ съ вивіанитомъ, переполненной растительными остатками и покоющейся въ свою очередь на слоѣ крупныхъ валуновъ.

132. Ниже д. Лебедевой берега долины Вѣли становятся болѣе покрытыми и заросшими кустарникомъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ долина расширяется все болѣе и болѣе, и до самаго впаденія Вѣли въ Дубну рѣка течетъ среди аллювіальной широкой низины. На холмахъ же, ограничивающихъ эту долину справа къ селу *Богородскому* (Александровскаго уѣзда) и слѣва къ селамъ Китину и Ольявидову, надъ валунной глиной наблюдается верхне-валунный песокъ (Q₁c). Принимая во вниманіе положеніе этого песка и мощность валунной глины, я полагаю, что обширныя болота, расположенныя отсюда къ сѣверу, лежатъ на валунной глинѣ¹⁾.

Въ мѣстности, прилегающей къ *р. Вѣль* и къ ея правымъ притокамъ со стороны описываемаго Александровскаго уѣзда, и далѣе на востокъ залегаетъ сверху и участвуетъ въ образованіи мѣстныхъ почвъ (суглинковъ) структурная безвалунная глина, о которой и г. Никитинъ въ вышеприведенномъ описаніи замѣчаетъ, что онъ „не наблюдалъ ни одного валуна“. Дѣйствительно валуновъ въ почвообразующей глинѣ какъ на лѣвомъ берегу *р. Вѣли* (о которомъ собственно и говоритъ г. Никитинъ), такъ и на правомъ — въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда, судя по весьма многимъ разрѣзамъ, не наблюдалось. Таковой — безвалунной, структурной — залегающая здѣсь глина продолжаетъ оставаться на сѣверъ до с. *Апарина*, расположеннаго на правомъ берегу *р. Вѣли*. Единственнымъ исключеніемъ является юго-западный склонъ холма — возвышенности у с. *Каменки* по дорогѣ къ с. *Горошкову*. Здѣсь на поляхъ залегаетъ подзолистый суглинокъ на валунной глинѣ. На дорогѣ, которая идетъ по значительному склону, имѣются промоины и размывы весеннихъ ручьевъ; въ этихъ промоинахъ съ отвѣсными стѣнками обнажается песчанистая валунная глина съ валунами (діаметръ 5—10 снт.) и со щебнемъ, не имѣющая и слѣдовъ структуры. Эта валунная глина продолжаетъ залегать по всему скону до русла *р. Вѣли*, у котораго большіе валуны лежатъ цѣлыми грядами.

Другого обнаженія такой валунной глины не приходилось наблюдать во всей описываемой мѣстности — на правомъ берегу *р. Вѣли* до с. *Апарина*; даже другіе склоны бугра — возвышенности, на которомъ раскинулось с. *Каменка*, имѣютъ неглубокія, но ясныя обнаженія структурной безвалунной глины.

Г. Никитинъ въ своемъ описаніи, чтобы объяснить, откуда могли получиться валуны, лежащіе у русла *р. Вѣли* „цѣлыми грядами“, допускаетъ, что „въ той глинѣ, гдѣ онъ ни одного валуна не наблюдалъ“, „валуны находятся въ незначительномъ количествѣ и не равномерно

¹⁾ Тамъ же см. стр. 88—89.

распределены“ и что „только многолѣтній размывъ глины въ состояніи ихъ обнаружить“. Намъ кажется, что дѣлать подобное допущеніе нѣтъ никакой надобности: въ вышеописанныхъ разрѣзахъ у д. *Становище* и д. *Филисово* (лѣвый берегъ р. Дубны) и въ другихъ аналогичныхъ разрѣзахъ было указано, что почвообразующая безвалунная структурная глина подстилается глиной съ валунами. Эта валунная глина безусловно подстилаетъ структурную безвалунную глину и на правомъ берегу рѣки Вѣли, на что мы имѣемъ указаніе, во 1-хъ, въ обнаженіи валунной глины на склонѣ у с. Каменки, а во 2-хъ, въ тѣхъ самыхъ валунахъ, которые лежатъ у русла р. Вѣли. Если же въ другихъ мѣстахъ тутъ не удастся наблюдать ниже структурной глины валунную глину, обогащенную валунами, то это зависитъ исключительно отъ характера мѣстнаго рельефа. Здѣсь мѣстность хотя и прорѣзана оврагами, но берега ихъ болѣе или менѣе задернованы, зачастую покрыты лѣсомъ и глубокіе обрывы здѣсь совсѣмъ отсутствуютъ; глубокихъ же искусственныхъ обнаженій нѣтъ, а въ имѣющихся ямахъ на глубину до 1½ метра обнажается только структурная безвалунная глина (за исключеніемъ юго-западнаго склона у с. Каменки).

Сѣвернѣе с. *Апарина* у д. *Боръ*, д. *Болино*, с. *Богородское* и д. *Миниха* (*Александровка* тожъ) почвообразующей породой является верхневалунный песокъ, залегающій не толстымъ слоемъ на типичной красной валунной глинѣ, верхніе слои которой песчанисты. Въ глинѣ наблюдаются валуны и валунчики.

Группируя данныя всѣхъ вышеописанныхъ разрѣзовъ, можно утверждать, что въ Александровскомъ уѣздѣ почвообразующими породами являются слѣдующія модификаціи ледниковыхъ отложений:

1) Лессовидная, желтобурая, структурная глины съ известковыми конкреціями и безъ валуновъ. Районъ ихъ распространенія—восточная часть уѣзда до р. Малый Киржачъ; на югъ до границы уѣзда онѣ не доходятъ. Почвы, образовавшіяся на нихъ—„лѣсные“ и переходные суглинки и отчасти, при извѣстныхъ условіяхъ, черноземовидные и чернораменные суглинки.

2) Такія же структурная желтобурая и безвалунная глины, но залегающія болѣе тонкимъ слоемъ, чѣмъ лессовидная и мѣстами въ нижнихъ горизонтахъ имѣющія валунчики (по И. Л. Щеглову „переходныя глины“). Районъ ихъ распространенія—на западъ отъ р. Малый Киржачъ до западной границы уѣзда (за весьма рѣдкими исключеніями, — см. описаніе отдѣльныхъ разрѣзовъ). Почвы, залегающія на нихъ,—главнымъ образомъ подзолистые суглинки и отчасти переходные суглинки.

3) Валунная глина (отчасти обыкновенная и отчасти песчаная, по цвѣту бурая) и ниже-валунные пески (главнымъ образомъ). Районъ ихъ распространенія—южная половина Махринской волости. Почвы, за-

легающія на нихъ,—подзолистыя суглино-супеси и супеси, а также глинистые пески.

4) Верхне-валунные пески, залегающіе не мощнымъ слоемъ на бурой валунной глинѣ. Районъ ихъ распространенія—сѣверная часть Константиновской волости (отъ линіи с. Апарино и д. Фелисово на сѣверъ) и вся Нушпольская волость. Почвы, залегающія на нихъ—подзолистыя суглино-супеси и супеси, а также глинистые пески; всѣ эти почвы, благодаря равнинному рельефу мѣстности и сосѣдству р. Дубны, весной бываютъ избыточно увлажнены.

Всѣ названныя здѣсь модификаціи ледниковыхъ отложеній по своей морфологіи уже неоднократно описаны въ очеркахъ почвообразующихъ породъ сосѣднихъ уѣздовъ—Переславскаго и Юрьевскаго, Владимірской губерніи, а потому такого описанія мы не повторяемъ.

Классификація и описаніе почвъ

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УЪЗДА.

Въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда залегаютъ такія же почвы, какъ и въ уѣздахъ сосѣднихъ—Юрьевскомъ и Переславскомъ, Владимірской губерніи. Въ этихъ послѣднихъ уѣздахъ, равно какъ и въ Александровскомъ, среди разнообразныхъ модификацій почвеннаго покрова обращаютъ на себя особенное вниманіе почвы темноцвѣтныя, по внѣшнимъ признакамъ дневнаго (почвеннаго—А) горизонта напоминающія черноземы, и иными авторами даже названныя такъ. Этимъ темноцвѣтнымъ почвамъ и вышеназваннымъ уѣздамъ, и вообще Владимірской губерніи больше, чѣмъ всѣмъ другимъ почвамъ данной территоріи, было удѣлено вниманія всѣми изслѣдователями, но все же, къ сожалѣнію, вопросъ о происхожденіи ихъ, объ ихъ классификаціи, объ ихъ отношеніи къ почвамъ зональнымъ и, наконецъ, объ ихъ положеніи въ классификаціонной системѣ проф. Н. М. Сибирцева,—этотъ вопросъ до настоящаго времени остается еще не рѣшеннымъ и открытымъ.

Изъ всѣхъ имѣющихся уже въ печати классификацій темноцвѣтныхъ почвъ Владимірской губерніи наибольшую обстоятельностью отличается, по нашему мнѣнію, классификація, предложенная И. Л. Щегловымъ, при описаніи почвъ Владимірскаго уѣзда (1898 и 99 годы), и удержанная имъ и при описаніи почвеннаго покрова Юрьевскаго уѣзда (1904 годъ). Въ основаніе этой классификаціи положено детальное изученіе почвенныхъ разрѣзовъ, влияніе подпочвенныхъ материнскихъ породъ на образованіе почвеннаго, гумусоваго горизонта, отношеніе рельефа мѣстности къ этому горизонту и къ образованію переходнаго подзолистаго горизонта (слабоподзоленнаго или полнаго его отсутствія) и, наконецъ, структурное строеніе этого горизонта и особенности этого строенія; въ силу всего вышесказаннаго, классификація темноцвѣтныхъ почвъ Владимірской губерніи, предложенная г. Щегловымъ, является наиболѣе полной и исчерпывающей все дѣйствительное разнообразіе темноцвѣтныхъ почвъ данной территоріи, а потому, хотя она не даетъ полного отвѣта о происхожденіи и образованіи этихъ почвъ, мы удержали ее при описаніи почвеннаго покрова Переславскаго уѣзда, равно какъ удерживаемъ ее для однообразія и въ дальнѣйшемъ описаніи почвъ Александровскаго уѣзда. Впрочемъ, считаемъ необходимымъ замѣтить, что уже при изученіи почвеннаго покрова этого уѣзда, нами собранъ матеріалъ, который, при его обработкѣ, какъ намъ кажется, можетъ нѣсколько пополнить и видоизмѣнить классификацію вышеназванныхъ почвъ, предложенную г. Щегловымъ. Этотъ матеріалъ, дополненный и провѣренный наблюденіями на территоріи другихъ уѣздовъ

Владимірской губерніи, и выводы, полученные отъ изученія его, мы на-
мѣрены положить въ основаніе дальнѣйшихъ нашихъ работъ (описанія
другихъ уѣздовъ и въ сводномъ погубернскомъ описаніи почвъ изучае-
мой нами губерніи), теперь же, когда этотъ матеріалъ является не
вполнѣ еще обработаннымъ, мы воспользуемся классификаціей г. Ще-
глова, какъ наиболѣе соотвѣтствующей разнообразію почвъ описывае-
маго нами уѣзда.

Итакъ, въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда залегаютъ слѣ-
дующія почвы:

I. Зональныя почвы:

A) Суглинистыя почвы:

- | | | |
|--------------------------------------|------------|---|
| а) черноземновидныя, | } суглинки | } на лессовидныхъ и пере-
ходныхъ глинахъ. |
| б) „лѣсныя“, | | |
| в) переходные (къ подзо-
листымъ) | | |
| г) подзолистые | | |

B) Суглиносупесчаныя почвы:

Подзолистыя суглино-супеси частью на глинахъ, частью на супе-
сяхъ и пескахъ.

B) Почвы супесчаныя:

Подзолистыя супеси частью на валунной глинѣ, частью на верхне-
валунномъ пескѣ и супесяхъ.

Г) Глинистые пески:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Подзолистые глинистые пески | } на верхне-валунныхъ пескахъ, на
древне-аллювіальныхъ и делю-
віальныхъ пескахъ. |
| Глинистые пески, | |
| Боровые пески, | |

II. Интразональныя почвы:

Чернораменныя („влажно-лѣс- } на лессовидныхъ и переход-
ныя“) суглинистыя почвы } ныхъ глинахъ.
и иловато-болотныя (влажно-луговые) почвы.

III. Азональныя почвы:

Аллювіальныя почвы (поймъ и долинъ рѣкъ и овраговъ).

Грубая почвы (обнаженія подпочвы—почвообразующихъ породъ).

IV. Поверхностныя гео-біологическія образованія.

Болота и торфяники.

Всѣ названныя почвы по своимъ морфологическимъ признакамъ
въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда являются тождественными съ

одноименными почвами въ сосѣднихъ уѣздахъ: въ Юрьевскомъ и въ Переславскомъ, Владимірской губерніи. Монографія почвъ послѣдняго написана нами, причемъ мы въ ней подробно остановились на описаніи морфологическихъ признаковъ мѣстныхъ почвъ; въ виду этого, чтобы избѣжать повторенія уже не разъ сдѣланнаго описанія вышеназванныхъ признаковъ, мы здѣсь его не дѣлаемъ, отсылая интересующихся къ монографіи почвъ Переславскаго уѣзда и другихъ уѣздовъ (Юрьевскаго и Владимірскаго), описанія которыхъ сдѣланы почвовѣдомъ И. Л. Щегловымъ по той же схемѣ. Въ настоящемъ же изложеніи мы считаемъ возможнымъ ограничиться лишь описаніемъ территоріальнаго распространенія вышеназванныхъ почвъ въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда.

Черноземновидные суглинки.

Названные суглинки въ предѣлахъ описываемаго уѣзда не пользуются широкимъ распространеніемъ. Ихъ залеганіе приурочено верхнимъ частямъ пологихъ склоновъ восточной части уѣзда: отъ границы Юрьевскаго уѣзда до р. Малаго Киржача; западнѣ долины только что названной рѣки залеганіе ихъ не удавалось наблюдать. Будучи, какъ уже отмѣчено, приурочены пологимъ склонамъ, черноземновидные суглинки занимаютъ вообще очень не широкую полосу между почвами, господствующими на равнинѣ—водораздѣлѣ („лѣсными“ или переходными суглинками), залегающими выше ихъ, и чернораменными суглинками, занимающими основаніе (низы) пологихъ склоновъ. Отличаясь отъ послѣднихъ (чернораменныхъ) суглинковъ тѣмъ, что имѣютъ не такъ мощный почвенный горизонтъ, что переходный горизонтъ (В) у нихъ *зернистой структуры и совсѣмъ безъ слѣдовъ оподзоливанія* (даже нѣтъ присыпки кремнеземистой муки на граняхъ каждой отдѣльности), черноземновидные суглинки безусловно образовались при другой комбинаціи почвообразующихъ факторовъ: какъ можно быть увѣреннымъ, въ ихъ образованіи и формированіи доминирующее значеніе играли лугово-степная растительность (слѣды ея—зернистое строеніе гор. В) и *оптимальное увлажненіе подпочвы*, что давало возможность развиваться здѣсь лугово-степной растительности. У ниже залегающихъ по склону чернораменныхъ суглинковъ оподзоливаніе переходнаго горизонта (В) уже значительно развито, что и даетъ возможность отличить ихъ отъ черноземновидныхъ суглинковъ, не смотря почти на полное тождество почвеннаго горизонта. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что только самое детальное изслѣдованіе почвенныхъ разрѣзовъ на пологихъ склонахъ описываемой территоріи даетъ возможность установить и выдѣлить названные типы почвъ: черноземновидные и чернораменные суглинки. Но въ виду того, что они почти всегда сопровождаютъ другъ друга, постепенно переходятъ одинъ въ другой, что полоса ихъ обоихъ вообще бываетъ не широка, что, наконецъ, въ настоящее время, какъ почвы пахатныя они имѣютъ одинаковое значеніе, — въ виду всего этого на почвенной 3-хъ верстной картѣ мы обозначаемъ ихъ одной краской. Съ

точки же зрѣнія происхожденія темно-цвѣтныхъ почвъ Владимірской губерніи онѣ имѣютъ, какъ намъ кажется, весьма важное значеніе, а потому на изученіи ихъ почвенныхъ разрѣзовъ и химическаго состава ихъ почвенныхъ горизонтовъ мы подробно и остановились. Въ настоящее время матеріалы по выясненію вопроса о происхожденіи темно-цвѣтныхъ почвъ описываемаго уѣзда и вообще Владимірской губерніи обрабатываются и въ свое время будутъ нами опубликованы.

„Лѣсные“ суглинки.

Эти почвы въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда, хотя и занимаютъ большую площадь, чѣмъ черноземновидные суглинки, но все же не являются широко распространенными на территории уѣзда. Ихъ мы встрѣчаемъ въ видѣ двухъ болѣе или менѣе большихъ острововъ къ востоку отъ р. Малаго Киржача; первый изъ упомянутыхъ острововъ „лѣсныхъ“ суглинковъ расположенъ непосредственно на лѣвомъ берегу р. Малаго Киржача въ окрестностяхъ с. Ивановскаго Холуденева; другой островъ этихъ суглинковъ расположенъ на томъ же лѣвомъ берегу названной рѣки, но уже отдаленъ къ востоку отъ долины ея на 2—2½ версты и находится, примѣрно, въ слѣдующихъ границахъ: д. Курманиха, д. Крайня, с. Андреевское и д. Податнево.

Названные острова „лѣсныхъ“ суглинковъ характеризуются тѣмъ, что они занимаютъ равнинныя или слабо-волнистыя пространства, съ хорошимъ стокомъ воды, почему здѣсь подзолообразовательные процессы не могли получить того развитія, которое наблюдается въ другихъ сосѣднихъ мѣстахъ. Въ образованіи этихъ суглинковъ безусловно большое значеніе имѣла лугово-степная растительность, что находитъ подтвержденіе въ переходномъ горизонтѣ почвеннаго разрѣза: здѣсь переходный горизонтъ, а на нетронутыхъ, нераспаханныхъ мѣстахъ (межникахъ) и почвенный имѣетъ зернистую структуру, которая, безусловно, обязана своимъ происхожденіемъ травянистой растительности, корни которой именно создаютъ такую зернистую структуру. Кромѣ того, на типичномъ почвенномъ разрѣзѣ „лѣсныхъ“ суглинковъ переходный горизонтъ выраженъ преимущественно постепенной потерей окраски, а также тѣмъ, что на структурныхъ зернахъ этого горизонта, на ихъ граняхъ появляется вообще не большое количество присыпки изъ кремнеземистой муки. Въ рѣдкихъ случаяхъ эта присыпка, бѣлеса по цвѣту, окутываетъ каждую отдѣльность (зерно) со всѣхъ сторонъ (граней) и толстымъ слоемъ; но и при этомъ внутреннее строеніе такихъ отдѣльностей (зеренъ) совсѣмъ не имѣетъ чистой кремнекислоты, а состоитъ изъ глины. Скопленіе въ одномъ мѣстѣ переходнаго горизонта такихъ окутанныхъ со всѣхъ сторонъ кремнеземистой присыпкой отдѣльностей (зеренъ) даетъ при вертикальномъ почвенномъ разрѣзѣ бѣлесоватое пятнышко, вообще не часто наблюдаемое въ переходномъ горизонтѣ этихъ суглинковъ. Во всякомъ случаѣ такая зернистая струк-

тура, а не орѣховатая ¹⁾ и отсутствіе сплошной полосы подзолистаго горизонта даетъ основаніе полагать, что лѣса съ широколиственными породами, вообще способствующіе образованію подзола, на такихъ почвахъ вообще не произрастали и участія въ образованіи такихъ почвъ не принимали: тутъ „въ древнее время“ могла произрастать только лугово-степная растительность, создавшая зернистость почвеннаго и переходнаго горизонтовъ, которая теперь наблюдается на всѣхъ разрѣзахъ этихъ суглинковъ (по крайней мѣрѣ въ гор. В); что же касается присыпки кремнеземистой муки на граняхъ каждой отдѣльности переходнаго горизонта (В), то это начало подзолообразовательныхъ процессовъ, которые здѣсь начали оказывать свое замѣтное вліяніе теперь (въ историческое время), когда эти почвы пошли въ распахку ²⁾.

„Переходные“ (къ подзолистымъ) суглинки.

Названные суглинки занимаютъ значительную площадь описываемаго уѣзда въ восточной его части: ими, какъ то видно на почвенной картѣ, занято все пространство (за исключеніемъ острововъ вышеописанныхъ почвъ) между р.р. Большимъ и Малымъ Киржачемъ, а также еще далѣе на западъ до долины р. Сѣрой. На всемъ этомъ пространствѣ переходные суглинки залегаютъ почти сплошь, занимая площади на цѣлые десятки квадратныхъ верстъ (см. почвенная карта). Къ западу отъ долины р. Сѣрой переходные суглинки хотя и наблюдаются мѣстами, но ими тутъ занята далеко не такая площадь, какъ въ восточной части уѣзда. Здѣсь, на западъ отъ р. Сѣрой, переходные суглинки наблюдаются островами и островками—пятнами, спорадически разбросанными среди подзолистыхъ суглинковъ, отъ которыхъ они отличаются характеромъ структуры переходнаго горизонта (В).

Занимая значительную площадь въ восточной части описываемаго уѣзда, переходные суглинки приурочены и къ водораздѣльнымъ площадямъ, и длиннымъ, пологимъ склонамъ, которые на пространствѣ между р. Малымъ Киржачемъ и р. Сѣрой часто наблюдаются. При переходѣ въ низины—долины овраговъ и рѣкъ, прорѣзывающихъ площадь ихъ залеганія, переходные суглинки смѣняются въ самой восточной части уѣзда (до р. Малаго Киржача) преимущественно чернораменными суглинками, а въ западной части отъ названной рѣки—аллювіальными почвами овраговъ и рѣчныхъ долинъ.

Къ западу отъ р. Сѣрой описываемые суглинки, какъ уже упомянуто, вообще залегаютъ небольшими островками, которые приуро-

¹⁾ Зернистая структура переходнаго горизонта, т. е. каждая отдѣльность — зерно этого горизонта не болѣе 3—5 мм. въ діаметрѣ; орѣховатая структура бываетъ тогда, когда каждая отдѣльность — зерно — діаметромъ болѣе 5 мм. (см. курсъ почвовѣднія проф. Н. М. Сибирцева).

²⁾ Вопросы о происхожденіи „лѣсныхъ“ суглинковъ, какъ вообще всѣхъ темновѣтныхъ почвъ Владимірской губерніи, мы подробно коснемся послѣ обработки всѣхъ собранныхъ матеріаловъ по этому вопросу, при описаніи почвъ всей губерніи.

чены къ площадямъ съ хорошимъ стокомъ водъ, талыхъ и атмосферныхъ, что обусловливается овражками, прорѣзывающими такія площади, или самымъ рельефомъ данной мѣстности съ ясно выраженными склонами.

Подзолистые суглинки.

Подзолистые суглинки на мягкой безвалунной глинѣ являются самыми распространенными почвами въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда: ими занята почти вся западная половина уѣзда, гдѣ эти мягкія безвалунныя глины являются почвообразующей породой (см. геологическій очеркъ); въ восточной половинѣ уѣзда, которая имѣетъ такія же подпочвы, подзолистые суглинки занимаютъ всѣ мѣста, свободныя отъ вышеописанныхъ почвъ. Въ частности, въ восточной половинѣ уѣзда (къ востоку отъ р. Сѣрой) подзолистые суглинки наблюдаются и у сѣверной (Переславской) границы уѣзда, гдѣ они начинаются у Берендѣева болота неширокой полосой, которая, продолжаясь на западъ, постепенно расширяется. Въ этой же восточной части уѣзда у юго-восточной (Юрьевской) границы—описываемые суглинки залегаютъ преимущественно на лѣвомъ берегу р. Большого Киржача, хотя узкая полоса ихъ наблюдается и на правомъ берегу этой рѣки, у южной (Покровской) границы уѣзда; эта полоса, продолжаясь къ востоку на водораздѣльную площадь между р.р. Большимъ и Малымъ Киржачемъ, заходитъ и далѣе на востокъ къ р. Сѣрой.

Въ западной части описываемаго уѣзда (къ западу отъ р. Сѣрой) подзолистые суглинки занимаютъ все пространство отъ сѣверной (Переславской) границы до южной (Покровской), за исключеніемъ правобережья р. Молокчи, въ нижнемъ ея теченіи, гдѣ наблюдаются болѣе легкія почвы: подзолистыя суглино-супеси, супеси и глинистые пески. Распространеніе описываемыхъ суглинковъ въ западной части уѣзда наблюдается вплоть до западной границы—р. Вѣли, отдѣляющей описываемый уѣздъ отъ Дмитровскаго уѣзда, Московской губерніи. Здѣсь въ западной части Александровскаго уѣзда, на водораздѣлѣ между р.р. Вѣліей и Дубной, описываемые подзолистые суглинки продолжаютъ къ сѣверу (примѣрно) до линіи между слѣдующими поселками: с. Апарино, д. Боръ, д. Новиково, д. Комарово, с. Шелистово и д. Богородское (у устья рѣчки Куньи); т. е. здѣсь они не заходятъ такъ далеко на сѣверъ, какъ ихъ подпочвы—мягкія безвалунныя глины, полоса которыхъ, соприкасающаяся съ валунной песчанистой глиной, занята подзолистыми суглино-супесями. Эти послѣднія—суглино-супеси,—занимая переходную полосу, къ югу постепенно переходятъ въ описываемые подзолистые суглинки, у которыхъ общая съ ними почвообразующая порода—мягкая безвалунная глина.

На всемъ обширномъ пространствѣ, занятомъ описываемыми подзолистыми суглинками, господствуетъ рельефъ волнисто-равнинный: мѣстность прорѣзана оврагами большей или меньшей величины, но

рѣзкихъ крутыхъ склоновъ здѣсь вообще не наблюдается. Въ настоящее время тутъ встрѣчаются пахотныя поля, но значительная площадь занята и лѣсами.

На всемъ пространствѣ, занятомъ описываемыми подзолистыми суглинками, мѣстами среди нихъ, вообще небольшими островками, наблюдаются переходные суглинки; площадь такихъ островковъ въ восточной части и въ срединѣ уѣзда вообще больше, чѣмъ въ западной части уѣзда, гдѣ они наблюдаются изрѣдка и весьма небольшими пятнами—островками, о чемъ уже упомянуто выше.

Подзолистая суглино-супеси.

Подзолистая суглино-супеси въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда не пользуются широкимъ распространеніемъ и вообще онѣ являются какъ переходныя почвы отъ суглинокъ къ супесямъ. Въ территоріальномъ отношеніи ихъ залеганіе въ описываемомъ уѣздѣ наблюдается именно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ происходитъ смѣна почвообразующихъ породъ (подпочвъ): такъ, въ сѣверо-западной части уѣзда, на водораздѣлѣ Дубны и Вѣли, подзолистая суглино-супеси, соприкасаясь непосредственно съ подзолистыми суглинками, тянутся неширокой полосой (2—3 версты), которая протянулась къ сѣверу отъ линіи выше-названныхъ поселковъ (см. выше), являющейся границей подзолистыхъ суглинокъ. Тутъ, въ полосѣ залеганія этихъ суглино-супесей, въ южныхъ ея частяхъ, почвообразующей породой—подпочвой, является еще мягкая безвалунная глина, залегающая на той или иной глубинѣ, а въ сѣверныхъ частяхъ этой полосы у этихъ же суглино-супесей подпочвой является валунная глина, сверху нѣсколько песчанистая. Почвенные гумусовые горизонты въ обѣихъ частяхъ этой неширокой полосы, по механическому своему составу, во всякомъ случаѣ, настолько однородны, что должны быть отнесены къ одному и тому же почвенному типу. Такимъ образомъ, изученіе почвенныхъ разрѣзовъ описываемыхъ суглино-супесей на этой неширокой полосѣ ихъ залеганія даетъ основаніе полагать, что этотъ почвенный типъ залегаетъ именно при смѣнѣ почвообразующихъ породъ; быть можетъ, будучи обязанъ и происхожденіемъ своимъ механическому смѣшенію элементовъ глины валунной, по механическому составу болѣе грубой, съ элементами глины мягкой безвалунной.

Кромѣ вышеупомянутой полосы суглино-супесей, залеганіе ихъ въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда наблюдается въ южной части уѣзда, а именно: въ нижнемъ теченіи р. Молочки, по обоимъ берегамъ ея, а также отчасти на лѣвобережьи р. Сѣрой и на водораздѣлѣ между названной рѣкой и р. Малымъ Киржачемъ (Махринская и отчасти Ботовская волость). И здѣсь описываемыя суглино-супеси также залегаютъ неширокой полосой, приуроченной къ смѣнѣ почвообразующихъ породъ; и здѣсь онѣ съ одной стороны постепенно смѣняются подзолистыми

суглинками, а съ другой стороны подзолистыми супесями; и здѣсь, изучая ихъ почвенные разрѣзы, можно наблюдать то же явленіе, что отмѣчено выше, а потому ихъ значеніе какъ переходнаго типа почвъ и здѣсь остается въ своей силѣ.

Подзолистыя супеси и глинистые пески.

Названныя почвы, какъ и суглино-супеси, въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда находятся въ двухъ мѣстахъ: а) въ сѣверо-западномъ углу уѣзда, въ предѣлахъ р. Дубны и б) въ южной части уѣзда, на правобережьи р. Молокчи, а также на право-и лѣвобережьи р. Сѣрой, ниже впаденія въ эту послѣднюю р. Молокчи.

а) Подзолистыя супеси и глинистые пески сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда, залегающіе на валунной песчанистой глинѣ (подзолистыя супеси) или на верхневалунномъ пескѣ, имѣютъ ту характерную для нихъ особенность, отличающую ихъ отъ такихъ же почвъ южной части уѣзда, что на значительной территоріи ихъ залеганія наблюдается въ переходномъ горизонтѣ не только интенсивное развитіе подзолообразовательныхъ процессовъ, но также и раскислительныхъ, что создаетъ своеобразную синевато-сѣрую окраску этого горизонта (В). Такое направленіе процессовъ въ упомянутомъ горизонтѣ безусловно обуславливается здѣсь избыточнымъ увлажненіемъ этихъ почвъ, что въ свою очередь обусловлено здѣсь рельефомъ мѣстности, а также и разливами водъ рѣки Дубны. Какъ уже упомянуто въ орографическомъ очеркѣ, вся мѣстность, занятая описываемыми почвами, вообще очень мало возвышается надъ уровнемъ долины р. Дубны и имѣетъ весьма постепенные, едва уловимые переходы отъ пониженія къ повышенію, а потому „сильно подпираемыя воды р. Дубны“ во время весенняго разлива затопляютъ не только всѣ низины (покрытыя иловато-болотными почвами), но и значительную часть территоріи упоминаемыхъ повышеній, въ лѣтнее время обыкновенно сухихъ и годныхъ даже къ полевой обработкѣ. Эти весеннія воды р. Дубны, далеко разливающіяся на данной территоріи, удерживаются довольно долго, избыточно увлажняютъ дневной горизонтъ, а еще болѣе долгое время такой процессъ избыточнаго увлажненія происходитъ въ болѣе нижнихъ горизонтахъ, въ силу чего здѣсь подзолообразовательные процессы въ извѣстное время года замѣняются раскислительными процессами, которые хотя и не являются здѣсь господствующими, но все же свое вліяніе на окраскѣ и вообще характерѣ переходнаго горизонта (а отчасти и подпочвы) оставляютъ.

Относительно территоріальнаго распредѣленія въ описываемомъ сѣверо-западномъ углу Александровскаго уѣзда подзолистыхъ супесей и глинистыхъ песковъ нужно замѣтить, что на лѣвомъ берегу р. Дубны (Константиновская волость) преобладаютъ первыя (супеси), такъ какъ здѣсь ближе къ дневному горизонту подходит валунная песчанистая

глина, на которой собственно и залегают эти супеси. На правобережьи р. Дубны (Нушпольская волость) господствуют глинистые пески (мѣстами избыточно увлажненные) на верхневалунномъ пескѣ, и только самая юго-восточная часть (около $\frac{1}{3}$) этой территоріи занята подзолистыми супесями, залегающими на песчанистой валунной глинѣ, т.-е. здѣсь наблюдается то же, что и на лѣвобережьи: съ приближеніемъ къ дневному горизонту валунной глины, мы наблюдаемъ на ней образованіе супесей.

Необходимо замѣтить, что среди описываемыхъ глинистыхъ песковъ данной территоріи почти отсутствуютъ боровые пески, залеганіе которыхъ намъ удалось констатировать только въ окрестностяхъ дер. Торсѣва, у праваго (коренного ?) берега рѣки Вѣли. Здѣсь наблюдаются и небольшіе бугры-дюны, покрытые теперь старымъ сосновымъ боромъ. Почвенный горизонтъ здѣсь маломощный (9—10 сант.), залегаетъ на рыхломъ желтовато-бурымъ кварцевомъ пескѣ, достигающемъ мощности болѣе $1\frac{1}{2}$ метра. Площадь боровыхъ песковъ въ окрестностяхъ д. Торсѣво очень незначительна и занимаетъ не болѣе 3—5 десятинъ.

б) Подзолистая супеси и глинистые пески южной части Александровскаго уѣзда, какъ уже упомянуто, залегаютъ на право-и лѣвобережьи р. Сѣрой, послѣ впаденія въ послѣднюю р. Молокчи, доходя до южной (Покровской) границы уѣзда. Граница съ сѣвера и съ запада съ полосой подзолистыхъ суглино-супесей, описываемая почвы также протянулись полосой, причемъ супеси непосредственно прилегаютъ къ суглиносупесямъ и сами постепенно переходятъ въ глинистые пески. Площадь полосы супесей вообще не широка и достигаетъ (по направленію съ сѣвера на югъ) не болѣе 2—4 верстъ, а полоса глинистыхъ песковъ, непосредственно прилегающая къ Покровской границѣ въ предѣлахъ описываемаго уѣзда, нѣсколько шире: 5—8 верстъ (за предѣлами границы, въ Покровскомъ уѣздѣ, площадь глинистыхъ песковъ, являющаяся продолженіемъ описываемыхъ, очень значительна).

Подзолистая супеси и глинистые пески южной части Александровскаго уѣзда отличаются отъ такихъ же почвъ сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда прежде всего тѣмъ, что здѣсь совсѣмъ не наблюдается избыточнаго увлажненія: рр. Сѣрая и Молокча, въ бассейнахъ которыхъ эти почвы залегаютъ, и во время своего весенняго разлива не имѣютъ такой массы воды, какъ р. Дубна, и кромѣ того характеръ долины каждой изъ этихъ рѣкъ и береговъ долины (см. орографическій очеркъ) способствуютъ задержанію водъ весенняго разлива только въ предѣлахъ долины и совсѣмъ не затопляютъ окружающихъ долину коренныхъ береговъ. Въ силу этого въ предѣлахъ этихъ послѣднихъ, гдѣ собственно и залегаютъ описываемыя почвы, подзолообразовательные процессы обусловлены только количествомъ выпадающихъ здѣсь осадковъ и далеко не такъ развиты, какъ въ тождественныхъ почвахъ сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда. Извѣстное

вліяніе, въ сторону уменьшенія, на процессы подзолообразованія описываемыхъ почвъ оказываютъ и подпочвы, на которыхъ онѣ залегаютъ: въ общемъ здѣсь подпочвами являются болѣе водопроницаемыя породы—верхне-валунный песокъ (на которомъ залегаютъ глинистые пески) и валунная песчанистая глина съ галькой и валунчиками. Необходимо отмѣтить и рельефъ мѣстности—типично-маренный, во всякомъ случаѣ хорошо обуславливающий стокъ водъ, и только преобладаніе лѣсной растительности на описываемыхъ почвахъ является факторомъ, усиливающимъ упоминаемые процессы. Такимъ образомъ, комбинарованное дѣйствіе всѣхъ факторовъ подзолообразованія на территоріи описываемыхъ почвъ таково, что подзолистость здѣсь наблюдается на всѣхъ почвенныхъ разрѣзахъ, а раскислительныхъ процессовъ въ переходномъ горизонтѣ (В), столь свойственныхъ такимъ же почвамъ сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда, здѣсь вовсе не наблюдается.

Чернораменныя (влажно-лѣсныя) суглинистыя почвы.

Названныя почвы не являются широко распространенными въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда: болѣе или менѣе часто ихъ залеганіе наблюдается въ восточной части уѣзда, прилегающей къ Юрьевскому уѣзду; на западъ онѣ собственно продолжаютъ только до р. Малаго Киржача, хотя очень изрѣдка, самыми незначительными островками-пятнами, ихъ можно встрѣтить и западнѣе названной рѣки.

На упоминаемой территоріи залеганіе описываемыхъ почвъ обыкновенно приурочено къ основанію пологихъ склоновъ и самымъ склонамъ, постепенно переходящимъ и въ равнину-плато (вверхъ), и въ долину—оврага. Подымаясь по склону, къ вершинѣ его и къ плато, можно наблюдать смѣну чернораменныхъ суглинистыхъ почвъ очень узкой полосой черноземновидныхъ суглинковъ или же почвами, господствующими на плато: въ данной мѣстности преимущественно переходными суглинками и отчасти подзолистыми или лѣсными суглинками (см. почвенную карту). Въ зависимости отъ длины и пологости склона эти почвы заходятъ къ верхнему краю склона больше или меньше, но во всякомъ случаѣ на плато ихъ залеганіе не удавалось наблюдать. Такое ихъ залеганіе, большая мощность почвеннаго, окрашеннаго гумусомъ горизонта, плитчато-листоватая структура переходнаго горизонта,¹⁾—все это служитъ среди многихъ другихъ фактовъ указаніемъ на то, что эти почвы безусловно болотнаго происхожденія и избыточное увлажненіе всѣхъ почвенныхъ горизонтовъ, по нашему мнѣнію, играло важное значеніе въ ихъ образованіи. Впрочемъ утверждая, что описываемыя чернораменныя суглинистыя почвы болотнаго происхожденія, мы этого ни въ какомъ случаѣ не можемъ сказать вообще о „темноцвѣтныхъ“

¹⁾ Описаніе почвеннаго разрѣза этихъ суглинковъ см. монографія почвъ Переславскаго или Юрьевскаго уѣздовъ.

почвахъ (черноземно-видныхъ суглинкахъ, „лѣсныхъ“ и „переходныхъ“ суглинкахъ, залегающихъ на безвалунной мягкой глинѣ) Владимірской губерніи вообще и Александровскаго уѣзда въ частности. Для разрѣшенія вопроса объ образованіи названныхъ „темноцвѣтныхъ“ почвъ необходимо, какъ мы это повторяемъ, детальный анализъ всего комплекса почвообразующихъ факторовъ, матеріалы для чего нами собраны, находятся въ обработкѣ и въ свое время будутъ опубликованы.

Иловато-болотныя почвы и болота.

Иловато-болотныя почвы, вообще говоря, не имѣютъ широкаго распространенія въ предѣлахъ всего Александровскаго уѣзда. Такъ, на территоріи съ равнинно-холмистымъ рельефомъ, распространяющейся на 8½ волостей и захватывающей всю восточную, всю срединную и отчасти западную части уѣзда, залеганіе иловато-болотныхъ почвъ почти отсутствуетъ. Небольшая ихъ площадь приурочена къ берегамъ—окрестностямъ Берендѣева болота, расположеннаго въ сѣверо-восточной части описываемаго уѣзда, на границѣ съ Переславскимъ уѣздомъ. Здѣсь иловато-болотныя почвы—тяжелыя, суглинистыя; ихъ залеганіе приурочено именно къ тѣмъ мѣстамъ берега болота, гдѣ избыточное увлажненіе господствуетъ и проявляется въ такой степени, что тутъ могутъ произростать только кислые злаки. Полоса такихъ почвъ вообще не широка и къ срединѣ болота она смѣняется площадью съ торфяниками, а по направленію къ пологимъ склонамъ (берегамъ), окружающимъ болото,—вышеупоминаемыми чернораменными суглинистыми почвами.

Совсѣмъ другое распространеніе иловато-болотныхъ почвъ и болотъ мы находимъ въ сѣверо-западномъ углу Александровскаго уѣзда, въ волостяхъ Нушпольской и въ сѣверной части Константиновской. Здѣсь, какъ неоднократно уже упоминалось, долина р. Дубны, прорѣзывающая всю эту мѣстность, очень широка и имѣетъ берега очень пологіе, еле возвышающіеся надъ уровнемъ поймы. Кромѣ того воды р. Дубны во время весенняго половодья бываютъ подпираемы водами р. Волги (въ которую впадаетъ р. Дубна), очень широко разливаются и долго стоятъ. Всѣ эти условія способствуютъ въ долинѣ р. Дубны и во всѣхъ примыкающихъ къ ней пониженіяхъ избыточному увлажненію и заболачиванію мѣстныхъ почвъ, а также образованію болотъ въ мѣстахъ, гдѣ, благодаря рельефу, воды задерживаются и послѣ весенняго разлива.

Заболоченныя почвы данной территоріи описываемаго уѣзда, благодаря почвообразующей породѣ—валунной песчанистой глинѣ, преимущественно супесчаныя, совсѣмъ отличныя, не похожія на иловато-болотныя почвы, образовавшіяся на мягкой безвалунной лессовидной и переходной глинѣ. Площадь ихъ распространенія вмѣстѣ съ болотами въ предѣлахъ вышеназванныхъ волостей очень значительна: ими занята половина всей территоріи этихъ волостей (Нушпольской и сѣверной части Константиновской) Александровскаго уѣзда. Залеганіе собственно

иловато-болотныхъ почвъ наблюдается по берегамъ долины р. Дубны и въ пониженныхъ мѣстахъ, примыкающихъ къ этой долинь, въ предѣлахъ Константиновской волости; въ предѣлахъ же Нушпольской волости въ такихъ пониженныхъ мѣстахъ господствуютъ болота, равно какъ и середина долины рѣки Дубны въ обѣихъ волостяхъ занята такими же болотами.

Аллювіальные почвы (почвы рѣчныхъ и овражныхъ долинъ).

Какъ упомянуто въ орографическомъ очеркѣ, въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда имѣется значительное количество рѣкъ и рѣчекъ, а также очень много овраговъ, отходящихъ отъ долинъ этихъ рѣкъ и занимающихъ иногда довольно большую площадь. Характеръ русла и поймы рѣкъ, рѣчекъ и овражковъ на большей части уѣзда, благодаря рельефу мѣстности, въ общемъ болѣе или менѣе однообразенъ: здѣсь наблюдается болѣе или менѣе глубокая и неширокая долина рѣки или оврага съ ясно выраженными коренными берегами, то крутыми и обрывистыми, то нѣсколько сглаженными и пологими. Дно такой долины преимущественно ровное, гладкое и среди него прихотливо извивается живое русло рѣки. Въ половодье во всѣхъ такихъ рѣчкахъ бываетъ достаточно воды только для затопленія дна рѣчной долины, а также большихъ прилегающихъ къ этой долинь овраговъ. Во всѣхъ такихъ мѣстахъ и происходитъ образованіе аллювіальныхъ (пойменныхъ) почвъ, которыя, уже въ силу ежегоднаго затапливанія водой и новаго, каждый разъ, отложенія приносимыхъ почвенныхъ частицъ, находятся и въ настоящее время въ періодѣ образованія. По механическому своему составу эти почвы вообще бываютъ различны: суглинки, супеси, пески; но въ предѣлахъ 8½ волостей Александровскаго уѣзда, гдѣ господствуютъ на водораздѣлахъ почвы суглинистыя, — тутъ аллювіальныя почвы преимущественно суглинистыя, хотя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ихъ можно наблюдать и болѣе легкими.

Необходимо замѣтить, что въ нѣкоторыхъ частныхъ случаяхъ наблюдается задерживаніе водъ живого русла мѣстныхъ рѣкъ, отчего происходитъ затопленіе дна всей долины, и въ такихъ мѣстахъ наблюдается заболачиваніе аллювіальныхъ почвъ данной долины. Такое явленіе можно отмѣтить иногда въ предѣлахъ упоминаемыхъ 8½ волостей Александровскаго уѣзда, въ долинахъ протекающихъ здѣсь рѣкъ, но все же оно встрѣчается не часто.

Характернымъ исключеніемъ среди рѣчныхъ долинъ Александровскаго уѣзда является долина р. Дубны въ предѣлахъ Константиновской и Нушпольской волостей: здѣсь она совсѣмъ не похожа на долины всѣхъ другихъ рѣкъ описываемаго уѣзда, имѣетъ своеобразное строеніе, а потому и своеобразныя почвы, уже описанныя нами выше (см. иловато-болотныя почвы болота).

Грубые почвы (обнаженія подпочвы—почвообразующихъ породъ).

Названныя почвы въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда имѣютъ очень малое распространіе: ихъ залеганіе наблюдается по крутымъ берегамъ овраговъ и рѣчныхъ долинъ, но тутъ ихъ площадь вообще настолько незначительна, что при нанесеніи на почвенную 3-хъ-верстную карту ихъ можно игнорировать, тѣмъ болѣе что какъ пахотныя почвы они значенія не имѣютъ. Болѣе значительной площади залеганіе ихъ достигаетъ у с. Ивановскаго, Ботовской волости, на лѣвомъ коренномъ берегу р. Молочки, вверхъ по теченію отъ названнаго селенія. Здѣсь наблюдается обнаженіе валунной песчанистой глины съ галькой и валунами, а мѣстами и глинистый кварцевый песокъ, совсѣмъ безъ гумусоваго горизонта, почему собственно и слѣдуетъ ихъ назвать грубыми почвами.

Давъ въ вышеизложенномъ описаніи схематическое распредѣленіе почвъ на территоріи Александровскаго уѣзда, мы болѣе подробное описаніе почвеннаго покрова каждой мѣстности и района названнаго уѣзда сдѣлали въ главѣ „пахотные районы Александровскаго уѣзда“.

Данные анализа почв

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УЪЗДА.

Для характеристики почв Александровскаго уѣзда со стороны ихъ химическаго и механическаго состава и физическихъ свойствъ нами были взяты слѣдующіе почвенные образцы:

I. Черноземновидный су- { 1) у д. Семенково, къ западу; недалеко
глинокъ: { отъ основанія пологого склона.

II. Лѣсные суглинки:

{ 2) у д. Шеголеново, къ сѣверо-западу.
Равнинно-холмистый рельефъ; ближе къ
вершинѣ холма, пологій склонъ.

{ 3) у д. Папино, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на ЮВВ.
У вершины холма, пологій склонъ.

{ 4) у д. Неумоино, въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ на
ЮВ. Рельефъ—волнисто-равнинный.

{ 5) у д. Курганиха, въ 1 верстѣ на ССВ.
Равнинно-холмистый рельефъ. У вершины
холма, пологій склонъ.

III. Переходные суглинки:

{ 6) у с. Мишурино, къ югу. Равнинно-
холмистый рельефъ, у вершины холма,
пологій склонъ.

{ 7) у д. Федяйково, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на СЗЗ.
Равнинно-холмистый рельефъ, у вершины
холма, пологій склонъ.

IV. Подзолистые суглинки:

{ 8) у д. Соколово, къ востоку. Рельефъ—
равнина.

{ 9) у д. Иваново, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на сѣ-
веръ. На срединѣ пологого склона.

{ 10) у д. Боганы, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на СВ.
Равнинно-холмистый рельефъ; пологій
склонъ.

V. Подзолистая суглино-
супеси:

{ 11) у ст. Бѣльково, въ $\frac{1}{4}$ версты на ЮЗ.
Рельефъ—равнинный.

VI. Подзолистая супеси:

- 12) у д. *Жары*, въ 4 верстахъ на югъ. Рельефъ—равнинный.
- 13) у д. *Буньково*, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ къ востоку. Рельефъ—волнисто-равнинный.
- 14) у д. *Филисово*, къ сѣверу. Срединна склона къ поймѣ.

VII. Глинистые пески:

- 15) у д. *Илькино*, къ сѣверу. Рельефъ—равнинно-холмистый.
- 16) у д. *Дубровка*, въ 1 верстѣ на сѣверъ. Рельефъ—равнинно-холмистый.
- 17) у д. *Федотово*, въ 1 верстѣ на СВ. Равнина.

VIII. Чернораменный суглинокъ:

- 18) *Ивановское-Холуденево*, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на ССВ (къ с. Годунову). Низина со склономъ на западъ; основаніе склона.

Анализы всѣхъ почвъ Александровскаго уѣзда сдѣланы въ почвенной лабораторіи Владимірскаго губернскаго земства лаборантами:

Н. Г. Розановымъ—1% соляно-кислая вытяжка, гигроскопичная вода, гумусъ, потеря при прокаливаніи, гумусъ и физическія свойства (кромѣ капиллярности и водопроницаемости); Н. Г. Розановымъ и А. А. Благонравовымъ—10% соляно-кислая вытяжка; А. А. Благонравовымъ—капиллярность и водопроницаемость; Н. П. Агапитовымъ—33% фтористоводородная вытяжка, сѣрно-кислая вытяжка и механическій анализъ по Осборну.

Данныя всѣхъ анализовъ вышеназванныхъ почвъ собраны въ слѣдующихъ таблицахъ (см. таблицы I—VII).

Т а б л и ц а I.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвен- наго образца.	Отдѣльные опредѣленія.							
			Гигроскоп. вода.	Гумусъ по Густавсону.	Потеря при прокаливан.	Азотъ.	Поглот. способ- ность относи- тельно NH ₃ .	Минеральн. вещества.	О/о азота въ перегноб.	
			на 100 частей сухой почвы приходится:							
I. Черноземновид- ный суглинокъ.	1	Семеново	4,8	7,01	14,63	0,46	36,06	85,37	6,6	
II. Лѣсн. суглинки.	2	Щеголеново	2,5	3,43	7,97	0,18	21,95	92,03	5,2	
	3	Папино	3,4	5,58	10,13	0,32	—	89,87	5,7	
III. Переходные су- глинки.	4	Неумоино	1,9	3,02	6,59	0,14	13,23	93,41	4,6	
	5	Курганиха	1,9	2,78	5,98	0,12	15,22	94,02	4,3	
	6	Мишурино	2,1	2,29	5,68	0,10	17,10	94,32	4,4	
	7	Федяйково	1,9	2,78	6,98	0,16	21,81	93,02	5,7	
IV. Подзолистые су- глинки.	8	Соколово	1,8	2,39	5,32	0,11	14,88	94,68	4,6	
	9	Иваньково	2,0	1,68	—	—	13,66	—	—	
	10	Боганы	1,8	1,80	5,28	0,12	16,15	94,72	6,7	
V. Суглиносупесь.	11	Вѣльково	1,1	2,17	4,51	0,12	8,72	95,49	5,5	
VI. Супеси.	12	Жары	0,9	1,53	3,19	0,07	10,39	96,81	4,6	
	13	Вуньково	1,0	1,88	4,63	0,11	7,29	95,37	5,8	
	14	Филисово	0,7	1,39	2,36	0,07	8,48	97,64	5,0	
VII. Пески.	15	Илькино	0,7	1,56	2,66	0,10	6,94	97,34	6,4	
	16	Дубровка	0,7	1,34	2,39	0,07	7,09	97,61	5,2	
	17	Федотово	0,7	1,52	2,64	0,06	10,12	97,36	3,9	
VIII. Чернораменный суглинокъ.	18	Ивановское-Холуде- нево	3,6	3,52	8,75	—	27,15	91,25	—	

Т а б л и ц а II.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣстонахо- женіе почвеннаго образца.	Валовой составъ, опредѣленный дѣйствіемъ 33% фтористоводородной кислотой.								
			P ² O ⁵ .	Al ² O ³ .	Fe ² O ³ .	Ca O.	Mg O.	K ² O.	Na ² O.	Кварцевый песокъ.	Сложный песокъ.
			на 100 частей сухой почвы приходится:								
I. Черноземнов. суглинокъ.	1	Семенково. . . .	1,189	10,81	3,97	1,28	0,79	2,09	1,17	18,56	40,30
II. Лѣсные су- глинки.	2	Щеголеново	0,143	9,24	4,27	1,08	0,88	3,03	1,41	21,40	45,28
	3	Папино.	0,22	9,49	4,54	0,98	0,85	2,25	1,11	20,77	44,45
III. Переходные суглинки.	4	Неумоино	0,24	8,79	3,41	0,85	0,82	2,49	1,14	24,92	50,42
	5	Курганиха. . . .	0,16	8,81	3,48	0,91	0,54	2,40	1,10	24,58	49,68
	6	Мишурино. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Федяйково	0,15	9,27	3,79	0,93	0,87	2,41	1,12	27,70	45,54
IV. Подзолистые суглинки.	8	Соколово	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9	Иваньково	0,114	7,09	2,73	0,72	0,63	2,51	1,05	21,92	54,22
	10	Боганы	0,16	6,77	3,03	0,93	0,69	2,33	1,06	22,37	54,75
V. Суглиносупесь.	11	Бѣльково	0,15	6,17	2,70	0,70	0,45	1,88	1,06	42,93	40,45
VI. Супеси.	12	Жары	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Буньково	0,12	5,47	2,18	0,63	0,34	1,91	0,94	46,22	41,01
	14	Филисово	0,11	4,63	1,88	0,53	0,38	1,72	0,92	41,92	42,81
VII. Пески.	15	Илькино	0,09	3,56	1,95	0,65	0,27	1,49	1,14	58,08	33,53
	16	Дубровка	0,07	2,85	1,65	0,46	0,18	1,20	0,68	62,64	28,73
	17	Федотово	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VIII. Чернорамен. суглинокъ.	18	Ивановск.-Холу- денево	0,203	10,68	4,32	1,38	1,09	2,45	1,22	23,10	42,19

Т а б л и ц а III.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣсто нахожденіе почвеннаго образца.	Сѣрноокислая вытяжка.				
			Al ² O ₃ .	Fe ² O ₃ .	Si O ₂ извлеч. солей.	Нераств. минеральн. остатокъ.	Глина по формулѣ: Al ₂ O ₃ 4SiO ₂ . 3H ₂ O.
			на 100 частей сухой почвы приходится:				
I. Черноземновид- ный суглинокъ.	1	Семеново	7,56	3,59	12,83	80,40	29,33
II. Лѣсн. суглинки.	2	Щеголеново . . .	7,06	3,07	11,34	83,96	27,39
	3	Папино	6,65	3,15	10,87	82,42	25,80
III. Переходные су- глинки.	4	Неумоино	5,41	2,63	9,83	87,45	21,09
	5	Курганиха . . .	5,27	2,46	9,51	87,32	20,45
	6	Мишурино	5,90	2,72	9,41	86,50	22,89
	7	Федяйково . . .	5,69	2,72	9,33	85,81	22,08
IV. Подзолистые су- глинки.	8	Соколово	4,72	2,33	8,49	88,55	18,31
	9	Иваньково . . .	5,20	2,29	9,09	86,75	20,18
	10	Боганы	4,97	2,71	8,26	88,13	19,28
V. Суглиносупесь.	11	Бѣльково	3,44	1,60	5,42	91,62	13,35
VI. Супеси.	12	Жары	2,67	1,47	4,28	93,34	10,36
	13	Буньково	2,55	1,30	3,78	92,97	9,89
	14	Филисово	2,97	1,52	4,65	92,57	11,42
VII. Пески.	15	Илькино	1,58	1,05	2,51	95,62	6,13
	16	Дубровки	1,55	0,92	2,44	96,16	6,01
	17	Федотово	1,64	1,09	2,59	95,75	6,36
VIII. Чернораменный суглинокъ.	18	Ивановское - Хо- луденево	7,28	3,71	12,08	82,39	28,24

Т а б л и ц а IV.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвеннаго образца.	10% СІН вытяжка.									
			P ₂ O ₅ .	Al ₂ O ₃ .	Fe ₂ O ₃ .	CaO.	MgO.	K ₂ O.	Na ₂ O.	SiO ₂ .	SiO ₂ выше-лоч. содой.	Сумма 100% вытяжки.
			на 100 частей сухой почвы приходится:									
I. Черноземно-видн. суглин.	1	Семенково .	0,12	4,28	3,59	0,79	0,42	0,25	0,10	0,24	—	—
II. Лѣсные суглинки.	2	Щеголеново .	0,12	5,42	2,13	—	—	0,32	0,09	0,28	—	—
	3	Папино .	0,14	3,46	3,15	0,39	0,40	0,22	0,13	0,22	4,77	12,88
III. Переходные суглинки.	4	Неумоино .	0,15	4,18	2,63	0,32	0,33	0,22	0,07	0,30	3,33	11,63
	5	Курганиха .	0,07	2,63	2,33	0,37	0,45	0,26	0,09	0,24	4,73	11,17
	6	Мишурино .	0,12	3,98	2,42	0,36	0,54	0,27	0,11	0,26	6,47	14,53
	7	Федяйково .	0,13	3,72	2,55	0,34	0,47	0,29	0,10	0,25	5,39	13,24
IV. Подзолистые суглинки.	8	Соколово .	0,11	2,33	2,29	0,35	—	0,20	0,08	0,27	3,35	—
	9	Иваньково .	0,08	2,71	1,91	0,22	0,41	0,14	0,03	0,29	3,23	9,02
	10	Боганы .	0,09	3,27	2,29	0,36	0,49	0,19	0,07	0,27	5,03	12,06
V. Суглиносу-пель.	11	Бѣльково .	0,07	1,87	1,39	0,21	0,23	0,27	0,08	0,26	—	—
VI. Супеси.	12	Жары .	0,04	2,44	1,39	0,14	0,16	—	—	0,29	1,54	—
	13	Буньково .	0,05	1,24	1,14	0,14	0,15	0,13	0,07	0,24	1,88	5,04
	14	Филисово .	0,05	1,66	1,30	0,17	0,19	0,08	0,02	0,24	2,57	6,28
VII. Пески.	15	Илькино .	0,07	1,10	0,92	0,11	0,11	0,08	0,06	0,25	1,71	4,41
	16	Дубровки .	0,06	0,89	0,75	0,07	0,11	0,09	0,03	0,24	1,16	3,40
	17	Федотово .	0,07	0,92	1,01	0,09	0,13	0,08	0,05	0,20	1,31	3,86
VIII. Чернорамен-ный суглин.	18	Ивановское-Холуденево .	0,14	5,28	3,20	0,70	0,71	0,27	0,05	0,30	7,93	18,58

Т а б л и ц а V.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	1% СпН вытяжка.	
			P ₂ O ₅ .	Общая сумма вытяжки.
			На 100 частей сухой почвы приходится:	
I. Черноземновидный суглинокъ.	1	Семеново	0,05	4,04
II. Лѣсные суглинки.	2	Щеголеново	0,07	1,74
	3	Папино	0,04	1,86
III. Переходные суглинки.	4	Неумоино	0,09	1,27
	5	Курганиха	0,03	1,43
	6	Мишурино	0,06	1,43
	7	Федяйково	0,06	1,17
IV. Подзолистые суглинки.	8	Соколово	0,07	1,53
	9	Иваньково	0,04	1,53
	10	Боганы	0,04	1,48
V. Суглиносупесь.	11	Вѣльково	—	0,96
VI. Супеси.	12	Жары	0,05	0,55
	13	Буньково	0,03	0,56
	14	Филисово	0,04	0,61
VII. Пески.	15	Илькино	—	0,96
	16	Дубровка	0,05	0,30
	17	Федотово	—	0,60
VIII. Чернораменный суглинокъ.	18	Ивановское-Холуднево	0,06	3,73

Т а б л и ц а VI.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвеннаго образца.	Механическій анализъ.				
			Ч а с т и ц ы .				
			Болѣе 0,25 мм.	Отъ 0,25 до 0,05 мм.	Отъ 0,05 до 0,01 мм.	Менѣе 0,01 мм.	Отношеніе частей менѣе 0,01 къ суммѣ остальныхъ.
на 100 частей сухой почвы приходится:							
I. Черноземновид- ный суглинокъ.	1	Семеново . . .	0,87	29,90	51,89	17,34	1 : 4,8
II. Лѣсн. суглинки.	2	Щеголеново . .	0,97	30,49	44,42	24,12	1 : 3,1
	3	Панино	1,10	17,48	63,30	18,12	1 : 4,5
III. Переходные су- глинки.	4	Неумоино . . .	4,16	20,39	55,08	20,37	1 : 3,9
	5	Курганиха . .	1,81	27,46	58,79	11,94	1 : 7,4
	6	Мишурино . . .	2,14	34,60	49,39	13,87	1 : 6,2
	7	Федайково . .	3,32	36,49	43,02	17,17	1 : 4,8
IV. Подзолистые су- глинки.	8	Соколово . . .	2,93	29,70	53,06	14,31	1 : 5,9
	9	Иваньково . .	2,38	28,34	53,17	16,11	1 : 5,2
	10	Боганы	0,77	31,26	47,58	20,39	1 : 3,9
V. Суглиносупесь.	11	Бѣльково . . .	30,93	24,49	35,02	9,56	1 : 9,4
VI. Супеси.	12	Жары	45,94	19,62	27,64	6,80	1 : 13,7
	13	Буньково . . .	25,81	46,89	21,82	5,48	1 : 17,2
	14	Филисово . . .	30,71	30,61	32,03	6,65	1 : 14,0
VII. Пески.	15	Илькино . . .	56,45	31,40	9,58	2,57	1 : 37,9
	16	Дубровки . . .	66,49	16,21	13,29	4,01	1 : 23,9
	17	Федотово . . .	71,22	11,31	13,17	4,30	1 : 22,3
VIII. Чернораменный суглинокъ.	18	Ивановское - Хо- луденево . . .	0,76	26,74	42,56	29,94	1 : 2,3

Т а б л и ц а VII.

Типъ почвы.	№ по порядку.	Мѣсто нахо- женіе почвеннаго образца.	Физическія свойства почвъ.														
			Гигроскопич- ность.	Влагоем- кость.	Удельный вѣсъ.	КАПИЛЛЯРНОСТЬ.								Водопрони- цаемость.			
						Поднятіе воды въ мин. и час.								Время подня- тія 1-й капли.	Время проса- чиванія 5 кб.	Время впитанія 10 кб.	
						5	10	15	30	1	3	6	12				Поднятіе воды на 30 сант.
						м.	м.	м.	м.	ч.	ч.	ч.	ч.				
						М И Л Л И М Е Т Р Ы.											
I. Чернозем- новинный суглинокъ.	1	Семеново ...	8,8	83,9	2,56	35	45	52	68	—	—	—	—	—	—	—	—
II. Лѣсные суглин- ки.	2	Щеголеново ..	4,2	51,2	2,62	32	38	45	63	83	143	200	268	15	45	—	—
	3	Папино	5,1	62,2	2,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
III. Переход- ные су- глинки.	4	Неумовино	3,6	52,8	2,61	33	49	60	85	103	169	213	266	81	35	2 55	1 —
	5	Курганиха ...	4,17	54,5	2,62	35	44	56	71	90	158	206	271	16	30	—	—
	6	Мишурино ...	4,0	44,7	2,65	28	39	49	71	95	159	212	281	14	13	2 43	2 3
	7	Федяйково ...	4,4	46,7	2,62	38	50	58	79	98	172	228	290	13	5	2 51	1 49
IV. Подзоли- стые су- глинки.	8	Соколово	3,8	40,1	2,63	31	41	50	71	98	159	225	300	14	30	—	—
	9	Иваньково ...	3,95	67,2	2,63	30	39	47	64	84	129	165	—	—	—	—	—
	10	Боганы	3,0	26,7	2,64	35	47	55	74	93	174	—	—	—	—	2 21	2 43
V. Суглино- супесь.	11	Бѣльково	2,0	38,2	2,51	33	49	65	88	135	217	265	—	9	5	2 52	1 51
VI. Супеси.	12	Жары	1,8	39,6	2,63	38	51	61	84	98	152	184	221	55	45	2 13	2 27
	13	Буньково	1,7	33,6	2,58	34	58	74	99	147	227	287	—	6	55	1 35	1 25
	14	Филисово	2,1	41,7	2,64	39	53	64	83	112	172	224	255	—	—	1 59	1 31
VII. Пески.	15	Илькино	1,2	36,3	2,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	Дубровка	1,3	54,5	2,64	36	54	68	86	123	193	—	—	—	—	1 51	1 15
	17	Федотово	1,1	34,0	2,64	33	47	63	90	122	198	266	—	8	45	2 54	2 27
VIII. Чернора- менный суглин.	18	Ивановское- Холуденево..	7,0	50,8	2,63	39	52	58	77	93	165	215	278	16	40	1 44	— 40

Растворимость каждаго изъ опредѣленныхъ элементовъ анализируемой почвы въ вышеназванныхъ кислотахъ, какъ видно изъ только что приведенныхъ таблицъ, даетъ понятіе о „подвижномъ“ и „запасномъ“ составѣ почвы, а также о ея богатствѣ „химической глиной“. Въ виду важности опредѣлить „подвижной“ и „запасной“ составъ не только въ абсолютныхъ, но и въ относительныхъ къ валовому составу цифрахъ, мы это дѣлаемъ въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Чернозем., серо-земно- вые суглинки.	Лесные суглинки.	Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.		Подзолистые суглеси.			Глинистые пески.								
		Ивановское	Семеновское	Шеголево	Козаково	Неумино	Курганная	Мишурино	Федяйково	Соколов		Ивановское	Бораны	Жары	Бучкино	Филисово	Ильино	Дубровка	Федотово
P ₂ O ₅ ...	Ивановское	0,20	0,19	0,14	0,22	0,24	0,16	—	0,15	—	0,11	0,16	0,15	—	0,12	0,11	0,09	0,07	—
	Холуянево	0,14	0,12	0,12	0,14	0,15	0,07	0,12	0,13	0,11	0,08	0,09	0,07	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	0,07
	330% HF выжигка	0,06	0,05	0,07	0,04	0,09	0,03	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	—	0,05	—
	100% HCl выжигка	70	63	83	63	62	47	—	87	—	70	56	47	—	42	45	77	85	—
Fe ₂ O ₃ ...	Ивановское	30	26	50	18	42	19	—	40	—	36	25	—	—	25	36	—	71	—
	Холуянево	4,32	3,97	4,27	4,54	3,41	3,48	—	3,79	—	2,73	3,03	2,70	—	2,18	1,88	1,95	1,65	—
	330% HF выжигка	3,71	3,59	3,07	3,15	2,63	2,46	2,72	2,72	2,83	2,29	2,71	1,80	1,47	1,30	1,52	1,05	0,93	1,09
	100% HCl выжигка	3,20	3,59	2,13	3,15	2,63	2,33	2,42	2,55	2,29	1,91	2,29	1,89	1,39	1,14	1,30	0,92	0,75	1,01
Al ₂ O ₃ ...	Ивановское	86	90	72	69	77	71	—	72	—	84	89	59	—	59	81	54	56	—
	Холуянево	74	90	49	69	77	67	—	67	—	70	76	51	—	52	69	48	45	—
	330% HF выжигка	10,68	10,81	9,24	9,49	8,79	8,81	—	9,27	—	7,09	6,77	6,17	—	5,47	4,63	3,56	2,85	—
	100% HCl выжигка	7,28	7,56	7,06	6,65	5,41	5,27	5,90	5,69	4,72	5,20	4,97	3,44	2,67	2,55	2,97	1,58	1,55	1,64
CaO...	Ивановское	5,28	4,28	5,42	3,46	4,18	2,63	3,88	3,72	2,33	2,71	3,27	1,87	2,44	1,24	1,66	1,10	0,89	0,92
	Холуянево	68	70	76	70	62	60	—	61	—	73	73	56	—	46	64	44	54	—
	330% HF выжигка	49	40	59	36	47	30	—	40	—	35	48	30	—	23	36	31	31	—
	100% HCl выжигка	1,38	1,28	1,08	0,98	0,85	0,91	—	0,93	—	0,72	0,93	0,70	—	0,63	0,53	0,65	0,46	—
MgO...	Ивановское	0,70	0,79	—	0,39	0,32	0,37	0,36	0,34	0,35	0,22	0,36	0,21	0,14	0,14	0,17	0,11	0,07	0,09
	Холуянево	51	62	—	40	38	41	—	37	—	31	39	30	—	22	30	17	15	—
	330% HF выжигка	1,09	0,79	0,88	0,35	0,82	0,54	—	0,87	—	0,63	0,69	0,45	—	0,34	0,38	0,27	0,18	—
	100% HCl выжигка	0,71	0,42	—	0,40	0,33	0,45	0,54	0,47	—	0,41	0,49	0,23	0,16	0,15	0,19	0,11	0,13	—
K ₂ O...	Ивановское	65	53	—	47	40	83	—	57	—	65	71	51	—	44	50	41	61	—
	Холуянево	2,45	2,09	3,08	2,25	2,49	2,40	—	2,41	—	2,51	2,33	1,88	—	1,91	1,72	1,49	1,20	—
	330% HF выжигка	0,27	0,25	0,32	0,22	0,22	0,26	0,27	0,29	0,20	0,14	0,19	0,27	—	0,13	0,08	0,08	0,09	0,08
	100% HCl выжигка	11	12	10	10	8	11	—	12	—	6	8	14	—	7	5	5	7	—
Na ₂ O...	Ивановское	1,22	1,17	1,41	1,11	1,14	1,10	—	1,12	—	1,05	1,06	1,06	—	0,94	0,92	1,14	0,68	—
	Холуянево	0,05	0,10	0,09	0,13	0,07	0,09	0,11	0,10	0,08	0,03	0,07	0,08	—	0,07	0,02	0,06	0,03	0,05
	330% HF выжигка	4	8	6	12	6	8	—	9	—	3	7	7	—	7	2	4	4	—
	100% HCl выжигка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) В таблицах № II данная цифра напечатана неправильно "1,180", а нужно читать "0,180",

Какъ видно изъ данныхъ всѣхъ приведенныхъ таблицъ, анализы почвъ Александровскаго уѣзда сдѣланы по такому же типу и методу, какъ дѣлалось это для почвъ уже описанныхъ уѣздовъ: Владимірскаго, Юрьевскаго, Переславскаго и другихъ уѣздовъ Владимірской губерніи. Въ напечатанныхъ уже монографіяхъ почвеннаго покрова всѣхъ названныхъ уѣздовъ, при разборѣ аналитическихъ данныхъ, подробно разсмотрѣны эти данныя, установлены на основаніи ихъ отношенія между почвенными генетическими типами, опредѣлена зависимость ихъ химическаго и механическаго состава отъ подпочвы и переходнаго подзолистаго горизонта, въ разныхъ типахъ различно выраженаго, отмѣчены ихъ богатство или бѣдность веществами, отъ которыхъ зависитъ ихъ же производительность въ сельско-хозяйственномъ отношеніи, констатировано одностороннее вліяніе доминирующихъ факторовъ почвообразования, при извѣстныхъ условіяхъ (какъ напримѣръ избыточное увлажненіе болотно-луговыхъ почвъ и т. п.) и вообще использованы всѣ аналитическія данныя почвъ каждаго уѣзда настолько, насколько они могутъ пролить свѣтъ и на составъ и на производительность этихъ почвъ.

Аналитическія данныя почвъ Александровскаго уѣзда, собранныя въ вышеприведенныхъ таблицахъ, въ силу того, что почвы этого уѣзда являются вполне аналогичными почвамъ сосѣднихъ уѣздовъ (Юрьевскаго и Переславскаго), также аналогичны и весьма близки къ аналитическимъ даннымъ почвъ этихъ уѣздовъ. Слѣдовательно, имѣя въ своемъ распоряженіи эти аналитическія данныя почвъ Александровскаго уѣзда, мы располагаемъ новымъ матеріаломъ, которымъ можно подтвердить всѣ выводы вышеупоминаемыхъ почвенныхъ монографій, сдѣлать ихъ дѣйствительными для почвенныхъ типовъ территоріи всего Александровскаго уѣзда и, располагая послѣдними, приступить къ составленію бонитировочныхъ данныхъ почвъ Александровскаго уѣзда. Но здѣсь мы должны оговориться, что отъ вывода бонитировочныхъ данныхъ для каждаго отдѣльнаго уѣзда мы пока воздерживаемся по слѣдующимъ соображеніямъ: во 1-хъ потому, что, какъ показали наблюденія, зачастую въ предѣлахъ одного уѣзда (въ томъ числѣ и въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда) нѣтъ всѣхъ тѣхъ почвенныхъ типовъ, которые залегаютъ на территоріи всей губерніи и сравненіе которыхъ собственно должно быть основаніемъ для оцѣнки земель (почвъ) всей губерніи и каждаго уѣзда въ отдѣльности; во 2-хъ потому, что бонитировка, опредѣляющая отношенія почвъ Александровскаго уѣзда къ почвамъ всѣхъ другихъ уѣздовъ, въ настоящее время и невозможна, такъ какъ во многихъ уже описанныхъ уѣздахъ данныя механическаго состава почвъ были получены не такимъ методомъ, какой употребляется теперь въ почвенной лабораторіи Владимірскаго земства и какимъ сдѣланы анализы механическаго состава почвъ Александровскаго уѣзда, т. е., если бы въ настоящее время и опредѣлить это отношеніе, то при погубернскомъ сводномъ описаніи почвъ Владимірской губерніи пришлось бы опре-

дѣлать его снова или дѣлать работу заново; въ 3-хъ потому, что въ такой бонитировкѣ въ настоящее время нѣтъ неотложной необходимости, такъ какъ оцѣнка пахотныхъ земель (почвъ) во Владимірской губерніи будетъ введена сразу по губерніи, а не вводится отдѣльно по каждому уѣзду и, наконецъ, въ 4-хъ потому, что сводное погубернское описаніе почвъ Владимірской губерніи, теперь, когда закончено изслѣдованіе почвъ губерніи въ полѣ, должно появиться въ самомъ недалекомъ будущемъ, причемъ тамъ будетъ дана и общая бонитировка почвъ всей Владимірской губерніи въ томъ числѣ и почвъ Александровскаго уѣзда.

Въ силу всего вышесказаннаго, мы въ настоящее время, не давая подробной бонитировки почвъ Александровскаго уѣзда, печатаемъ всѣ аналитическія данныя этихъ почвъ, какъ матеріалъ, необходимый при сводной бонитировкѣ почвъ всей Владимірской губерніи, а въ послѣдующей главѣ—„описаніе пахотныхъ районовъ“ дадимъ распредѣленіе оцѣночныхъ почвенныхъ разрядовъ по ихъ естественной производительности, основываясь на общихъ соображеніяхъ и на общемъ разборѣ вышеприведенныхъ аналитическихъ данныхъ.

Описание пахотных районов

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УѢЗДА.

Приступая къ описанію почвеннаго покрова пахотныхъ районовъ Александровскаго уѣзда, необходимо замѣтить, что тутъ приходится считаться съ территоріальнымъ распространеніемъ почвъ, а также съ расположеніемъ границъ дачъ генеральнаго и спеціальнаго межеванія въ предѣлахъ Александровскаго уѣзда. А такъ какъ въ этомъ уѣздѣ названныя дачи зачастую очень велики и совсѣмъ не совпадаютъ съ предѣлами распространенія почвъ на территоріи уѣзда, то въ нѣкоторыхъ случаяхъ мы, при раздѣленіи уѣзда на пахотные районы, воспользовались границами крестьянскихъ надѣльныхъ земель (въ этомъ случаѣ граница районовъ на почвенной картѣ уѣзда проведена пунктиромъ). Впрочемъ и при этомъ нѣкоторые пахотные районы получились очень большіе по площади и почвенный покровъ ихъ территоріи состоитъ не изъ одного почвеннаго типа, а изъ нѣсколькихъ. Это особенно слѣдуетъ сказать о районахъ, входящихъ въ составъ VI разряда.

При характеристикѣ каждого пахотнаго района мы не останавливаемся детально на описаніи каждого почвеннаго типа, что слѣдано въ главѣ „морфологическія свойства почвъ“ какъ этого, такъ и другихъ уѣздовъ, а кратко характеризуемъ рельефъ, почвообразующую породу и почвенный покровъ района, отмѣчая, что извѣстный почвенный типъ является господствующимъ на территоріи района и обуславливаетъ средніе урожаи его.

1-й районъ. Андреево-Годуновская волость: д. Тепелево, д. Артемьево, д. Долгополы, д. Спорная, с. Павлово (Павловское въ пустошахъ), д. Подвязые, д. Чуркино, д. Раево (Орево тожъ), д. Семеново (Семенова), д. Новоселка 2-я, д. Погорѣлка, с. Вески-Большія, д. Вески-Малыя, д. Вашкино, с. Чернецкое, д. Шеголеново, д. Высоково, д. Подсосенье, д. Березники, с-цо Сусловка, д. Кандалиха, д. Пречистино, с. Андреево-Годуновское, д. Вельяминово, с. Покровъ, д. Числавль, д. Четверть, д. Новоселка 1-я, д. Куликовка и д. Жуково.

Районъ расположенъ въ сѣверо-восточномъ углу Александровскаго уѣзда и своей сѣверной границей соприкасается съ Переславскимъ уѣздомъ, а восточной—съ Юрьевскимъ.

Районъ включаетъ въ себя водораздѣльную площадь р. Шахи и р. Большого Киржача, Берендѣева болота и р. Малаго Киржача, а также отходящихъ отъ названныхъ водоемовъ овражковъ. Переходы отъ самыхъ пониженныхъ мѣстъ, какими для района являются упомянутые водоемы, къ болѣе приподнятымъ площадямъ и къ самому водораздѣлу, за самымъ небольшимъ исключеніемъ, вообще постепенны: здѣсь на-

блюдаются длинные и пологіе склоны, постепенно переходящіе въ ложбинку—дно овражка, или же въ долину рѣки. Болѣе рѣзкіе переходы отъ равнины къ овражкамъ наблюдаются въ бассейнѣ рѣки Шахи и р. Большого Киржача, впрочемъ и въ данной части (восточной) района господствуетъ все та же равнинность рельефа мѣстности.

Почвенный покровъ района состоитъ преимущественно изъ *переходныхъ суглинковъ*, которыми занята значительная площадь описываемого района. Эти суглинки, господствуя на самой высокой водораздѣльной площади района, продолжаютъ господствовать на равнинныхъ мѣстахъ: и на востокъ—до границы района, и на западъ—до долины р. Малаго Киржача и Берендѣева болота. Среди переходныхъ суглинковъ въ описываемомъ районѣ разбросаны неширокими полосами *чернораменныя* и сопровождающія ихъ узкой полосой *черноземновидныя суглинистыя почвы*, залеганіе которыхъ приурочено къ пониженію къ долинѣ р. Малаго Киржача (отъ д. Пречистиной вверхъ), его лѣваго притока рѣчки Суловки и отходящихъ овражковъ. Такія же чернораменныя суглинистыя почвы наблюдаются и въ пониженіяхъ къ бассейну р. Большого Киржача и р. Шахи. *Лѣсныя сѣрыя почвы* наблюдаются также въ предѣлахъ района: болѣе значительное по площади пятно этихъ почвъ наблюдается на юго-восточномъ берегу Берендѣева болота, а также въ пониженіяхъ рѣчки Исаевки, притока р. Шахи (д. Чуркино, с. Павлово, д. Подвязье). На водораздѣлѣ между упомянутой рѣчкой Исаевкой (д. Чуркина) и истоками р. Рокши (д. Раево) наблюдается небольшое, протянувшееся полосой пятно *черноземновидныхъ суглинковъ*. Всѣ названныя почвы, разбросанныя пятнами, большей или меньшей площади, и отличающіяся отъ господствующихъ въ районѣ переходныхъ суглинковъ болѣе темнымъ цвѣтомъ верхняго дневного почвеннаго горизонта, зачастую извѣстны у мѣстныхъ жителей, какъ у ихъ сосѣдей Переславскаго уѣзда, подъ именемъ „*студенца*“, или „*черноземнаго студенца*“, или даже „*суглинка съ черноземомъ*“. Въ заключеніе описанія почвъ района необходимо упомянуть, что на площади, являющейся въ предѣлахъ района правымъ берегомъ долины р. Малаго Киржача,—д. Чернецкая, д. Кандалиха,—залегаютъ такіе же мягкіе суглинки, какъ и господствующіе на территоріи района, но нѣсколько болѣе оподзоленные.

Относительно вспашки и вообще обработки всѣ упомянутыя почвы района почти одинаковы: онѣ въ значительной степени связны, а потому не легки для вспашки, при высыханіи даютъ корку, дѣлаются мягкими при увлажненіи и вообще требуютъ хорошей обработки. Исключеніемъ являются почвы чернораменныя, о которыхъ отзывы мѣстныхъ жителей такіе, что при увлажненіи они сильно „*клякнутъ*“, а при высыханіи образуютъ глыбы, которыя приходится разбивать колушниками.

2-й районъ. **Андреево-Годуновская волость:** дер. Новлянская; *Андреевская волость:* с. Ивановское-Холуденево, д. Новинки, с. Киш-

кино, д. Каменка, д. Колзаково, д. Панина, д. Хрушево, д. Межаново, д. Колачево, д. Прокофьево, с. Андреевское, д. Крапика, д. Аксеновка, д. Вильковка, д. Ирково, д. Податнево, д. Кудрино, д. Федяево и с. Рождествено.

Районъ расположенъ между р. Малый Киржачъ (на востокъ отъ рѣки) и рѣчкой Бочевкой (притокомъ послѣдняго) и не широкой, но длинной полосой протянулся съ сѣвера на югъ.

По рельефу мѣстности районъ является равнинно-холмистымъ, прорѣзаннымъ небольшими овражками съ ясно-выраженными крутыми обрывами и пологими склонами къ нимъ. Такихъ овражковъ на территорію района, въ западной части его, отъ долины Малаго Киржача отходитъ сравнительно много, но среди нихъ нѣтъ сколько-нибудь значительнаго, дающаго много широкихъ развѣтвленій и заходящаго вглубь района. Совсѣмъ иное наблюдается въ восточной части района, въ бассейнѣ р. Бочевки, — отъ которой отходятъ вглубь района болѣе длинные овраги и овражки, имѣющіе болѣе или менѣе широкое русло и долину. Къ числу такихъ овраговъ слѣдуетъ отнести и долину рѣчки Куницы, притока р. Каменки.

Почвенный покровъ пахатныхъ полей описываемаго района состоитъ изъ *лѣсныхъ стѣрыхъ суглинковъ*, которыми занято не менѣе половины площади всего района; при этомъ необходимо замѣтить, что вся площадь этихъ суглинковъ раздѣлена на два большіе острова, изъ которыхъ одинъ занимаетъ всю сѣверную часть района (Ивановское-Холуденево), а другой — южную часть его (с. Андреевское, д. Податнево, с. Ирково, д. Федяева и д. Крайна), кромѣ узкой полосы, непосредственно прилегающей къ долинѣ р. Малаго Киржача. Эта узкая полоса, какъ и вся срединная часть района, имѣетъ почвы — *переходные суглинки*, у которыхъ оподзоливаніе переходнаго горизонта выражено различно: въ восточной половинѣ до рѣчки Куницы суглинки описываемаго района и по почвенному (гумусовому) горизонту и по переходному являются полнымъ аналогомъ переходныхъ суглинковъ перваго района, а по мѣрѣ приближенія къ долинѣ Малаго Киржача оподзоливаніе переходнаго горизонта становится яснѣе и рѣзче.

Въ долинѣ р.р. Бочевки и Куницы въ предѣлахъ района залегаютъ частью *черноземновидные и чернораменные суглинки*, частью *аллювіальныя почвы*, иногда избыточно увлажненные и заболачиваемыя, но какъ пахатныя онѣ значенія не имѣютъ или имѣютъ очень мало, а потому объ нихъ мы только упоминаемъ.

3-й районъ. **Андреево-Годуновская волость:** д. Патакино, д. Рябинино, д. Бутырки (Завьялово), д. Демьяново, с. Бочевка (пог. Никольскій тоже), д. Порѣчье, д. Путилово, д. Шихово, д. Боганы, д. Клямячево, с. Локотково; **Андреевская волость:** с-цо Шимохтино, с. Новоселка, д. Дураково, с. Зиновьево и с-цо Скопино.

Районъ расположенъ между р.р. Большимъ Киржачемъ и Бочевкой и длинной узкой полосой протянулся съ юга на сѣверъ. Характеръ мѣстности такой же равнинный, какъ района предыдущаго; овра-

говъ и овражковъ въ предѣлахъ территоріи района вообще не много, и если они встрѣчаются, то повторяютъ особенности овражковъ восточной части предыдущаго района.

Почвенный покровъ почти всей территоріи описываемаго района состоитъ изъ *переходныхъ суглинковъ*, которые въ сѣверной и западной частяхъ района, по границѣ съ районами первымъ и вторымъ, являются болѣе типичными, а по мѣрѣ приближенія къ восточной границѣ—къ долинѣ р. Большого Киржача—оподзоливаніе ихъ переходнаго горизонта (В) нѣсколько увеличивается, а на пространствѣ д. Колачево и с-ца Шимохтина мы наблюдаемъ даже залеганіе слабо *подзолистыхъ суглинковъ*, площадь которыхъ не болѣе $\frac{1}{10}$ территоріи всего района.

Упомянутые, господствующіе на территоріи района переходные суглинки въ долинахъ овражковъ и мѣстныхъ рѣкъ постепенно смѣняются *черноземновидными и чернораменными суглинками*, извѣстными у мѣстныхъ жителей подъ именемъ „черноземовъ“. Въ иныхъ, очень рѣдкихъ, случаяхъ такіе „черноземы“, какъ смежныя пашни, распахиваются, но площадь ихъ, по свѣдѣніямъ мѣстныхъ жителей, не достигаетъ 3—5 дес., а потому при учетѣ урожая они не могутъ имѣть значенія.

4-й районъ. **Андреево-Годуновская волость:** с. Богородское; **Андреевская волость:** с. Макарово, д. Ладыжино, д. Осино, д. Каблуково, д. Кожино, д. Петрищево 1-е и д. Петрищево 2-е.

Районъ занимаетъ самую восточную часть Александровскаго уѣзда, расположенъ на лѣвомъ берегу долины р. Большого Киржача, а на востокъ протянулся до границы Юрьевскаго уѣзда. Отъ долины р. Большого Киржача въ территорію района врѣзываются нѣсколько овраговъ съ болѣе или менѣе крутыми берегами и съ ясно выраженной долиной каждаго оврага. На остальной, значительно большей части описываемаго района овраги почти отсутствуютъ, а если они и наблюдаются, то переходы отъ равнины, господствующей здѣсь, къ оврагу не такъ рѣзки и выражены болѣе или менѣе постепенными склонами.

Господствующими почвами на всей площади района являются *подзолистые суглинки*, залегающіе на безвалунной мягкой глинѣ. Въ силу этого ихъ почвенный горизонтъ (А) является такимъ же мягкимъ, хорошо поддающимся обработкѣ, какъ и почвы вышеописанныхъ районовъ—лѣсные и переходные суглинки; различіе почвеннаго горизонта почвъ описываемаго района отъ этихъ послѣднихъ сказывается прежде всего въ ихъ цвѣтѣ: подзолистые суглинки описываемаго района болѣе свѣтло-сѣрые, чѣмъ почвы вышеописанныхъ районовъ; здѣсь мѣстное населеніе характеризуетъ свои почвы такъ: „почвы у насъ сѣрыя, въ видѣ золы“. Причина такого явленія заключается въ подзолистомъ переходномъ горизонтѣ, который, при небольшой мощности почвеннаго горизонта, при вспашкѣ иногда попадаетъ (выворачивается) наверхъ, и, кромѣ измѣненія цвѣта почвеннаго горизонта, ухудшаетъ его физи-

ческія свойства: способствуетъ образованію корки, дѣлаетъ почвы болѣе холодными и при отсутствіи стока (равнинность мѣстности) способствуетъ застаиванію воды. Всѣ эти явленія наблюдаются на почвахъ описываемаго района въ значительно бѣльшей степени, чѣмъ на почвахъ вышеописанныхъ районовъ, и мѣстное населеніе зачастую упоминаетъ о нихъ.

Въ южной части описываемаго района, у самой границы его, продолжаютъ залегать все тѣ же подзолистыя суглинки, но болѣе легкіе по механическому своему составу сравнительно съ господствующими на всей территоріи района.

На склонахъ къ долинамъ овраговъ р. Большого Киржача наблюдаются, какъ то видно на почвенной картѣ, *чернораменные* и *черноземновидные суглинки*, но и здѣсь они, какъ пахотныя земли, значенія не имѣютъ, а эксплуатируются какъ луга и только въ рѣдкихъ случаяхъ (при усадьбахъ) какъ огороды и пашня.

5-й районъ. **Андреевская волость:** д. Башкино, д. Буняково, с. Мячково, с-цо Берестенка, с. Скоморохово, д. Тимошкино, пог. Благовѣщенскій и д. Понизовье.

Районъ длинной и неширокой полосой расположенъ у границы Покровскаго уѣзда. Въ западной части района съ сѣвера на югъ проходитъ долина р. Большого Киржача, которая собственно и дѣлитъ районъ на двѣ неровныя части. Восточная часть, занявшая не менѣе $\frac{5}{6}$ всей его площади, имѣетъ рельефъ мѣстности сглаженный, приближающійся къ моренному. Встрѣчающіеся тутъ овражки не глубоки и склоны къ нимъ весьма пологи.

Почвообразующей породой данной части описываемаго района являются валунная грубая глина, зачастую съ валунами и щебнемъ, а ближе къ долинамъ р. Большого Киржача даже пески. На такой подпочвѣ въ данной части района залегаютъ *подзолистыя суглино-супеси*, занявшія болѣе значительную площадь (востокъ и средину), и *подзолистыя супеси*, непосредственно примыкающія къ долинамъ рѣчки Большого Киржача (площадь суглино-супесей равна около $\frac{1}{3}$ площади всего района).

Западная меньшая часть описываемаго района по рельефу является равнинной, прорѣзанной оврагами и долиной рѣчки Бочевки. Въ отношеніи почвообразующихъ породъ она является очень сложной: южная часть ея, до устья рѣчки Бочевки, имѣетъ почвообразующія породы песчанистыя, а въ предѣлахъ рѣчки Бочевки, по ея обѣимъ сторонамъ таковыми являются мягкія безвалунныя глины. Соотвѣтственно почвообразующимъ породамъ здѣсь наблюдается разнообразіе и въ почвенномъ отношеніи: въ южной части на узкой полосѣ, прилегающей къ р. Большому Киржачу, залегаютъ *подзолистыя супеси*, а въ сѣверной части — въ области р. Бочевки — *переходныя* и *слабо-подзолистыя суглинки*, которыми занято не менѣе $\frac{3}{4}$ площади всей этой части (западной).

6-й районъ. **Андреевская волость:** д. Трусково, д. Дудкино, с. Бакино, д. Алешкино, д. Борково, д. Маринкино Большое, д. Маринкино Малое, д. Макаровка, д. Курманиха и д. Бѣльтѣвка.

Районъ расположенъ между долинами р.р. Малаго и Большого Киржача, занимая водораздѣльную площадь между ними. Рельефъ мѣстности района вообще равнинный; встрѣчающіеся въ предѣлахъ района овражки, отроги—развѣтвленія долинъ упомянутыхъ рѣкъ, вообще незначительны, не часты и мало вліяютъ на измѣненія рельефа мѣстности. Не вносятъ большого разнообразія въ характеръ рельефа и встрѣчающіяся тамъ и сямъ небольшія приподнятости—холмики: отъ нихъ переходы къ господствующей равнинѣ весьма длинны и пологи.

Почвообразующей породой на всей территоріи района являются мягкія безвалунныя глины, на которыхъ залегаютъ *подзолистые суглинки*. Почвенный горизонтъ этихъ послѣднихъ такой же—безвалунный, какъ и въ сосѣднемъ (на сѣверѣ) районѣ, второмъ, но по механическому составу нѣсколько легче и по цвѣту болѣе сѣрый.

Подзолистый переходный горизонтъ описываемыхъ суглинковъ вездѣ — на площади всего района выраженъ ясно, за исключеніемъ весьма небольшихъ пятенъ на приподнятыхъ мѣстахъ, гдѣ залегаютъ *переходные суглинки*; впрочемъ, площадь ихъ распространенія самая незначительная.

Кромѣ упомянутыхъ суглинковъ въ предѣлахъ района, въ самомъ восточномъ углу его, на границѣ съ Покровскимъ уѣздомъ и пятымъ райономъ, залегаютъ небольшое пятнышко *подзолистыхъ суглино-супесей*, впрочемъ площадь ихъ, какъ видно на почвенной картѣ, совсѣмъ малая.

7-й районъ. **Андреево-Годуновская волость:** с. Лаврово, д. Радіонцево, д. Петровская, с. Жилино, с. Егорьевское; **Александровская волость:** д. Темкино, д. Свинкино, с-цо Балакирево, д. Бабицево, д. Мазалово, д. Григорово (Татикино), д. Гора-Васильевская, д. Калинино, с. Рюминское, д. Капылиха, с. Лукьянова Пустынь, д. Исаево, с-цо Пастбище Большое, д. Пастбище Малое и с-цо Степаново.

Районъ расположенъ у сѣверной границы Александровскаго уѣзда на западъ отъ Берендѣва болота. На территоріи района берутъ начало р. Сѣрая и ея притоки; отъ долинъ этихъ рѣкъ вглубь описываемаго района отходятъ длинныя и довольно глубокіе овраги, у которыхъ ясно выражено русло и бока—не высокіе обрывы; склоны, къ послѣднимъ болѣе или менѣе длинныя, и отчасти задернованныя. Указанныя особенности дѣлаютъ рельефъ мѣстности района равнинно-волнистымъ, гдѣ на ряду съ господствующей открытой или поросшей лѣсомъ равниной наблюдаются и длинныя пологіе склоны, переходящіе наконецъ въ вышеупомянутые овраги.

Почвообразующей породой на территоріи всего района является мягкая безвалунная, такъ-называемая переходная глина, на которой залегаютъ преимущественно *подзолистые суглинки*, совсѣмъ не имѣющіе валуновъ, мягкіе и средніе по своему механическому составу. Подзо-

листый переходный горизонтъ вездѣ выраженъ ясно и мѣстами залегаеъ не глубоко, а потому при вспашкѣ иногда выворачивается наверхъ. На площадяхъ болѣе или менѣе равнинныхъ, съ замкнутыми пониженіями, происходитъ скопленіе воды и образуются *иловки*, площадь которыхъ бываетъ вообще очень незначительна.

Южнѣе с. Рюминскаго къ южной границѣ района, неширокой полосой, захватывающей д. Гора-Васильевская, д. Свинкина, д. Бабицина и д. Темкина, по самымъ приподнятымъ мѣстамъ описываемаго района залегаютъ *переходные суглинки*, отличающіеся, какъ не одинъ разъ уже упоминалось, отъ подзолистыхъ суглинковъ переходнымъ горизонтомъ, не въ такой большой степени оподзоленнымъ; почвенный же горизонтъ (А) и подпочва ихъ являются вполне аналогичными. Площадь переходныхъ суглинковъ на территоріи описываемаго района вообще незначительна: не болѣе 1/10 площади всего района.

8-й районъ. **Андреево-Годуновская волость:** с-цо Мал. Еловки, д. Большая Еловки; **Андреевская волость:** д. Булково, с. Степаново, с. Горки, д. Зубарево, д. Фофанка, с. Никольское, с. Соколово, д. Гриденка, с. Ивановское-Соболево и д. Легково; **Александровская волость:** д. Недюровка, д. Володино, с. Самарино, д. Бурковка, с. Федоровское, д. Шиманово, д. Григоровская, д. Новоселки-Самаринскія, д. Паньшино, д. Сорокино, д. Варгашево, д. Горбуниха, д. Елькино, с. Бунаково, д. Сивково-Новлянское, с. Афанасьевы, д. Дичково, слобода Александровская-Подмонастырская (Гольяны тожъ), г. Александровъ, д. Новинки-Надозерскія, д. Наумово, д. Холопово, д. Скопово, д. Новинки-Абрамовы, с. Коринское и с-цо Курганиха.

Одинъ изъ большихъ районовъ описываемаго уѣзда, расположенъ болѣею частью своей территоріи на водораздѣльной площади рр. Малаго Киржача и Сѣрой; причемъ сѣверная и срединная части района не доходятъ до долины послѣдней, а южная часть района протянулась значительно дальше на западъ, занявъ водораздѣльную площадь между р. Сѣрой и р. Пекчурой.

На всемъ весьма большомъ пространствѣ описываемаго района характеръ рельефа мѣстности остается болѣе или менѣе однообразнымъ: овраги и овражки, отходящіе вглубь территоріи района отъ долинъ вышеупоминаемыхъ рѣкъ, дѣлаютъ характеръ рельефа района изрѣзаннымъ, но все же вліяніе этихъ овражковъ, зачастую довольно глубокихъ, на общую господствующую здѣсь равнинность сказывается лишь въ малой степени; причина этого заключается въ томъ, что крутые бока—берега оврага—не отходятъ далеко отъ русла овражка и преимущественно задернованы. Благодаря этому вся площадь между небольшими овражками и самый водораздѣлъ между бассейнами вышеупомянутыхъ рѣкъ является равниной, открывающейся на большое пространство; при наблюденіи на такой большой равнинѣ малые овражки совсѣмъ становятся незамѣтными, а склоны къ большимъ оврагамъ очень длинные и имѣютъ весьма слабое паденіе.

Подпочвой на всей территории района, какъ и въ окружающихъ районахъ, является все та же безвалунная переходная глина, на которой образовались господствующіе въ этомъ районѣ *переходные суглинки*. Эти почвы занимаютъ на площади района преимущественно тѣ длинные и весьма пологіе склоны, о которыхъ упомянуто выше. Благодаря большому количеству овражковъ и склонамъ, способствующимъ хорошему стоку водъ атмосферныхъ и талыхъ, на территории района часто не наблюдается иловковъ; благодаря же этому, можно думать, и подзолообразовательные процессы не имѣютъ здѣсь того развитія, какъ наблюдается это въ районахъ съ равниннымъ рельефомъ. Впрочемъ и тутъ мѣстное население называетъ свои земли „сѣрымъ суглинкомъ“, но эти послѣдніе являются по цвѣту все же болѣе темноцвѣтными, чѣмъ подзолистые суглинки, у которыхъ при вспашкѣ бѣлесоватый переходный горизонтъ смѣшивается съ почвеннымъ, а потому прежде всего влияетъ на окраску его. Въ переходныхъ же суглинкахъ описываемаго района это сказывается не въ такой степени уже потому, что тутъ переходный горизонтъ все же не такъ сильно оподзоленъ и не такой сѣрый по окраскѣ. Это свойство—отсутствіе большого оподзоливанія—мѣстныхъ почвъ сказывается и въ томъ, что тутъ хотя и образуется корка на пашнѣ, но она не такъ плотна и легче поддается разбиванію, а потому тутъ отъ мѣстныхъ жителей не слышится такъ часто жалобъ на заплываемость мѣстныхъ суглинковъ, на образование на пашнѣ корки, сильно вредящей молодымъ посѣвамъ.

Типичные, правильно развитые суглинки переходнаго типа, какъ уже упомянуто, преимущественно залегаютъ на длинныхъ пологіхъ склонахъ, а на водораздѣлахъ и пространствахъ между небольшими оврагами, гдѣ воды еще меньше задерживаются,—тутъ переходные мѣстные суглинки являются еще въ меньшей степени оподзоленными: переходный слабо-подзолистый горизонтъ выраженъ только въ видѣ пятенъ и затековъ, хотя и очень большихъ по площади. На овражныхъ склонахъ, болѣе или менѣе задернованныхъ, можно наблюдать все тѣ же суглинки съ различной мощностью почвеннаго горизонта и въ разной степени оподзоленные; на иныхъ склонахъ, гдѣ разъ проявилась промоина, наблюдаются обрывы, обнаженія подпочвы и грубыя почвы. Но вообще такихъ мѣстъ въ предѣлахъ района не много, и значенія, какъ пашня, они не имѣютъ, а потому о нихъ можно ограничиться только упоминаніемъ.

При господствѣ переходныхъ суглинковъ на территории района можно встрѣтить пятна болѣе темноцвѣтныхъ почвъ—*чернораменныхъ суглинковъ*, но они такъ незначительны, что влияніе ихъ на общій выводъ величины урожая по району совсѣмъ не имѣетъ значенія. Наконецъ слѣдуетъ упомянуть о болѣе значительныхъ по площади пятнахъ *подзолистыхъ суглинковъ* въ окрестностяхъ с. Никольскаго, с. Соколова, у д. Дичковой и с. Афанасьева, а также къ югу отъ д. Снопово, на правомъ берегу р. Сѣрой; но снова таки и это пятно не болѣе $\frac{1}{20}$

всей площади района и кромѣ того среди этихъ болѣе оподзоленныхъ суглинковъ встрѣчаются менѣе оподзоленные—типично-переходные, а потому мы и не считаемъ возможнымъ выдѣлить это пятно въ отдѣльный районъ.

9-й Районъ. **Александровская волость:** д. Топориха, д. Большое Струнино, д. Малое Струнино, д. Копцево 1-е, д. Копцево 2-е, село Соколово, д. Романово, д. Машково, д. Слѣднево, с-цо Колпаково 1-е, с-цо Колпаково 2-е, д. Монастырево, с. Долматово, д. Кобылино, с-цо Петрово, д. Березовка, д. Кашино, с. Волохово (Борисоглѣбское), с-цо Колычиха и д. Иваново.

Районъ расположенъ въ бассейнѣ р. Березовки (притока р. Пекчуры) и ея притоковъ. Берега долинъ названныхъ рѣчекъ и всѣхъ овражковъ, отходящихъ отъ этихъ рѣчекъ, отличаются тѣмъ, что здѣсь господствуютъ длинные и пологіе склоны, постепенно переходящіе въ равнину водораздѣла. Благодаря этому тутъ зачастую можно встрѣтить пашню и на склонѣ къ долинѣ и на днѣ послѣдней. Конечно, и въ этомъ районѣ имѣются рѣзкіе крутые переходы—обрывы, но здѣсь ихъ вообще меньше сравнительно съ восточной частью уѣзда.

Почвообразующей породой здѣсь продолжаетъ являться мягкая безвалунная глина; почвы—*подзолистые суглинки*, господствующіе въ предѣлахъ района. На равнинныхъ же мѣстахъ, главнымъ образомъ на высокихъ берегахъ мѣстныхъ рѣчекъ, попадаются *суглинки и переходнаго типа*; они, какъ то видно на почвенной картѣ, въ предѣлахъ района протянулись неширокой прерывающейся полосой на плато по обоимъ берегамъ мѣстныхъ рѣчекъ и весьма постепенно переходятъ въ подзолистые суглинки. Площадь ихъ не болѣе $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{12}$ всего района.

На вышеупоминаемыхъ пологіхъ, частью распаханыхъ склонахъ къ долинамъ и овражкамъ можно наблюдать, при впащѣ, обнаженіе подпочвы глины, что впрочемъ указываетъ на малую мощность почвеннаго горизонта залегающихъ тутъ суглинковъ, на ихъ слабую оподзоленность (небольшими пятнами выраженъ переходный горизонтъ) и вообще на то, что данныя почвы образовались при исключительныхъ условіяхъ, не характерныхъ для господствующихъ равнинныхъ мѣстъ района.

10-й районъ. **Андреевская волость:** д. Щекотово, д. Косково; **Александровская волость:** д. Малыя Вески (Весочка), д. Юренина, дер. Селютинка, с. Старая Слобода, с. Мошнино, д. Иваново, д. Татьяна, д. Зубцово, д. Рычково, д. Игнатьево, д. Аксентьево, д. Тириново, с. Бакшеево, д. Новоселка, д. Хохряково (Семеновское тожъ), д. Красная Роща и дер. Хохловка (Момонтова Слободка тожъ).

Районъ расположенъ по обѣимъ сторонамъ р. Сѣрой, между районами 7-мъ (на сѣверъ отъ 10-го) и 8-мъ (на югъ отъ 10-го). Отъ рѣки Сѣрой и ея притока р. Черной вглубь района отходятъ длинные и по руслу своему не широкіе овраги. Въ восточной части района (лѣвый берегъ р. Сѣрой) переходы отъ равнины, господствующей здѣсь, къ

этимъ оврагамъ выражены постепенно пологими склонами, въ силу чего здѣсь господствуетъ волнисто-равнинный рельефъ. Въ западной части района вышеупомянутые постепенные переходы встрѣчаются рѣже и рельефъ здѣсь болѣе равнинный.

Подпочва и почвы въ описываемомъ районѣ вполне аналогичны подпочвѣ и почвамъ предыдущаго (9-го) района: здѣсь также господствуютъ *подзолистые суглинки* на всей территоріи района. *Переходные суглинки* неширокой полосой наблюдаются только у границы съ 7-мъ районѣмъ, но и тутъ ихъ пятна чередуются съ подзолистыми суглинками; а такъ какъ по почвенному горизонту оба эти суглинка весьма близки, то мѣстное населеніе ихъ не различаетъ, а только изученіе почвенныхъ разрѣзовъ даетъ возможность раздѣлить ихъ.

Встрѣчающіеся въ предѣлахъ района суглинки, переходные къ грубымъ почвамъ (съ маломощнымъ гумусовымъ горизонтомъ на склонахъ) и иловки значенія, какъ пашня, не имѣютъ, а потому при характеристикѣ урожая ихъ можно игнорировать.

11-й районъ. **Андреевская волость:** с. Рясниціно, д. Петроково, с. Романовское, д. Мелехино, д. Вязьмино; **Махринская волость:** с-цо Ядриково (Тимошево тоже), д. Гавшино, д. Погорѣлка, д. Старое Высоково, д. Кузьмино, д. Ивашево, д. Савино и Илькино.

Районъ расположенъ на границѣ съ Покровскимъ уѣздомъ, въ бассейнѣ р. Малаго Киржача, причѣмъ значительная часть района (около $\frac{3}{4}$) образуетъ правобережье этой рѣки.

Сѣверной своей частью описываемый районъ граничитъ съ районами 6-мъ и 8-мъ, гдѣ господствуютъ подзолистые суглинки.

Рельефъ района типично-моренный сглаженный: здѣсь если и встрѣчаются приподнятиости—всхолмленія, то они такъ широки и незначительны, имѣютъ настолько постепенные переходы къ пониженіямъ, что ихъ не всегда можно уловить наблюдателю. Въ отношеніи рельефа не вносятъ разнообразія и берега долины р. Малаго Киржача: здѣсь, какъ и вездѣ въ описываемомъ районѣ, наблюдается отсутствіе обрывовъ, а господствуютъ сглаженные приподнятиости.

Почвообразующей породой въ сѣверной части района является краснобурая глина, мѣстами песчанистая, мѣстами даже со щебенкой; въ южной части района такой почвообразующей породой является песокъ, красно-бурый по цвѣту, мѣстами средне-зернистый, но мѣстами и крупно-зернистый. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ въ песокъ, равно какъ мѣстами и въ глину (сѣверная часть района) попадаютъ малые валунчики и щебенка.

Соотвѣтственно залеганію почвообразующей породы въ описываемомъ районѣ распредѣляются и почвы: въ сѣверной части района на глинахъ залегаютъ *подзолистые суглинки*, занимая около $\frac{1}{2}$ всей площади района. Въ южной половинѣ района наблюдается сравнительно пестрота: такъ, самый юго-восточный уголъ района,—лѣвый берегъ р. Киржача, весь покрытъ *глинистыми* малосвязными *песками*, порос-

шими преимущественно лѣсомъ; на правомъ берегу Киржача въ предѣлахъ района, неширокой (до 2—3 верстъ) полосой залегаютъ *подзолистыя супеси*, на которыхъ собственно и преобладаютъ пахатныя поля; площадь супесей около $\frac{1}{6}$ всей территоріи района. Наконецъ, у западной границы района, при переходѣ суглинокъ въ супеси, залегаютъ довольно значительнымъ пятномъ *подзолистыя суглино-супеси*, весьма мало имѣющія значенія какъ пашня, такъ какъ площадь ихъ преимущественно занята лѣсомъ.

12-й районъ. **Махринская волость:** д. Рязанка, д. Климово, д. Бѣльково, д. Курбатово, д. Алешино, д. Дубровка, д. Василево, д. Карпово, д. Перегудово и с. Семеновско-Шуйское.

Районъ расположенъ къ западу отъ предыдущаго и посрединѣ—съ сѣвера на югъ—прорѣзанъ долиной р. Сѣрой. По характеру рельефа районъ является продолженіемъ предыдущаго (11-го) района: здѣсь продолжаетъ господствовать тотъ же сглаженный моренный рельефъ, который наблюдается въ южной части 11-го района.

Подпочва на всей площади описываемаго района—малосвязный, желтый по цвѣту, песокъ; мѣстами въ толщѣ песка попадаютъ не толстыя прослойки щебенки, а иногда и мелкіе валуны. Почвами незначительной части района являются *глинистыя пески*, ясно оподзоленные и преимущественно безъ валуновъ и щебенки. Если эта послѣдняя мѣстами и попадаетъ, то не въ такомъ количествѣ, чтобы затруднять пахоту.

Въ сѣверной части района, на лѣвомъ берегу р. Сѣрой, у д. Рязанки и Климова, а также у западной границы района, на западъ отъ с. Семеновскаго-Шуйскаго, залегаютъ небольшими пятнами *подзолистыя супеси*, площадь которыхъ не болѣе $\frac{1}{10}$ всей территоріи района. У сѣверной границы района наблюдается весьма небольшое пятно *подзолистыхъ суглино-супесей*, вся площадь котораго занята лѣсомъ.

13-й районъ. **Махринская волость:** д. Полосино, д. Жары, д. Даниловка, д. Малиново, д. Афанасово, д. Рыкулино, с. Махра и Махринская Подмонастырская слобода, пог. Махринскій, д. Юрцево, д. Зеленино, мануфактура Барановыхъ, д. Карабаново, д. Комшилово, д. Неглово, с. Снятиново, д. Таратино; **Ботовской волости:** Новопоселенная слободка и д. Гидѣво.

Районъ занимаетъ правобережье рѣчки Молокчи (притока р. Сѣрой), а сѣверо-восточнымъ угломъ—водораздѣльную площадь между р. Молокчей и р. Сѣрой. Вся значительная площадь описываемаго района въ отношеніи рельефа характеризуется отсутствіемъ овраговъ, сглаженностью и постепенными переходами отъ низинъ къ приподняностямъ—буграмъ, какіе здѣсь встрѣчаются. При этомъ въ южной и въ срединной частяхъ района всѣ эти признаки наблюдаются болѣе рѣзко, чѣмъ въ сѣверной.

Подпочва на всемъ правобережьи р. Молокчи, а также на значительной южной части водораздѣльной площади Молокча—Сѣрая—рых-

лый глубокий песокъ, желтый по цвѣту. Въ массивѣ отложеній песка рѣдко встрѣчаются валунчики и щебенка. Въ бассейнѣ р. Сѣрой по обоимъ берегамъ ея, въ предѣлахъ описываемаго района, начинаются глины сначала песчанистыя, хотя все же структурныя; впрочемъ площадь ихъ распространенія въ этомъ районѣ очень мала: не болѣе $\frac{1}{15}$ всего района.

Почвы въ предѣлахъ района залегаютъ полосами: южной полосѣ района (д. Жары и д. Полосино) приурочены *глинистые пески*, полоса которыхъ, продолжаясь на востокъ черезъ 12-й районъ, подходитъ къ устью р. Молокчи, гдѣ весьма не широкой полосой (около 1 версты), у самой р. Молокчи, протянулась вплоть до с. Махры (д. Малиново, д. Афанасово и д. Ракульское). Полоса *подзолистыхъ супесей*, болѣе широкая, чѣмъ песковъ, протянулась въ предѣлахъ района также съ запада на востокъ. Сливаясь въ южной части съ вышеупомянутыми глинистыми песками, подзолистая супесь въ сѣверной части района (д. Таратино, с. Снятиново, д. Неглово, д. Юрцево и д. Комшилово) постепенно переходятъ въ *подзолистую суглино-супесь*, которая только на водораздѣльной площади Молокча-Сѣрая наблюдаются сѣвернѣе р. Молокчи. Суглино-супесями занята наибольшая площадь района; причемъ значительная доля ихъ отходитъ подъ пашню, между тѣмъ какъ на супесяхъ и пескахъ пашня наблюдается небольшими островками. Наконецъ, среди почвъ района нужно упомянуть и легкіе *подзолистые суглинки*, встрѣчающіеся небольшими пятнами въ предѣлахъ района на границѣ съ райономъ 14-мъ (д. Коровино и д. Гидѣво).

14-й районъ. **Александровская волость:** Охотино, село Кушецъ (Успенское), д. Вѣдево, д. Бухары, д. Шаблыкино; **Рогачевская волость:** д. Арсаки; **Махринская волость:** д. Бѣлоозеро, д. Ковѣдяево, д. Алабухино, д. Степково, д. Коровино, д. Шикалово, с. Ямъ, дер. Пекчура (Новоселка), д. Дарьино (Сняtkовo), с. Андреевское-Туркино, дер. Песочня, д. Перематкино, д. Данилково-Барское; **Ботовская волость:** дер. Воскресенская и д. Плеханы.

Районъ неширокой и длинной полосой протянулся съ запада на востокъ и занимаетъ мѣстность, которая по характеру рельефа является переходной между южной частью уѣзда (сглаженный моренный рельефъ см. описаніе районовъ 11, 12, и 13) и срединной, прорѣзанной оврагами (см. описаніе районовъ 8 и 9).

Въ предѣлахъ описываемаго района на ряду съ господствующимъ равнинно-волнистымъ сглаженнымъ рельефомъ встрѣчаются овраги и овражки, отроги рѣчныхъ долинъ, прорѣзывающихъ районъ съ сѣвера на югъ (р. Сѣрая, р. Пекчура съ притоками и рѣчка Грязовка, притокъ р. Молокчи). Всѣ упомянутыя овраги и рѣчныя долины въ предѣлахъ описываемаго района имѣютъ ту особенность, что переходы къ нимъ отъ приподнятыхъ равнинныхъ мѣстъ весьма постепенны и сглажены, доступны обработкѣ, а потому на нѣкоторыхъ изъ нихъ мы на-

блюдаемъ пахотныя поля. Рѣзкіе переходы — обрывы къ овражкамъ можно встрѣтить только въ сѣверо-западномъ углу района (д. Шаблыкино и д. Арсаки), но вообще въ предѣлахъ района ихъ очень мало.

Почвообразующей породой на территоріи района является главнымъ образомъ безвалунная мягкая глина, которая вообще покрываетъ здѣсь ниже лежащія песчанистыя ледниковыя отложенія, богатые галькой, и залегаетъ даже на приподнятияхъ—буграхъ, не очень мощнымъ пластомъ около $1\frac{1}{2}$ —2 метровъ. На склонахъ и въ пониженіяхъ мощность пласта этой глины значительно утоняется, а иногда и совсѣмъ отсутствуетъ, что наблюдается, впрочемъ, очень рѣдко и только въ нижнихъ частяхъ склоновъ. Въ силу этого въ такихъ мѣстахъ почвообразующей породой являются упомянутыя песчанисто-щебенчатые отложенія. Въ южной части района у границы съ районами 12 и 13-мъ почвообразующая порода дѣлается нѣсколько болѣе грубой и песчанистой глиной, но все же не такъ обогащенной пескомъ, какъ это наблюдается въ районахъ, лежащихъ южнѣе—13-мъ и 12-мъ.

Почвами, господствующими на территоріи района, являются *подзолистые суглинки*: ихъ залеганіе наблюдается и на приподнятыхъ буграхъ, и на склонахъ, и въ пониженіяхъ. Впрочемъ характеръ рельефа не остается безъ вліянія: въ пониженныхъ мѣстахъ и на нижнихъ частяхъ склоновъ переходный подзолистый горизонтъ мѣстныхъ суглинковъ имѣетъ большую мощность, чѣмъ то наблюдается на взлобкахъ бугровъ и въ верхнихъ частяхъ склоновъ. Это въ свою очередь вліяетъ на цвѣтъ пахатнаго горизонта мѣстныхъ суглинковъ въ сухомъ состояніи: цвѣтъ почвы въ пониженныхъ мѣстахъ болѣе свѣтло-сѣрый, хотя по остальнымъ признакамъ суглинки описываемаго района близки между собою. Въ мѣстахъ пониженныхъ и съ плохимъ стокомъ водъ встрѣчаются *иловки*, но площадь ихъ на пашняхъ района самая незначительная. При спускѣ къ рѣчнымъ долинамъ, на нижнихъ частяхъ длинныхъ склоновъ (иногда можно думать, что это древняя пойма), весьма близко къ пахотному горизонту подходятъ лежащіе ниже мягкой глины пески, богатые галькой; въ силу этого при глубокой вспашкѣ мѣстные суглинки въ значительной степени обогащаются пескомъ и галькой, и теперь на такихъ мѣстахъ залегаютъ суглинки съ галькой и мелкими валунами. При обработкѣ вообще, а вспашкѣ особенно, эти послѣдніе способствуютъ изнашиванію орудій обработки, а потому, хотя площадь такихъ суглинковъ въ предѣлахъ района и незначительна, но мѣстное населеніе не упускаетъ ихъ изъ виду, когда даетъ характеристику мѣстныхъ почвъ относительно орудій обработки (въ частности сохи и плуга). Въ самой южной части района, непосредственно у границы районовъ 12-го и 13-го, въ предѣлахъ описываемаго района (дер. Шикалово, дер. Коровино и дер. Алабухино) наблюдаются небольшіе островки *подзолистыхъ суглино-супесей*, площадь которыхъ занята лѣсомъ, отчасти пашней вышеназванныхъ деревень; площадь пашни на суглино-супеси не болѣе $\frac{1}{40}$ всей площади района.

15-й районъ. **Ботовская волость:** дер. Маренкино (Маріонка), с-цо Горицы, д. Афанасьево и д. Хлѣпетово.

Небольшой районъ, занимающій самую южную часть уѣзда, своей юго-восточной частью граничитъ съ Покровскимъ уѣздомъ, а юго-западной частью съ Московской губерніей.

Относительно рельефа и подпочвы территорія района является продолженіемъ 13-го района: здѣсь господствуетъ сглаженный моренный рельефъ со всѣми его особенностями. Почвы подобно тому, какъ и въ 13-мъ районѣ, залегаютъ здѣсь большими полосами: *глинистые пески*, протянувшись полосой у границы съ Покровскимъ уѣздомъ и будучи на всей площади покрыты лѣсомъ, занимаютъ почти половину всей площади района. Другая половина района, прилегающая къ сѣверо-западной границѣ его, занята *подзолистыми супесями*; въ этой части района расположены всѣ вышеназванные поселки и при нихъ пахатныя поля.

16-й районъ. **Тирибревская волость:** д. Зезевитово и дер. Брыковы Горы (Горка).

Районъ расположенъ по верхнему теченію р. Дубны, долина которой прорѣзываетъ территорію района съ сѣвера-востока на юго-западъ почти посрединѣ. Какъ долина р. Дубны, такъ и небольшое количество отходящихъ отъ нея овражковъ въ предѣлахъ района вообще не глубоки, не имѣютъ широкаго русла (тальвеговъ) и бока—склоны въ большинствѣ сравнительно пологи и задернованы. Межовражные пространства въ предѣлахъ района вообще очень большія и широкія; по характеру рельефа они равнинны и преимущественно покрыты лѣсомъ.

Почвообразующей породой на всей территоріи описываемаго района является глина, мягкая, безвалунная, на которой залегаютъ *подзолистые суглинки*, типично развитые на всей площади района. *Переходные суглинки* въ данномъ районѣ наблюдаются только въ окрестностяхъ д. Брыковы Горы (Горка), на правомъ берегу р. Дубны. Такіе суглинки наблюдаются на поляхъ названной деревни, причемъ занимаютъ не всю площадь ихъ, а къ сѣверу постепенно переходятъ въ подзолистые, которые собственно и являются господствующими на территоріи всего района какъ на поляхъ, такъ и подъ лѣсомъ.

17-й районъ. **Александровская волость:** д. Жуково, дер. Пень-ево; *Тирибревская волость:* д. Астафьево, с. Мякишево, дер. Демкино, д. Неумоино, д. Николаевка, с. Дубровы, д. Говеново, дер. Мистрино, д. Полувзвозъ и д. Взвозъ.

Описываемый районъ граничитъ съ предыдущимъ, являясь его продолженіемъ къ сѣверу-востоку до границы уѣзда. Здѣсь наблюдаются всѣ тѣ же условія какъ въ отношеніи рельефа, такъ и въ отношеніи почвообразующей породы.

Въ отношеніи почвеннаго покрова тутъ также наблюдается господство *подзолистыхъ суглинковъ*, правильно развитыхъ на мягкихъ

безвалунныхъ глинахъ. Особенностью почвъ описываемаго района сравнительно съ предыдущимъ является то, что здѣсь слабооподзоленные, *переходные суглинки* наблюдаются въ видѣ пятенъ и островковъ на всей территоріи района и значительно чаще, чѣмъ то имѣется въ районѣ 16-мъ. И въ этомъ районѣ эти пятна переходныхъ суглинковъ приурочены главнымъ образомъ къ высокимъ берегамъ мѣстныхъ овражковъ, хотя въ сѣверной части района ихъ можно наблюдать и по срединѣ широкихъ межовражныхъ пространствъ.

18-й районъ. **Тирибревская волость:** д. Лисавы, д. Тириброво, с. Корелы, д. Потониха, д. Дубки, с-цо Конюково, д. Старая, д. Осташково, с-цо Ивашково, д. Лобково и д. Березино.

Длинной и узкой полосой районъ протянулся у сѣверной границы двухъ вышеописанныхъ районовъ (16-го и 17-го), до долины р. Дубны и далѣе къ западу, на лѣвый берегъ этой рѣки. Въ отношеніи рельефа на правомъ берегу р. Дубны въ предѣлахъ района наблюдается то же, что и въ двухъ предыдущихъ: здѣсь господствуетъ равнина, изрѣдка прорѣзанная не глубокимъ и задернованнымъ овражкомъ, и кромѣ того весьма большое пространство покрыто лѣсомъ. Лѣвобережье р. Дубны въ предѣлахъ описываемаго района даетъ совсѣмъ другую картину въ отношеніи рельефа: здѣсь отъ долины р. Дубны отходитъ много овражковъ, прорѣзывающихъ мѣстность по разнымъ направленіямъ, благодаря чему тутъ наблюдается волнисто-равнинный рельефъ.

Почвообразующей породой на всей территоріи района является все та же безвалунная мягкая глина, на которой образовались мѣстные *подзолистые суглинки*, господствующіе въ предѣлахъ района. Переходный подзолистый горизонтъ выраженъ вездѣ ясно, за исключеніемъ весьма немногихъ мѣстъ (с. Корелы и д. Лобково), гдѣ наблюдаются *переходные суглинки*, все на той же безвалунной глинѣ. Въ другихъ мѣстахъ если и наблюдаются переходные суглинки, то такими незначительными пятнами, что о нихъ можно только упомянуть. Вообще площадь переходныхъ суглинковъ занимаетъ не болѣе $\frac{1}{10}$ всей пахотной площади района.

19-й районъ. **Тирибревская волость:** д. Конищева, с-цо Ермолка, д. Атертиково, д. Хорошово, д. Филелейка, д. Толмачево, д. Осейка, п. Ильинскій, с. Татариново, с-цо Пересвѣтово, д. Двойнино, с-цо Зипухино, д. Петрецово, д. Туханка, с. Вертягино, д. Мухарево, д. Кузнецово, д. Звягины горы (Горка), д. Опохино, с-цо Банево, д. Ратьково, д. Гришино, д. Прокино, д. Арханка и д. Данилково.

Районъ расположенъ на правомъ берегу р. Дубны и граничитъ съ Переславскимъ уѣздомъ. Въ предѣлахъ района имѣются овражки хотя и длинные, но узкіе, не глубокіе и преимущественно задернованные. Межовражные пространства болѣе или менѣе широкія и равнинныя. Впрочемъ тамъ, гдѣ овражки и ихъ отроги вообще часты и близко подходятъ другъ къ другу,—тамъ (какъ на примѣръ, въ западной части района и въ восточномъ углу его)—рельефъ мѣстности пріобрѣтаетъ

равнинно-волнистый характеръ, съ постепенными переходами отъ низинъ къ приподняностямъ.

Почвообразующей породой на всей территории района продолжается быть мягкая безвалунная глина, на которой образовались типично выраженные *подзолистые суглинки*, вполне аналогичные суглинкамъ предыдущихъ районовъ. Особенностью описываемого района въ почвенномъ отношеніи является полное отсутствіе переходныхъ суглинковъ, пятна которыхъ наблюдаются въ южныхъ сосѣднихъ районахъ. Въ предѣлахъ района долина р. Дубны становится широкой (см. орографическій очеркъ), но еще незаболочиваемой, а покрытой аллювиальными суглинками. Такіе же суглинки наблюдаются въ предѣлахъ района и по долинамъ другихъ мелкихъ рѣчекъ, притокамъ и р. Дубны и другихъ бассейновъ.

20-й районъ. **Тирибревская волость:** д. Тургенево, д. Яхонино (Петраково), д. Сущево, с. Успенское-Новинки, д. Круглышево, д. Становище-Языково; **Рогачевская волость:** с. Титовское и д. Борисовское.

Районъ расположенъ на лѣвобережьи р. Дубны и прорѣзанъ отходящими отъ этой долины овражками и долинами малыхъ рѣчекъ, изъ которыхъ заслуживаетъ упоминанія рѣчка Норка и рѣчка (Малая) Кунья¹⁾ (что у с. Успенское-Новинки). Эта послѣдняя рѣчка (Малая Кунья) прорѣзываетъ районъ съ юго-запада на сѣверо-востокъ и дѣлитъ его на двѣ неравныя части: восточную (правобережье Куньи) меньшую, по площади равную почти $\frac{1}{3}$ всей территории района, и западную большую, которая въ свою очередь раздѣлена почти на двѣ равныя части рѣчкой Норкой. Какъ долины названныхъ двухъ рѣчекъ (Малая Кунья и Норка), такъ и всѣ овражки въ предѣлахъ описываемого района, а также коренной берегъ р. Дубны круты, а иногда и обрывисты и вообще рѣзко переходятъ въ холмистую равнину, которая господствуетъ въ предѣлахъ района.

Почвообразующей породой на правобережьи рѣки (Малой) Куньи и лѣвобережьи рѣчки Норки является мягкая безвалунная глина, на которой залегаютъ *подзолистые* правильно-развитые суглинки. Въ окрестностяхъ д. Сущева на приподнятомъ коренномъ берегу рѣчки (Малой) Куньи, наблюдается небольшое пятно *переходныхъ суглинковъ*. На всемъ же пространствѣ между рѣчками (Малой) Куньей и Норкой сплошь до долины р. Дубны (весь лѣвый берегъ ея) почвообразующей породой являются пески, покрывающіе собой безвалунную мягкую глину. На этихъ пескахъ залегаютъ *подзолистые супеси* съ рѣзко-выраженнымъ подзолистымъ горизонтомъ, причемъ подпочва у нихъ все та же мягкая безвалунная глина. Площадь подзолистыхъ супесей около $\frac{1}{3}$ площади всего района.

¹⁾ См. карту Менде.

21-й районъ. **Рогачевская волость:** д. Федоровское, д. Несви-таево, д. Смятьево, д. Геронтьево, д. Жерлово, с. Выпуково, Семен-цево, д. Григорово, д. Язвицы, д. Шубино и с. Иудино; Константинов-ская волость: с-цо Отрада, д. Богородское, д. Козино и с-цо Алаево.

Районъ расположенъ при устьѣ рѣки Куньи (Большой), притока р. Дубны, и занимаетъ какъ правобережье, такъ и лѣвобережье ниж-няго теченія этой рѣки. Отъ долины этой рѣки вглубь территоріи рай-она отходятъ овраги; эти послѣдніе, какъ и долина самой р. Куньи въ предѣлахъ района широки, имѣютъ крутые склоны, мѣстами не задер-нованные и близко подходятъ другъ къ другу. Такимъ образомъ, тер-риторія описываемаго района, особенно западная часть его (лѣвобе-режье р. Куньи), будучи вся прорѣзана оврагами, состоитъ изъ меж-овражныхъ пространствъ, которыя вообще не широки, малы по пло-щади и всегда имѣютъ болѣе или менѣе ясно выраженные склоны къ оврагамъ. Въ силу этого и на плато описываемаго рельефа господ-ствуетъ холмисто-равнинный характеръ мѣстности, который болѣе рѣзко выраженъ въ западной части района (лѣвобережье р. Куньи) сравни-тельно съ восточной.

Господствующей почвообразующей породой въ предѣлахъ района мы наблюдаемъ безвалунную мягкую глину, которая только на лѣвомъ берегу р. Куньи, къ сѣверу отъ д. Богородской, вплоть до устья этой рѣки, уступаетъ мѣсто пескамъ, покрывающимъ вышеозначенную глину. Сообразно распредѣленію подпочвы (почвообразующей породы) зале-гаютъ и почвы: господствующими являются типичные *подзолистые суглинки*; ими занята вся площадь описываемаго района за самымъ ма-лымъ исключеніемъ, а именно: *переходные суглинки* наблюдаются узкой полосой на правомъ берегу р. Куньи, на пространствѣ отъ д. Федоров-ской къ югу до с. Выпукова и немного южнѣе—до перваго овражка; площадь этихъ суглинковъ, будучи приурочена къ самому возвышенному коренному берегу р. Куньи, вообще очень незначительна и равна $\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{30}$ всей территоріи района. На лѣвомъ берегу р. Куньи, къ сѣверу отъ д. Богородской до устья, на вышеупомянутыхъ пескахъ залегаютъ не-широкой полосой, по сосѣдству съ суглинками, *подзолистые суглино-супеси*, которыя по мѣрѣ приближенія къ устью р. Куньи обогащаются песчаными элементами и переходятъ въ *подзолистые супеси*. Какъ эти послѣднія, такъ и суглино-супеси имѣютъ подпочвой глину, господствую-щую въ предѣлахъ всего района и образующую, при обыкновенныхъ условіяхъ, вышеупоминаемые подзолистые суглинки.

Площадь суглино-супесей и супесей не болѣе $\frac{1}{15}$ — $\frac{1}{20}$ всей терри-торіи района.

22-й районъ. **Ботовская волость:** село Аксино, д. Жуклино, д. Охотино, д. Алексѣево, с-цо Калыванки, д. Кабылино, с-цо Алек-сѣевско-Кабылино тоже, д. Бревново, д. Новоселка-Игрищево тоже, с-цо Игрищево, с-цо Санино, с. Шарапово, д. Шильцы, д. Ляпино, д. Взгляд-нево, д. Ботово, д. Горки, д. Площево, д. Жабрево, с. Ивановское-Ух-

томское, д. Лизуново, с. Воскресенское (по картѣ)¹⁾, с-цо Тимофеевское, д. Малинники, д. Волосково, с. Стогово, д. Воронино, д. Абрамово, д. Ильинки, д. Назарьево, с. Глиньково, с. Дерюзино, д. Бобишино, с. Слотино, д. Марино, с. Неѣлово, д. Григорово, д. Старинки; *Рогачевская волость*: д. Зажиго, д. Шейно, д. Бобырево, с-цо Коровайково, с-цо Яковлево, с-цо Путятино, д. Слабнево, д. Березники, д. Топорково, д. Козицыно, д. Дубининское, д. Слободка, с. Гагино, с. Никульское, с-цо Никульское-Исаково, д. Митино, д. Леоново, д. Дивово, д. Истомино, д. Гальнево, д. Терпигорево, д. Митино, с-цо Монастыриха, д. Самойлово, д. Самойлово (Чернево), с. Малыгино, с. Сватково, с. Бужаниново, с. Суровцево, д. Шубино, д. Федяйково, с. Полиносово, д. Рогачево, д. Семенково, д. Игнатьево, д. Рябинино, д. Коварово, д. Душицы, с-цо Веригино (Семеновское); *Тирибревская волость*: д. Пречистино, д. Редриковы Горы и Выселки.

Самый большой районъ описываемаго уѣзда; онъ, занимая очень значительную территорію въ юго-западномъ углу уѣзда, своею южною и западною границами соприкасается съ Московской губерніей. Въ предѣлахъ района находится водораздѣлъ между бассейнами р.р. Молокчи съ притоками (югъ района) и р. Куньи, притока р. Дубны (сѣверо-западъ района). Площадь водораздѣла, находясь въ сѣверной части района, протянулась съ юго-запада на сѣверо-востокъ и является самой возвышенной частью его; отъ нея и къ юго-востоку—къ бассейну р. Молокчи, и къ сѣверу-западу—къ бассейну р. Куньи мѣстность постепенно понижается. Впрочемъ такое пониженіе наблюдателю, не вооруженному инструментами, нельзя и замѣтить и о немъ приходится судить только лишь по направленію теченія рѣчекъ, овраговъ и овражковъ, расходящихся съ площади водораздѣла въ разныя стороны.

Въ отношеніи рельефа упоминаемая площадь водораздѣла мало чѣмъ отличается отъ другихъ частей описываемаго района: такъ и здѣсь, какъ вездѣ въ предѣлахъ района, наблюдается постоянная смѣна равнины—плато глубокимъ оврагомъ съ болѣе или менѣе крутыми склонами; только здѣсь межовражные пространства болѣе широки, а если имѣютъ склоны—пониженія, то длинные и весьма пологіе, почему и приближаются болѣе къ равнинѣ, хотя и волнистой, частью открытой, частью поросшей лѣсомъ, но нигдѣ не переходящей въ холмы—бугры.

Къ югу же отъ площади водораздѣла, въ бассейнѣ притоковъ р. Молокчи, наблюдается та же смѣна, но по причинѣ овраговъ и овражковъ, густой сѣтью прорѣзывающихъ данную мѣстность и близко подходящихъ другъ къ другу, межовражные пространства по площади узки, имѣютъ болѣе крутые склоны, почему зачастую тутъ можно наблюдать „болѣе-менѣе значительные холмы, совершенно неправильныхъ очертаній и направленій“. Въ самой южной части района, гдѣ овраги не такъ часты, рельефъ мѣстности становится нѣсколько сглаженнымъ,

¹⁾ По списку поселенныхъ мѣстъ Владимирской губерніи „Ново-Воскресенское“.

но продолжаетъ оставаться волнисто-равниннымъ. Такой рельефъ мѣстности наблюдается и въ сѣверо-западной части района—въ предѣлахъ бассейна р. Куньи: тутъ овраги прорѣзываютъ мѣстность, и мы наблюдаемъ тотъ же волнисто-равнинный рельефъ.

Въ предѣлахъ района почвообразующая порода все та же, господствующая въ Александровскомъ уѣздѣ, безвалунная мягкая глина; она пластомъ значительной мощности залегаетъ и въ бассейнѣ р. Куньи, и на площади водораздѣла, и на всей южной части района—въ бассейнѣ р. Молокчи съ ея притоками. Впрочемъ въ самой южной части описываемаго района (южнѣе с. Шарапово, д. Ляпино и д. Ботово) пластъ этой глины утоняется и мѣстами обнажается подстилающая ее бурая валунная глина, которая, впрочемъ, въ образованіи почвеннаго покрова почти не принимаетъ участія; близость же ея къ дневному горизонту сказывается въ томъ, что иногда валуны выпавиваются и попадаютъ въ дневномъ горизонтѣ и на поверхности; впрочемъ такихъ мѣстъ въ предѣлахъ района вообще очень мало.

Почвенный покровъ всего описываемаго района преимущественно состоитъ изъ *подзолистыхъ суглинковъ*, развитыхъ на вышеназванной мягкой безвалунной глинѣ. Такіе суглинки наблюдаются во всѣхъ частяхъ района, и если можно констатировать какую либо модификацію ихъ, то въ зависимости отъ рельефа: такъ, на холмистыхъ мѣстахъ, гдѣ стокъ воды хорошій, подзолистый горизонтъ выраженъ очень слабо, на мѣстахъ болѣе равнинныхъ этотъ послѣдній выраженъ яснѣе; тутъ же мѣстами наблюдаются и *переходные суглинки*, которые въ предѣлахъ района никогда не достигаютъ сколько-нибудь значительныхъ площадей, а разбросаны спорадически весьма небольшими пятнами. Въ мѣстахъ пологихъ склоновъ и въ пониженіяхъ наблюдается, напротивъ, ясно выраженный подзолистый горизонтъ; а при болѣе рѣзкомъ склонѣ мѣстами даже—грубая почва, которая, впрочемъ, какъ пашня значенія не имѣютъ (с. Ивановское—с. Воскресенское). На всей территоріи района вышеупомянутые суглинки вообще безвалунны и только въ самой южной части, гдѣ не глубоко залегаетъ бурая валунная глина, иногда можно встрѣтить поля, гдѣ валуны въ почвѣ встрѣчаются, но въ такомъ количествѣ, что вспашкѣ и вообще обработкѣ не мѣшаютъ. Кромѣ того, необходимо отмѣтить, что вообще полоса описываемаго района, прилегающая къ границѣ районовъ 13-го и 15-го, имѣетъ почвы—тѣ же подзолистые суглинки, нѣсколько легче сравнительно съ господствующими на площади района; въ окрестностяхъ же д. Жуклино и с. Алексина залегаютъ даже *подзолистая суглино-супеси*, хотя площадь ихъ полей относительно всей площади района весьма мала и на выводъ средней урожайности по району почти не можетъ имѣть никакого вліянія.

23-й районъ. **Рогачевская волость:** д. Маньково, д. Васильково, с. Мишутино, д. Крапивино; **Ереминская волость:** д. Сальниково, с. Парфеново, д. Флорово, д. Ивашково, д. Напольское, с. Хомяково, д. Опенки,

д. Козлово, д. Лискино, д. Мѣхово, д. Еремино (Никитина) и д. Петропавловская.

Районъ занимаетъ водораздѣльную мѣстность между бассейнами р. Куньи и р. Вѣли; овраговъ въ его предѣлахъ не очень много, но вся мѣстность состоитъ изъ перемежающихся низинъ и повышеній холмовъ, причемъ переходы между ними хотя и постепенны (безъ обрывовъ и террасовидныхъ уступовъ, что наблюдается у овраговъ), но рѣзко выражены и мѣстами въ значительной степени круты. Въ силу этого характеръ всей мѣстности равнинно-холмистый, причемъ холмы—приподнятости и тутъ разбросаны безъ всякой правильности.

Почвенный покровъ состоитъ преимущественно изъ мягкихъ *подзолистыхъ суглинковъ*, развившихся на структурной безвалунной глинѣ. Подзолистость суглинковъ и въ этомъ районѣ выражена различно: мѣстами наблюдаются пятна *переходныхъ суглинковъ*, приуроченныхъ къ срединѣ склоновъ болѣе или менѣе пологихъ; на буграхъ—холмахъ можно наблюдать суглинки, у которыхъ подзолистость выражена только пятнами, но вообще такихъ мѣстъ мало; въ большинствѣ разрѣзовъ на приподнятостяхъ, если они не выражены взлобкомъ, подзолистый горизонтъ выраженъ ясно и рѣзко. Въ пониженіяхъ, когда онѣ достигаютъ значительной площади, зачастую наблюдается застаиваніе воды и въ такомъ случаѣ тутъ мѣстами можно наблюдать избыточное увлажненіе суглинковъ, а иногда и заболочиваніе ихъ. Впрочемъ, такія мѣста подъ пашню почти совсѣмъ не отводятся; въ этомъ районѣ пахатныя поля преимущественно приурочены къ подзолистымъ суглинкамъ, на которыхъ впрочемъ растутъ и лѣса, площадь которыхъ въ этомъ районѣ довольно значительна.

24-й районъ. Ереминская волость: д. Шарапово, с. Горшково, д. Соснино, д. Сколѣпово, д. Корнилово, д. Натальино, с-цо Ивнягино, д. Пальчино, с. Каменка, д. Гинутьево 1-е, д. Гинутьево 2-е, д. Сырнево, д. Городищи, д. Ново-Григорово, д. Адамово, дер. Чижево, дер. Юдино, д. Егорьевская и д. Старо-Григорьево.

Районъ расположенъ на правобережьи р. Вѣли, притока Дубны; отъ долины этой рѣчки отходить много овражковъ и овраговъ, которые у самой рѣчной долины и глубоки, и обрывисты, но вообще не очень длинны и не заходятъ далеко вглубь района. Такимъ образомъ, эти овражки придаютъ особый характеръ прирѣчной полосѣ района: здѣсь наблюдается равнина, изрѣзанная оврагами; на всей остальной территоріи района господствуетъ характеръ мѣстности предыдущаго района—равнинно-холмистый рельефъ.

Въ отношеніи подпочвы и почвеннаго покрова вся территорія описываемаго района повторяетъ всѣ особенности предыдущаго (23-го), за исключеніемъ того, что здѣсь пятна *переходныхъ суглинковъ* совсѣмъ отсутствуютъ. Кромѣ того необходимо отмѣтить, что въ окрестностяхъ с. Каменки наблюдаются выходы валунной глины съ валунами

до 5—7 сант., но обнаженіе такой глины занимаетъ площадь нѣсколько квадратныхъ саженой и пахатнаго значенія совсѣмъ не имѣетъ.

25-й районъ. **Ереминская волость:** д. Новая, д. Бородкино, дер. Лихенино, дер. Комарово, с-цо Сахарово; **Константиновская волость:** п. Іоакиманскій, д. Окулово, д. Посѣвьево и дер. Агафонково.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ 23-го и немного не доходить до коренного берега р. Дубны. Въ отношеніи рельефа здѣсь наблюдается равнинно-волнистый рельефъ, при которомъ встрѣчаются и овраги, но они узки, не глубоки и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не задернованы. Межовражные пространства широки и вообще болѣе или менѣе равнинны.

Въ отношеніи подпочвы и почвеннаго покрова въ районѣ наблюдается полная аналогія району 24-му; тутъ на всей территоріи района господствуютъ *подзолистые суглинки* на мягкихъ безвалунныхъ глинахъ, причемъ переходные суглинки совсѣмъ не встрѣчаются. Кромѣ того, необходимо замѣтить, что на поляхъ д. Новой встрѣчаются въ почвѣ валуны, но ихъ вообще не много и затруднять обработку пашни они не могутъ.

26-й районъ. **Константиновская волость:** д. Кулебякино, дер. Грачнево, д. Козлово, д. Чернецкое, д. Приказчицкое, д. Базыкино, дер. Кисляково, д. Гусарня, д. Бобошино, д. Попово, с. Константиновское, с. Шеметово, д. Кустово, д. Тарбинское, с-цо Филисово, дер. Зимнякъ, д. Чернцы, д. Дмитровское, с. Махра, дер. Афанасово и дер. Селиха.

Районъ протянулся неширокой полосой по корренному лѣвому берегу р. Дубны почти отъ устья р. Куны (Большой) сплошь до села Константиновскаго; въ предѣлахъ же района находится и пойма рѣки Дубны, относящаяся къ территоріи Александровскаго уѣзда. Вся площадь корренного берега р. Дубны, входящая въ составъ описываемаго района,—это продолженіе равнинно-волнистой мѣстности 25-го сосѣдняго къ югу района, причемъ имѣетъ общее паденіе на сѣверо-востокъ (къ Дубнѣ) и прорѣзана нѣсколькими глубокими и довольно широкими оврагами. Эти послѣдніе въ предѣлахъ района имѣютъ очень крутые склоны, преимущественно незадернованные, и болѣе или менѣе широкое дно съ развитыми овражными почвами. Межовражные пространства района всегда имѣютъ ясно-выраженные склоны, а потому и тутъ господствуетъ волнисто равнинная мѣстность, круто спускающаяся и къ упомянутымъ оврагамъ и къ долину-поймѣ р. Дубны. Кромѣ того, такой болѣе или менѣе рѣзкій переходъ волнисто-равнинной приподнятой мѣстности, характерной для всей срединной части Александровскаго уѣзда, къ равнинно-пониженной мѣстности сѣверо-западнаго угла этого уѣзда начинается въ предѣлахъ района у с. Константиновскаго и продолжается къ западу, почти совпадая съ сѣверной границей района.

Почвообразующая порода въ предѣлахъ района все та же безвалунная глина, но уже въ значительной степени обогащенная песчани-

стыми элементами, а потому тутъ—въ предѣлахъ района и залегаютъ на ней *подзолистыя суглиносупеси* полосой, непосредственно у южной границы района (по сосѣдству съ подзолистыми суглинками 21-го и 25-го района), и *подзолистыя супеси*, также залегающія узкой полосой на коренномъ берегу, непосредственно у поймы р. Дубны. Какъ супеси, такъ и суглино-супеси безвалунныя, за исключеніемъ окрестностей деревни Филисово, гдѣ валуны въ пахотномъ слоѣ встрѣчаются.

Какъ уже упомянуто, въ предѣлахъ описываемаго района находится пойма р. Дубны; здѣсь она становится очень широкой, какъ въ предѣлахъ районовъ 20-го и 21-го, и во время половодья всякій разъ затопляема на долгое время. Въ силу этого на этой поймѣ мы наблюдаемъ роскошные луга на мѣстной аллювіальной почвѣ, причемъ эта послѣдняя, хотя и покрывается весной талыми водами, но не заболачивается на всей территоріи, начиная съ верховьевъ вплоть до д. Филисова, а ниже этой деревни аллювіальныя (пойменные) почвы р. Дубны сначала избыточно-увлажнены, а потомъ даже и заболочены, что сильно влияетъ на характеръ луговой растительности и на качество получаемого здѣсь сѣна.

27-й районъ. **Ереминская волость:** д. Антоново, д. Селиваново, с. Опарино, д. Марьино, д. Паюсово, д. Корытцево, д. Боръ, д. Раздѣленцы, д. Антоново, д. Новиково, д. Былино, д. Сысоево; **Константиновская волость:** дер. Садовниково, с. Богородское, дер. Добрая Слободка—Любово тожъ, д. Шабурово и д. Новоселки.

Районъ является продолженіемъ къ западу территоріи предыдущаго (26-го) и своей западной частью подходитъ къ р. Вѣли такъ же, какъ 26-й своей сѣверо-восточной къ р. Дубнѣ. Кромѣ того, въ предѣлахъ района находится и площадь, посредствомъ которой волнисто-равнинная возвышенная мѣстность Александровскаго уѣзда переходитъ въ равнинно-низменную. Въ силу этого и въ предѣлахъ этого района господствуетъ, какъ и въ 26-мъ, мѣстность волнисто-равнинная, прорѣзанная оврагами; причемъ тутъ часто наблюдается, что межовражные пространства узки, имѣютъ болѣе или менѣе сильные склоны и по характеру мѣстности прямо-таки напоминаютъ холмы. Это особенно слѣдуетъ отмѣтить о срединной (съ запада на востокъ) части района, составляющей переходъ отъ южной къ сѣверной, совершенно различныхъ по характеру рельефа мѣстности: такъ, южная часть района—это продолженіе волнисто-равнинной приподнятой мѣстности, а сѣверная—равнинно-низменная съ очень расплывчатыми весьма незначительными приподнятиостями.

Сообразно характеру рельефа мѣстности въ предѣлахъ района расположены и почвообразующія породы и почвы; такъ, въ южной и срединной частяхъ района залегаютъ безвалунныя глины, съ образовавшимися на нихъ *подзолистыми суглинками* въ южной части района и *подзолистыми суглино-супесями* въ срединной части района; площадь

названныхъ почвъ почти равна и занимаютъ вмѣстѣ около $\frac{3}{4}$ площади всего района. Сѣверо-западная часть описываемаго района, прилегающая неширокой полосой къ районамъ 32-му и 31-му, занята *подзолистыми супесями* на валунной бурой глинѣ; въ почвенномъ горизонтѣ этихъ супесей зачастую встрѣчаются галька и валуны, впрочемъ не въ такомъ количествѣ, чтобы мѣшать обработкѣ. Площадь супесей не болѣе $\frac{1}{4}$ всего района. Въ предѣлахъ района въ оврагахъ, имѣющихъ широкое дно, наблюдаются овражныя аллювіальныя почвы, причемъ въ южной и срединной части района эти почвы не заболочены, а въ сѣверно-западной, гдѣ уже господствуетъ равнинно-низменная мѣстность и разливы р. Дубны, заходя сюда, долгое время задерживаются, — въ этой части, на днѣ овраговъ, тѣ же аллювіальныя почвы обращаются въ иловато-болотныя съ луговой болотной растительностью. Такихъ почвъ, впрочемъ, въ предѣлахъ описываемаго района еще немного и прямого пахатнаго значенія онѣ совсѣмъ не имѣютъ, хотя на обезпеченіе мѣстнаго населенія кормомъ для скота, а потому и навозомъ не остаются безъ вліянія.

28-й районъ. **Константиновская волость:** д. Солнцево, д. Овчинниково, х. Станки, с. Уварово, с-цо Волковойня, п. Дмитровскій, д. Судниково, д. Абрамово, д. Кузьмино, д. Короваевка, с-цо Филипповское, с-цо Михалево, д. Александровка Миниха тожъ, д. Симоново, п. Троицкій, с-цо Барсуки, д. Алмазово, д. Чирково, д. Гривино, д. Мапутино, с. Никульское, д. Ясниково и д. Александровка.

Районъ расположенъ въ равнинно-низменной части Константиновской волости описываемаго уѣзда, здѣсь, какъ уже упомянуто въ орографическомъ очеркѣ уѣзда, господствуютъ широкія и очень длинныя низины, занятые частью болотами, частью иловато-болотными почвами. Отъ низинъ отходятъ и между ними расположены мѣстныя приподнятости-возвышенности. Переходъ отъ болотъ-низинъ къ этимъ послѣднимъ настолько постепенъ и очень длинный, что во время половодья воды заходятъ на значительную часть этихъ приподнятостей-возвышенностей, въ достаточной степени увлажняютъ почвенные горизонты и своеобразно направляютъ почвообразовательные процессы. Эта характерная особенность рельефа мѣстности даннаго района въ такой же степени господствуетъ и во всемъ сѣверо-западномъ углу Александровскаго уѣзда, т.-е. во всѣхъ нижепоименованныхъ районахъ, а потому, чтобы не повторяться въ послѣдующемъ, мы и отмѣчаемъ здѣсь эту общую особенность всѣхъ нижепоименованныхъ районовъ.

Почвообразующей породой въ предѣлахъ даннаго района является бурая валунная глина, въ верхнихъ своихъ горизонтахъ въ различной степени обогащенная песчаными элементами. Такъ, въ южной и западной части описываемаго района почвообразующая валунная глина въ верхнихъ горизонтахъ остается настолько еще связной, что тутъ на ней залегаютъ *подзолистыя супеси*; въ восточной же части района песчанистые элементы въ верхнихъ почвообразующихъ слояхъ глины до-

минируютъ, а потому тутъ залегаютъ *глинистые пески*; площадь этихъ послѣднихъ около $\frac{1}{6}$ всей территоріи района. При характеристикѣ подзолистыхъ супесей данного района, какъ и вообще супесей всего сѣверо-западнаго угла Александровскаго уѣзда, необходимо отмѣтить, что почвенный гумусовый горизонтъ развитъ здѣсь нормально, мощностью въ среднемъ 3—4 вер. и рѣзко переходитъ въ сильно оподзоленный переходный горизонтъ. Этотъ послѣдній всегда достигаетъ значительной мощности, очень часто весьма глубокими языками и карманами заходитъ въ подпочву-валунную бурюю глину, которая въ верхнихъ своихъ горизонтахъ всегда бываетъ песчанистая. Въ мѣстахъ, гдѣ талыя воды очень часто застаиваются надолго, въ переходномъ подзолистомъ горизонтѣ начинаютъ преобладать раскислительные процессы надъ подзолообразовательными, что сказывается какъ въ цвѣтѣ этого горизонта, такъ и въ присутствіи ржавыхъ примазковъ и пятенъ. Отмѣченное явленіе не остается, конечно, безъ вліянія и на почвенный пахотный горизонтъ: прежде всего почвы такія становятся нѣсколько иловатыми и въ недостаточной степени провѣтриваемыя, а потому на нихъ и наблюдается значительно чаще кислая растительность, чѣмъ на мягкихъ суглинкахъ равнинно-приподнятой части Александровскаго уѣзда.

Глинистые пески данного района, какъ и всего этого угла, характеризуются тѣмъ, что на почвенномъ разрѣзѣ ихъ подзолистый горизонтъ всегда выраженъ ясно, хотя и не такъ рѣзко, какъ это наблюдается на разрѣзѣ подзолистыхъ супесей.

Валунчики и валуны на поляхъ описываемаго района встрѣчаются рѣдко, но во всякомъ случаѣ не въ такомъ количествѣ, чтобы затруднять вспашку.

Въ предѣлахъ района, какъ то видно на почвенной картѣ, по низинамъ залегаютъ иловато-болотныя почвы, но вся территорія ихъ значенія какъ пашня совсѣмъ не имѣетъ.

29-й районъ. Константиновская волость: с. Ивановско, д. Пенье, д. Терихово, д. Лихачево, д. Борисцево, с-цо Ворсково, с-цо Рябинки, д. Ашитово, д. Минино, д. Порфенково, д. Новиково, д. Сковородниково, п. Спасъ-Преображенскій, д. Осипово, с-цо Дубки и с-цо Игнашино.

Районъ занимаетъ самую сѣверо-восточную часть Константиновской волости, съ востока и сѣвера окруженъ широкой поймой р. Дубны, а съ запада—довольно широкимъ пониженіемъ—болотомъ, отходящимъ отъ долины р. Дубны и отдѣляющимъ этотъ районъ отъ 28-го и 30-го. Заклучая въ своихъ предѣлахъ и пойму р. Дубны и часть вышеназваннаго болота, и приподнятость—повышеніе съ едва уловимыми склонами, территорія данного района повторяетъ всѣ особенности района предыдущаго и по рельефу, и по почвообразующей породѣ, и по почвамъ; въ силу чего, не повторяя подробной характеристики мѣстныхъ подпочвъ, упомянемъ здѣсь, что почти вся территорія данного рай-

она покрыта *подзолистыми супесями* на бурой валунной глине; исключениемъ являются окрестности д. Терихова, гдѣ залегаютъ *глинистые пески*, но площадь ихъ не болѣе $\frac{1}{20}$ всей территоріи района.

Въ предѣлахъ района иловато-болотныхъ почвъ и болотъ много; онѣ почти со всѣхъ сторонъ окружаютъ пахатныя поля района, будучи приурочены къ долине р. Дубны и вышеназванному болоту, отдѣляющаго районъ отъ 28-го и 30-го.

30-й районъ. **Константиновская волость:** д. Устиново, с-цо Невѣрово, д. Окосово, с. Пустой-Покровъ, д. Кошелево, д. Самотовино, д. Татары и д. Флорово.

Районъ расположенъ въ сѣверной части Константиновской волости на лѣвомъ берегу р. Дубны. Эта послѣдняя (долины р. Дубны) окружаетъ районъ и съ запада, а продолженія долины—пониженія болота окружаютъ съ другихъ сторонъ: съ юга и востока; такимъ образомъ, территорія района является небольшимъ островомъ (7—8 верстъ съ запада на востокъ и $1\frac{1}{2}$ —3 версты съ юга на сѣверъ), окруженнымъ со всѣхъ сторонъ низинами—болотами и только неширокой полоской, рѣдко заливаемой, соединяется съ райономъ 28-мъ (лѣтомъ, когда нельзя проѣхать по болоту, только черезъ эту полоску можно проѣхать изъ 28-го въ предѣлы района). Благодаря сосѣдству р. Дубны, воды которой весной бываютъ подпираемы, а также тому, что высыхающая лѣтомъ территорія района превышаетъ надъ низинами-болотами въ самой незначительной степени, воды р. Дубны весной заливаютъ значительную часть района, долго покрываютъ ее и такимъ образомъ способствуютъ избыточному увлажненію почвенныхъ горизонтовъ, особенно подпочвы. Это избыточное увлажненіе и заболачиваніе такъ сильны, что весной приходится на значительное время откладывать вспашку яровыхъ полей; а въ нѣкоторыхъ деревняхъ, ближе лежащихъ къ болотамъ-низинамъ, весной вообще очень трудно пахать и мѣстное населеніе приспособляется къ этому такъ, что подъ яровые посѣвы готовить вспашку съ осени (пашеть „под-зябель“), а весной только боронуетъ. Вообще сосѣдство р. Дубны и низинъ-болотъ создаютъ оригинальныя условія, къ которымъ мѣстное населеніе должно приспособляться.

Почвообразующей породой въ срединѣ описываемаго района является бурая, песчанистая валунная глина, которая по краямъ периферіи всего района покрыта верхневалунными песками. Сообразно почвообразующей породѣ залегаютъ и почвы: въ срединѣ района узкой и длинной (съ запада на востокъ) полосой сильно *подзолистыя супеси*, а по краямъ района (въ видѣ каймы) *глинистые пески*, также оподзоленные, а частью даже избыточно увлажненные. Въ болотахъ—низинахъ господствуютъ иловато-болотныя почвы, къ площади которыхъ приурочены сѣнокосы.

31-й районъ. **Константиновская волость:** д. Корешово, с. Кучки, д. Фалисова, д. Дьяконово, д. Никитское; **Нушпольская волость:** д. Семеновское и д. Шатѣво.

Большая часть территории района принадлежит Константиновской волости и расположена на лѣвомъ берегу долины р. Дубны и только земли двухъ деревень Нушпольской волости (ихъ пришлось отнести къ описываемому району въ силу неразмежеванія дачи генеральнаго межеванія) на правомъ берегу р. Дубны. Впрочемъ, несмотря на это, характеръ рельефа, почвообразующихъ породъ и почвеннаго покрова обѣихъ половинъ описываемаго района вполне остается одинъ и тотъ же и, кромѣ того, вполне аналогиченъ почвообразователямъ района 29-го и вообще сосѣднимъ. Въ силу этого на территории этого района залегаютъ сильно *подзолистыя*, мѣстами избыточно увлажненные, *супеси* на бурой песчанистой глинѣ. Валунчики и галька встрѣчаются изрѣдка и во всякомъ случаѣ вовсе не затрудняютъ вспашку и другія работы.

Къ болотистымъ низинамъ, которыя, составляя то пойму р. Дубны, то продолженіе ея, окружаютъ площадь пахотныхъ полей съ выше-названными супесями, приурочены иловато-болотныя почвы, въ различной степени увлажненные.

32-й районъ. **Константиновская волость:** д. Жары, д. Тарсѣево и д. Торжково.

Районъ расположенъ на правомъ берегу р. Вѣли, при впаденіи ея въ р. Дубны, гдѣ соединяются долины обѣихъ этихъ рѣкъ и образуютъ одну и ту же долину, далеко заходящую на западъ, вглубь описываемаго уѣзда. Въ предѣлахъ упоминаемой долины, будучи окружены со всѣхъ сторонъ ею, расположены нѣсколько небольшихъ островковъ, составляющихъ территорию не заливаемыхъ пахотныхъ полей описываемаго района. Эти островки, возвышаясь надъ уровнемъ господствующей въ предѣлахъ района долинной низины-равнины, по характеру рельефа въ общемъ повторяютъ картину сосѣднихъ районовъ: тутъ наблюдаются тѣ же едва уловимые переходы, которые господствуютъ и въ сосѣднихъ районахъ. Впрочемъ по срединѣ островка, расположеннаго къ сѣверу отъ д. Торжкова (по дорогѣ къ д. Никитской), наблюдаются болѣе рѣзкія приподнятости (какъ бы песчаные дюны), которыя обращаютъ на себя вниманіе наблюдателя послѣ окружающей ихъ низинной равнины.

На всѣхъ островкахъ описываемаго района залегаетъ глубокій малосвязный кварцевый песокъ, на которомъ и образовались мѣстныя почвы—частью *глинистыя* (на пашнѣ), частью *боровыя пески*. На вышеупомянутыхъ приподнятыхъ буграхъ, которые впрочемъ всѣ покрыты лѣсомъ, почвенный горизонтъ рыхлый и непосредственно переходящій въ подпочву; а по окраинамъ островковъ, болѣе равниннымъ, куда во время разлива заходятъ воды, почвы—тѣ же пески, но уже оподзоленные, а зачастую и избыточно увлажненные.

На всемъ пространствѣ равнинной долины, окружающей вышеописанные островки, залегаютъ иловато-болотныя почвы, вполне аналогичныя такимъ же почвамъ сосѣднихъ районовъ.

33-й районъ. Нушпольская волость: с-цо Сущево, д. Костромино, пог. Никольскій, д. Васьково, пог. Благовѣщенскій, хут. Караулово, д. Павловичи, д. Рѣзвячиха—Новое тожъ, д. Княшино, д. Старково, д. Головково, с-цо Марьино, д. Батулино, д. Стариково, д. Акишево, д. Жуково, с. Козлово, д. Волково, д. Федотово, д. Бурцево и д. Сосково.

Районъ занимаетъ юго-восточную часть Нушпольской волости и расположенъ на правомъ берегу р. Дубны, которая отдѣляетъ здѣсь территорію района и уѣзда отъ Московской губерніи. Несмотря на свое положеніе у долины р. Дубны, характеръ рельефа района имѣетъ свои особенности, которыя совсѣмъ не наблюдаются въ сосѣднихъ районахъ, также расположенныхъ у долины р. Дубны: такъ, вся территорія описываемаго района значительно возвышается надъ долиной р. Дубны, имѣетъ нѣсколько (два—три) небольшихъ овражковъ, отходящихъ отъ долины этой рѣки въглубь территоріи, и вообще имѣетъ характеръ рельефа волнисто-равнинный, причемъ размахъ волны здѣсь весьма широкъ и съ постепенными переходами.

Будучи оригинальной по характеру рельефа сравнительно съ остальной частью Нушпольской волости, территорія описываемаго района остается такой же и въ отношеніи почвообразующей породы: здѣсь на всей территоріи района таковой является бурая валунная глина, которая въ верхнихъ своихъ частяхъ дѣлается нѣсколько песчанистой. На такой глинѣ въ предѣлахъ района залегаютъ сильно-подзолистыя супеси, почвенный гумусовый горизонтъ которыхъ достигаетъ обыкновенно 4—5½ вершк. Переходный горизонтъ этихъ супесей—сильно-оподзоленный крупный кварцевый песокъ, зачастую съ валунами и галькой; избыточное увлажненіе этого горизонта можно наблюдать и у этихъ супесей въ предѣлахъ описываемаго района, что сказывается въ присутствіи ржавыхъ примазокъ и прожилокъ. Переходъ въ подпочву глину вообще рѣзкій, хотя встрѣчаются затеки и карманы, опускающіеся значительно ниже мощности подзолистаго горизонта.

35-й районъ. Нушпольская волость: с. Нушпола, Константиновская волость: д. Овсянниково.

Наибольшую часть своей территоріи (окрестности с. Нушпола) районъ расположенъ къ сѣверу отъ 33-го и также на правомъ берегу р. Дубны; меньшую часть (окрестности д. Овсянниково) на лѣвомъ берегу по сосѣдству съ 30-мъ райономъ. Несмотря на отмѣченное близкое сосѣдство съ райономъ 33-мъ и положеніе на правомъ берегу р. Дубны, описываемый районъ совсѣмъ не повторяетъ условий рельефа этого послѣдняго (33-го). Причина такого измѣненія заключается въ томъ, что въ предѣлахъ описываемаго района долина рѣки Дубны, подобно тому, какъ въ предѣлахъ 35-го района, остается низменной равниной, широко отходящей отъ русла рѣки и продолжающейся въ болота, которыя окружаютъ незаливаемыя поля поселковъ района. Островъ такихъ полей окрестностей с. Нушпола, равно какъ и окрест-

ности д. Овсянникова, едва замѣтно повышается надъ этой равнинной низиной р. Дубны, зачастую въ половодье заливаются водами и, конечно, несутъ слѣды всего этого на почвенномъ покровѣ своемъ. Такъ пахотныя поля с. Нушполы покрыты тѣми же *супесями* на валунной глинѣ, которыя залегаютъ и въ районѣ 33-мъ, но здѣсь онѣ не только сильно оподзолены, но мѣстами такъ увлажнены, что тутъ преобладаютъ раскислительные процессы надъ подзолообразовательными; переходный подзолистый горизонтъ типично-бѣлесый только въ верхнемъ отдѣлѣ, а книзу начинаютъ появляться ржавыя примазки и затеки, образующіе въ нѣкоторыхъ почвенныхъ разрѣзахъ густую сѣть. Ближе къ низинамъ-болотинамъ почвенный горизонтъ все тотъ же супесчаный, а переходный синевато-сѣрый отъ избыточнаго увлажненія. Въ окрестностяхъ д. Овсянниково подзолистая супеси залегаютъ только въ сѣверной части (по направленію къ д. Татары), а непосредственно у болотистой низины *глинистые пески*, избыточно увлажненные, частью съ подзолисто-раскисленнымъ горизонтомъ.

34-й и 36-й районы: 34-й. **Нушпольская волость:** с-цо Кушки (Буяново), д. Привѣтино, с-цо Мужево, д. Никулино, хут. Коробятыха, с-цо Аймусово, д. Садиково, с-цо Петрино—Заберега тожъ и д. Гуслево.

36-й. **Нушпольская волость:** дер. Солонишники, д. Припущаево, д. Пашино, д. Калинкино, д. Медвѣдково, д. Пѣнкино, дер. Лютиково, Ельциново, д. Эсаулово, д. Кунилово, с. Макарово, с. Костенево и дер. Леоново.

Названные районы занимаютъ сѣверную и западную части Нушпольской волости и раздѣлены между собою болотомъ-низиною, непосредственно соединяющимся съ долиною р. Дубны. Упомянутое болото-низина занимаетъ въ предѣлахъ описываемыхъ районовъ громадную территорію, равную почти $\frac{1}{3}$ всей площади обоихъ районовъ. Площадь районовъ, занятая пахотными полями, расположена къ югу отъ болота (районъ 34-й) и къ сѣверу (районъ 36-й) и по характеру рельефа мѣстности въ обоихъ районахъ совсѣмъ тождественна: тутъ наблюдается открытая на большое пространство равнина, среди которой встрѣчаются незначительныя пониженія, то нѣсколько расширенныя, то болѣе или менѣе узкія, длинныя и соединяющіяся съ вышеупомянутымъ болотомъ-низиною. Въ такихъ пониженіяхъ большую часть года наблюдается избыточное увлажненіе почвеннаго покрова и тутъ господствуютъ то иловки, то совсѣмъ заболоченныя почвы. Сосѣднія имъ равнины, съ которыми они связаны постепенными переходами, благодаря тому, что весенній разливъ р. Дубны поднимаетъ воды выше названнаго болота, также зачастую бываютъ увлажнены, что своеобразно отражается на всемъ ходѣ почвообразовательныхъ процессовъ.

Почвообразующей породой на вышеупомянутыхъ не заливаемыхъ мѣстахъ описываемыхъ районовъ является рыхлый верхне-валунный песокъ, залегающій на валунной глинѣ, въ верхнихъ отдѣлахъ песчанистой. Эта послѣдняя въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, совсѣмъ незначительныхъ

по своей площади, ближе подходить къ дневному горизонту, чѣмъ и обуславливается залеганіе на такихъ мѣстахъ сильно *подзолистыхъ супесей* (д. Садилово и д. Гуслево въ 34 районѣ, д. Калинкино, д. Кунилово и д. Лютиково въ 36 районѣ). На всемъ остальномъ пространствѣ обоихъ описываемыхъ районовъ залегаютъ *глинистые пески сильно-оподзоленные*, а мѣстами, при избыточномъ увлажненіи, имѣющіе переходный горизонтъ даже раскисленный; значительная площадь такихъ песковъ въ предѣлахъ описываемыхъ районовъ занята кустарниками и лѣсомъ, который кромѣ того наблюдается и на малыхъ по площади островкахъ, разбросанныхъ по вышеупоминаемому болоту въ предѣлахъ обоихъ районовъ.

Принимая во вниманіе всѣ естественно-историческіе признаки и особенности вышеописанныхъ пахотныхъ районовъ, въ цѣляхъ оцѣнки производительности почвъ, ихъ можно соединить въ болѣе крупныя территоріальныя единицы—*оцѣночные разряды*, которые являются или тождественными или весьма близкими участками уѣзда и по почвеннымъ, и вообще по природнымъ своимъ условіямъ, а потому и должны служить основаніемъ всѣхъ дальнѣйшихъ оцѣночно-экономическихъ работъ.

Такихъ оцѣночныхъ разрядовъ изъ всей территоріи Александровскаго уѣзда мы выдѣлили восемь; въ каждый изъ нихъ входятъ слѣдующіе районы, съ такой общей характеристикой почвеннаго покрова.

I разрядъ состоитъ изъ пахотныхъ районовъ: 1, 2 и 3, занимаетъ восточную часть описываемаго уѣзда, непосредственно прилегающую къ Юрьевскому уѣзду, и проходитъ на западъ только до р. Малаго Киржача. *Пахатныя почвы* территоріи этого разряда—преимущественно мягкіе безвалунные *переходные суглинки*, среди которыхъ довольно значительными по площади островами залегаютъ болѣе темноцвѣтныя почвы—*лѣсные суглинки*, а частью *черноземно-видные суглинки* и *чернораменныя суглинистыя почвы*.

II разрядъ включаетъ въ себя только одинъ 8-й районъ, занимающій территорію описываемаго уѣзда, непосредственно прилегающую къ разряду I, и протянувшуюся отъ него на западъ—отъ р. Малаго Киржача къ р. Сѣрой. Почвы этого разряда все тѣ же мягкіе безвалунные *переходные суглинки*, господствующіе на всей территоріи разряда, за самымъ незначительнымъ исключеніемъ, о которомъ упомянуто при частномъ описаніи 8-го района. Здѣсь еще разъ считаемъ отмѣтить, что пятна - включенія чернораменныхъ суглинистыхъ почвъ и подзолистыхъ суглинковъ, наблюдаемыя на территоріи разряда, такъ незначительны, что на высоту урожая цѣлаго разряда не могутъ имѣть вліянія.

III разрядъ состоитъ изъ районовъ: 6, 7, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 22 и 23, занимаетъ самую значительную территорію—срединную часть описываемаго уѣзда (за исключеніемъ района 6-го, который находится въ восточной части уѣзда на водораздѣлѣ р.р. Малаго и Большого Кир-

жача) и снова-таки является дальнѣйшимъ продолженіемъ территоріи уѣзда къ западу. *Почвы*, господствующіе въ предѣлахъ разряда—*подзолистые безвалунные суглинки*, залегающіе на мягкой структурной глинѣ; среди этихъ господствующихъ суглинковъ буквально на всей территоріи разряда наблюдаются *островки-вкрапины переходныхъ суглинковъ*, то большіе, то меньшіе по площади. Въ виду того, что эти послѣдніе разбросаны повсемѣстно на территоріи разряда, что они также зачастую входятъ въ составъ пахотныхъ полей, ихъ влияние, какъ болѣе лучшихъ почвъ, на повышение урожая въ среднемъ по цѣлому разряду безусловно должно сказываться, что должно быть принято при оцѣночно-экономическихъ работахъ.

IV разрядъ состоитъ изъ районовъ 4, 19, 21, 24 и 25 и занимаетъ собственно ту территорію описываемаго уѣзда, которая непосредственно прилегаетъ къ террасовидному уступу, посредствомъ котораго возвышенно-равнинная часть уѣзда переходитъ въ равнинно-низменно-болотистую; исключеніемъ является районъ 4-й, расположенный въ самой восточной части уѣзда, на границѣ съ Юрьевскимъ уѣздомъ, на лѣво-бережьи р. Малаго Киржача. Почвы на всей территоріи нормально-развитые *подзолистые суглинки*, залегающіе на мягкой безвалунной глинѣ, въ большинствѣ случаевъ структурной. Другія почвы на территоріи разряда почти совсѣмъ не встрѣчаются, а если гдѣ и наблюдается небольшое пятнышко другихъ почвъ, то значенія какъ пахотныя онѣ совсѣмъ не имѣютъ.

V разрядъ включаетъ районы: 5, 11, 13, 20, 26 и 27, часть которыхъ (5, 11 и 13) находится въ юго-восточной половинѣ описываемаго уѣзда, а другая часть (20, 26 и 27 районы)—въ сѣверо-западной. Характерной особенностью обѣихъ частей разряда является то, что они занимаютъ переходную полосу отъ вышеупомянуемой возвышенно-равнинной части уѣзда къ равнинно-низменно-болотистой. Въ силу этого на территоріи всей этой полосы нельзя встрѣтить однообразія и почвообразующей породы, и почвеннаго покрова, что отмѣчено уже при описаніи каждого района, входящаго въ составъ этого разряда. Пахотныя поля описываемаго разряда расположены преимущественно на *подзолистыхъ суглино-супесяхъ и супесяхъ*, хотя на ряду съ ними встрѣчаются также значительныя площади пахотныхъ полей въ предѣлахъ разряда и на *подзолистыхъ суглинкахъ* и изрѣдка на *глинистыхъ пескахъ*. Значительныя площади подзолистыхъ суглинковъ въ предѣлахъ разряда, а также залеганіе въ нѣкоторыхъ районахъ разряда подзолистыхъ суглино-супесей и супесей на мягкой безвалунной (вообще богатой) глинѣ является основаніемъ того, что средніе урожаи главнѣйшихъ хлѣбныхъ въ предѣлахъ разряда должны быть весьма близки къ таковымъ предыдущаго разряда.

VI разрядъ состоитъ изъ районовъ 12 и 15, расположенныхъ въ самой южной части Александровскаго уѣзда, граничащей съ уѣздомъ

Покровскимъ. Какъ относительно почвообразующей породы, такъ и относительно почвъ, вся территорія разряда является болѣе или менѣе однообразной: такъ, тутъ на большей части господствуютъ *глинистые пески* на малосвязномъ крупномъ кварцевомъ пескѣ, иногда съ галькой и валунчиками. Встрѣчающіяся *подзолистыя супеси* занимаютъ совсѣмъ малую площадь въ предѣлахъ разряда, а какъ залегающія на такой же подпочвѣ (малосвязномъ кварцевомъ пескѣ) по среднимъ своимъ урожаямъ мало отличаются отъ вышеупомянутыхъ глинистыхъ песковъ. Необходимо замѣтить, что вся территорія разряда имѣетъ моренный сглаженный рельефъ, обуславливающий хорошій стокъ водъ, почему мы не встрѣчаемъ здѣсь избыточно-увлажненныхъ и заболоченныхъ мѣстъ, что наблюдается въ другихъ разрядахъ (см. ниже), гдѣ такія площади эксплуатируются мѣстнымъ населеніемъ какъ сѣнокосы, что увеличиваетъ у мѣстнаго населенія количество скота и навоза, въ свою очередь повышающаго средніе урожаи главнѣйшихъ сельско-хозяйственныхъ растений.

VII разрядъ включаетъ разряды 28, 29, 30, 31, 33 и 35, входящіе въ составъ территоріи сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда и прилежающіе къ долиנѣ р. Дубны. Какъ уже не разъ отмѣчено при описаніи районовъ, характеръ рельефа данной территоріи вообще равнинно-низменно-болотистый, а территорія описываемаго разряда, хотя и богата такими болотами, но пахатныя поля его расположены на плоскихъ широкихъ приподнятиостяхъ, часть которыхъ, граничащая съ болотистой низменностью, временами бываетъ заливаема. Почвообразующая порода на всей территоріи разряда—бурая валунная глина, сверху песчанистая, на которой и залегаютъ господствующія въ предѣлахъ разряда *подзолистыя супеси*, и только очень незначительная площадь занята *глинистыми песками*. Большая часть территоріи разряда, занятая болотистыми пониженіями, имѣетъ *иловато-болотныя и болотныя почвы*; вся площадь такихъ почвъ преимущественно занята лугами, что въ свою очередь даетъ населенію возможность въ достаткѣ быть обеспеченнымъ скотомъ и имѣть отъ него навозъ, употребленіе котораго въ избыткѣ значительно повышаетъ средніе урожаи. Эту техническую особенность, обусловленную чисто природными условіями данной территоріи, необходимо имѣть въ виду при разборѣ данныхъ о среднихъ урожаяхъ на мѣстныхъ почвахъ, которыя по своимъ природнымъ качествамъ должны быть признаны во всякомъ случаѣ худшими сравнительно съ суглинками вышеописанныхъ разрядовъ.

VIII разрядъ состоитъ изъ районовъ 32, 34 и 36, изъ которыхъ два послѣдніе занимаютъ самый сѣверо-западный край описываемаго уѣзда, прилежающій къ Калязинскому уѣзду Тверской губерніи; третій же районъ—32-й расположенъ у устья р. Вѣли (притока р. Дубны), въ низменной долинѣ этой послѣдней. Характерная особенность всѣхъ районовъ, входящихъ въ составъ описываемаго разряда,—это равнинность и едва уловимая приподнятость надъ сосѣдними съ ними низи-

нами-болотами, а также их почвы—*глинистые пески*, мѣстами сильно оподзоленные и даже въ переходномъ горизонтѣ раскисленные, что обуславливается избыткомъ увлажнения.

Названные глинистые пески являются господствующими почвами на территоріи разряда, а *супеси*, также сильно оподзоленные, только небольшими пятнами разбросаны среди песковъ. Богатство площади разряда луговыми пространствами, расположенными на иловато-болотныхъ и болотныхъ почвахъ, обуславливаетъ то же явленіе, которое мы отмѣтили и для предыдущаго разряда—достатокъ навоза у мѣстнаго населенія для удобренія полей, что повышаетъ средніе урожаи на почвахъ разряда и что необходимо имѣть въ виду при разработкѣ данныхъ объ этихъ урожаяхъ.

Въ разрядѣ 33 и 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ПОЧВЕННАЯ КАРТА

АЛЕКСАНДРОВСКАГО УЪЗДА.

Владимірской губерні.

Составилъ А. П. Черный.

Масштабъ 10 верстъ въ 1 дюймѣ.

ОБЪЯСНЕНИЕ КРАСОКЪ:

I	Чернораменныя и черноземновидныя почвы (суглинки).	На лесовидныхъ и переходныхъ глинахъ.
II	Сѣрыя лѣсныя земли (суглинки).	
III	Переходныя суглинки.	
IV	Подзолистыя суглинки.	
V	Подзолистыя суглино-супеси.	
VI	Подзолистыя супеси.	
с VII в	Глинистые пески	
а VIII в	Аллювиальныя почвы	
IX	Болотно-пуговыя и иловато-болотныя.	
а X в	а) Болота и в) болотныя почвы.	
XI	Лысины.	

Граница районовъ по границамъ дачъ Генеральнаго и Спеціального межеванія.

Граница районовъ по границамъ дачъ крестьянскихъ надѣловъ.

