

№ 287
12/17-910

Оцѣночно-экономическое отдѣленіе Владимірской губернской земской управы.

180

6/342

МАТЕРІАЛЫ

для

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ТОМЪ XII

ПЕРЕСЛАВСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ I.

Часть I-я — естественно-историческая.

Составилъ А. П. Черный.

Цена 1 руб.

Владимірѣ на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1907.

Оцѣночно-экономическое отдѣленіе Владимірской губернской земской управы.

180/171

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.



ТОМЪ XII.

ПЕРЕСЛАВСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ I.

Часть I-я — естественно-историческая.

Составилъ А. П. Черный.

Владиміръ на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1907.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
Оро- и гидрографія уѣзда	1
Краткій геологическій очеркъ	13
Морфологическія свойства почвенныхъ типовъ Переславскаго уѣзда . .	37
Химическій составъ почвъ Переславскаго уѣзда	55
Описаніе пахатныхъ районовъ	84

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Изслѣдованіе почвъ Переславскаго уѣзда было начато И. Л. Щегловымъ; отъ него нижеподписавшимся получены „схематическая почвенная карта Переславскаго уѣзда“, полевой журналъ почвенныхъ выемокъ, почвенные образцы этихъ выемокъ и указаніе на наиболѣе типичные образцы, годные для анализа. Въ виду всего этого нижеподписавшемуся, хотя и необходимо было снова объѣхать уѣздъ, изучить морфологическія свойства изучаемыхъ почвъ на мѣстѣ ихъ залеганія, окончить почвенную карту и выбрать для анализа нѣсколько новыхъ недостающихъ почвенныхъ образцовъ, тѣмъ не менѣе, при составленіи предлагаемаго описанія, всегда приходилось пользоваться матеріалами, полученными отъ И. Л. Щеглова. Дальнѣйшія работы по изученію почвъ описываемаго уѣзда — анализы, черченіе карты и выдѣленіе почвенныхъ районовъ—сдѣланы въ почвенной лабораторіи Владимірскаго губернскаго земства. Изъ анализовъ опредѣленія гигроскопичной воды, гумуса, потери при прокаливаніи и часть механическихъ анализовъ сдѣланы нижеподписавшимся; анализъ 10% соляно-кислой вытяжки, опредѣленія азота и поглотительной способности почвъ описываемаго уѣзда, а также другая часть механическихъ анализовъ сдѣланы Н. И. Дубровскимъ, остальные данныя анализа — фтористо-водородная (33% FН), сѣрно-кислая (H_2SO_4) и 1% соляно-кислая вытяжки и опредѣленія физическихъ свойствъ—работа Н. Г. Розанова.

А. П. Черный.



Оро- и гидрографія уѣзда.

Переславскій уѣздъ занимаетъ сѣверо-западный уголъ Владимірской губерніи и граничитъ на югѣ съ Александровскимъ уѣздомъ, на востокѣ съ Юрьевъ-Польскимъ, на сѣверо-востокѣ съ Ярославской губерніей, а на сѣверо-западѣ съ Тверской. Площадь Переславскаго уѣзда напоминаетъ форму трапеціи, параллельныя стороны которой протянулись съ юго-запада на сѣверо-востокъ, и меньшая изъ нихъ, имѣющая до 28 верстъ въ длину, является границей между этимъ уѣздомъ и Юрьевскимъ. Наибольшее разстояніе съ востока на западъ между границами уѣзда достигаетъ 85 верстъ, а съ юга на сѣверъ не болѣе 67 верстъ.

Площадь Переславскаго уѣзда въ означенныхъ предѣлахъ равна 3175 кв. верстамъ ¹⁾ или около 330729 десятинамъ. Изъ этого количества подъ внутреннія воды (озера) отходитъ:

подъ Плещеево озеро	около 50,25 кв. верстъ
„ Вашутинское „	„ „ 3,50 „ „
у дер. Афонино „	„ „ 1,25 „ „
подъ Сомино „	„ „ 2,00 „ „
„ Заболотье „	„ „ 8,00 „ „
Всего . . .	65,00 кв. верстъ

или около 6771 десятины; такимъ образомъ, остальная площадь Переславскаго уѣзда равна 323958 десятинамъ (приблизительно).

По характеру рельефа поверхности Переславскій уѣздъ слѣдуетъ раздѣлить на двѣ рѣзко отличающіяся другъ отъ друга части: а) *первая*—*юго-восточная*, примыкая къ уѣздамъ Александровскому и Юрьевъ-Польскому, составляетъ вмѣстѣ съ ними часть той равнинно-волнистой возвышенности, которая, начавшись еще въ Московской губерніи (къ сѣверу отъ гор. Рузы), проходитъ въ сѣверо-восточномъ направленіи, распространяется на названную часть Переславскаго уѣзда и уходитъ далѣе на востокъ въ Юрьевъ-Польскій уѣздъ; б) *другая*—*сѣверо-западная* вообще равнинная и низменно-плоская, хотя въ разныхъ частяхъ ея равнинность поверхности выражена различно. Граница между обѣими частями (довольно крутой склонъ), начавшись въ юго-западномъ углу уѣзда у дер. Селково, продолжается въ сѣверо-восточномъ направленіи черезъ с. Пустое-Рождество, с. Вишняково, дер. Мартыновку и с. Соломидино къ Плещееву (Переславскому) озеру, далѣе уже на восточномъ берегу упомянутого озера—черезъ с. Ягренево, дер. Конюцкое, с. Фи-

¹⁾ См. памятную книжку Владимірской губерніи 1895 года, изданіе Владимірскаго губернскаго статистическаго комитета, стр. 2.

липовское и дер. Никольское приближается къ долинь р. Нерли и, составляя правый высокій берегъ долины этой рѣки, продолжается далѣе на востокъ въ Юрьевъ-Польскій уѣздъ.

А) Юго-восточная часть уѣзда.

Все пространство Переславскаго уѣзда къ юго-востоку отъ только что названной линіи—это равнина, состоящая изъ обособленныхъ, неправильно разбросанныхъ холмовъ. Эти послѣдніе самой разнообразной формы и обыкновенно постепенными, очень длинными склонами переходятъ въ низины, которыя, прихотливо извиваясь то въ ту, то въ другую сторону между окружающими ихъ холмами, проходятъ по всей мѣстности. Такимъ образомъ, рельефъ юго-восточной части описываемаго уѣзда состоитъ изъ холмовъ и низинъ, переходящихъ другъ въ друга постепенными склонами.

Наибольшей абсолютной высоты холмистыя высоты Переславскаго уѣзда достигаютъ у линіи шоссейной дороги (*Сергіевъ Посадъ—Переславль*).

Тутъ, по даннымъ С. Никитина и А. Тилло, эти холмы достигаютъ 215—235 метровъ (100—110 саж.) надъ уровнемъ Балтійскаго моря ¹⁾.

Такой же абсолютной высоты достигаютъ холмы и къ востоку отъ Плещеева (Переславскаго) озера и даже заходятъ на лѣвый берегъ самаго верхняго теченія р. Нерли (притокъ Клязьмы), занимая весь сѣверо-восточный уголь Переславскаго уѣзда. Впрочемъ о рельефѣ этого угла уѣзда необходимо оговориться: тутъ только абсолютная высота достигаетъ 113 метровъ (100 сажень), а характеръ рельефа мѣстности совсѣмъ не такой, какъ юго-восточной части уѣзда (описаніе его см. ниже).

Отъ упомянутой самой возвышенной полосы холмовъ идутъ пониженія и къ юго-востоку, и къ сѣверо-западу. Въ первомъ направленіи—къ юго-востоку—къ линіи Московско-Ярославской желѣзной дороги—характеръ мѣстности остается все тотъ же: холмы перемежаются съ низинами, но абсолютная высота ихъ достигаетъ въ высшихъ точкахъ только до 192—200 метровъ (90 саж.) и падаетъ въ рѣчныхъ долинахъ до 155 метровъ (около 75 сажень). (Между тѣмъ рѣчныя долины въ наивысшей полосѣ холмовъ имѣютъ абсолютную высоту до 180 метровъ, около 85 саж.). Такой же по характеру рельефа остается мѣстность до юго-восточныхъ границъ уѣзда, а также въ бассейнѣ р. Шахи и притока ея Рокши: долины этихъ рѣкъ хотя и ниже окружающихъ ихъ холмовъ, но ниже 149 метровъ не бываютъ.

Таковы самыя общія данныя по орографіи юго-восточной части Переславскаго уѣзда.

¹⁾ Труды геологическаго комитета. Т. V, № 1. Общая геологическая карта Россіи, листъ 57-й. С. Никитинъ, стр. 60.

Болѣ подробныхъ данныхъ съ точнымъ обозначеніемъ высоты каждаго пункта не имѣется въ печати, хотя и были сдѣланы нивелировочныя съемки при устройствѣ и шоссейной, и желѣзной дороги. Впрочемъ, какъ замѣчаетъ С. Никитинъ, вполне довѣряться даннымъ этихъ съемокъ нельзя, „такъ какъ обѣ линіи, дающія для общаго исходнаго пункта у Сергіевского посада почти одинаковыя показанія, расходятся у другого конечнаго пункта—гор. Петровскаго—на громадную величину почти 30 метровъ“ ¹⁾.

Тотъ же характеръ мѣстности—перемежающіеся холмы съ низинами—къ сѣверо-западу отъ наивысшей полосы холмовъ (протянувшейся по линіи шоссе Сергіевъ Посадъ-Василево-Переславль) продолжается не долго и послѣ небольшого постепеннаго пониженія сразу обрывается и уступомъ—терассою окаймляетъ низину—болото, образовавшееся отъ соединенія поймъ рѣкъ Дубны, Вздереножки, Курги, Парши, Кубри (въ среднемъ теченіи), Дубца, Игобли и Вѣксы, соединяющей озера Плещеево и Сомино.

Выше описанный характеръ мѣстности юго-восточной части Переславскаго уѣзда является причиной, обуславливающей хорошій скатъ и талой, и атмосферной водъ съ поверхности; въ силу этого тутъ скопленія воды въ видѣ большихъ болотъ и озеръ не бываетъ (исключенія очень рѣдки), а образуются наибольшіе ручейки, извинаящіеся по низинамъ и дающіе потомъ, при соединеніи вмѣстѣ, начало мѣстнымъ рѣкамъ. Такъ образуется начало (верховье) р. Кубри (притокъ Волжской Нерли) и р. Тошмы (притока Клязьминской Нерли).

Кромѣ того, упомянутая выше наибольшая абсолютная высота описываемой мѣстности и ея пониженія и къ юго-востоку, и къ сѣверо-западу дѣлаютъ эту мѣстность водораздѣломъ: часть рѣкъ, начинающихся здѣсь, направляютъ свое теченіе къ сѣверо-западу и принадлежатъ къ бассейну Волги, которая находится къ сѣверу отъ Переславскаго уѣзда; къ такимъ рѣкамъ принадлежатъ: Трубежъ, впадающій въ Плещеево озеро, и Кубря со своими притоками. Другая часть рѣкъ, имѣющихъ свои верховья также въ описываемой юго-восточной части Переславскаго уѣзда, направляютъ свое теченіе или на югъ, или на сѣверо-востокъ и принадлежатъ къ бассейну р. Клязьмы. Изъ первыхъ—направляющихъ свои воды на югъ, слѣдуетъ назвать Киржачъ, берущій начало изъ Берендѣева болота (находящагося на границѣ Переславскаго и Александровскаго уѣздовъ), и р. Сѣрюю съ ея притоками. Эти рѣки принадлежатъ Переславскому уѣзду только своими верховьями. Другія рѣки съ теченіемъ на сѣверо-востокъ—*Нилка, Тошма, Шаха* съ притокомъ *Рокшей* и другіе незначительные притоки ихъ несутъ свои воды въ р. Нерль, а черезъ нее и въ Клязьму.

Всѣ названныя рѣки имѣютъ ту одну общую особенность, что у нихъ сначала совсѣмъ нѣтъ широкой поймы, а потомъ, если таковая и

¹⁾ Тамъ же, стр. 60.

появляется, то очень не широкая. Тамъ, гдѣ совсѣмъ отсутствуетъ пойма, долина рѣки въ описываемой мѣстности ничѣмъ не отличается отъ обыкновенной, такъ часто встрѣчающейся здѣсь низины: тѣ же, что и у обыкновенной низины, постепенные, пологіе склоны, зачастую совсѣмъ задернованные, та же растительность и та же обыкновенная картина почвеннаго разрѣза; только небольшое, неширокое углубленіе живого русла, кое-гдѣ разбросанные по немъ валуны и галька, да небольшой потокъ воды на днѣ этого русла—вотъ отличія верхняго теченія упомянутыхъ рѣкъ отъ обыкновенной низины, раздѣляющей два холма. Впрочемъ мѣстами можно наблюдать, какъ живое русло такой рѣчки, углубившись до ниже-валуннаго песка, подрѣзываетъ одинъ свой берегъ, постепенно смыкаетъ, сноситъ пологіи склоны и образуетъ, такимъ образомъ, обрывъ той или другой высоты. Такое явленіе въ юго-восточной части Переславскаго уѣзда не очень часто, но намъ удалось его наблюдать въ 1 верстѣ къ югу отъ дер. *Икрино* въ долину р. Каменки, притока Трубежа, у дер. *Ярополець*, расположившейся на склонахъ къ оврагу, на днѣ котораго протекаетъ ручеекъ, въ одномъ—двухъ мѣстахъ подмывшій свой лѣвый берегъ—склонъ; въ другихъ мѣстахъ склоны оврага, хотя довольно крутые, но все-таки покрытые дерномъ. Такіе же обрывы, образовавшіеся изъ обваловъ подмытыхъ пологихъ склоновъ, можно наблюдать и еще въ нѣкоторыхъ мѣстахъ описываемой части Переславскаго уѣзда; впрочемъ слѣдуетъ замѣтить, что они вовсе не являются характернымъ признакомъ для мѣстнаго рельефа, а представляютъ скорѣе исключеніе. Своимъ происхожденіемъ они, какъ мы уже упомянули, обязаны отчасти текущимъ водамъ, а иногда и другимъ причинамъ, напримѣръ дѣятельности человека, создающаго необходимыя условія для обвала. Такъ, имѣется указаніе старожилъ гор. Переслава, что даже такой большой обрывъ, какой можно наблюдать теперь между названнымъ городомъ и монастыремъ (противъ городской бойни), произошелъ благодаря тому, что тутъ внизу склона брали песокъ и глину и, постепенно подкапываясь, создали условія для обвала. Другой обрывъ, также большой, на томъ же самомъ берегу, но немного сѣвернѣе Никитскаго монастыря (противъ городской водокачки) произошелъ очень недавно: его не описываетъ даже С. Никитинъ (1895 г.), и произошелъ именно такимъ образомъ: сначала тутъ въ нижней части задернованнаго склона брали песокъ, и потомъ уже произошелъ обвалъ, давшій въ результатъ очень крутой обрывъ. Впрочемъ повторяемъ, что такихъ обрывовъ на территоріи уѣзда вообще немного.

Полное отсутствіе рѣчной поймы характерно или только для самыхъ верховьевъ упомянутыхъ рѣкъ или же для ихъ незначительныхъ притоковъ; болѣе же обильныя водой рѣки, какъ Кубря, Трубежъ, Тошма и отчасти Шаха, все-таки имѣютъ неширокія (максимумъ 2 версты) поймы. Эти послѣднія у всѣхъ названныхъ рѣкъ въ юго-восточной части Переславскаго уѣзда всегда окружены высокими, въ большинствѣ случа-

евъ заросшими и покрытыми глиной берегами. Только въ иныхъ мѣстахъ эти берега имѣютъ обрывы, вполне аналогичные съ описанными выше, а потому являются хорошими разрѣзами (естественными и искусственными) для изученія мѣстныхъ геологическихъ отложеній; впрочемъ спѣшимъ оговориться: тутъ кромѣ ледниковыхъ отложеній ничего не наблюдается.

Какъ особенность долинъ Трубежа, Тошмы, Рокши и Шахи необходимо отмѣтить присутствіе у нихъ надъ-аллювіальныхъ рѣчныхъ террасъ, которымъ, благодаря ихъ своеобразному положенію, вызывавшему увлажненіе и высыханіе, свойственны почвы, образовавшіяся при исключительныхъ условіяхъ—именно *чернораменные суглинки*, представляющіе переходы отъ иловато-болотныхъ къ подзолистымъ.

Какъ уже было замѣчено, изрѣзанность юго-восточной части Переславскаго уѣзда низинами не способствуетъ застаиванію воды на поверхности. Къ этому необходимо добавить, что тамъ, гдѣ въ описываемой мѣстности низины, замкнутыя со всѣхъ сторонъ, не имѣютъ соединенія съ рѣчными долинами,—тамъ и талая, и атмосферная вода скопляется въ этихъ замкнутыхъ пониженіяхъ и способствуетъ увеличенію подзолообразованія. При этомъ иногда наблюдается избыточное увлажненіе, благодаря которому почвообразовательные процессы направляются своеобразно, и мы наблюдаемъ здѣсь интразональныя почвы.

В) Сѣверо-западная часть уѣзда.

Названная часть уѣзда для болѣе детальнаго описанія можетъ быть раздѣлена на слѣдующія части:

а) Заболотье и продолженіе его въ сѣверо-восточномъ направленіи къ р. Выксѣ и къ озеру Сомину.

б) Сѣверо-западная часть уѣзда со слабо возвышающимися холмами.

в) Сѣверо-восточный уголь уѣзда—окрестности озера Вашутина и продолженіе этой мѣстности къ с. Половецкому.

а) *Заболотье и его продолженіе къ сѣверо-востоку*—къ р. Выксѣ и къ озеру Сомину представляетъ очень большую западину, которая ограничена съ юго-востока уступомъ—террасою, сложеннымъ ледниковыми отложеніями (преимущественно верхне-валунными песками и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ валунной глиной); высота уступа различна, но въ немногихъ, наиболѣе высокихъ, мѣстахъ она достигаетъ 15—19 метровъ (около 9—10 сажень); къ сѣверо-западу и къ сѣверу западина Заболотья переходитъ пологимъ, едва замѣтнымъ на глазъ подъемомъ въ возвышающуюся равнину съ обособленными и расплывшимися холмами, которые только въ самыхъ высокихъ пунктахъ превышаютъ западину Заболотья на 15—19 метровъ (около 9—10 саж.).

Поперечникъ съ юга на сѣверъ западины Заболотья достигаетъ 15—17 верстъ; абсолютная же высота всей этой мѣстности въ высшихъ

пунктахъ не болѣе 150 метровъ (около 70 саж.), причемъ едва замѣтное пониженіе направляется съ востока на западъ (по теченію р. Сулотъ, Сулотня тожъ) и достигаетъ своего минимума у озеръ Заболотскихъ и въ долину рѣки Дубны. Впрочемъ, упоминая о высотѣ данной мѣстности, необходимо отмѣтить, что сѣверо-восточная часть ея, непосредственно прилегающая къ р. Выксѣ (соединяющей озера Плещеево и Сомино), значительно возвышается надъ уровнемъ западной части (собственно Заболотья) и имѣетъ абсолютную высоту до 170 метровъ (около 80 саж.), а на иныхъ песчаныхъ всхолменіяхъ даже больше.

Такая огромная западина Заболотья въ большей своей части—совершенно равнинная и гладкая, безъ всякихъ превышеній и безъ значительныхъ пониженій площадь. Это особенно необходимо замѣтить о той ея части, которая занята болотами: здѣсь мѣстность, если смотрѣть съ возвышенной пограничной террасы, открывается на цѣлые десятки верстъ и передъ наблюдателемъ открывается зеленое море, вблизи покрытое луговой растительностью, нѣсколько дальше древесной растительностью болота, и за этой послѣдней открывается уже подъемъ другого берега описываемой западины, и на немъ виднѣются поселки съ бѣлыми церквами, довольно хорошо различаемыми на зеленомъ горизонтѣ. Только кое-гдѣ на открывающейся равнинѣ, среди зеленого фона, замѣтна блестящая поверхность воды—это вода озера—или Заболотскаго или Батьковскаго.

Будучи совершенно равнинна, мѣстность Заболотья тѣмъ не менѣе прорѣзана рѣками, пролагающими тутъ свое русло въ разныхъ направленіяхъ: такъ, р. Кубрь и ея притоки—р. Игобля, р. Дубецъ и другіе мелкіе направляютъ свое теченіе вообще въ сѣверо-западномъ направленіи (исключенія рѣдки); рѣка же Сулотъ (Сулотня тожъ), принимая воды отъ своихъ притоковъ рр. Илемки (съ сѣвера), Вздереножки, Курги (съ юга) и другихъ, имѣетъ теченіе съ востока на западъ и посредствомъ цѣлаго ряда *Заболотскихъ озеръ* соединяется съ широкою долиною р. Дубны.

Долины всѣхъ названныхъ рѣкъ въ предѣлахъ западины Заболотья отличаются тѣмъ, что у нихъ совершенно нѣтъ коренного берега: русло рѣки проложено обыкновенно среди равнины. Это обстоятельство въ связи съ тѣмъ, что воды всѣхъ этихъ рѣкъ каждую весну бываютъ подпираемы водами Волги (къ бассейну которой онѣ относятся), и обусловливаетъ здѣсь очень большіе разливы, господство болотъ и затопляемыхъ болотныхъ луговъ, раскинувшихся тутъ очень широко. Не заливаемыми весенней водой остаются здѣсь только весьма немногія мѣста, но и на нихъ почвы несутъ слѣды избыточнаго увлажненія, что при данномъ рельефѣ, когда переходъ отъ превышенія къ низинѣ очень пологій и превышеніе вообще незначительное, вполне понятно.

Нѣсколько иная картина наблюдается у верховьевъ рѣки Рубца (притока Кубри) и по обѣимъ сторонамъ р. Вѣксы. Тутъ та же рав-

нинная гладкая мѣстность, также прорѣзанная болотами, приуроченными пониженіямъ, но эта равнина настолько повышается надъ сосѣдними болотами—пониженіями, что здѣсь сплошного затопленія даже весной не наблюдается, что отмѣчено по р. Сулотѣ, а потому тутъ господствуютъ на ряду съ болотами и малосвязные боровые пески. Въ силу этого же тутъ—то сямъ, то тамъ встрѣчаются дюнные всхолмленія и всѣ незатопляемые мѣста покрыты сосновымъ лѣсомъ (боромъ), между тѣмъ какъ въ районѣ Сулоти и ея притоковъ, а также и р. Кубри преобладаютъ ольшанники и березники, и вообще растительность, любящая обиліе влаги. Такимъ образомъ, обѣ части западины Заболотья—восточная (прилегающая къ р. Сулотѣ) и западная (у р. Дубца и рѣки Вѣксы), имѣя совершенно одинаковый рельефъ—гладкую равнину,—значительно разнятся по отношенію къ весеннимъ разливамъ своихъ рѣкъ, что, какъ можно думать, только отчасти зависитъ отъ характера ихъ рельефа, но главнымъ образомъ отъ ихъ абсолютной высоты (районъ р. Сулоти—около 150 метровъ надъ уровнемъ моря, а рѣки Вѣксы—около 170 метровъ).

б) *Сѣверо-западная часть уѣзда* съ слабо-возвышающимися холмами.

Названная часть уѣзда занимаетъ весь сѣверо-западный уголъ Переславскаго уѣзда, на югѣ переходя пологимъ, очень длиннымъ склономъ въ полосу „Заболотья“, на сѣверѣ и западѣ подходя къ самой границѣ уѣзда и простираясь далѣе за предѣлы его въ губерніи Тверскую (на западѣ) и Ярославскую (на сѣверѣ).

Въ отношеніи рельефа упоминаемый сѣверо-западный уголъ уѣзда представляетъ мѣстность болѣе или менѣе однотипично-равнинную; здѣсь значительныхъ превышеній почти не встрѣчается, а если и попадаются возвышающіеся надъ общимъ уровнемъ холмы, то они имѣютъ такіе очень пологіе и очень длинные склоны, что впечатлѣніе отъ ихъ превышенія совсѣмъ стушевывается. Правда, здѣсь у мѣстныхъ жителей осталось обыкновеніе называть такіе холмы „горами“, на что отчасти указываетъ названіе самыхъ большихъ селъ—„Нагорье“ (оно дѣйствительно на серединѣ холма и, благодаря равнинной мѣстности, видно очень далеко) и „Загорье“; но это ничто иное какъ анахронизмъ.

Благодаря встрѣчающимся тамъ и сямъ упомянутымъ, возвышающимся надъ общимъ уровнемъ, холмамъ, описываемая мѣстность пріобрѣтаетъ нѣсколько волнисто-равнинный характеръ, но размахъ волнъ (если такъ можно выразиться) здѣсь очень великъ, и вершины ихъ (середина—вершина слабо возвышающихся холмовъ) очень незначительны для того, чтобы измѣнить впечатлѣніе описываемой мѣстности. Впрочемъ, несмотря на равнинность мѣстности, здѣсь выдѣляется площадь водораздѣла бассейновъ рр. Нерли (притока Клязьмы) и Сольбы; эта площадь, занимающая почти середину данной мѣстности, проходитъ съ востока на западъ: отъ д. Свѣчина къ с. Нагорью и далѣе

къ устью р. Сольбы (въ сѣверо-западномъ направленіи), уже въ Колязинскій уѣздъ Тверской губерніи.

Упоминаемая мѣстность, будучи водораздѣльной площадью бассейновъ р. Сольбы и средняго теченія р. Нерли (притока Волги), приближается къ самому руслу послѣдней (Нерли) настолько, что на пространствѣ между д. *Желтиково* (около с. Копнина) и д. Григорово (около с. Андріанова) поймы совсѣмъ не имѣется и берега русла немного приподняты; ниже д. *Григорово* пойма у р. Нерли уже появляется, но очень неширокая и только на правомъ берегу, переходящая притомъ въ водораздѣльную площадь весьма пологимъ подъемомъ. Къ бассейну рѣки Сольбы (къ сѣверу) вышеназванная водораздѣльная площадь пологимъ и весьма длиннымъ склономъ переходитъ въ пойму этой рѣчки. Пойма р. Сольбы вообще не широка, но въ двухъ мѣстахъ расширяется полузамкнутыми пониженіями-котловинами, примыкающими къ этой поймѣ слѣва. Первое изъ этихъ пониженій, у дд. Колганъ, Вороново и Сольбинская-Никольская Пустынь, достигаетъ въ ширину—отъ русла Сольбы къ югу—до 4-хъ верстъ. Другая, только частью принадлежа территория Переславскаго уѣзда, отходитъ къ югу отъ русла Сольбы также версты на 4 и вмѣстѣ съ первой является типичнымъ болотомъ, принимающимъ воды изъ выше названнаго водораздѣла и въ свою очередь питающимъ водою не только р. Сольбу, но и другую маленькую рѣчку—Валенку, начинающуюся тутъ же.

Въ 2—3-хъ верстахъ къ сѣверу отъ р. Сольбы протекаетъ рѣка Кисемка, притокъ р. Сольбы. Отличается р. Кисемка отъ послѣдней тѣмъ, что русло ея, будучи проложено въ отложеніяхъ нижневалуннаго песка, какъ и русло р. Сольбы, не имѣетъ однако совсѣмъ поймы, а течетъ въ нѣсколько приподнятыхъ берегахъ; только при самомъ входѣ въ Переславскій уѣздъ изъ Ярославской губерніи р. Кисемка расширяетъ свою пойму въ небольшое (около 2-хъ верстъ по теченію и около 1 версты въ ширину съ юга на сѣверъ) болотце и затѣмъ, выйдя изъ него, имѣетъ глубокое, сдавленное съ боковъ русло вплоть до впаденія въ р. Сольбу.

Все пространство отъ р. Кисемки къ сѣверу до предѣловъ уѣзда представляетъ равнинную мѣстность, сплошь покрытую лѣсомъ (главнымъ образомъ сосна и ель, изрѣдка береза и осина, на влажныхъ мѣстахъ черная ольха), а потому превышенія и пониженія, которыя обыкновенно очень хорошо видны на открытой равнинѣ, здѣсь трудно замѣтить, хотя они безусловно тутъ встрѣчаются. Особенно это необходимо сказать о восточной части этой мѣстности, гдѣ рельефъ состоитъ изъ перемежающихся невысокихъ грядъ-холмовъ и низинъ. Въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда такіе возвышающіеся гряды-холмы покрыты лѣсомъ, а низины между ними заняты болотцами или заболоченными лугами. Такой же рельефъ—смѣна бугровъ-холмовъ и низинъ—продолжается и далѣе на востокъ за предѣлы уѣзда въ Ярославскую губернію; но тутъ лѣса значительно меньше, а потому и рельефъ мѣст-

ности болѣе открытъ для наблюденія. Можно думать, что эти смѣняющіеся гряды-холмы и низины заходятъ сюда, въ самый сѣверный уголь Переславскаго уѣзда, изъ сѣверо-восточнаго угла этого же Переславскаго уѣзда (описание его см. ниже) черезъ сосѣднюю Ярославскую губернію.

Такимъ образомъ, сѣверо-западная часть Переславскаго уѣзда представляетъ равнинную слабо-волнистую мѣстность, на которой, кромѣ тамъ и сямъ разбросанныхъ расплывчатыхъ и обособленныхъ холмовъ, можно выдѣлить два превышенія и находящуюся между ними котловину—пониженіе. Первое повышеніе проходитъ отъ дер. Свѣчино къ с. Нагорью и является водораздѣломъ р.р. Сольбы и Нерли (средняго теченія послѣдней); второе замѣтное превышеніе—это правый берегъ р. Кисемки съ своеобразными грядами-холмами и замкнутыми пониженіями. Котловина-пониженіе—это долина р.р. Сольбы и Кисемки и два болота, примыкающія къ долинѣ первой такъ близко, что составляютъ съ ней какъ бы одно цѣлое—аллювіальную долину этой рѣки.

Всѣ упомянутыя повышенія и пониженія не имѣютъ рѣзкихъ границъ и очень длинными сглаженными склонами переходятъ одно въ другое, почему всѣ вмѣстѣ и производятъ впечатлѣніе слабо-волнистой равнины. Такой сглаженный, почти равнинный характеръ рельефа и однообразіе коренныхъ почвообразующихъ породъ и обуславливаютъ здѣсь небольшое разнообразіе почвеннаго покрова на очень обширныхъ площадяхъ и правильные постепенные переходы между залегающими здѣсь почвами.

С) Сѣверо-восточный уголь уѣзда.

Названный уголь описываемаго уѣзда въ отношеніи рельефа мѣстности имѣетъ ту характерную особенность, что на равнинно-сглаженной поверхности ледниковыхъ отложений встрѣчаются холмы то болѣе или менѣе высокіе, округленные и рѣзко очертанные, то соединяющіеся въ гряды и связанные въ цѣпи, длинная ось которыхъ направляется съ востока на западъ или съ юго-востока на сѣверо-западъ. Въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ гряды этихъ холмовъ имѣютъ очень пологіе, постепенные склоны, а потому не замѣтно сливаются съ равнинной мѣстностью. Въ большинствѣ случаевъ гряды холмовъ рѣзко выдѣляются на открытой равнинѣ: они почти всегда покрыты лѣсомъ (главнымъ образомъ сосна, но тутъ же встрѣчаются: ель, береза, орѣшникъ, можжевельникъ) между тѣмъ, какъ склоны холмовъ и долины между ними, имѣющія совсѣмъ инныя—болѣе связныя почвы (супеси или суглино-супеси, а на холмахъ глинистые пески съ галькой въ переходномъ горизонтѣ), преимущественно распаханы. Какъ отдѣльно стоящіе болѣе-менѣе округлые холмы, такъ и холмы, соединенные въ гряды, оказываютъ вліяніе и на механический составъ поверхностныхъ, почвообразующихъ отложений и на направленіе здѣсь почвообразовательныхъ процессовъ. По склонамъ отдѣльно стоящихъ холмовъ можно конста-

тировать результат смывания и сортировки водой песчаного материала: на вершинѣ обособленного холма почвы крупнозернистые (или даже приближающіеся къ хрящеватому) пески, внизу же склона мелкія мучнистыя частицы почвы (по механическому анализу) преобладаютъ, сообщая почвѣ свойства супеси и даже суглино-супеси. При соединеніи холмовъ въ гряды и цѣпи, параллельно тянушіяся на цѣлыя версты, между возвышающимися холмами образуется неширокая долина, съ болѣе или менѣе пологими склонами. Воды, стекая съ холмовъ въ эту долину и зачастую не имѣя выхода, тутъ же застаиваются и производятъ или заболачиваніе или избыточное увлажненіе.

Такимъ образомъ, отъ того или иного расположенія холмовъ на равнинной поверхности зависитъ застаиваніе талой или атмосферной воды, которая уже и обусловливаетъ ходъ и направленіе почвообразовательныхъ процессовъ, характеръ растительности и пр. Важно отмѣтить, что послѣдняя не такъ рѣзко мѣняется при господствѣ обособленныхъ, округленныхъ холмовъ въ данной мѣстности: тутъ сосна господствуетъ и на вершинѣ холма, и по склону его, и у подошвы склона; другая картина наблюдается при соединеніи холмовъ въ гряды и цѣпи: тутъ въ долинахъ между холмами, особенно при избыточномъ увлажненіи, сосна почти всегда отсутствуетъ, а господствуетъ черная ольха, разбросанная то въ видѣ кустарниковъ, то въ видѣ болѣе взрослога насажденія. Районъ распространенія описанныхъ холмовъ захватываетъ весь сѣверо-восточный уголъ уѣзда (волости Погостовскую и Половецкую). Правильными грядами, параллельно идущими въ сѣверо-западномъ направленіи, эти холмы разбросаны вокругъ озера Вашутина, а особенно на восточной и сѣверной его сторонѣ: тутъ они появляются въ видѣ высокихъ, хорошо выраженныхъ холмистыхъ грядъ, заходящихъ изъ Юрьевского уѣзда и продолжающихся къ сѣверо-западу; далѣе, придерживаясь границы Переславскаго уѣзда и вездѣ будучи покрыты лѣсомъ (главнымъ образомъ хвойнымъ), они снова рѣзко и наглядно появляются въ окрестностяхъ с. Половецкаго и д. Акаловой и тянутся далѣе въ предѣлы Ярославской губерніи (въ Ростовскій уѣздъ), продолжаясь все въ томъ же сѣверо-западномъ направленіи, чтобы появиться снова въ самомъ сѣверномъ углу Переславскаго уѣзда на сѣверъ отъ р. Кисемки (см. выше), о чемъ мы уже упоминали.

Отдѣльно разбросанные холмы, болѣе или менѣе округленные и обособленные, примыкаютъ къ полосѣ вышеописанныхъ, соединенныхъ въ гряды, холмовъ съ запада; ближе къ полосѣ упомянутыхъ холмовъ больше, но чѣмъ далѣе къ западу, тѣмъ ихъ меньше. Впрочемъ, будучи спорадически разбросаны, они заходятъ на западъ до с. Копнина, сообщая своеобразный характеръ и рельефу—перемежающіеся холмы и низины, и почвамъ, о чемъ мы уже упоминали. Здѣсь же добавимъ, что на склонѣ холмовъ, по дорогамъ, образуются небольшія рытвинки, въ которыхъ хрящъ, галька и небольшіе валунчики скопляются въ достаточномъ количествѣ. Впрочемъ такія рытвины появля-

ются преимущественно по дорогамъ на склонахъ, не покрытыхъ лѣсомъ; а тамъ, гдѣ послѣдній не даетъ образоваться рытвинамъ, тамъ рѣзкаго перехода отъ почвъ середины холма къ почвамъ склона и низинъ, по крайней мѣрѣ при поверхностномъ осмотрѣ, не замѣчается; различіе по механическому составу, о чемъ мы уже упоминали, ясно обнаруживается только при изученіи почвенныхъ разрѣзовъ.

Въ предѣлахъ сѣверо-восточнаго угла описываемаго уѣзда находятся р. Нерль (притокъ Клязьмы), р. Дубецъ, впадающая въ Вашутинское озеро и р. Башенка, притокъ р. Нерли, вытекающая изъ только что названнаго озера. Долина р. Нерли (притока Клязьмы) только своимъ верхнимъ теченіемъ принадлежитъ описываемой части, а ниже дер. Осуровой эта долина является пограничной—отдѣляющей описываемый уголь уѣзда отъ юго-восточной, описанной выше части уѣзда.

Рѣка Нерль начинается изъ болотъ у с. Лыченцы и уже въ началѣ имѣетъ широкую пойму, постепенными склонами переходящую въ коренной берегъ, сложенный изъ ледниковыхъ отложений. Чѣмъ далѣе внизъ по теченію, тѣмъ пойма р. Нерли расширяется и, принявши нѣсколько небольшихъ притоковъ, достигаетъ (немного ниже озера Афонина) въ ширину 4—5 верстъ.

При такой ширинѣ пойма р. Нерли принимаетъ характеръ широкой болотистой низины, окаймленной съ обѣихъ сторонъ (и слѣва, и справа), на значительномъ разстояніи отъ живого русла, высотами, сложенными все изъ тѣхъ же ледниковыхъ отложений. Эти болѣе или менѣе высокіе берега поймы р. Нерли можно наблюдать у д. Осурова, д. Григорово, д. Плечевой (слѣва) и у с. Ивановскаго, у с. Филипповскаго и у д. Никольское (справа).

Въ означенныхъ предѣлахъ пойма р. Нерли, увеличиваясь поймой своихъ притоковъ, р.р. Нилки и Тошны, достигаетъ въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда наибольшей ширины (до 6 верстъ).

Ниже д. Плечевы пойма р. Нерли значительно суживается: высокіе коренные берега, сложенные изъ тѣхъ же ледниковыхъ отложений (преимущественно валунной глины), какъ бы сдавливаютъ съ обѣихъ сторонъ долину ея: тутъ она не шире 1 версты; такой же она остается и при устьѣ ея праваго притока, р. Шахи, послѣ чего, продолжаясь на востокъ, она выходитъ изъ предѣловъ описываемаго Переславскаго уѣзда.

Долина р. Дубца, впадающей въ Вашутинское озеро, не широка и имѣетъ сглаженные, очень пологіе коренные берега; они или покрыты лѣсомъ, или же, въ мѣстахъ свободныхъ отъ лѣса, заняты лугомъ.

То же можно сказать и о берегахъ озера Вашутинскаго: они преимущественно сглажены; только съ южной стороны озера можно наблюдать болѣе или менѣе значительный уступъ, которымъ древній коренной берегъ переходитъ въ аллювіальную долину озера. На другихъ берегахъ такой уступъ отсутствуетъ, и коренной берегъ пологимъ скло-

номъ соединяется съ аллювiальными отложенiями озера. Берега озера вездѣ задернованы, частью покрыты лѣсомъ и только частью, на болѣе пологихъ мѣстахъ, распаханы.

Рѣка Башенка, изливающая воды Вашутинскаго озера въ р. Нерль, имѣетъ очень не широкую долину, съ приподнятыми берегами.



Краткій геологическій очеркъ.

Переславскій уѣздъ почти всей своей территоріей (кромя бассейна р. Кисемки и района къ сѣверу отъ нея да границъ уѣзда) вошелъ въ работу г. Никитина „Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й“¹⁾. Въ этой работѣ г. Никитинъ довольно детально прослѣдилъ всѣ разрѣзы, проливающіе свѣтъ на геологическое строеніе уѣзда; правда, въ упомянутой работѣ содержится частное описаніе всѣхъ геологическихъ разрѣзовъ и нѣтъ общей сводной характеристики геологическихъ отложеній, а потому точной и ясной картины модификацій ледниковыхъ отложеній—почво-образователей Переславскаго уѣзда—мы въ названной работѣ не находимъ. Въ этомъ отношеніи очень важнымъ дополненіемъ по геологіи Переславскаго уѣзда является работа И. Л. Щеглова „Ледниковыя отложенія Владимірской губерніи (объяснительный текстъ къ картѣ)“²⁾. Въ названной работѣ И. Л. Щегловъ останавливается на характеристикѣ ледниковыхъ наносовъ,—имѣющихъ непосредственное участіе въ образованіи почвеннаго покрова Переславскаго уѣзда. Впрочемъ малый масштабъ (40 верстъ въ 1 дюйм.) карты ледниковыхъ отложеній Владимірской губерніи и небольшой объемъ работы, имѣющей характеръ замѣтки, не позволяютъ автору подробно остановиться на детальномъ распространеніи этихъ наносовъ и дѣлаютъ его описаніе нѣсколько схематическими и общими.

Кромѣ названныхъ двухъ работъ, нѣкоторыя данныя по геологіи Переславскаго уѣзда (по образованію болотъ) могутъ быть найдены въ работахъ А. Θ. Флерова: „Ботанико-географическіе очерки. Берендѣево болото и Заболотье“, „Образованіе болотъ и заростаніе озеръ въ сѣверо-западной части Владимірской губерніи“³⁾ и „Флора Владимірской губерніи“⁴⁾. Въ этихъ работахъ А. Θ. Флеровъ, давая подробное описаніе растительности изслѣдуемой имъ территоріи, останавливается и на образованіи болотъ, которыя, какъ извѣстно, занимаютъ значительную площадь въ Переславскомъ уѣздѣ, особенно въ сѣверо-западной части его.

Наконецъ, необходимо оговориться и о томъ, что для описанія и геологіи, и почвеннаго покрова Переславскаго уѣзда намъ приходится пользоваться не только личными наблюденіями, но и наблюденіями

1) Труды геологическаго комитета. Т. V. № 1.

2) Почвовѣдѣніе 1902 г. № 2.

3) Землевѣдѣніе 1898 г. и 1899 г.

4) Труды общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ университетѣ.

И. Л. Щеглова. Этотъ послѣдній производилъ почвенныя изслѣдованія въ Переславскомъ уѣздѣ, составилъ почвенную карту уѣзда, но докончить изслѣдованія и сдѣлать описаніе онъ, по причинамъ, не зависящимъ и отъ него, и отъ Владимірской губернской земской управы, не могъ. Въ силу этого тамъ, гдѣ намъ придется пользоваться только наблюденіями И. Л. Щеглова, его записями по его полевымъ журналамъ,—тамъ всякій разъ придется оговариваться объ этомъ.

Какъ уже было упомянуто, при описаніи орографіи уѣзда въ юго-восточной части Переславскаго уѣзда достаточно имѣется довольно глубокихъ овраговъ и рѣчныхъ долинъ съ обрывистыми берегами, въ которыхъ видны геологическіе разрѣзы мѣстныхъ отложений. Здѣсь къ сказанному необходимо добавить, что хотя такіе обрывы и довольно глубоки, однако тутъ наблюдаются обнаженія только ледниковыхъ отложений. Тутъ необходимымъ считаемъ замѣтить, что въ виду имѣющагося детальнаго описанія многихъ геологическихъ разрѣзовъ Переславскаго уѣзда въ работѣ Никитина ¹⁾, а также въ виду того, что предполагаемый очеркъ имѣетъ характеръ чисто практическій, мы не будемъ дѣлать частнаго описанія всѣхъ имѣющихся въ уѣздѣ и уже описанныхъ разрѣзовъ ледниковыхъ отложений и ограничимся общимъ описаніемъ тѣхъ типовъ ледниковыхъ отложений, которые господствуютъ въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда и имѣютъ значеніе какъ почвообразователи. Впрочемъ, иногда, въ нужныхъ, по нашему мнѣнію, случаяхъ, при общей характеристикѣ ледниковыхъ отложений, для подтвержденія такой общей характеристики, придется сдѣлать и описаніе того или иного наблюдаемаго разрѣза.

Слѣды коренныхъ отложений въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда.

Всѣ встрѣчающіеся въ Переславскомъ уѣздѣ обрывы овраговъ и коренныхъ береговъ рѣчныхъ долинъ не даютъ матеріала для рѣшенія вопроса, чѣмъ подстилаются послѣдствіенныя образованія (ледниковыя отложения) въ предѣлахъ названнаго уѣзда. Въ этомъ отношеніи являются исключеніемъ слѣдующіе два разрѣза, изъ которыхъ первый наблюдалъ С. Никитинъ и описываетъ его такъ:

„Ниже мельницы с. Елизарова наблюдается слѣдующій разрѣзъ въ лѣвомъ берегу Шахи:

- Q ¹ { b) валунная глина почти вовсе безъ валуновъ;
a) нижневалунный песокъ, желто-бурый съ мелкими валунами—1 м.
Песокъ крупнозернистый, сверху желтый, внизу бѣлый, слоистый—2 м.

Голубовато-сѣрый песчанистый мергель у уровня воды.

¹⁾ С. Никитинъ. Общая геологическая карта Россіи. Листъ 57-й.

Съ цѣлью опредѣленія возраста этихъ породъ и ихъ основанія былъ заложенъ мною колодезь. Къ сожалѣнію попытка была неудачна: пески оказались проникнутыми водою и настолько плавучими, что съ обычными, находившимися въ моемъ распоряженіи средствами нельзя было продолжать работъ далѣе. Такимъ образомъ, возрастъ голубоватаго мергеля въ этой мѣстности при полномъ отсутствіи выходовъ коренныхъ породъ болѣе древнихъ, чѣмъ валунныя толщи, остался не опредѣленнымъ. Думаю однако же, что, судя по положенію его въ разрѣзѣ, мергель этотъ не можетъ быть новѣйшаго аллювіальнаго происхожденія и долженъ относиться либо къ нижнемѣловымъ толщамъ, либо къ ярусу пестрыхъ мергелей, развитыхъ на сѣверѣ въ предѣлахъ Ростовскаго уѣзда¹⁾.

Второй разрѣзъ, дающій указанія на коренныя породы, подстилающія ледниковыя отложенія въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда, находимъ въ *правомъ берегу р. Сольбы, у Сольбинской пустыни*; здѣсь, по наблюденіямъ И. Л. Щеглова, разрѣзъ даетъ такую картину: сверху желтый нижневалунный песокъ съ гравіемъ—2 метра, ниже—сѣрая, сырая очень плотная глина до 2 метровъ. Въ этой послѣдней (глинѣ) совершенно отсутствуютъ ископаемыя, а потому опредѣленіе ея возраста является затруднительнымъ.

Только-что приведенное описаніе двухъ разрѣзовъ даетъ самыя общія указанія на тѣ коренныя породы, которыми подстилаются ледниковыя отложенія въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда. Не имѣя данныхъ для характеристики, описанія и опредѣленія возраста этихъ породъ, мы и ограничиваемся однимъ лишь упоминаніемъ о нихъ.

Послѣтретичныя отложенія.

Мощныя ледниковыя отложенія въ Переславскомъ уѣздѣ представлены: I) несортированными моренными валунно-галечными отложеніями, II) нижне-валунными песками и продуктами ихъ переработки по окраинамъ широкихъ рѣчныхъ долинъ (такъ называемые пески Q³) и III) различными модификаціями моренной глины: лесовидной и переходной глинами, а также верхне-валунными супесями и песками.

I. Несортированныя моренныя валунно-галечныя отложенія занимаютъ почти весь сѣверо-восточный уголъ Переславскаго уѣзда; они здѣсь приурочены къ тѣмъ холмамъ-буграмъ, которые окружаютъ Вашутинское озеро и тянутся по границѣ Переславскаго и Ростовскаго уѣздовъ въ сѣверо-западномъ направленіи. Всѣ упомянутые бугры покрыты преимущественно лѣсомъ, и несортированный наносъ ледника, изъ чего они сложены, можно наблюдать только тамъ, гдѣ такой бугоръ-холмъ имѣетъ глубокій разрѣзъ. Такой разрѣзъ имѣется въ 1½—2 верстахъ на сѣверо-востокъ отъ дер. *Погостъ*, справа отъ шоссе.

¹⁾ Тамъ же, стр. 97 и 98.

Тут холм-бугоръ разрытъ на всю глубину (2—2½ саж.) и разръзъ даетъ такую картину: ниже почвеннаго горизонта, состоящаго изъ крупнаго песка съ валунами, сразу начинается ледниковый щебень, главной составной частью котораго являются растертые и раздробленные обломки разнаго рода кристаллическихъ породъ въ видѣ гальки, валунчиковъ и валуновъ (до 20—30 сант. въ діаметрѣ).

Весь этотъ матеріалъ перемѣшанъ и пересыпанъ болѣе мелкими обломками тѣхъ же породъ съ крупнымъ силикатнымъ пескомъ и ледниковую пылью. Этотъ мелкій матеріалъ, заполняя всѣ промежутки между валунами и валунчиками, играетъ здѣсь роль глины—связывающаго матеріала. Впрочемъ, благодаря его хрупкости, эта роль удается ему плохо, и мы наблюдаемъ тутъ осыпь, а не вертикальный разръзъ. На всемъ разръзѣ и крупный матеріалъ (галька, хрящъ, валунчики и валуны), и болѣе мелкій (силикатный песокъ и ледниковая пыль) такъ перемѣшаны, что слѣдовъ какой либо слоистости или сортировки на цѣломъ разръзѣ совсѣмъ не наблюдается.

Всѣ составныя части описываемаго несортированнаго наноса и по формѣ, и по составу крайне разнообразны: по формѣ—тутъ встрѣчаются и угловатые обломки, и хорошо окатанные валуны и валунчики—то круглые, то эллипсоидальные; по составу же наносъ представляетъ пеструю смѣсь: тутъ можно найти обломки и валуны изъ гранита, діорита, диабазы, сіенита, гнейса, обломки зелено-каменныхъ породъ и даже известняка (послѣдніе очень рѣдко). Другой разръзъ, менѣе глубокій, намъ удалось наблюдать на вершинѣ холма къ юго-востоку отъ села Акалова.

Тутъ разръзъ даетъ такую картину: сверху почвенный горизонтъ (A₁), изъ крупнаго песка, мощн.—3—5 см.; ниже горизонтъ такой же по составу, но цвѣта грязно-коричневаго (A_{II})—9—11 см.

Ниже начинается постепенный переходъ въ несортированный галечно-валунный ледниковый наносъ, вполне аналогичный разръзу у д. Погость. Въ немъ также преобладаютъ валуны и валунчики разной величины (до 15 см.) и формы; а на ряду съ ними попадаются и хрящъ, и галька, и все это вмѣстѣ пересыпано крупнымъ пескомъ. Этотъ послѣдній въ верхнихъ частяхъ подпочвеннаго горизонта, равно какъ и въ почвенномъ, преобладаетъ, а по мѣрѣ углубленія уступаетъ мѣсто болѣе крупному матеріалу несортированнаго ледниковаго наноса.

Разръзы, вполне аналогичные разръзу у с. Акалова, можно наблюдать почти на вершинѣ каждаго холма-бугра: такіе разръзы различаются одинъ отъ другаго только толщиной почвеннаго горизонта, а во всемъ остальномъ вполне повторяютъ строеніе разръза у с. Акалова.

Произведенные разръзы указываютъ, что бугры-холмы сѣверо-восточной части Переславскаго уѣзда являются несортированными моренными отложеніями ледника. Впрочемъ, какъ мы видѣли, несортированный валунно-галечный матеріалъ преобладаетъ въ его нижнихъ горизонтахъ; верхніе же, непосредственно-участвующіе въ почвообразова-

ни, какъ можно судить по разрѣзу у с. Акалова и по весьма многимъ другимъ, вполне ему аналогичнымъ, состоятъ изъ крупнаго малосвязнаго песка, болѣе или менѣе обогащеннаго валунами и галькой, или же изъ супеси, также не лишенной валуновъ. На характеръ распределенія этихъ самыхъ верхнихъ членовъ несортированнаго ледниковаго наноса имѣли безспорно вліяніе, кромѣ ледниковыхъ водъ, и воды атмосферныя: такъ, благодаря элювіальнымъ процессамъ, на вершинахъ холмовъ въ настоящее время выходятъ на дневной горизонтъ хрящеватые малосвязные пески, совсѣмъ бѣдные глинистыми и илистыми частицами; на пониженныхъ мѣстахъ, между холмами, а также на склонахъ холмовъ (ближе къ подошвѣ холма) преобладаетъ супесь и даже суглиносупесь, мягкая, мучнистая на ощупь и желтобурая по цвѣту. Валунъ въ супеси попадаютъ, но значительно рѣже, а иногда на значительномъ пространствѣ ихъ и совсѣмъ незамѣтно. Это послѣднее обстоятельство, какъ намъ кажется, еще разъ подтверждаетъ, что супеси и суглиносупеси отложены здѣсь, исключительно благодаря дѣйствію атмосферныхъ водъ, такъ какъ почвенные разрѣзы между упоминаемыми холмами несортированныхъ ледниковыхъ наносовъ указываютъ, что болѣе легкій матеріалъ супеси и суглино-супеси залегаетъ или на песчанистой глинѣ, очень богатой валунами, или же на пескѣ, въ которомъ галька попадаетъ также въ достаточномъ количествѣ.

Мощность наноса супеси вообще не большая—20—30 см. и, что важно отмѣтить,—граница между супесью и подстилающими ее горизонтами, болѣе грубыми по механическому составу, всегда выражена болѣе или менѣе рѣзко.

II. Нижне-валунные пески и пески широкихъ рѣчныхъ долинъ типа Q₁^s.

Нижневалунные пески, характерная особенность которыхъ слоистость, не отмѣчаемая ни въ верхне-валунныхъ пескахъ, ни въ валунной глинѣ, на площади Переславскаго уѣзда довольно распространены.

Они то подстилаютъ валунную глину, и въ такомъ случаѣ ихъ выходы можно наблюдать только въ глубокихъ обрывахъ,—то выходятъ на дневную поверхность и непосредственно участвуютъ въ почвообразованіи. Обнаженія этихъ песковъ встрѣчаются въ обрывахъ юго-восточной части Переславскаго уѣзда, и часть ихъ описана Никитинымъ, наблюденія котораго мы и приведемъ, пополняя своими.

„Обнаженіе на правомъ берегу р. Кубри у мельницы, находящейся на кручѣ между д. Осуровой и селомъ Новымъ.“

Разрѣзъ этотъ обнаружилъ только подъ покрывающей всю поверхность валунной глиной *нижневалунный слоистый песокъ* обыкновеннаго состава, богатый валунами.

Между валунами я встрѣтилъ большой кусокъ діарита съ ясными ледниковыми шрамами въ видѣ двухъ группъ прямыхъ параллельныхъ линій, пересѣкающихся въ косомъ другъ другу направленіи.

Матер. для оцѣнки зем. Переславск. уѣздъ.



Кр. 4567

Другое совершенно подобное же обнаженіе находится у *мельницы усадьбы князя Гагарина*, въ двухъ верстахъ ниже села *Новаго*; и тутъ ниже валунной глины залегаетъ толща *нижневалуннаго* песка и ничего больше.

Мѣстность по сторонамъ шоссе, по мелкимъ притокамъ Кубри, между д. *Тарибировой*,—¹⁾ *Лисавы*, селами *Ильинскимъ*, *Дубровымъ* и *Еропольцемъ* представляется крайне живописной, глубоко-изрѣзанной, холмистой.

Многочисленные искусственные разрѣзы по шоссе и естественные по рѣчкамъ обнажаютъ только огромную толщу валунной глины (доходящую до 14 метровъ) и подлежащій ей *слоистый нижневалунный песокъ* ²⁾.

Искусственныя обнаженія въ карьерахъ шоссе продолжаются и къ сѣверу отъ села *Новаго*; такъ, на сѣверо-востокъ отъ него (къ Переславию) въ карьерахъ на 2-й и 10-й верстахъ наблюдаются такіе разрѣзы:

Сверху суглинистый почвенный, переходный (В) и подпочвенный горизонты, мощность 70—80 сант.

Ниже слой песка кварцеваго, малосвязнаго, съ галькой и валунчиками, цвѣта то сѣроватаго, то окрашеннаго желѣзомъ, мощность 35—64 сант.

Ниже *слоистый*, также *не связный*, окрашенный желѣзомъ *песокъ*; мѣстами галька попадаетъ и въ немъ.

Кромѣ обнаженій нижневалуннаго песка по рѣкѣ Кубрѣ и ея мелкимъ притокамъ, Никитинъ упоминаетъ о такихъ же обнаженіяхъ и въ бассейнѣ р. *Шахи*. Описаніе разрѣза у с. Елизарова,—описаніе, которое приведено нами выше (см. слѣды коренныхъ отложеній въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда) даетъ на это ясное указаніе.

Такія же обнаженія можно наблюдать и въ слѣдующихъ мѣстахъ.

Въ с. *Романовъ*, въ правомъ высокомъ берегу р. *Рокиш*: сверху почвенный горизонтъ, подстилаемый лессовидной орѣховатой глиной, мощность которой (съ почвой) 85—90 сант.; ниже слой крупной щебенки, цементированной желѣзистой глиной 25—27 сант., подъ которой слой желѣзистаго кварцеваго песку 13 сант., а затѣмъ слой щебенки, цементированной грязно-желѣзистымъ пескомъ 20 сант., ниже котораго *слоистый, малосвязный*, чуть окрашенный желѣзомъ *песокъ*. Валуны очень большіе, лежатъ на берегу живого русла.

У д. *Старое Высоково*, берегъ *ручейка*, впадающаго въ *Шаху*, обрывъ около 4 сажень: сверху почва суглино-супесь съ типично выраженнымъ подзолистымъ горизонтомъ на валунной глинѣ, мощность (А, В и С) 50—55 сант.; ниже *слоистый нижневалунный песокъ*; сверху—непосредственно ниже подпочвы, валунной глины—ржаво-желѣзистый кварцевый цементированный песокъ съ галькой и валунчиками 47—50

¹⁾ Тарибирово, Лисавы, Ильинское и Дуброва—селенія Александровскаго уѣзда.

²⁾ Никитинъ, листъ 57-й, стр. 91.

сант.; ниже слои желтого песка, также кварцевого, 7—10 сант.; а еще ниже слои песка, сильно окрашенного желѣзомъ, 7—10 сант.

Въ берегахъ р. *Шахи*, между д. *Кошоковой* (Полозенка тожъ) и *Остѣвой* имѣется нѣсколько обнаженій нижневалуннаго песка,¹⁾ но они повторяютъ картину вышеописанныхъ обнаженій, а потому описывать ихъ не будемъ.

Обнаженія нижневалуннаго песка, выходящаго непосредственно на дневную поверхность и дающія матеріалъ для образованія почвъ, находятся въ сѣверо-западномъ углу описываемаго уѣзда, по бассейнамъ рѣкъ *Сольбы* и *Кисемки*. Тутъ мы имѣемъ нѣсколько разрывовъ, указывающихъ на отложенія нижневалуннаго песка:

I. Левый берегъ р. Сольбы на пространствѣ отъ Сольбинской пустыни къ селу Нагорью.

Тутъ залегаютъ нижневалунные пески, что можно видѣть изъ разрывовъ: въ 1¼ версты къ сѣверу отъ д. *Новое Волино*; валунная супесь съ переходнымъ горизонтомъ (47—49 сант.) на валунномъ слоистомъ, мало-связанномъ пескѣ.

На 8-й верстѣ отъ с. *Загорья* къ с. Нагорью: въ лѣсу глинистый песокъ съ валунами на красномъ слоистомъ связномъ пескѣ.

II. Пространство между р. р. Сольбой и Кисемкой (правый берегъ р. Сольбы и лѣвый Кисемки).

Между д. д. *Микѣвой* и *Ждановой*; почва глинистый песокъ 22—23 сант.; подпочва—темно-красный слоистый песокъ на глубину 150 сант. и ниже.

Между *Микѣвой* и *Кисемкой* разрывъ тотъ же, но нижневалунный слоистый песокъ (подпочва) матово-желтого цвѣта.

III. Правый берегъ р. Кисемки до границы уѣзда.

Разрывы можно наблюдать между д. *Кисемкой* и с. *Доратниками*: подзолистая супесь на валунной супеси; въ подпочвѣ на глубинѣ 4 ар. небольшой прослойкъ валунной глины. (Наблюденія И. Л. Щеглова). Между с. *Доратниками* и дер. *Васильцевой* мѣстность ровная; подпочва—валунная супесь съ валунками, слоистость ясно замѣтна только мѣстами (Набл. И. Л. Щеглова).

Тутъ важно отмѣтить, что при копаніи колодцевъ во всѣхъ названныхъ деревняхъ, кромѣ слоистаго песку, ничего не обнаружено.

Въ ½ верст. отъ д. *Сараево* къ юго-западу: подпочва слоистый нижневалунный песокъ.

IV. Между Воскресенкой и Кишкиной (въ 1 верстѣ отъ первой) почва—супесь подзолистая съ валунами на поверхности; 26—28 сант.; переходный горизонтъ — блѣдно-желтый, связный, глинистый песокъ 15—16 сант.; подпочва—желтый, сильно глинистый, слоистый нижневалунный песокъ.

¹⁾ Наблюденія И. Л. Щеглова.

Вполнѣ аналогичные разрѣзы можно наблюдать у с. *Воскресенскаго Погоста* и д. *Семиградовой* и д. *Сараевой*.

Отъ д. *Семиградовой* до самой р. *Кисемки* и при разрѣзахъ и при копаніи колодцевъ валунная глина не встрѣчается.

Отъ д. *Руднева* до д. *Вороновой* (на правомъ берегу р. *Сольбы*) во всѣхъ разрѣзахъ нигдѣ не наблюдалось выхода валунной глины, а обнажаются все тѣ же нижевалунные пески, слоистость которыхъ выражена то болѣе, то менѣе ясно.

У самой *Сольбинской Пустыни*, какъ уже видѣли въ правомъ берегу р. *Сольбы*, пески залегаютъ мощнымъ слоемъ (до 2-хъ метровъ). (Описаніе разрѣза см. выше—слѣды коренныхъ отложений въ предѣлахъ *Переславскаго уѣзда*).

Приведенные разрѣзы позволяютъ сдѣлать заключеніе, что въ юго-восточной части *Переславскаго уѣзда* нижевалунные пески распространены почти по всей площади уѣзда и покрыты валунной глиной различной мощности, а потому ихъ обнаженія и можно наблюдать только на глубокихъ естественныхъ и искусственныхъ разрѣзахъ. Въ сѣверо-западномъ углу *Переславскаго уѣзда* названные пески занимаютъ все пространство по бассейнамъ р.р. *Кисемки* и *Сольбы* (кромѣ верховьевъ послѣдней) и, не будучи покрыты другими ледниковыми отложениями, непосредственно выходятъ на дневную поверхность и участвуютъ въ почвообразованіи.

Разсматривая всѣ вышеприведенные разрѣзы, можно видѣть, что въ юго-восточной части уѣзда верхневалунные пески далеко заходятъ отъ низинъ и рѣчныхъ долинъ, поднимаются на водораздѣлы и встрѣчаются гораздо выше, чѣмъ предполагаетъ *И. Л. Щегловъ*¹⁾.

По крайней мѣрѣ обнаженія нижевалунныхъ песковъ у с. *Новаго* и къ сѣверу отъ него по шоссе къ г. *Переславлю*, въ мѣстности, которая имѣетъ до 90 саж. абсолютной высоты, указываютъ на это. Впрочемъ обнаженія нижевалунныхъ песковъ на водораздѣлахъ можно наблюдать только въ юго-восточной части описываемаго уѣзда. Въ сѣверо-западной же, какъ видно изъ вышеприведенныхъ разрѣзовъ, на водораздѣлахъ ихъ не удавалось наблюдать; хотя необходимо отмѣтить, что въ силу равниннаго характера мѣстности сѣверо-западной части *Переславскаго уѣзда* и постепеннаго перехода долины упомянутыхъ рѣкъ въ водораздѣльную площадь, на которой залегаютъ верхневалунные пески, границу между этими послѣдними и нижевалунными песками найти довольно затруднительно, а въ иныхъ случаяхъ (мѣстность покрыта болотомъ) даже не возможно.

Относительно мощности отложений нижевалунныхъ песковъ въ настоящее время сказать что либо определенное трудно: въ юго-восточной части описываемаго уѣзда ихъ обнаженія достигаютъ толщи

¹⁾ Ледниковыя отложения *Владимірской губерніи*. Почвовѣдніе 1902 года № 2, стр. 207.

1—2-хъ метровъ (если къ нимъ относить и щебенчатые отложения, лежащія подъ валунной глиной); впрочемъ эту толщу нельзя считать предѣльной, такъ какъ на иныхъ разрѣзахъ нижевалунные пески уходятъ вглубь. Въ сѣверо-западномъ углу уѣзда эти пески достигаютъ большей мощности, но какъ глубоко они простираются, также не извѣстно. При копаніи колодцевъ вода показывается на глубинѣ 150—210 сант., а въ упомянутомъ разрѣзѣ у Сольбинской Пустыни песокъ подстилается глиной на глубинѣ 200 сант.

Главная характерная особенность нижевалунныхъ песковъ — ихъ слоистость, которая явилась благодаря ихъ происхожденію, наблюдается то болѣе, то менѣе ясно почти вездѣ, во всѣхъ ихъ обнаженіяхъ. Такъ, въ обнаженіяхъ юго-восточной части уѣзда подъ валунной глиной, которая совсѣмъ не имѣетъ слоистости, эта послѣдняя у нижевалунныхъ песковъ выражена очень ясно и типично. Кромѣ того слоистость описываемыхъ песковъ увеличивается иногда, благодаря разной окраскѣ наблюдаемыхъ слоевъ и разному механическому составу. Въ сѣверо-западномъ углу уѣзда слоистость не такъ типично выражена на всѣхъ разрѣзахъ, но тѣмъ не менѣе ее можно наблюдать довольно часто. Такъ, болѣе рѣзко выражена слоистость на разрѣзѣ между р. *Кисемкой* и дер. *Доратниками*. Тутъ встрѣчается даже небольшая прослойка глины, что иногда бываетъ въ этомъ типѣ наносовъ. Эта прослойка глины, а также и слои щебенки и крупнаго песка, наблюдаемаго въ обнаженіяхъ нижевалунныхъ песковъ юго-восточной части Переславскаго уѣзда, даютъ основаніе полагать, что крупные потоки, выходявшіе изъ основанія ледника и отложившіе нижевалунные пески, не всегда имѣли одну и ту же быстроту теченія: при замедленіи теченія, происходившаго или отъ медленнаго таянія ледника, или отъ другихъ какихъ либо причинъ, происходила перемѣна въ отлагавшемся на берегахъ матеріалѣ: тонкоотмученныя и уносимыя прежде частицы отлагались теперь тамъ, гдѣ при быстромъ теченіи могли отлагаться только крупнозернистыя частицы. При усиленіи теченія смѣна осадковъ происходила въ обратномъ отношеніи.

Такое чередованіе различныхъ по механическому составу отложеній водъ ледника свойственно только нижевалуннымъ пескамъ и констатировано на нѣкоторыхъ вышеописанныхъ разрѣзахъ. Въ распредѣленіи валуновъ, валунчиковъ и крупной гальки нѣкоторая правильность и чередованіе замѣтны въ обнаженіяхъ нижевалуннаго песка только въ юго-восточной части уѣзда. Тутъ, какъ видно изъ описанія разрѣзовъ, въ бассейнахъ Кубри, Шахи и Рокши болѣе крупный матеріалъ залегаетъ обыкновенно небольшимъ, нетолстымъ слоемъ, — однимъ или нѣсколькими; болѣе же мелкій матеріалъ — песокъ главнымъ образомъ — залегаетъ толщей большихъ размѣровъ. Въ разрѣзахъ нижевалунныхъ песковъ сѣверо-западнаго угла описываемаго уѣзда какой либо правильности въ распредѣленіи матеріала, входящаго въ составъ этихъ песковъ, даже при отмѣченной слоистости ихъ, совсѣмъ не за-

мѣтно: на примѣръ валуны и валунчики разныхъ размѣровъ встрѣчаются какъ на поверхности, такъ въ почвѣ и подпочвѣ на различной глубинѣ. А въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, поближе къ рѣкамъ и вообще къ низинамъ, валуновъ мало во всѣхъ горизонтахъ или даже они совсѣмъ отсутствуютъ. Относительно цвѣта нижневалунныхъ песковъ на территории Переславскаго уѣзда можно замѣтить, что желтая или желтоватая окраска ихъ преобладаетъ вообще, но въ юго-восточной части уѣзда зачастую можно наблюдать слои, окрашенные окисью желѣза въ различной степени (см. описаніе разрѣзовъ); между тѣмъ въ отложеніяхъ сѣверо-запада уѣзда матово-желтый и блѣдно-желтый цвѣтъ названнаго песка преобладаетъ; хотя прослойки, окрашенные окисью желѣза, и здѣсь встрѣчаются (см. разрѣзы между Михѣевой и Ждановой и на 8-й верстѣ отъ с. Загорья къ Нагорью), но не такъ часто, какъ въ юго-восточной части уѣзда.

Къ нижневалуннымъ пескамъ, но уже измѣненнымъ или дѣйствіемъ воды въ низинахъ (къ типу „песчаныхъ отложеній широкихъ низинъ“— Q_1^s) или дѣйствіемъ вѣтра послѣ освобожденія мѣстности отъ воды, нужно отнести, какъ дѣлаетъ И. Л. Щегловъ, тѣ песчаные отложенія, которыя занимаютъ въ Переславскомъ уѣздѣ широкую низину, названную нами „Заболотье и его продолженіе къ сѣверо-востоку“—къ озеру Плещееву и къ р. Выксѣ, гдѣ эта низина соединяется съ такою же широкой низиной верховьевъ р. Нерли (притока Волги).

Какъ упомянуто въ орографическомъ очеркѣ, самыя низкія мѣста этой низины заняты болотами (вокругъ озера Заболотья и пространство по р. Сулоть и ея притокамъ, по р. Кубрѣ и ея притокамъ—нижнему теченію р. Дубца и Игобли), но та часть этой широкой низины, которая свободна отъ болотъ, покрыта отложеніями песковъ названнаго типа— Q_1^s . Что дѣйствительно тутъ залегаютъ пески этого типа, на это указываютъ тѣ немногіе разрѣзы, которые можно было сдѣлать въ этихъ песчаныхъ отложеніяхъ на мѣстахъ, возвышающихся надъ болотами ¹⁾.

Разрѣзы на заливномъ лугу между *Вишняковымъ* и *Антонкой* и на пашнѣ за лугомъ даютъ такую картину: сверху почвенный горизонтъ—супесь на лугу и глинистый песокъ на пашнѣ 22—23 сантим.; ниже сразу начинается красновато-желтый, связный, глинистый, *слоистый* песокъ.

Аналогичный разрѣзъ у д. *Янова* (Вѣдомши тожъ), гдѣ боровой песокъ (почва 20—22 сантим.) прямо переходитъ въ желтый *слоистый* песокъ безъ валуновъ.

Такой же разрѣзъ можно наблюдать и на поляхъ д. *Ширяйки* (Новоселка тожъ).

¹⁾ Превышенія тутъ вообще незначительныя и при половодьѣ эти мѣста бываютъ покрыты водой.

Лѣвый берегъ р. Нерли (притока Волги).

Въ 1 $\frac{3}{4}$ верстахъ къ Ю.-В. отъ с. *Копнино* супесь на рыхломъ кварцевомъ *слоистомъ* пескѣ безъ валуновъ ¹⁾.

Между с. *Копнинымъ* и с. *Усольемъ* вообще ровная площадь, на которой кое гдѣ возвышаются навѣянныя вѣтромъ песчаныя дюнныя всхолмленія, покрытыя лѣсомъ. На всемъ этомъ пространствѣ на ровныхъ мѣстахъ искусственные разрѣзы обнажаютъ глинистый песокъ, подстилаемый желтымъ, рыхлымъ пескомъ безъ валуновъ, въ которомъ мѣстами слоистость ясно выражена. Такіе разрѣзы и въ *Усольскомъ бору*, гдѣ почву (боровой песокъ рыхлый по дорогѣ и связный въ лѣсу) подстилаетъ тонкозернистый бѣлый песокъ, также безъ валуновъ, и мѣстами съ ясно замѣтной *слоистостью*.

Правый берегъ р. Нерли (притока Волги).

Между дер. *Хмѣльниками* и с. *Купань* (въ $\frac{3}{4}$ версты отъ послѣдней)—глинистый, рыхлый, почти боровой песокъ.

Въ такомъ же слоистомъ пескѣ, въ 1 $\frac{1}{2}$ верстахъ отъ *Купани*, въ нижнемъ горизонтѣ встрѣчаются валуны.

Такой же рыхлый сѣрый или бѣловатый по цвѣту песокъ (мѣстность становится ровной) и далѣе на Ю.-В. отъ *Купани*, по дорогѣ въ Переславль.

Лѣвый берегъ р. Нерли (притока Клязьмы).

Противъ д. *Конюцкое* (лѣвый коренной берегъ); склонъ къ Нерли отлогій; въ основаніи его—въ искусственныхъ разрѣзахъ обнаженія нижевалунныхъ, плотныхъ вверху и болѣе рыхлыхъ книзу, *слоеватыхъ*, богатыхъ валунами псковъ.

Тутъ же на незаливной поймѣ противъ дер. *Конюцкое* находимъ сильно глинистые пески, покрытые лѣсомъ; почвенный горизонтъ не развитъ (сверху торфяной и моховой покровъ гор. А около 2—3 сант.).

Переходный горизонтъ (В)—матово-желтый, плотный глинистый песокъ.

Ниже подпочва — песокъ кварцевый, *слоистый* только внизу и съ валунами.

Между д. *Афанасьевой* и *Плечевой* подпочва—песокъ желтовато-бѣлый съ плотными прослоями сцементированнаго песку краснобураго цвѣта.

Въ берегу р. *Нерли*, у д. *Плечевой* въ обнаженіяхъ видны только нижевалунные пески съ большимъ количествомъ мелкихъ валуновъ, а ниже *слоистый*; слои по цвѣту сѣровато-желтые чередуются съ сѣрыми.

Правый берегъ р. Нерли (притока Клязьмы).

Противъ д. *Плечево* по канавамъ обнаженъ желтоватый песокъ съ рѣдкими и мелкими валунчиками; книзу слоистый, съ прослоями сильно глинистаго цементованнаго песку; внизу частыя прослойки бѣлаго песку.

¹⁾ Набл. И. Л. Щеглова.

На западъ въ 1 верстѣ отъ д. *Охотиной*: по берегу Нерли на пашнѣ супесь на нижневалунныхъ слоистыхъ пескахъ.

Во всѣхъ приведенныхъ разрѣзахъ нѣтъ ни одного, который вполне былъ бы типиченъ для песчаныхъ отложений широкихъ рѣчныхъ долинъ; тѣмъ не менѣе въ каждомъ изъ описанныхъ разрѣзовъ имѣется хотя одинъ, два признака такихъ отложений; такъ, каждый почти разрѣзъ изъ описанныхъ песчаныхъ отложений находится въ предѣлахъ широкихъ рѣчныхъ долинъ, гдѣ, можно думать, если и были отложения нижневалунныхъ песковъ, то они подверглись дальнѣйшему размыванію и перемыванію тѣми ледниковыми водами, которыя наполнили эти широкія низины.

Слѣдствіемъ этого явилась слоистость болѣе выраженная, чѣмъ слоистость нижневалунныхъ песковъ вообще, что и замѣтно въ описанныхъ разрѣзахъ. Валуны, галька и вообще крупный матеріалъ ледниковаго наноса, который въ нижневалунныхъ пескахъ распределяется самымъ неправильнымъ образомъ, въ описываемыхъ песчаныхъ отложеніяхъ обыкновенно находится въ самыхъ нижнихъ горизонтахъ.¹⁾ Этихъ валуновъ и прослойковъ богатыхъ валунами и галькой въ описанныхъ разрѣзахъ часто не удавалось наблюдать, но это, какъ можно думать, только потому, что упоминаемые разрѣзы вообще не глубоки; впрочемъ въ разрѣзахъ на поймѣ *Нерли* попадаются и такіе горизонты. (См. разрѣзы противъ д. *Конюцкаго* и д. *Плечевой*). Если къ этому прибавить, что во всѣхъ описанныхъ разрѣзахъ кварцевый песокъ выходитъ на дневную поверхность („отсутствуетъ вышележащая моренная глина“), что отложения этого песка нѣсколько приподняты надъ современными долинами рѣкъ, что уже отмѣчено, то станетъ вполне возможнымъ называть всѣ эти песчаные отложения, согласно съ И. Л. Щегловымъ,²⁾ „отложениями широкихъ рѣчныхъ долинъ (типа Q_1^s)—или продуктами переработки нижневалуннаго песка по окраинамъ (широкихъ) рѣчныхъ долинъ.“

III. Ледниковыя глины.

а) *Моренныя или валунныя глины*. Названныя глины, будучи главнымъ членомъ ледниковаго наноса въ описываемомъ уѣздѣ, въ наименьшей степени несутъ на себѣ слѣды какой либо сортировки или слоистости. Внешній габитусъ этихъ отложений такой: грубая наощупь, зернисто-песчанистая глина, имѣющая большее или меньшее количество различной величины валуновъ, валунчиковъ и гальки, разбросанныхъ въ общемъ массивѣ глины безъ всякаго порядка тамъ и сямъ. Цвѣтъ глины преобладаетъ красно-бурый съ уклоненіемъ до желтовато-бурого и темно-бурого. Эта валунная глина покрываетъ всю площадь Переславскаго уѣзда за исключеніемъ мѣстъ, на которыхъ залегаютъ вышеописанныя ледниковыя отложения. Ея обнаженія обыкновенно имѣются

¹⁾ Н. Сибирцевъ. Окско-Клязьминскій бассейнъ, стр. 206.

²⁾ И. Л. Щегловъ. Ледниковыя отложения Владимірской губ.

почти по всей территории уѣзда, гдѣ только она залегаетъ, въ кру-
тыхъ рѣчныхъ берегахъ и обрывахъ; такія обнаженія также можно на-
блюдать въ весьма многихъ искусственныхъ разрѣзахъ: всѣ эти обна-
женія не представляютъ чего нибудь исключительнаго, а потому ихъ
частнаго описанія мы здѣсь не будемъ дѣлать. Упомянемъ впрочемъ о
томъ, что лучшія, болѣе типичныя обнаженія этой валунной глины въ
юго-восточной части Переславскаго уѣзда (волнисто - возвышенной)
вообще можно встрѣтить въ крутыхъ берегахъ рѣкъ, здѣсь проте-
кающихъ, на берегу Плещеева (Переславскаго) озера, а также въ кру-
тыхъ обрывахъ нѣкоторыхъ овраговъ. Изъ послѣднихъ наиболѣе ти-
пичныя разрѣзы имѣются въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ оврагахъ у с.
Пустое Рождество и окрестностей, въ оврагахъ у с. *Ярополець*, въ бере-
гахъ р. *Кубри* и въ оврагахъ у с. *Новаго*, во многихъ карьерахъ по
шоссе между с. *Новымъ* и г. *Переславлемъ*, въ оврагахъ на 5-й верстѣ
по шоссе отъ г. *Переславля* къ с. *Новому*, въ коренныхъ берегахъ озера
Плещеева у самого г. *Переславля* (между городомъ и Никитскимъ мо-
настыремъ, за этимъ послѣднимъ противъ городской водокачки), въ
оврагѣ между *Подгородной слободой* (что у г. *Переславля*) и с. *Весько-*
вымъ, въ берегахъ р. *Каменки* у д. *Икрино*, въ берегахъ р. *Рокши* у
с. *Романова* и другія, упомянутыя г. Никитинымъ въ его трудѣ— „57-й
листъ общей геологической карты Россіи“.

Основываясь на наблюденіяхъ только что названныхъ обнаженій,
можно полагать, что валунная глина въ юго-восточной части Переслав-
скаго уѣзда является самымъ верхнимъ членомъ ледниковыхъ наносовъ
только на не широкой полосѣ (отъ 3 до 10 верстѣ), протянувшейся съ
юго-западнаго угла уѣзда въ сѣверо-восточномъ направленіи до озера
Плещеева и далѣе къ востоку отъ этого послѣдняго, сопровождая та-
кой же не широкой полосой правый коренной берегъ р. *Нерли* (при-
тока *Клязьмы*) до восточной границы уѣзда. На всей остальной пло-
щади юго-восточной части уѣзда валунная глина покрыта сверху то
лессовидной мягкой безвалунной глиной, то такъ называемой „переход-
ной глиной“, весьма близкой по внѣшней структурѣ и габитусу къ
лессовидной.

На всемъ называемомъ пространствѣ обнаженія валунной глины
повторяютъ всѣ типичныя особенности этого ледниковаго наноса: такъ,
по механическому составу это плотная, довольно вязкая глина, въ кото-
рой присутствіе крупнаго кварцеваго песку всегда замѣтно даже на
ощупь; иногда количество песку увеличивается, и эта глина дѣлается
песчанистой. На угловатыхъ отдѣлностяхъ она за рѣдкимъ исключеніемъ
не дѣлится, но поры и каналы, которыми она пронизана, ясно за-
мѣтны подъ лупу.

Съ (СН) соляной кислотой вскипаетъ очень рѣдко и слабо. Ва-
луны и щебенки разныхъ кристаллическихъ породъ въ видѣ включеній
попадаютъ какъ въ верхнихъ, такъ и въ нижнихъ ея горизонтахъ; по-
рядка же въ распредѣленіи этихъ включеній наблюдать нельзя. Про-

слойка интраморенного песка—явление довольно редкое, но все-таки встречается. (У с. Пустое Рождество и в его окрестностях). Цвет этой валунной глины—преимущественно бурый или темновато-бурый, красно-бурый или темновато-красный, хотя местами попадаются прослойки, очень интенсивно окрашенные окисью железа. Окраска желтовато-бурая также встречается, но только там, где валунная глина не имеет покрова, а прямо выходит на дневную поверхность и участвует в образовании почв.

Подстиляется валунная глина преимущественно нижевалунным песком, что можно видеть на многих из вышеназванных разрезах: у с. *Новаго* и в окрестностях его, у с. *Переславля*—за *Никитским монастырем* и против городской водокачки, у с. *Романова*. В других же разрезах обнажения глины уходят в глубь, и основания их покрыты осыпями глины же. Там, где обнажения нижевалунного песка можно наблюдать, граница между этим последним и валунной глиной выражена довольно ясно, а иногда и резко (у г. Переславля за Никитским монастырем и против городской водокачки).

Зачастую внизу мощного массива глины наблюдается прослойка песку (7—9 сант.), затем не толстый слой глины (11—15 сант.), а ниже слоистый нижевалунный песок.

В местах, где эта валунная глина покрывается вышеупомянутыми отложениями лессовидной и переходной глин—эти последние отделяются от нее также ясно, благодаря—во 1-х, отсутствию валунов в таких отложениях, а во 2-х, иной окраске и отчасти структуре, которая свойственна этим отложениям, залегающим выше валунной глины. Мощность наноса валунной глины в пределах юго-восточной части Переславского уезда различна: то она достигает 14—16 метров (обнажения у г. *Переславля*—между *Никитским монастырем* и *городом*; между Подгорной Слободой—что у г. Переславля—и с. *Весковым*), то значительно меньше—3—4 метров (у с. *Новаго* и в его окрестностях, у с. *Романова* и пр.).

б) Видоизменением валунной или моренной глины в пределах Переславского уезда является, так называемая, *лессовидная глина*. Не касаясь вопроса о происхождении этой глины, мы заметим здесь только о том, что везде, где наблюдаются ее обнажения в пределах Переславского уезда, она залегает на валунной глинѣ. Площадь ее распространения в описываемом уезде вообще не велика; она занимает небольшой остров в юго-восточном углу уезда на водоразделе Нерль—Клязьма.

По наблюдениям И. Л. Щеглова „наиболее типичным тяжелый лессовидный суглинок является при высотѣ над уровнем моря в 60—75 саж.; при большей высотѣ он замѣщается хотя и безвалунным, но более грубым, не содержащим известковых стяжений¹⁾).

1) И. Л. Щегловъ. Ледниковыя отложения Владимирской губернии.

И действительно всѣ морфологическіе признаки, весь внѣшній габитусъ описываемой глины Переславскаго уѣзда повторяетъ общіе морфологическіе признаки лессовиднаго суглинка, кромѣ частныхъ включеній известковыхъ конкрецій. Болѣе типичныя обнаженія лессовидной глины въ Переславскомъ уѣздѣ слѣдующія:

Въ 1-й верстѣ отъ д. *Коротковой* на сѣверо-западъ (къ Переславию), ниже почвы переходнаго суглинка (25 сантим.) сразу начинается подпочва—*лессовидная* глина, мощность которой 90—100 сантим. Переходный подзолистый горизонтъ выраженъ пятнами незначительной величины и глубокими затеками. Подпочва—глина мягкая, мучнистая при растираніи, хорошо дѣлится на угловатая отдѣльности, въ которыхъ поры и каналцы ясно замѣтны простымъ глазомъ. Съ кислотой (СН) вскипанія нѣтъ. Валунѣвъ совсѣмъ нѣтъ ни въ толщѣ глины, ни на поверхности. Подстиляется глина прослойкой (5 сантим.) связнаго кварцеваго песка, подъ которой валунная глина небольшимъ прослойкомъ, а ниже слоистый песокъ.

На 7-й верстѣ (въ началѣ) отъ г. Переславля къ ст. *Берендѣево*, у шоссе, въ карьерѣ, ниже почвы также лессовидная глина дѣлится на отдѣльности, имѣющія поры и каналцы. Мощность 85—90 сантим. Цвѣтъ желтовато-бурый. Валунѣвъ нѣтъ. Ниже желѣзистый связный песокъ, его основаніе покрыто осыпью.

Въ 1-й верстѣ отъ д. *Икрино*, правый высокій берегъ рѣки *Каменки*; обрывъ до 6 саж. Ниже почвы лессовидная мягкая желтоватая безвалунная глина; очень хорошо дѣлится на небольшія отдѣльности (до 2 сантим. діаметромъ), благодаря чему получается орѣховатая структура („орѣшкомъ“ по мѣстному выраженію). Мощность до 90 сантим. Вскипаніе съ кислотой только въ нижней части безвалунной глины.

Ниже безвалунной залегаетъ глина валунная, по цвѣту желтовато-бурая; въ этой послѣдней чуть замѣтно дѣленіе на отдѣльности, поры и каналцы простымъ глазомъ нельзя наблюдать. Какая мощность толщи этой валунной глины, выяснить не удалось, такъ какъ осыпь скрываетъ ея основаніе. Внизу обрыва весьма много валунѣвъ (нѣкоторые изъ нихъ очень крупные).

У с. *Рождествина* (къ Ю.-З. отъ села) обрывъ оврага до 4 метровъ; разрѣзъ вполне аналогиченъ разрѣзу у д. *Икрино*: тотъ же желтоватый (свѣтло-желтый) цвѣтъ глины, то же ясно и типично выраженное дѣленіе на угловатая отдѣльности, тотъ же размѣръ ихъ—1,5—2 сантим.; отсутствуетъ только подстилающая ее валунная глина, и то благодаря осыпи и неглубокому обрыву. На глубинѣ 90 сантим. вскипанія не бываетъ.

Такой же разрѣзъ лессовидной глины можно наблюдать въ карьерѣ по полямъ *Успенской фермы*.

Обнаженіе повторяетъ всѣ особенности вышеописанныхъ разрѣзовъ, но тутъ приходилось наблюдать при осмотрѣ издали какъ бы слоистость лессовидной глины: верхніе горизонты по цвѣту обыкно-

венно желтовато-бурые, внизу же отъ отложенія желѣза грязно-бурые; подъ этими снова желтовато-бурые (но темнѣе, чѣмъ верхніе горизонты). Переходы между упоминаемой окраской горизонтовъ лессовидной глины—постепенные и даютъ картину слоистости только при наблюденіи издали. При детальномъ осмотрѣ такого разрѣза слоистости замѣтить нельзя; всѣ морфологическія свойства орѣховатыхъ отдѣльностей, слагающихъ весь массивъ разрѣза, вполне тождественны и различаются только окраской: отдѣльности, взятые изъ средняго, окрашеннаго желѣзомъ, горизонта, имѣютъ тѣ же каналцы и поры, также хорошо разламываются на меньшія отдѣльности, также при разломѣ ихъ можно иногда найти сѣроватыя прожилки, но зато каждая крупная (до 2—3 сант. діаметромъ) отдѣльность этого горизонта по цвѣту не желтовато-бурая, а окрашена сверху грязно-бурой коркой желѣзистыхъ отложений.

Происхожденіе такой окраски средняго горизонта зависитъ, можно думать, отъ воды, которая, просачиваясь черезъ верхніе горизонты и унося въ растворѣ соли желѣза, отлагаетъ послѣднія въ среднемъ горизонтѣ. На это указываетъ и то, что окраска ясно выражена только сверху каждой отдѣльности—на каждой грани послѣдней.

Обнаженіе вполне аналогичной безвалунной глины, хорошо дѣлящейся на угловатые отдѣльности, въ которыхъ замѣтны поры и каналцы, можно наблюдать у с. *Романово*, въ правомъ высокомъ берегу р. *Рокиш*. Здѣсь лессовидная глина залегаетъ толще съ почвой въ 85—90 сант. (подробное описаніе разрѣза см. выше—нижневалунные пески).

Во всѣхъ упомянутыхъ обнаженіяхъ и разрѣзахъ, какъ можно было замѣтить, включеній известковыхъ конкрецій не наблюдалось; таковыя удавалось наблюдать вообще не очень часто и между прочимъ въ разрѣзахъ у д. *Бакшеева*, между дд. *Шушково* и *Скрипицино* и въ разрѣзахъ у д. *Киучеръ*¹⁾.

На основаніи описанныхъ обнаженій и другихъ имъ аналогичныхъ, но не такъ характерныхъ, можно сказать, что лессовидная глина („тяжелый суглинокъ“ по Щеглову) въ Переславскомъ уѣздѣ характеризуется слѣдующими особенностями: она является покровной для валунной несортированной глины въ юго-восточной части этого уѣзда, залегающая толщею около 1 метра, а на югѣ уѣзда достигаетъ большей мощности (см. разрѣзъ у с. Рождествена). Граница между этой безвалунной покровной, мягкой и сравнительно нѣжной глиной и подстилающей ее валунной грубой глиной—эта граница всегда ясно обозначена, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда осыпи скрываютъ переходъ отъ одной къ другой.

Цвѣтъ описываемой глины—желтовато-бурый, а въ верхнихъ горизонтахъ (непосредственно подъ переходнымъ почвеннымъ горизонтомъ) такой же, но съ сѣроватымъ оттѣнкомъ. Самымъ характернымъ признакомъ лессовидной глины Переславскаго уѣзда является ея орѣ-

¹⁾ Два послѣдніе пункта упоминаемъ по записямъ И. Л. Щеглова.

ховатость: положительно во всѣхъ обнаженіяхъ и разрѣзахъ этой глины орѣховатость, вполне ясно и типично выраженная, прежде всего привлекаетъ вниманіе наблюдателя. „Орѣшки“—угловатые не болѣе 1—2-хъ сант. въ діаметрѣ—очень легко обваливаются въ обнаженіяхъ этой глины и даютъ осыпи. Каждый „орѣшекъ“—отдѣльность пронизана порами и канальцами, легко замѣтными простымъ глазомъ подобно тому, какъ это можно наблюдать въ лессѣ. Сѣроватыя прожилки и известковые конкреции, столь характерныя для разрѣзовъ лесса, здѣсь встрѣчаются, какъ уже и замѣчено, только изрѣдка. Вскипаніе съ соляной кислотой наблюдается тоже изрѣдка. Слоистость ясно выраженная не наблюдается, но благодаря различной окраскѣ горизонтовъ на иныхъ разрѣзахъ ее какъ будто можно констатировать.

По механическому своему составу описываемыя глины вообще очень тяжелыя, но при этомъ мягки и пластичны. Такъ, присутствіе песка въ нихъ наощупъ совершенно не замѣтно, и дѣйствительно, несмотря на то, что рельефъ мѣстности ихъ залеганія способствуетъ смывамъ, здѣсь нигдѣ нельзя отмѣтить выходовъ верхне-валуннаго песка. Почва же, образовавшаяся на этихъ лессовидныхъ глинахъ, имѣетъ мелко-землистыхъ частицъ (меньше 0,05 мм.) до 80%, т.-е. больше, чѣмъ почвы на всѣхъ другихъ ледниковыхъ отложеніяхъ Переславскаго уѣзда ¹⁾.

с) Переходомъ отъ валунной или моренной глины — совершенно несортированного наноса ледника—къ лессовидной, въ которой, какъ выше уже замѣчено, совсѣмъ нѣтъ валуновъ, является такая модификація ледниковаго наноса, которая по своимъ морфологическимъ свойствамъ приближается то къ первой (валунной), то ко второй (лессовидной) глинамъ, а потому и названа „переходной валунной глиной“. Дѣйствительно, тѣмъ, что въ ней можно наблюдать распаденіе на отдѣльности также угловатая, но только болѣе крупныя, чѣмъ въ лессовидной глинѣ, тѣмъ, что поры и канальцы пронизываютъ каждую отдѣльность ея и ясно различимы простымъ глазомъ, она весьма напоминаетъ лессовидную глину; но въ ней совершенно не наблюдалось (даже изрѣдка) мергелистыхъ известковыхъ конкрецій, которыя характеризуютъ своими включеніями лессовидную глину. Кромѣ того мощность ея всегда меньше, чѣмъ типичной лессовидной глины; на есте-

¹⁾ И. Л. Щегловъ при описаніи лессовиднаго суглинка Юрьевскаго уѣзда даетъ слѣдующія данныя механическаго состава:

	Частицы	Коренки и проч.	3—4 mm.	2—3 mm.	1—2 mm.	0,5—1 mm.	0,25—0,5 mm.	0,05—0,25 mm.	0,01—0,05 mm.	10,01 mm.	Общее количество мелкозема.
По Осберну.....	Въ 0,00%	0,42	—	0,51	0,98	1,45	4,32	45,9	32,5	9,22	87,62
По Вильямсу-Фадѣеву	—	—	1,180	—	—	1,191	3,814	4,815	19,658	67,781	92,284

И. Л. Щегловъ. Тамъ же, стр. 214.

ственныхъ разрѣзахъ намъ нигдѣ не удавалось наблюдать ея обнаженіе мощиѣ 90—110 сант.; между тѣмъ лессовидная глина залегаетъ иногда толщей и до 400 сант. (см. выше описаніе разрѣза у д. Рождественно). Переходная глина обыкновенно подстилается, какъ и лессовидная, валунной глиной, съ которой имѣетъ то сходство, что въ ней кое-гдѣ изрѣдка можно наблюдать мелкіе валунчики. Отъ валунной, подстилающей ее, описываемая переходная глина отдѣляется довольно ясно и иногда въ нижнемъ своемъ горизонтѣ имѣетъ небольшой прослоекъ (5—6—12—13 сант.) грубой песчанистой со щебенкой глины, посредствомъ котораго и переходитъ въ валунную глину.

Распространеніе переходной глины по площади Переславскаго уѣзда вообще не велико: она сопровождаетъ лессовидную глину, окаймляя послѣднюю и съ сѣвера, и съ запада не очень широкой лентой—полосой, приуроченной наиболѣе повышеннымъ мѣстамъ водораздѣла Нерль-Клязьма въ 100—110 саж. (213—235 метра) абсолютной высоты. Тутъ необходимо замѣтить, что переходы границы между лессовидной и переходной глинами весьма затруднительно обнаружить и точно прослѣдить, а потому о распространеніи названныхъ глинъ вообще слѣдуетъ замѣтить, что онѣ приурочены юго-востоку Переславскаго уѣзда, заходя на западъ до линіи: *Веськово—Пожарское—Городищи—Ярополець*. На сѣверъ же до поймы р. Нерли (притока Клязьмы) и Тошмы, оставляя впрочемъ небольшую не широкую полосу на правомъ берегу первой и валуннымъ глинамъ, сѣверная граница переходной глины въ восточной части Переславскаго уѣзда переходитъ по линіи: *Ягренево—Филимоново—Дубровицы—Рязанцево—Словятино*. Такимъ образомъ, на юго-востокъ Переславскаго уѣзда всѣ наиболѣе высокія мѣста—водораздѣлъ между верховьями притоковъ Клязьмы и Волги (собственно притока послѣдней—Кубри и ея притоковъ)—заняты только что описанными лессовидными и переходными глинами, которыя, выходя на дневную поверхность, участвуютъ въ почвообразованіи и даютъ матеріалъ для мѣстныхъ коричнево-сѣрыхъ „лѣсныхъ“ почвъ и переходныхъ суглинковъ.

d) *Валунная или моренная глина* западной и сѣверной частей уѣзда и продуктъ ея переработки—*верхне-валунные супеси и пески*.

Какъ уже было упомянуто въ орографическомъ очеркѣ, вся сѣверо-западная часть Переславскаго уѣзда вообще равнинно-низменная. Все это очень большое пространство, кромѣ вышеописанныхъ мѣстъ, занятыхъ несортированными наносами и нижевалунными песками, а также мѣстъ, отходящихъ подъ болото, — покрыто валунной глиной. Впрочемъ эта послѣдняя выходитъ на дневную поверхность и участвуетъ въ почвообразованіи только на вершинахъ тѣхъ невысокихъ и расплывчатыхъ холмовъ, которые изрѣдка попадаются здѣсь.

Въ другихъ мѣстахъ—у сѣверной границы уѣзда—окрестности с. Акалова—и на холмахъ, и на склонахъ, и въ пониженіяхъ между

склонами здѣсь залегаютъ продукты дальнѣйшей переработки ледниковаго наноса—*верхневалунные супеси и пески*.

Такое чередованіе въ наносахъ ледника можно наблюдать на всемъ описываемомъ пространствѣ много разъ, а потому мы упомянемъ только наиболѣе типичные разрѣзы. При этомъ считаемъ необходимымъ оговориться, что здѣсь естественныхъ обнаженій вообще очень мало, или даже ихъ нѣтъ, а потому приходится ограничиваться описаніемъ искусственныхъ не глубокихъ (до глины) разрѣзовъ.

Лѣвый берегъ озеръ „Заболотья“¹⁾.

Отъ с. Заболотья въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ на юго-востокъ разрѣзъ даетъ такую картину: ниже почвы (суглино-супесь 22—23 сант.) и переходнаго горизонта (песчанистый подзолъ 5 сант.) залегаютъ желтый верхневалунный песокъ не мощнымъ слоемъ, подстилаемый бурой валунной глиной, слой которой также не очень мощный и которая подстилается слоистымъ кварцевымъ пескомъ (нижневалуннымъ?).

Между д. Переславищемъ и д. Федорцево верхневалунный безъ признаковъ слоистости песокъ залегаютъ на всю глубину бура— $1\frac{1}{2}$ метра, и валунной глины не удалось обнаружить.

Правый берегъ озеръ „Заболотья“.

Между деревнями Полубарское и Строилово залегаютъ на глубину бура— $1\frac{1}{2}$ метра только верхневалунный, совсѣмъ не слоистый песокъ. На сѣверъ отъ дер. Строилово (въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ отъ деревни) на глубину 80 сант. отъ поверхности—желтый, рыхлый, кварцевый, верхневалунный песокъ, а ниже—песчанистая ржавая (окрашенная окисью желѣза) глина.

У д. Снятинки ниже почвы (супесь 17 сант.) и переходнаго горизонта (супесчаный сѣроватый 16 сант.) залегаютъ желтоватый (матово-желтый) желѣзистый песокъ, который на глубинѣ 55—60 сант. подстилается песчанистой желѣзистой глиной, имѣющей включенія гальки. Валунъ попадаютъ во всемъ разрѣзѣ, но изрѣдка.

У д. Конякиной ниже почвеннаго горизонта верхневалунный песокъ, а на глубинѣ 110 сант. отъ поверхности глина песчанистая и по цвѣту и по включеніямъ гальки вполне аналогична таковой у д. Снятинки.

Въ 1 верстѣ на востокъ отъ с. Михайловскаго мѣстность ровная, въ глубокой ямѣ наблюдается обнаженіе только верхневалунной супеси кварцевой и ржавой по цвѣту отъ окраски окисью желѣза. Разрѣзъ имѣетъ въ глубину болѣе 100 сант.

¹⁾ Часть описываемыхъ разрѣзовъ заимствована изъ полевыхъ журналовъ И. Л. Щеглова.

Лѣвый берегъ р. Нерли (притока Волги) послѣ впаденія въ нее р. Клубри до западной границы уѣзда.

У д. *Полумихалево* подпочва только глинистый, рыхлый, желтый песокъ безъ валуновъ и слоистости.

Вокругъ д. *Бѣлоглазовой* и между нею и д. *Деревеньки* подпочва—валунная супесь на *песчанистой валунной глинѣ*; кое-гдѣ на пашнѣ попадаются валуны. Тутъ важно отмѣтить, что д. *Бѣлоголазово* стоитъ на плоской вершинѣ холма, а потому по мѣрѣ приближенія къ ней валунная глина ближе къ дневной поверхности—она здѣсь является подпочвой; здѣсь по склону (на юго-западъ отъ деревни) валуновъ на поверхности много.

Отъ д. *Деревеньки* къ с. *Ермово*—высокая ровная площадь, и подпочвой является валунная глина.

Отъ д. *Пыхайло* въ $\frac{3}{4}$ версты на юго-западъ подпочва—песокъ верхневалунный и глина на глубину $1\frac{1}{2}$ метра не обнаружена.

Въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ с. *Хмѣльники* подпочва—верхневалунный, желтый, кварцевый песокъ безъ валуновъ, подстилаемый красной *валунной глиной*, въ которой валуны попадаютъ.

Между с. *Хмѣльниками* и д. *Поповской*—мѣстность ровная; почва мучнистая подзолистая суглино-супесь на *валунной глинѣ* съ валунами (рѣдко).

Между д. *Хороброво* и д. *Головинское*—пологій склонъ къ сѣверу; въ почвенныхъ разрѣзахъ подпочва только верхне-валунный песокъ.

Въ $\frac{1}{2}$ верстѣ на юго-западъ отъ с. *Адрианова*—мѣстность ровная; подпочва—*валунная глина* съ валунами на глубинѣ 50—55 сант. отъ поверхности.

Возлѣ д. *Тукуленька* чуть замѣтный склонъ къ югу; подпочва—красный, глинистый, окрашенный окисью желѣза, но не слоистый песокъ.

Правый берегъ р. Нерли (притока Волги) ниже устья рѣчки Угласовки.

У д. *Ананьино* чуть замѣтный склонъ къ р. Нерли. Верхній почвенный горизонтъ суглино-супесчаный (24 сант.) и оподзоленный переходный съ большими затеками (21 сант.) залегаютъ на *песчанистой бурой глинѣ*; валуны изрѣдка встрѣчаются.

Между д.д. *Фонинское* и *Воронкино* (ближе къ первой)—мѣстность все та же ровная, но подпочва—матово-желтый, сильно глинистый песокъ.

Между д.д. *Воронкино* и *Михальцево* чуть замѣтный пологій склонъ къ р. Нерли; подпочва (на глубину $1\frac{1}{2}$ метра) валунная супесь съ валунами.

Между *Михальцево* и *Родионово* мѣстность—длинный пологій склонъ; въ почвенныхъ разрѣзахъ на глубину бура ($1\frac{1}{2}$ метра) можно видѣть только супесь съ валунами.

У д. *Евстигнѣево* берега р. Нерли обрывисты; правый до 3 саж., лѣвый до 1 саж. Въ правомъ берегу обнаженіе супеси (сверху), которая въ переходномъ горизонтѣ имѣетъ прослойки желѣзистаго песка, а къ низу (на 74—76 сант. отъ поверхности) цементирована окисью желѣза, самые нижніе горизонты обнаженія сложены изъ болѣе тонкаго песка. На берегу рѣки живого русла мелкой гальки очень много.

Такое же обнаженіе имѣется и *немного ниже дер. Евстигнѣево* въ лѣсу; разрѣзъ достаточно глубокъ—2—3 саж., но внизу кромѣ кварцеваго мелкаго песка ничего не наблюдалось.

Между с. *Елпатьево* и дер. *Сидорково* мѣстность ровная; подпочва—песчанистая вязкая глина, по цвѣту бурая, а мѣстами въ верхнихъ горизонтахъ сѣровато-бурая или бѣлесовато-бурая.

Такіе же разрѣзы повторяются и далѣе между с. *Нагорьемъ* и с. *Сидоровымъ*. Изрѣдка по дорогѣ попадаютъ валуны и даже крупнаго діаметра.

Между с. *Нагорье* и дер. *Торчино* рельефъ—чуть замѣтные склоны съ замкнутыми пониженіями; тутъ продолжаетъ залегать та же сѣрая супесь, которая на глубинѣ 45—50 сант. подстилается все той же валунной бурой или красновато-бурой глиной.

Непосредственно подъ глиной залегаетъ (не болѣе 10—8 сант.) прослойка слоистаго песка (интрамореннаго?).

Истоки р.р. Сольбы и Нерли (притока Клязьмы).

Какъ выше упомянуто, р. Сольба пролагаетъ свое русло среди ниже-валунныхъ песковъ, но самое верховье ея у с. *Половецкаго* и дер. *Скоморохово* (Поны тоже), равно какъ и верховье р. Нерли у с. *Лыченцы* и дер. *Алферьево* находятся въ мѣстности, гдѣ валунная глина во всякомъ случаѣ залегаетъ не глубоко.

Такъ, изъ разрѣза между дер. *Андреевское* и с. *Половецкимъ* видно, что валунная глина, окрашенная въ ржавый цвѣтъ окисью желѣза, залегаетъ ниже почвеннаго и подзолистаго горизонтовъ на глубинѣ 35—40 сант.

Такое же обнаженіе валунной глины можно наблюдать и далѣе: между *Половецкимъ* и *Скомороховымъ*, между этими послѣдними и *Акаловымъ*.

У *Акалова* валунная глина становится болѣе песчанистой, и включенія валуновъ здѣсь не наблюдалось.

Тутъ необходимо замѣтить, что всѣ только-что описанные разрѣзы приурочены ровной гладкой мѣстности; на холмахъ-грядахъ, начинающихся за *Акаловымъ* къ сѣверо-востоку, къ сѣверу и къ сѣверо-западу и уже нами описанныхъ, въ образованіи почвъ принимаютъ участіе несортированные ледниковые наносы.

На ровной, гладкой мѣстности у с. *Лыченцы* и дер. *Рыково* въ разрѣзахъ можно также наблюдать валунную глину, равно какъ и у дер. *Ченцы* (въ $\frac{1}{8}$ верстѣ отъ деревни къ юго-востоку) песчанистая

валунная *глина* съ рѣдкимъ включеніемъ валуновъ подстилаетъ подзолистый суглинокъ на глубинѣ 45—48 сант.

У с. *Лыченцы* (къ сѣверо-западу отъ села) подъ суглино-супесью валунная песчанистая *глина*, по цвѣту красновато-бурая, залегаетъ на глубинѣ 46—50 сант.; въ нижнихъ ея горизонтахъ галька и валуны.

На сѣверо-востокъ отъ дер. *Алферьево* ($\frac{1}{4}$ версты отъ деревни) въ глубокой канавѣ валунная *глина* подстилаетъ подзолистый суглинокъ на глубинѣ 52—55 сант. Цвѣтъ глины—темновато-красно-бурый; примѣсь песка замѣтна на ощупь; галька и валуны (до 7—10 сант. въ діаметрѣ) во всемъ разрѣзѣ, но первая преобладаетъ въ нижнихъ горизонтахъ. Поры въ глинѣ замѣтны даже простымъ глазомъ; на этомъ разрѣзѣ валунная *глина* проявляетъ наклонность дѣлиться на угловатые отдѣлы до 3—4 сант. въ діаметрѣ.

Мѣстность между озеромъ, что у дер. Афонино, и озеромъ Вашутинскимъ (далѣе до восточной границы уѣзда).

У дер. *Горки*—вершина невысокаго увала; сверху супесь (20 сант.) на верхне-валунномъ пескѣ (12—13 сант.), подстилаемомъ красной валунной *глиной*. Валуны на поверхности и во всемъ разрѣзѣ.

Между дер. *Горками* и с. *Троицкимъ* разрѣзъ вполнѣ аналогиченъ вышеописанному, только валунная красная *глина* залегаетъ глубже (на глубинѣ 40—43 сант.) и верхне-валунная супесь въ горизонтахъ, соприкасающихся съ *глиной*, состоитъ изъ мелкаго тонкаго песку, довольно плотнаго.

Между с. *Троицкимъ* и с. *Рагозинымъ* продолжаетъ залегать та же верхне-валунная супесь, мѣстами заболоченная, на красно-бурой валунной *глинѣ*, очень богатой валунами.

Такіе же разрѣзы на верху съ верхне-валунной супесью, залегающей на валунной *глинѣ*, частью песчанистой, частью очень вязкой, можно наблюдать и далѣе къ Вашутинскому озеру—у д.д. *Осурова*, *Погоста*, *Подберезья*, *Шапошницы*, *Кулакова* и *Ермолина*. Тутъ вездѣ, на мѣстахъ, не занятыхъ грядами несортированныхъ ледниковыхъ наносовъ, залегаютъ верхне-валунныя супеси на красновато-бурой валунной *глинѣ*. Валуны разной величины попадаютъ вездѣ, но особенно ихъ много къ югу и востоку отъ Вашутинскаго озера, тутъ мѣстами на разливахъ попадаютъ цѣлыя груды ихъ.

Изъ только-что описанныхъ разрѣзовъ видно, что въ западной и сѣверной частяхъ Переславскаго уѣзда валунная *глина* вообще не выходитъ на дневной горизонтъ, а почти вездѣ покрыта продуктами переработки ея—верхне-валунными супесями и песками. Въ мѣстахъ, которыя въ наибольшей степени подверглись смывамъ, валунная *глина* залегаетъ очень неглубоко, 20—30—45 сант., тутъ она является въ видѣ подпочвы; самый же верхній горизонтъ ея, образующій собственно почву, уже значительно обогащенъ песчаными элементами. Такихъ мѣстъ на западѣ и сѣверѣ уѣзда вообще очень немного и они разбро-

саны небольшими островками на правомъ и лѣвомъ берегахъ р. Нерли (притока Волги) ниже с. *Копнина*, а также у истоковъ рѣкъ *Сольбы* и *Нерли* (притока Клязьмы).

Въ другихъ, болѣе обширныхъ мѣстахъ, валунная глина покрыта болѣе мощнымъ слоемъ верхне-валунной супеси или песка и не участвуетъ въ образованіи даже подпочвы.

Какъ уже не разъ было отмѣчено при описаніи разрѣзовъ, валунная глина на западѣ и на сѣверѣ уѣзда болѣе обогащена пескомъ, чѣмъ въ юго-восточной части уѣзда; тутъ глина, особенно въ верхнихъ горизонтахъ, всегда песчанистая; галька и валуны въ ней почти всегда имѣются, распредѣлены они безъ всякаго порядка. Валунувъ больше на востокъ вокругъ озера Вашутинскаго. Цвѣтъ глины преимущественно красновато-бурый или темновато-красновато-бурый (темнѣе, чѣмъ въ юго-восточной части уѣзда); въ верхнихъ горизонтахъ она становится болѣе блѣдной окраски, приближаясь къ сѣровато-бурому; это зависитъ, какъ можно думать, отъ вліянія подзолообразовательнаго процесса: карманы и затеки подзолистаго горизонта иногда глубоко проникаютъ въ глину. Вязкая валунная глина наблюдалась только вокругъ Вашутинскаго озера. Наклонность дѣлиться на угловатая отдѣльности пришлось наблюдать только въ одномъ разрѣзѣ, что уже отмѣчено при описаніи его (см. разрѣзъ у дер. Алферьево).

Верхне-валунные супеси и пески на западѣ и сѣверѣ уѣзда являются преобладающими отложеніями—они покрываютъ все пространство, не занятое вышеописанными отложеніями, и участвуютъ непосредственно въ образованіи почвъ. Въ ихъ составѣ преобладаетъ кварцевый песокъ различной крупности. Отъ этого послѣдняго свойства и зависитъ механическій составъ почвы, образующейся изъ этихъ ледниковыхъ отложеній при господствѣ мелкаго тонкаго песка (частицы 0,25—0,05 mm.) и при достаточномъ количествѣ песчанистой пыли (частицы 0,05—0,01 mm.)—получаются суглино-супеси и наоборотъ при господствѣ средняго и крупнаго песка (частицы болѣе 0,25 mm.) супеси и даже глинистые пески.

Эти послѣдніе преимущественно внизу пологихъ склоновъ на границахъ (при переходахъ) съ широкими рѣчными низинами, гдѣ они смѣшиваются и незамѣтно переходятъ въ пески типа Q₁^s.

Мощность верхне-валунной супеси и песка различна, но вообще не менѣе 50 сант., а въ иныхъ случаяхъ значительно больше, 150—200 сант. На всемъ разрѣзѣ на поверхности ихъ попадаютъ валунчики, валуны и галька безъ всякаго замѣтнаго порядка. Больше валуновъ вокругъ озера Вашутинскаго, гдѣ они въ изобиліи попадаютъ на поверхность. Напротивъ, въ западной части уѣзда по берегамъ Нерли (притока Волги) валуны—явленіе рѣдкое. Цвѣтъ верхне-валунныхъ отложеній вообще преобладаетъ желтоватый или матово-желтый; но это только въ болѣе глубокихъ горизонтахъ, а въ поверхностныхъ онъ из-

мѣненъ почвообразовательными процессами, которымъ эти отложенія, какъ самыя верхнія, подвержены въ наибольшей степени.

Переславскій уѣздъ относится къ сѣверо-западной части Владимірской губерніи и очень богатъ болотами самыхъ разнообразныхъ типовъ. Болота занимаютъ значительныя пространства и въ юго-восточной возвышенно-холмистой части уѣзда и еще большія въ сѣверо-западной равнинно-низменной. Въ первой части уѣзда они приурочены низинамъ между двухъ холмовъ, а иногда соединяются съ тѣми узкими рѣчными долинами, которыя имѣются въ этой части уѣзда. Въ равнинно-низменной сѣверо-восточной части уѣзда болота распространены преимущественно возлѣ рѣчныхъ долинъ, которыя тутъ, какъ уже упомянуто, очень широки; впрочемъ и въ этой части уѣзда можно встрѣтить болота въ замкнутыхъ котловинахъ съ очень пологими, еле возвышающимися берегами.

Образованіе и происхожденіе болотъ въ Переславскомъ уѣздѣ подробно изучено А. О. Флеровымъ, изъ трудовъ котораго мы и позволимъ себѣ сдѣлать слѣдующую выписку:

„Болота въ Переславскомъ уѣздѣ занимаютъ видное мѣсто какъ по своему распространенію, такъ и по богатству видового состава. Не говоря уже о мелкихъ болотцахъ, которыя можно встрѣтить на каждомъ шагу, здѣсь имѣются обширныя болота, занимающія десятки верстъ. Болота встрѣчаются въ описываемой мѣстности разныхъ типовъ, именно моховыя болота, открытыя и поросшія сосной, осоковыя болота, березняки, чернорамени и ольшанники.

„Что касается способа происхожденія этихъ болотъ—онъ весьма различенъ. Значительное количество болотъ около озеръ и рѣкъ образовалось на ихъ счетъ путемъ заболачиванія, но цѣлый рядъ болотъ произошелъ путемъ постепеннаго заболачиванія сухихъ мѣстъ, благодаря скопленію влаги или водонепроницаемому слою. Особенно часты такія болота въ песчаной полосѣ. Самъ по себѣ песокъ легко проницаемая для воды порода, но постепенно вслѣдствіе цементирования его органическими соединеніями и окисями желѣза и закупориванія органическими остатками онъ превращается въ водоупорную породу, нерѣдко значительной твердости. Съ образованіемъ водоупornaго пласта наступаютъ благопріятныя условія для скопленія и задержанія влаги, а такимъ образомъ и для развитія мховъ и болотной растительности“¹⁾.

¹⁾ А. О. Флеровъ. Флора Владимірской губерніи. Москва. 1902 г. Стр. 97.

Болѣе подробно происхожденіе болотъ рассмотрѣно въ статьѣ А. О. Флерова: „Образованіе болотъ и заростаніе озеръ въ сѣверо-западной части Владимірской губерніи“. Землевѣдніе 1899 года, I—II книжки, стр. 4—16.

Морфологическія свойства почвенныхъ типовъ Переславскаго уѣзда¹⁾.

I. Группа „лѣсныхъ“ и переходныхъ суглинковъ на лессовидной и переходной глинѣ въ юго-восточной части уѣзда.

Названныя почвы являются довольно распространенными на территории Владимірской губерніи; въ частности ихъ залеганіе приурочено тѣмъ лессовиднымъ и переходнымъ глинамъ, которыя занимаютъ большой островъ между г. Владиміромъ и Плещеевымъ (Переславскимъ) озеромъ, а потому уже имѣется детальное описаніе названныхъ почвъ въ „Матеріалахъ для оцѣнки земель Владимірской губерніи“ при характеристикѣ почвеннаго покрова уѣздовъ Владимірскаго, Суздальскаго и Юрьевскаго. Названныя почвы Переславскаго уѣзда, повторяя въ общемъ всѣ морфологическія свойства такихъ же почвъ въ вышеупомянутыхъ уѣздахъ, имѣютъ нѣкоторыя особенности, на характеристикѣ которыхъ, при общемъ описаніи ихъ, мы и остановимся.

Наиболѣе типичный почвенный разрѣзъ „лѣсныхъ“ *коричнево-сѣрыхъ суглинковъ* Переславскаго уѣзда даетъ такую картину.

A—почвенный горизонтъ—сѣрый или коричнево-сѣрый мягкій суглинокъ. На пашнѣ обыкновенно его можно наблюдать въ видѣ разноразмерныхъ глыбъ, комковъ и комочковъ, которые легко разламываются и растираются въ сѣроватую или въ сѣровато-коричневую муковистую массу. Въ изломѣ такихъ комковъ почти всегда можно наблюдать массу поръ и канальцевъ, пронизывающихъ всю массу комка по всѣмъ направленіямъ; такія поры зачастую видны простымъ глазомъ, а иногда только съ помощью лупы. Блестящихъ зеренъ кварцеваго песка на изломѣ такихъ комковъ никогда не приходилось наблюдать, даже при помощи лупы. Структурное (зернистое) строеніе почвеннаго горизонта — очень рѣдкое явленіе: его если и приходилось наблюдать въ полѣ, то далеко не типично выраженнымъ и только въ мѣстахъ, очень давно не тронутыхъ перепашкой (на широкихъ межахъ, на задернованныхъ дорогахъ). Однако структурное строеніе этихъ суглинковъ ясно обнаруживается въ лабораторіи, при подготовленіи почвы къ механическому анализу.

Мощность почвеннаго горизонта, наичаще наблюдаемая, 20—25 сант., но иногда при особыхъ условіяхъ 15 сант. (ближе къ вершинѣ холма) и 35—40 сант.

¹⁾ Въ нижеслѣдующемъ описаніи почвъ Переславскаго уѣзда мы придерживаемся классификаціи и названій почвъ, предложенныхъ И. Л. Щегловымъ при описаніи почвеннаго покрова Владимірскаго уѣзда. См. матеріалы для оцѣнки земель Владимірской губерніи. Т. II. Владимірскій уѣздъ. Вып. I.

Переходный горизонтъ (В) лѣсныхъ коричнево-сѣрыхъ суглинокъ въ большинствѣ случаевъ выраженъ потерей окраски гумусоваго горизонта и тѣмъ, что зернистое строеніе въ этомъ горизонтѣ становится ясно замѣтнымъ. При детальномъ осмотрѣ не поврежденныхъ зеренъ этого горизонта на поверхности каждого изъ нихъ можно наблюдать присыпку подзолистой муки; такой присыпки на граняхъ зеренъ изъ различныхъ разрѣзовъ бываетъ различное количество, но все же она всегда присутствуетъ: такъ, иногда такую присыпку удастся наблюдать на одной—двухъ граняхъ зерна, а другія грани зерна, какъ и все зерно, глинисты; иногда же на всѣхъ граняхъ такого зерна наблюдается такъ много подзолистой присыпки, что съ поверхности все оно кажется сѣрымъ или сѣровато-бѣлесымъ (въ зависимости отъ сухости) хотя вся масса зерна (его внутреннее строеніе) остается такой же глинистой. Въ силу такого какъ-бы неоднороднаго строенія зеренъ, изъ которыхъ состоитъ переходный горизонтъ описываемыхъ суглинокъ, почвенный разрѣзъ даетъ такую картину: тамъ, гдѣ грани зеренъ мало имѣютъ подзолистой присыпки, или она совсѣмъ отсутствуетъ,—тамъ переходный горизонтъ (В) только и выраженъ потерей окраски гумусоваго горизонта (А), т. е. онъ является среднимъ по цвѣту между почвеннымъ, окрашеннымъ гумусомъ, горизонтомъ (А) и подпочвой (С)—безвалунной структурной глиной; въ мѣстахъ же, гдѣ зерно переходнаго горизонта со всѣхъ сторонъ—по всѣмъ гранямъ имѣетъ подзолистую присыпку, особенно при скопленіи такихъ зеренъ,—тамъ при вертикальномъ разрѣзѣ получается сѣроватое или бѣлесовато-сѣроватое пятнышко или пятно, обыкновенно вытянутое въ вертикальномъ направленіи и вообще небольшое по площади. Благодаря своему цвѣту, такое пятно рѣзко выдѣляется на темновато-буромъ фонѣ переходнаго горизонта и какъ бы даетъ основаніе отнести почвы съ такимъ переходнымъ горизонтомъ къ слабо-опоздоленнымъ переходнымъ суглинкамъ; однако изслѣдованіе строенія переходнаго горизонта—его зернистая структура (а не листовато-плитчатая, свойственная переходнымъ суглинкамъ) даетъ основаніе отнести ихъ къ „сѣрымъ лѣснымъ землямъ“—суглинкамъ. Иногда такихъ сѣровато-бѣлесоватыхъ пятенъ на почвенномъ вертикальномъ разрѣзѣ бываетъ два или три, но въ такомъ случаѣ они вообще малы по площади, а потому занимаютъ весьма не большую часть площади вертикальнаго разрѣза переходнаго горизонта описываемыхъ суглинокъ.

Оставляя подробное изложеніе нашихъ взглядовъ по вопросу о происхожденіи такихъ сѣровато-бѣлесоватыхъ пятенъ въ переходномъ горизонтѣ „лѣсныхъ суглинокъ“ и вообще по вопросу о происхожденіи „лѣсныхъ суглинокъ“ на территоріи Владимірской губерніи до окончательной обработки всѣхъ собранныхъ нами матеріаловъ, здѣсь все же считаемъ необходимымъ подчеркнуть, что присутствіе присыпки подзолистой муки на граняхъ зеренъ переходнаго горизонта описываемыхъ суглинокъ съ достовѣрностью указываетъ на начавшійся про-

цессъ подзолообразованія въ данныхъ почвахъ, т.-е. что эти почвы, залегая въ подзолистой зонѣ, въ настоящее время нисколько не нарушаютъ общихъ законовъ почвообразованія въ этой зонѣ.

Подпочва (С) „лѣсныхъ суглинковъ“—уже раньше описанная глина, преимущественно лессовидная, а иногда и переходная. Какъ уже выше упомянуто, переходъ къ подпочвѣ (С) отъ переходнаго горизонта (В) вообще весьма постепенный, а въ мѣстахъ, гдѣ имѣются вышеописанныя сѣровато-бѣлесоватыя пятнышки, переходъ выраженъ рѣзко.

Переходные (къ подзолистымъ) суглинки. Какъ показываетъ самое названіе описываемыхъ почвъ, онѣ являются какъ-бы связующимъ звеномъ между вышеописанными „лѣсными суглинками“ и подзолистыми суглинками, у которыхъ переходный горизонтъ (В) оподзоленный и ясно выраженъ. Такъ, по своему почвенному (А) горизонту описываемые переходные суглинки являются такими же, какъ „лѣсные суглинки“, но этимъ сходство и оканчивается: переходный горизонтъ этихъ суглинковъ (В) на вертикальномъ разрѣзѣ даетъ совсѣмъ не ту картину, какая наблюдается у лѣсныхъ суглинковъ“, а по внѣшнему цвѣту (издали) въ большинствѣ случаевъ совсѣмъ напоминаетъ разрѣзъ подзолистаго суглинка, что впрочемъ не подтверждается детальнымъ изслѣдованіемъ. При внимательномъ разсмотрѣніи вертикальнаго разрѣза переходнаго горизонта (В) описываемыхъ суглинковъ ясно видно, что верхняя часть его (В₁) имѣетъ *листовато-плитчатую структуру* на разныхъ разрѣзахъ, въ различной степени выраженную: то листочки-плиточки ясно видны при выбрасываніи почвенной массы изъ этого горизонта, то они настолько измѣнились, что приходится искать отдѣльные комочки, чтобы ясно ихъ видѣть. По цвѣту этотъ листовато-плитчатый горизонтъ въ большей части разрѣзовъ сѣроватый или сѣрый, а на иныхъ разрѣзахъ пепельно-сѣрый или грязно-сѣрый. Переходъ къ почвенному горизонту обыкновенно бываетъ рѣзкій, а къ нижнему отдѣлу (В_п) переходнаго горизонта постепенный, уловимый при внимательномъ осмотрѣ почвеннаго разрѣза. Мощность В₁ вообще колеблется отъ 4 до 10 сант.

Нижній отдѣлъ (В_п) описываемаго переходнаго горизонта болѣе или менѣе зернистой структуры, при чемъ многогранныя зерна—отдѣльности этого отдѣла по діаметру бываютъ немного больше, чѣмъ зерна переходнаго горизонта „лѣсныхъ суглинковъ“, и всѣ со всѣхъ сторонъ—граней зачастую въ изобиліи осыпаны подзолистой мукой, а потому на вертикальномъ разрѣзѣ даютъ сплошную (не прерывающуюся) полосу, сѣрую или бѣлесовато-сѣрую по цвѣту. Мощность нижняго отдѣла (В_п) переходнаго горизонта 8—18 сант.

Упоминаемые два отдѣла (В₁ и В_п) переходнаго горизонта описываемыхъ суглинковъ, хотя и имѣютъ въ нѣкоторыхъ почвенныхъ разрѣзахъ тѣ или другія отступленія въ морфологическихъ признакахъ, однако ихъ главнѣйшіе признаки—листоватость верхняго и зернистость нижняго—наблюдаются на всѣхъ разрѣзахъ переходныхъ суглинковъ,

т. е. являются общимъ характернымъ признакомъ для этихъ послѣднихъ и сравнительно облегчаютъ группировку ихъ по собраннымъ матеріаламъ.

Подпочва (С) переходныхъ суглинковъ такая же, то лессовидная, то переходная глина, какъ и вышеописанныхъ „лѣсныхъ суглинковъ“.

Описанные лѣсные и переходные суглинки, какъ видно изъ прилагаемой почвенной карты, въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда занимаютъ почти всю юго-восточную четверть уѣзда и приурочены тѣмъ мѣстамъ, гдѣ, какъ уже отмѣчено, почвообразующей породой являются лессовидныя и переходныя глины.

Собственно *лѣсные суглинки* занимаютъ небольшую площадь, ограниченную съ юга Берендѣевымъ болотомъ и границами уѣзда, съ востока верхнимъ теченіемъ р. Рокши, съ сѣвера истоками и верхнимъ теченіемъ р. Тошмы, а съ запада теченіемъ р. Трубежа (до д. Загорья). На всей этой площади лѣсные суглинки приурочены не только вершинамъ и верхнимъ частямъ склоновъ, но и ровнымъ мѣстамъ, а также среднимъ частямъ склоновъ. Только въ нижнихъ частяхъ склоновъ эти почвы уступаютъ мѣсто чернораменьямъ; впрочемъ эти послѣднія появляются здѣсь незначительными пятнами и вообще въ Переславскомъ уѣздѣ не такъ постоянны и велики по площади, какъ въ Юрьевскомъ уѣздѣ. Переходные суглинки на всей означенной площади, занятой лѣсными суглинками, кромѣ сѣверныхъ окраинъ Берендѣева болота, отсутствуютъ.

Переходные суглинки на территоріи Переславскаго уѣзда окружаютъ площадь лѣсныхъ суглинковъ со всѣхъ сторонъ (кромѣ южной, гдѣ начинается Александровскій уѣздъ). Начавшись у восточной границы уѣзда (на границѣ съ Юрьевскимъ уѣздомъ) неширокой полосой (около 7—9 верстъ), такой же полосой, но значительно расширенной (до 10—14 вер.), переходные суглинки доходятъ до юго-восточнаго берега Плещеева (Переславскаго) озера, а затѣмъ продолжаютъ также полосой, но уже болѣе узкой, къ юго-западу до самой границы уѣзда, гдѣ въ предѣлахъ с. Яропольца и дд. Новинцы и Васильево переходятъ въ Александровскій уѣздъ. На всемъ пространствѣ, занимаемомъ переходными суглинками, рельефъ продолжаетъ господствовать все тотъ же, какой наблюдается на мѣстѣ залеганія лѣсныхъ суглинковъ: холмы чередуются съ низинами; но тутъ этимъ послѣднимъ среди переходныхъ суглинковъ въ большинствѣ случаевъ (на западѣ и сѣверѣ) приурочены болотныя почвы; и только въ восточной части уѣзда въ низинахъ бассейна рр. Тошмы, Рокши и Шахи залегаютъ среди этихъ переходныхъ суглинковъ частью чернораменные почвы, встрѣчающіяся также среди лѣсныхъ суглинковъ, а частью влажно-луговыя (по рр. Шахѣ, Рокшѣ и Трубежу).

Какъ уже замѣчено, лѣсные и переходные суглинки въ своемъ распространеніи по территоріи уѣзда строго приурочены распространенію лессовидной и переходной безвалунной глинъ. Такое строгое со-

отношеніе между почвообразующей породой и особенностями почвеннаго покрова, какъ можно думать, зависитъ отъ механическаго состава названныхъ глинъ, а также отъ характера рельефа описываемой мѣстности. Будучи по своему механическому составу мелкоземисты и въ меньшей степени водопроницаемы, чѣмъ грубыя валунныя глины, названныя глины не могли представлять удобной среды для просачиванія падающихъ на нихъ водъ, а потому большая часть этихъ послѣднихъ или стекала, чему особенно способствовалъ рельефъ данной мѣстности, или застаивалась въ низинахъ, если стокъ воды почему-либо затрудненъ, и способствовала образованію мѣстныхъ болотъ и заболоченныхъ мѣстъ; только меньшая часть атмосферныхъ осадковъ, какъ можно думать, успѣвала тутъ просачиваться и вызывала образованіе переходнаго горизонта, въ которомъ процессы подзолообразованія развились далеко не такъ сильно, какъ на сосѣднихъ почвахъ (подзолистыхъ суглинкахъ на валунной глинѣ), гдѣ всѣ условія почвообразованія остаются тождественными (рельефъ, климатъ, растительность) и измѣняется только почвообразующая порода:—вмѣсто мелкоземистыхъ безвалунныхъ глинъ здѣсь подпочвой является валунная несортированная глина (подробное описаніе см. выше), въ которой песчаныя частички замѣтны и наощупь, и простымъ глазомъ. Въ силу этого такая валунная порода является болѣе водопроницаемой, а потому и въ образовавшихся на ней почвахъ процессы оподзоливанія развились въ большей степени, и подзолистый горизонтъ, получивъ полное развитіе, всегда ясно виденъ на почвенныхъ разрѣзахъ такихъ подзолистыхъ почвъ, къ описанію которыхъ мы теперь и перейдемъ.

II. Группа подзолистыхъ почвъ юго-восточной части уѣзда (подзолистые суглинки, суглино-супеси и супеси).

Названная группа почвъ, залегающая въ непосредственномъ со-сѣдствѣ съ только что описанными почвами, располагаясь не очень широкой лентой вокругъ послѣднихъ съ сѣверо-запада, съ сѣвера и отчасти съ сѣверо-востока, отличается отъ вышеописанныхъ почвъ (лѣсныхъ и переходныхъ суглинковъ) тѣмъ, что процессы подзолообразованія проявились здѣсь въ большей степени, а потому тутъ и наблюдается на всѣхъ почвенныхъ разрѣзахъ то въ большей, то въ меньшей степени ясно выраженный переходный подзолистый горизонтъ. Кромѣ того, всѣ эти подзолистыя почвы имѣютъ подпочвой валунную глину, особенности которой сравнительно съ переходной и лессовидной уже описаны выше (см. геологическій очеркъ). Здѣсь считаемъ нужнымъ отмѣтить, что такая тѣсная связь подзолистыхъ почвъ юго-восточной части Переславскаго уѣзда и подпочвы—валунной глины, при отсутствіи перемѣны всѣхъ другихъ условий (рельефа, климата, растительности и пр.), даютъ возможность предположить, что именно валунная глина—этотъ несортированный ледниковый наносъ болѣе грубый по механическому составу, чѣмъ переходная и лессовидная глины,—яв-

ляется главною причиною, обусловливающей болѣе или менѣе энергичный ходъ подзолообразованія.

Дѣйствительно, если обратить вниманіе на переходный горизонтъ у переходныхъ суглинковъ, то тамъ онъ въ видѣ блѣсой совершенно оподзоленной полосы, совсѣмъ не прерывающейся и ясно выраженной, нигдѣ не наблюдается; такъ, въ переходныхъ суглинкахъ, при обыкновенныхъ условіяхъ (не въ иловкахъ), въ переходномъ горизонтѣ блѣсый цвѣтъ отъ нѣкотораго количества подзолистой муки встрѣчается большими или меньшими пятнами, въ большинствѣ случаевъ не соединяющимися въ сплошную цѣлую полосу; напротивъ въ описываемыхъ подзолистыхъ почвахъ переходный горизонтъ на всѣхъ разрѣзахъ наблюдается въ видѣ полосы блѣсаго цвѣта, которая сплошь, совсѣмъ не прерываясь, тянется ниже почвеннаго горизонта. Такую хорошо выдѣляющуюся полосу оподзоленнаго переходнаго горизонта всегда можно наблюдать на естественныхъ глубокихъ почвенныхъ разрѣзахъ или же въ глубокихъ глинищахъ-ямахъ. Тутъ подъ почвеннымъ, преимущественно сѣрымъ горизонтомъ начинается ясно оподзоленный то сѣровато-блѣсый, то прямо блѣсый горизонтъ. Этотъ послѣдній вверху, при соприкосновеніи съ почвеннымъ горизонтомъ, имѣетъ болѣе или менѣе ясно обозначенную сравнительно ровную границу; внизу же, при переходѣ въ подпочву, такой ровной границы не наблюдается; тутъ граница между переходнымъ (В) горизонтомъ и подпочвой (С), хотя и ясно обозначается, но значительной величины карманами и затеками переходный подзолистый горизонтъ заходитъ иногда очень глубоко въ подпочву—валунную глину.

По механическому составу подзолистый переходный горизонтъ описываемыхъ почвъ на валунной глинѣ также разнится отъ переходнаго горизонта переходныхъ суглинковъ Переславскаго уѣзда. Такъ, въ этихъ послѣднихъ (переходныхъ суглинкахъ) структурныя частицы блѣсыхъ оподзоленныхъ пятенъ, которыя наичаще замѣняютъ тутъ переходный горизонтъ, имѣютъ присыпку тонкой кремнеземистой муки; болѣе крупныхъ частицъ, хотя бы кварца, тутъ совсѣмъ не замѣтно, или, по крайней мѣрѣ, не удавалось наблюдать.

Нѣсколько иная картина наблюдается при детальномъ разсмотрѣніи подзолистаго горизонта почвъ на валунной глинѣ: тутъ въ составъ этого горизонта на ряду съ кремнеземистой мукой, которая преобладаетъ, входятъ и крупныя зерна кварцеваго песка, которыя тутъ всегда можно замѣтить даже при поверхностномъ осмотрѣ, такъ какъ они на сѣромъ или блѣсомъ фонѣ этого горизонта выдѣляются своимъ блескомъ. Кромѣ того, ихъ присутствіе въ подзолистомъ горизонтѣ описываемыхъ почвъ ясно замѣтно и при растираніи этого послѣдняго между пальцами. Количество ихъ въ верхней части переходнаго горизонта не такъ ужъ велико, но книзу постепенно увеличивается, а затеки и карманы переходнаго подзолистаго горизонта, глубоко заходящіе въ подпочву, почти сплошь состоятъ изъ крупнаго кварцеваго песка, по цвѣту

вполнѣ тождественнаго переходному горизонту на данномъ почвенномъ разрѣзѣ. Важно отмѣтить, что такіе затеки и карманы оподзоленнаго песку рельефно выдѣляются на глубокихъ почвенныхъ разрѣзахъ, будучи окружены глиной, которая отличается отъ нихъ по цвѣту, а главное по составу. Такъ, эта глина зачастую очень вязкая, хорошо связанная между пальцами ее почти нельзя растереть, а тутъ же по сосѣдству съ нею образецъ, взятый изъ затека оподзоленнаго переходнаго горизонта, состоитъ изъ крупнаго кварцеваго песка, иногда сцементированнаго, а иногда даже мало связаннаго, а потому свободно растирающагося между пальцами. Такое положеніе описываемыхъ затековъ и кармановъ оподзоленнаго горизонта среди валунной глины-подпочвы, ихъ совсѣмъ другой составъ сравнительно съ той же окружающей ихъ глиной наводятъ на мысль: не играютъ ли въ образованіи и ихъ, и ихъ состава процессы вымыванія и уноса внизъ крупныхъ частицъ вообще изъ переходнаго горизонта. Впрочемъ, высказывая такую мысль, мы дѣлаемъ только предположеніе, имѣя въ виду продолжить и пополнить наши наблюденія въ этомъ отношеніи при дальнѣйшемъ изученіи описываемыхъ почвъ въ данномъ районѣ Владимірской губерніи.

Описанную картину переходнаго подзолистаго горизонта намъ приходилось наблюдать на глубокихъ почвенныхъ разрѣзахъ суглинковъ, суглино-супесей и особенно супесей при условіи неглубокаго залеганія валунной глины, которая является въ данномъ случаѣ подпочвой. Если же названныя почвы залегаютъ не на валунной глинѣ, а на другихъ ледниковыхъ наносахъ, то хотя и приходилось наблюдать затеки, но эти послѣдніе своимъ механическимъ составомъ не такъ разнились отъ подпочвы, ихъ окружающей.

Наибольшая мощность и наиболѣе ясное и типичное развитіе описаннаго переходнаго горизонта подзолистыхъ почвъ наблюдается у суглино-супесей и супесей. Тутъ мощность его достигаетъ 17—20 снт., а у подзолистыхъ суглинковъ не болѣе 10—15 снт. То же необходимо замѣтить и относительно выше упоминаемыхъ затековъ и кармановъ подзолистаго горизонта: въ суглино-супесяхъ и супесяхъ они заходятъ въ подпочву значительно глубже (до 70—75 снт., рѣже до 100 снт.), чѣмъ это наблюдается въ почвенныхъ разрѣзахъ подзолистыхъ суглинковъ.

Всѣ остальные морфологическія свойства описываемой группы почвъ ничѣмъ не отличаются отъ такихъ же свойствъ аналогичныхъ имъ почвенныхъ образованій, уже не разъ описанныхъ въ „Матеріалахъ для оцѣнки земель Владимірской губерніи“¹⁾, а потому ихъ описанія не повторяемъ.

¹⁾ См. „Матеріалы для оцѣнки земель Владимірской губерніи“:

Владимірскій уѣздъ. Т. II, вып. 1.

Меленковскій „ Т. III, вып. 1, ч. 1.

Вязниковскій „ Т. IV, вып. 1, ч. 1.

Судогодскій „ Т. VI, вып. 1, ч. 1.

Территориальное распространение описываемой группы почв, как можно видеть из прилагаемой почвенной карты, в юго-восточной части Переславского уезда не широкое. Как уже замечено, он полосой, не очень широкой, окаймляют с сѣверо-востока, с сѣвера и сѣверо-запада большой остров, расположившийся в юго-восточном углу уезда, лѣсных и переходных суглинков. При этом господствующим представителем из описываемой подзолистой группы является подзолистый суглинок на валунной глине; он приурочен наиболее ровным мѣстам и срединам пологих склонов вышеуказанной полосы, которая тянется от восточной границы уезда (начавшись в нижнем течении р. Шаши) к западу, по правому берегу р. Нерли (притока р. Клязьмы), вплоть до Плещеева (Переславского) озера. Далѣе на юго-запад от этого озера полоса подзолистых суглинков, занимающая тѣ же болѣе ровныя мѣста, проходит в юго-западном направлении до границы уезда и почти до долины р. Дубны. Отмеченная полоса подзолистых суглинков, достигая ширины (с юга на сѣвер) от 3 до 6-ти верст, тянется почти непрерывно от восточной границы уезда до Плещеева озера, на юго-запад от этого озера она прерывается, уступая мѣсто в низинах болотам и болотным почвам, а на склонах, гдѣ верхніе дневные горизонты обогащаются песком, — суглино-супесью и супесью. Такъ такая смѣна наблюдается в верхнем течении р. Кубри и ея притока р. Дубца, а также при приближении упоминаемой полосы суглинков к долине р. Дубны и к Заболотским болотам. На почвенной картѣ видно, какъ полоса отмеченных суглинков в названных мѣстах постепенно смѣняется узкой полосой суглино-супесей, за которыми слѣдует также узкая полоса супесей, которая в болѣе широкой долине р. Кубри, а также у Заболотских болот смѣняется даже глинистыми, немного подзолистыми песками.

Чтобы покончить с подзолистыми почвами в юго-восточной половине Переславского уезда, необходимо упомянуть об иловках, хотя эти послѣднія в генетической классификации и относятся к совершенно другому типу почвенных образований — к интразональным почвам.

Но в виду того, что почвы иловок юго-восточной половины описываемого уезда образовались на тѣх же самых материнских породах, на каких залегают тут же по сосѣдству почвы зональные, а также в виду того, что их вообще не много и он приурочены строго опредѣленным мѣстам — замкнутым понижениям, котловинам, мы ради удобства изложения и упоминаем об них тут же, при описании зональных почв юго-восточной половины Переславского уезда.

Иловки — замкнутыя понижения-котловинки разбросаны в описываемой половине уезда вездѣ, но все-таки чаще они встрѣчаются в предѣлах распространения лѣсных и переходных суглинков. По площади он очень незначительны, не болѣе нѣскольких десятков сажень, рѣдко он встрѣчаются больше. Будучи в силу природного

своего положенія собирателями талыхъ и атмосферныхъ водъ, эти пониженные мѣста всегда рѣзко выдѣляются: такъ, весной, а также, при избыткѣ атмосферныхъ осадковъ, лѣтомъ онѣ покрыты водой или, по крайней мѣрѣ, заболочены, а въ сухое время онѣ покрыты зеленѣющей травой даже въ то время, когда кругомъ все пожелтѣло. Въ силу этого, полного однообразія почвеннаго покрова во всѣхъ иловкахъ встрѣтить нельзя, тутъ и заболоченныя почвы, и переходныя къ таковымъ, и сильно оподзоленные иловато-суглинистыя почвы, которыя собственно наичаще встрѣчаются въ описываемыхъ иловкахъ, а потому почвенный разрѣзъ ихъ мы и опишемъ.

А—почвенный горизонтъ—темно-сѣрый и даже черновато-сѣрый, особенно во влажномъ состояніи, богатый перегноемъ и болѣе или менѣе вязкій иловатый суглинокъ. Важно отмѣтить, что онъ состоитъ не изъ глинистыхъ (менѣе 0,01 мм.), а изъ илистыхъ (0,05—0,01 мм.) частицъ, а потому хотя и мажущійся во влажномъ состояніи, но при высыханіи теряетъ связность и свободно отстаетъ отъ смазаннаго имъ предмета, чего не наблюдается при смазываніи того же предмета „глиной“ въ буквальномъ смыслѣ. Уже въ этомъ почвенномъ горизонтѣ на его вертикальномъ разрѣзѣ виднѣется масса вертикальныхъ коричневыхъ жилокъ и пятенъ, а иногда попадаютъ зернышки оршштейна. Мощность почвеннаго горизонта 8—20 см.

Переходный горизонтъ: почти всегда, особенно въ сухомъ состояніи, замѣтны два переходныхъ горизонта—В₁ и В_п.

В₁—полоска не болѣе 4—6—8 см. грязновато-сѣраго цвѣта—рѣзко отдѣляется отъ почвеннаго горизонта и постепенно переходитъ въ В_п—рѣзко оподзоленный, типично бѣлесый въ сухомъ состояніи и сѣровато-бѣлесый, съ синимъ оттѣнкомъ во влажномъ состояніи. Ржавыя прожилки и примазки иногда бываютъ въ переходномъ горизонтѣ, а иногда и не наблюдаются.

Мощность В_п различна въ зависимости, какъ можно думать, отъ избытка увлаженія и отъ водопроницаемости почвообразующей породы. Во всякомъ случаѣ при обыкновенныхъ условіяхъ (высыханіи воды лѣтомъ) В_п всегда болѣе мощный, чѣмъ В₁. Переходъ въ подпочву постепенный, подпочва—мѣстная глина, сверху съ измѣнившимся нѣсколько цвѣтомъ отъ увлаженія же.

III. Группа подзолистыхъ суглино-супесей и супесей сѣверо-западной части уѣзда.

При описаніи ледниковыхъ отложеній этой части уѣзда было отмѣчено, что хотя валунная глина и здѣсь является основнымъ ледниковымъ наносомъ, но въ образованіи почвеннаго покрова участвуетъ только въ нѣкоторыхъ самыхъ небольшихъ по площади мѣстахъ; главными же почвообразующими породами въ этой части уѣзда являются верхневалунныя супеси и пески.

Въ силу этого обстоятельства въ описываемой части уѣзда почвы, болѣе обогащенныя пескомъ, и являются преобладающими среди другихъ почвенныхъ образований. Дѣйствительно, уже при самомъ общемъ взглядѣ на почвенную карту Переславскаго уѣзда становится замѣтнымъ преобладаніе *подзолистыхъ супесей* во всей сѣверо-западной части уѣзда, причемъ эти послѣднія, господствуя и въ западной, и въ сѣверной частяхъ уѣзда, оставляютъ *суглино-супесямъ* вообще очень немного мѣста: преимущественно приподнятыя повышенныя мѣста, гдѣ валунная глина залегаетъ не такъ глубоко и во всякомъ случаѣ является въ видѣ подпочвы. Кромѣ того, въ двухъ-трехъ мѣстахъ у сѣверной границы уѣзда, у д.д. Алферова-Рыкова, у Скоморохова и у Андреевскаго, на приподнятыхъ небольшихъ по площади островкахъ валунная глина такъ близко выходитъ на дневную поверхность, что участвуетъ въ образованіи и почвеннаго покрова, а потому тутъ среди суглино-супесей и супесей небольшими островками ютятся и *подзолистые суглинки* на валунной глинѣ. Въ другихъ же мѣстахъ описываемой части уѣзда залеганія суглинкавъ совсѣмъ не наблюдалось, и почвенный покровъ состоитъ только изъ подзолистыхъ суглино-супесей и супесей и отчасти глинистыхъ песковъ.

Отмѣтивъ раньше, что первыми (суглиносупесями) заняты повышенныя мѣста, о распредѣленіи супесей необходимо сказать, что онѣ сопровождаютъ суглино-супеси, занимая очень пологіе длинные склоны вокругъ послѣднихъ въ сѣверо-восточной и сѣверной частяхъ уѣзда и совершенно ровныя мѣста въ сѣверо-западной части уѣзда. Впрочемъ, какъ пологимъ склонамъ, такъ ровнымъ мѣстамъ у широкихъ рѣчныхъ долинъ, гдѣ денудационные процессы идутъ вообще интенсивнѣе, въ описываемыхъ частяхъ уѣзда мѣстами приурочены и *глинистые пески*, распредѣленіе которыхъ по территории уѣзда хорошо видно изъ прилагаемой почвенной карты.

Остановливаясь на морфологическихъ признакахъ упоминаемыхъ почвъ, необходимо замѣтить, что на вертикальныхъ разрѣзахъ этихъ почвъ можно наблюдать всѣ признаки и свойства такихъ же почвенныхъ образований, развившихся при нормальныхъ условіяхъ: почвенный горизонтъ тутъ вообще сѣраго цвѣта—безструктурная масса то болѣе, то менѣе рыхло-разсыпчатая. Мощность колеблется отъ 15 до 25 сант. Переходъ къ нижележащему горизонту преимущественно рѣзкій. Подзолистый переходный горизонтъ всегда выраженъ рѣзко и представленъ въ видѣ *В₁*—сплошного подзолистаго горизонта и *В_п*—затеконъ и кармановъ того же подзолистаго горизонта, заходящаго глубже. Мощность *В₁* достигаетъ 20 сант., а *В_п*—25—35 сант.

Такіе затеки и карманы особенно хорошо видны на разрѣзахъ суглино-супеси, когда подпочвой является глина валунная. Валуны встрѣчаются въ почвенномъ разрѣзѣ всей описываемой части, но особенно ихъ много въ сѣверо-восточной части уѣзда, въ районахъ между рѣкой Нерлю (притокомъ Клязьмы) и истоками р. Сольбы. Тутъ валуны, ва-

лунчики и галька въ горизонтѣ переходномъ попадаютъ въ очень большомъ количествѣ, между тѣмъ какъ въ почвенномъ и подпочвенномъ ихъ значительно меньше. Напротивъ въ сѣверо-западной и западной частяхъ описываемаго уѣзда валуны въ почвенныхъ разрѣзахъ попадаютъ сравнительно рѣдко.

Залегая на однѣхъ и тѣхъ же материнскихъ породахъ и вообще будучи продуктами почти однихъ и тѣхъ же почвообразователей, описываемыя почвенныя образованія (суглино-супеси и супеси) по морфологическимъ признакамъ являются во многихъ отношеніяхъ очень сходными. Впрочемъ уже при изслѣдованіи этихъ почвъ въ полѣ не можетъ быть не отмѣченнымъ то обстоятельство, что суглино-супеси вообще мелкоземистыя, между тѣмъ какъ супеси всегда характеризуются присутствіемъ крупнаго песка, ясно замѣтнаго при растираніи почвенной массы ихъ между пальцами. Такое общее впечатлѣніе этихъ почвъ въ полѣ находитъ себѣ подтвержденіе и въ данныхъ механическаго анализа; такъ, если сравнить механическій составъ суглино-супесей и супесей, взятыхъ изъ описываемой части уѣзда, то получимъ слѣдующую таблицу:

		3—0,25 mm.	0,25—0,05 mm.	0,05—0,01 mm.	< 0,01 mm.	Отношен. глины къ песку.
ВЪ ПРОЦЕНТАХЪ.						
1)	Между д.д. Веригиной и Морозовой (зап. уѣзда)	23,35	32,44	32,85	11,25	1: 7,88
Суглиносупеси.			76,64			
2)	У д. Конякиной	35,49	32,77	25,92	6,22	1:15,07
			64,51			
3)	Супесь у с. Елпатьева къ востоку	51,63	15,58	19,43	13,36	1: 6,48
			48,37			
4)	Супесь у д. Новое Волино	49,69	20,49	20,53	9,29	1: 9,76
			50,31			
5)	Суглинокъ по срединѣ между д. Саревъ и Вески Елизаровской вол.	1,03	15,65	61,93	21,39	1: 3,67
			98,97			

Изъ данныхъ этой таблицы видно, что количество частицъ 0,01 mm. и въ суглиносупесяхъ, и въ супесяхъ почти одно и то же (№№ 1 и 3) или даже въ суглино-супесяхъ глины меньше (см. №№ 2 и 3); въ виду этого количество глины, полученной при механическомъ анализѣ, совсѣмъ не можетъ быть положено въ основаніе раздѣленія суглино-супесей и супесей. Совсѣмъ иное получится, если сравнить въ названныхъ почвенныхъ образованіяхъ количество мелко-земистыхъ частицъ съ крупно-земистыми и ихъ отношеніе въ каждой почвѣ. Такъ, изъ данныхъ той таблицы видно, что въ суглино-супесяхъ мелко-земистыхъ частицъ (меньше 0,25 mm.) больше, чѣмъ крупно-земистыхъ въ 2 или

даже въ 3 раза; между тѣмъ въ супесяхъ отношеніе иное: тутъ крупнозема больше, чѣмъ мелкозема на нѣсколько процентовъ. Такой механической составъ и является причиной того, что уже при изслѣдованіи въ полѣ суглино-супеси всегда производятъ впечатлѣніе мелкоземистыхъ почвъ, а супеси крупно-земистыхъ. Небольшое же содержаніе глины служитъ причиной того, что эти почвы всегда являются въ видѣ рыхло-разсыпчатой массы.

Для сравненія суглино-супесей и супесей съ суглинками, залегающими также на валунной глинѣ, къ сожалѣнію въ другой части уѣзда (на правомъ берегу р. Нерли—притока Клязьмы), въ той же таблицѣ приведенъ механической анализъ суглинка.

Изъ данныхъ механическаго анализа видно, что суглинки Переславскаго уѣзда имѣютъ очень мало крупнозема (частицъ болѣе 0,25 mm.)—1,03%, что на остальную мелко-земистую часть почвенной массы (98,97%) глинистыхъ частицъ, играющихъ роль цементирующаго вещества, приходится болѣе $\frac{1}{5}$ всего (21,39%), а потому эти почвы, хотя и залегаютъ на такихъ же ледниковыхъ отложеніяхъ—валунныхъ глинахъ, какъ и суглино-супеси, тѣмъ не менѣе они не могутъ быть такой рыхло-разсыпчатой массой, какъ послѣднія, у которыхъ глины—цементирующаго вещества—въ 2 или 3 раза меньше.

Глинистые пески Переславскаго уѣзда.

Къ этимъ почвеннымъ образованіямъ относятся тѣ рыхлыя, очень богатая преимущественно кварцевымъ пескомъ, почвы, у которыхъ переходный горизонтъ имѣетъ слѣды оподзоливанія. Правда, этотъ процессъ въ названныхъ почвахъ на территории описываемаго уѣзда нигдѣ не проявился въ такой рѣзко выраженной формѣ, какъ то наблюдается въ суглино-супесяхъ и супесяхъ, тѣмъ не менѣе его присутствіе на почвенныхъ разрѣзахъ глинистыхъ песковъ всегда можно отмѣтить. Такъ, подъ почвеннымъ свѣтло-сѣрымъ, очень рыхлымъ песчанымъ горизонтомъ, различной мощности, обыкновенно наблюдается переходный горизонтъ по цвѣту *желтовато-бѣлый*, такъ же сильно песчанистый, какъ и почвенный горизонтъ. На многихъ почвенныхъ разрѣзахъ сплошная желтовато-бѣлая полоса замѣняется пятнами и затеками такого же цвѣта или даже яснѣе оподзоленными. На ряду съ такими сѣрыми и бѣлыми пятнами встрѣчаются иногда черныя пятна перегниващаго органическаго вещества, а также ржавыя желѣзистыя прожилки. Оподзоленные пятна затеками продолжаются и въ подпочву иногда на глубину до 90 сант., что приходилось наблюдать на нѣсколькихъ почвенныхъ разрѣзахъ.

Валуны и щебень въ глинистыхъ пескахъ встрѣчаются не всегда; ихъ чаще всего приходилось встрѣчать въ почвенныхъ разрѣзахъ сѣверной части уѣзда—на правомъ и лѣвомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы) и то только въ подпочвѣ и въ переходномъ горизонтѣ.

Подпочва описываемых глинистых песков—тотъ же кварцевый, безъ всякой связности песокъ ледниковаго наноса, относящійся то къ верхне-валуннымъ, то ниже-валуннымъ отложеніямъ, или же къ отложеніямъ широкихъ рѣчныхъ долинъ (типа Q_s^1).

Описываемые глинистые пески на территоріи Переславскаго уѣзда приурочены въ сѣверо-западной части уѣзда, какъ уже и отмѣчено и какъ видно изъ прилагаемой почвенной карты, нижнимъ частямъ пологихъ длинныхъ склоновъ, которые граничатъ съ широкими рѣчными долинами и постепенно переходятъ въ нихъ. Въ этой же сѣверо-западной части уѣзда большая площадь глинистыхъ песковъ покрыта лѣсной растительностью то чисто хвойной (правый и лѣвый берегъ рѣки Нерли—притока Клязьмы и долины рр. Сольбы и Кисемки), то смѣшанной—долина р. Кубри. Въ юго-восточной или правильнѣе въ южной части Переславскаго уѣзда глинистые пески тянутся неширокой полосой отъ Плещеева (Переславскаго) озера въ юго-западномъ направленіи къ долинѣ р. Дубны, занимая также нижнюю часть того уступа, которымъ волнисто-возвышенная юго-восточная часть уѣзда переходитъ къ болоту Заболотскому и его продолженію; тутъ мѣстами встрѣчаются лѣса, мѣстами луга.

Наконецъ такая же узкая полоса малосвязанныхъ глинистыхъ песковъ залегаетъ на правомъ берегу р. Нерли—притока Клязьмы отъ устья р. Тошмы до восточной границы уѣзда.

Боровые пески Переславскаго уѣзда.

Эти почвенныя образованія, отличаясь отъ только что описанныхъ глинистыхъ песковъ тѣмъ, что у нихъ переходнаго горизонта даже съ малѣйшими слѣдами оподзоливанія совсѣмъ нѣтъ, а потому ихъ почвенный очень незначительной мощности (5—10—12 сант.) горизонтъ всегда сразу болѣе или менѣе рѣзко переходитъ въ подпочву—рыхлый кварцевый песокъ преимущественно желтоватый по цвѣту. Какъ характерную особенность боровыхъ песковъ, необходимо отмѣтить то, что почти всегда его почвенный горизонтъ имѣетъ сверху небольшой слой лѣсного войлока въ видѣ настилки. Эта послѣдняя, состоя преимущественно изъ опавшей хвои, а также изъ мха, по своей мощности не превышаетъ 4—5 сант., но чаще всего бываетъ около 2-хъ сант.

Боровые пески въ Переславскомъ уѣздѣ не очень распространены почвенныя образованія: ихъ небольшой островъ, какъ видно на прилагаемой почвенной картѣ, залегаетъ къ западу отъ Плещеева (Переславскаго) озера между верховьями рр. Дубца (притока р. Кубри) и Игобли, а также на обоихъ берегахъ р. Вексы.

Объ этомъ пространствѣ, занятомъ боровыми песками, необходимо замѣтить, что оно, какъ уже упомянуто, хотя и является крайнимъ продолженіемъ Заболотскихъ болотъ и окружено болотами, тѣмъ не менѣе такъ возвышается надъ уровнемъ послѣднихъ, что никогда

не бывает заливаемо водами. Въ силу этого тутъ въ настоящее время совершенно нѣтъ и слѣдовъ оподзоливанія въ переходномъ горизонтѣ. Кромѣ того, среди описываемыхъ борovýchъ песковъ то тамъ, то сямъ встрѣчаются холмы—дюны, покрытые лѣсомъ. Принимая во вниманіе эллювіальное происхожденіе этихъ дюнъ, можно предположить, что вся мѣстность, занятая теперь борowymi песками, въ прежнее время, когда не было еще лѣса, также высоко возвышалась надъ уровнемъ сосѣднихъ болотъ и никогда не была увлажняема, почему песокъ верхняго дневного горизонта легко переносился вѣтромъ и образовалъ упоминаемые холмы-дюны.

Иловато-болотныя почвы сѣверо-западной части уѣзда.

Названныя почвы, принадлежа къ интразональнымъ почвеннымъ образованіямъ, появляются тамъ, гдѣ происходитъ избыточное увлажненіе. А это послѣднее, какъ уже замѣчено, довольно распространено въ предѣлахъ описываемаго уѣзда, и крайняя его степень вызываетъ образованіе болотъ и торфяниковъ, а переходы между такими болотами и окружающими ихъ зональными почвами заняты преимущественно иловато-болотными почвами. Кромѣ того, такія иловато-заболоченныя почвы образуются въ небольшихъ замкнутыхъ пониженіяхъ, гдѣ скопляется вода изъ окружающей мѣстности и застаивается только на нѣкоторое время года, а въ другое высыхаетъ.

Такія иловки небольшихъ пониженій, замкнутыхъ со всѣхъ сторонъ, встрѣчаются и въ юго-восточной части уѣзда и уже описаны выше, а потому мы тутъ упомянемъ только о почвахъ иловокъ сѣверо-западной части уѣзда, а также объ иловато-болотныхъ почвахъ, сопровождающихъ болота.

Какъ у выше описанныхъ иловато-суглинистыхъ почвъ нельзя наблюдать вообще однообразнаго почвеннаго разрѣза по причинѣ различной степени увлажненности, такъ и въ иловато-песчаныхъ почвахъ сѣверо-западной половины Переславскаго уѣзда и при переходѣ глинистыхъ песковъ въ болота (заболотскія) одну и ту же картину въ почвенномъ разрѣзѣ встрѣтить очень трудно. И тутъ также она часто измѣняется въ зависимости отъ степени увлажненія.

Впрочемъ отсутствіе однообразія относится преимущественно къ мощности почвенныхъ горизонтовъ, а въ окраскѣ и послѣдовательности ихъ наблюдается слѣдующее.

Почвенный горизонтъ (А)—влажный иловато-песчанистый, вязкій, холодный и тяжелый, по цвѣту интенсивно-черный (грязно-черный), всегда пронизанный корнями растений; иногда при нѣкоторомъ высыханіи становится коричневаточернымъ отъ корней растений. Мощность различная: отъ 5—10 сант. до 25—30 сант. и даже до 40 сант. Ниже переходный горизонтъ (В) синевато-сѣрый или сѣрый раскисленный по цвѣту; состоитъ преимущественно изъ песка, но болѣе крупнаго, чѣмъ

таковой въ горизонтѣ А, а потому не такъ связный, чему способствуетъ отсутствіе илистыхъ частицъ. Въ этомъ горизонтѣ на разрѣзѣ во всей его мощности попадаются ржавыя пятна и прожилки; книзу ихъ больше. Мощность этого горизонта также различна: отъ 10—15 сант. до 100 сант.; зачастую онъ идетъ до глубины грунтовыхъ водъ (на глубинѣ 1—1½ метра показывается вода); иногда онъ подстилается болѣе связнымъ пескомъ или песчанистой глиной (рѣдко), въ которыхъ ржавыя пятна все-таки попадаютъ.

Необходимо замѣтить, что описываемыя иловато-песчанистыя почвы являются переходомъ къ болотамъ и торфяникамъ, которыя по сосѣдству съ описываемыми почвами по временамъ высыхаютъ и эксплуатируются, какъ луга. При переходѣ иловато-песчанистыхъ почвъ въ болотныя намъ неоднократно приходилось наблюдать ближе къ песчанымъ почвамъ разрѣзъ уже описанный, а ближе къ торфянымъ болотамъ картина почвеннаго разрѣза обыкновенно такова:

А—иловатый горизонтъ, пронизанный мочками корней, мощность 5—10 сант. Онъ рѣзко переходитъ въ В—переходный желтовато-сѣрый мелкій песокъ и иль; кое-гдѣ въ этомъ горизонтѣ ржавыя пятнышки. Мощность 10—20 сант.

Ниже—торфъ сверху коричневаго (каштановаго) цвѣта, немного увлажненный, мощность 20—30 сант., а еще ниже такой же торфъ, но мокрый и грязно-синеватаго цвѣта.

Ближе къ серединѣ болота: торфъ коричневаго цвѣта залегаетъ наверху на глубину 15—20 сант., а ниже такой же торфъ, но раскисленный и грязно-синеватый по цвѣту.

При разѣздахъ въ предѣлахъ описываемой сѣверо-западной части Переславскаго уѣзда среди пашни можно встрѣтить и въ юго-восточной части уѣзда небольшія пятна-островки, являющіяся пониженіями съ чуть замѣтными склонами. Такія пониженія и тутъ рѣзко выделяются изъ пахатнаго поля, потому что всегда покрыты кустарникомъ: березы, осины, ольхи, ивняка и очень рѣдко ели. Всѣмъ такимъ пониженіямъ, заросшимъ упомянутымъ кустарникомъ, приурочены иловато-песчанистыя почвы, которыя бываютъ увлажнены въ самой различной степени. Отличаясь растительностью отъ иловокъ юго-восточной части уѣзда, покрытыхъ преимущественно зеленѣющей травой, эти пониженія сѣверо-западной части Переславскаго уѣзда отличаются еще и своей величиной по площади: въ то время, какъ на юго-востокѣ уѣзда иловки вообще небольшія, тутъ въ сѣверо-западной части Переславскаго уѣзда онѣ значительно больше по площади и очень часто, примыкая одна къ другой, образуютъ очень неправильную фигуру; въ иныхъ же мѣстахъ иловка, начавшись небольшой узкой полосой на равнинѣ, тянется такъ долго, извиваясь въ разныя стороны, пока наконецъ не соединяется съ такими же иловками, окаймляющими болота и торфяники, въ которые постепенно и переходитъ.

Черноземновидныя и чернораменныя суглинистыя почвы.

Названныя суглинистыя почвы въ Переславскомъ уѣздѣ не могутъ быть названы очень распространенными и такъ типично развитыми, какъ это наблюдается, судя по описаніямъ, въ Суздальскомъ уѣздѣ, гдѣ эти почвы являются „во всякомъ случаѣ играющими въ ряду другихъ болѣе видную роль“.

Въ силу этого, хотя вопросъ о происхожденіи ихъ остается открытымъ, мы не считаемъ свои наблюденія на столько полными и детальными, чтобы высказаться вполне опредѣленно по этому вопросу. Впрочемъ считаемъ необходимымъ замѣтить, что все недоразумѣніе и несогласіе по вопросу о происхожденіи этихъ почвъ, какъ намъ кажется, основывается исключительно на томъ, что всѣ изслѣдователи въ вопросѣ о „темно-цвѣтныхъ почвахъ Владимірскаго ополья“ (куда только отчасти можно отнести самый юго-восточный уголъ Переславскаго уѣзда) полагали въ основу своихъ умозаключеній только одни морфологическія свойства названныхъ темно-цвѣтныхъ почвъ. Намъ кажется, что кромѣ названныхъ морфологическихъ свойствъ и отношенія этихъ почвъ къ рельефу—къ мѣстамъ ими занимаемымъ, необходимо обратить вниманіе вообще на ихъ химическій составъ, на природу ихъ гумусовыхъ образованій, а въ частности на химическій составъ переходнаго горизонта, на его отношенія къ иловато-болотнымъ почвамъ (находящимся съ одной стороны этихъ почвъ), а также къ „лѣснымъ“ и переходнымъ суглинкамъ (залегающимъ очень часто съ другой стороны этихъ почвъ). Такъ, отсутствіе въ переходномъ горизонтѣ черноземно-видныхъ почвъ наблюдаемаго на глазъ подзолистаго вещества—подзолистой присыпки даже въ видѣ „слѣдовъ той сизоватости, которая характеризуетъ земли лѣсныя“ ¹⁾ во-1-хъ, а также присутствіе „бѣловатаго подзолистаго налета, окутывающаго орѣхи“ переходнаго горизонта у чернораменей Суздальскаго уѣзда ²⁾, во-2-хъ, на ряду съ различной мощностью горизонтовъ почвеннаго и переходнаго (A+B) и строго опредѣленнымъ мѣстомъ ихъ залеганія относительно рельефа,—все это вмѣстѣ взятое заставляеть задуматься надъ вопросомъ, дѣйствительно ли всѣ эти почвенныя образованія одного и того же (болотнаго или степного) происхожденія и можно ли отнести ихъ къ одной почвенной группѣ (зональной или интразональной)? Только дальнѣйшія наблюденія на всей территоріи ихъ залеганія и особенно въ мѣстахъ ихъ типичнаго развитія, детальное изученіе морфологическихъ свойствъ ихъ почвенныхъ разрѣзовъ на возможно большую глубину и химическій составъ всѣхъ почвенныхъ горизонтовъ вмѣстѣ съ изученіемъ растительности этихъ почвъ, думается намъ, дадутъ новыя данныя для выясненія, а можетъ быть, и окончательнаго рѣшенія вопроса о происхожденіи темно-цвѣт-

¹⁾ Матеріалы для оцѣнки земель Владимірскаго губерніи. II т., в. I, Владимірскій уѣздъ, стр. 121.

²⁾ Суздальскій уѣздъ, стр. 37.

ныхъ почвъ Владимірскаго „Ополя“,—почвъ, къ которымъ отчасти должны быть отнесены и черноземновидныя, и чернораменные суглинистыя почвы.

Въ настоящее время такимъ детальнымъ изученіемъ темно-цвѣтныхъ почвъ Владимірскаго губерніи мы не располагаемъ, потому что, какъ упомянуто выше, матеріалы, собранные нами въ Переславскомъ уѣздѣ, мы считаемъ недостаточными, въ силу чего мы и ограничимся только описаніемъ болѣе типичнаго почвеннаго разрѣза черноземновидныхъ и чернораменныхъ суглинковъ въ Переславскомъ уѣздѣ.

А—почвенный горизонтъ *чернораменей*—иловато-мучнистый суглинокъ, темный во влажномъ состояніи и коричнево-сѣрый въ сухомъ; при высыханіи образуетъ комья, довольно трудно поддающіеся раздавленію, что указываетъ на богатство этого горизонта не только илистыми частицами, но и глинистыми. Мощность почвеннаго горизонта 23—30 сант. Граница между почвеннымъ и ниже лежащимъ переходнымъ горизонтами выражена рѣзко.

Переходный горизонтъ всегда плитчатый или крупчато-плитчатый, книзу какъ будто орѣховатый: отдѣльности болѣе крупныя. По окраскѣ можетъ быть раздѣленъ на В₁ и В_п. В₁ выдѣляется своей очень темной окраской, особенно при увлажненіи; мощность его не болѣе 5—8 сант.

В_п—окраска измѣняется до сизовато-черно-грязной съ сѣрыми примазками, на нѣкоторыхъ почвенныхъ разрѣзахъ орѣховатость этого горизонта выражена ясно (отъ дер. Черницыной къ N, вокругъ дер. Никулинки и др.). При отсутствіи орѣховатости цвѣтъ В_п бываетъ сизовато-желтоватый (у дер. Кружковой). Мощность этого горизонта больше В₁ и достигаетъ 15—25 сант. Переходъ въ подпочву-глину постепенный.

Уклоненія отъ описаннаго почвеннаго разрѣза наблюдаются главнымъ образомъ въ переходномъ горизонтѣ и состоятъ или въ томъ, что наблюдаются здѣсь ржавыя пятнышки, то сѣроватыя болѣе оподзоленные, или въ томъ, что структуры даже листоватой совсѣмъ какъ бы не замѣтно, а горизонтъ кажется сизоватымъ, вязкимъ.

Описанныя чернораменные суглинистыя почвы въ предѣлахъ Переславскаго уѣзда встрѣчаются только въ юго-восточной части (углу) и приурочены нижней части отлогихъ склоновъ, именно тѣмъ мѣстамъ, гдѣ пашня переходитъ въ луга („край луга и пашни“, какъ неоднократно значится въ полевомъ журналѣ), по долинамъ р.р. Шахи и Рокши, а также отчасти р. Трубежа до Плещеева (Переславскаго) озера. Такимъ образомъ, уже положеніе этихъ почвъ указываетъ на ихъ избыточное увлажненіе въ данное время, что подтверждается также и преобладающей тутъ растительностью—кустами ольшаника и встрѣчающимися, правда далеко не всегда, кочками. Впрочемъ утверждать то, что было здѣсь всегда болото, сначала торфяное, на которомъ потомъ появились ольшанники, высушившіе его и превратившіе въ сухую

почву—намъ пока не позволяютъ наши наблюденія, такъ какъ описанныя чернораменныя суглинистыя почвы залегаютъ далеко не всегда по сосѣдству съ типичными болотами, покрытыми торфомъ.

Черноземновидные суглинки, залегающіе всегда по пологому склону выше чернораменныхъ суглинковъ весьма не широкой полосой, въ почвенномъ разрѣзѣ даютъ такую картину:

А—почвенный горизонтъ, по окраскѣ темный или даже интенсивно-темный, особенно во влажномъ состояніи; на пашнѣ въ сухомъ состояніи—темно-коричневый; при распашкѣ безструктурный, образующій такъ же, какъ и чернораменный суглинокъ, большіе комья и глыбы. Очень рѣдко, если не подвергнуть распашкѣ, онъ зернистой структуры. Мощность его 20—28 сант.; переходъ къ горизонту В—переходному весьма постепенный.

Переходный горизонтъ (В) характеризуется тѣмъ, что онъ всегда *зернистой* структуры. Каждая отдѣльность—зерно этого горизонта въ діаметрѣ не болѣе 3 мм. Цвѣтъ этого горизонта выраженъ потерей окраски, т. е. здѣсь постепенно окраска гумусоваго горизонта пропадаетъ, теряется, но все же она не такова, какъ окраска подпочвы—лессовидной глины, а средняя между этой послѣдней и гумусовымъ горизонтомъ. Мощность горизонта В вообще не велика—10—18 сант.

Подпочва черноземныхъ суглинковъ, какъ уже замѣчено выше, лессовидная структурная глина.

Болота и торфяники.

Названныя образованія довольно распространены въ Переславскомъ уѣздѣ; ихъ распредѣленіе по территоріи уѣзда хорошо видно на прилагаемой картѣ; объ ихъ образованіи и растительности уже упомянуто, разрѣзъ ихъ въ глубину не даетъ ничего новаго сравнительно съ такимъ же другихъ уѣздовъ, а то, что эти почвы совсѣмъ не имѣютъ отношенія къ пахатной культурѣ, позволяетъ намъ только упомянуть о нихъ, не давая подробной характеристики.

Химическій составъ почвъ Переславскаго уѣзда.

Для характеристики химическаго состава почвъ Переславскаго уѣзда были сдѣланы анализы почвенныхъ образцовъ, взятыхъ изъ слѣдующихъ пунктовъ уѣзда:

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| I. Лѣсные суглинки: | { | 1. У Успенск. фермы, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ къ NNO. |
| | | 2. У с. Давидовскаго, въ 2 вер. къ NNO. |
| II. Переходные суглинки: | { | 3. У д. Словенова, въ $\frac{3}{4}$ вер. къ NW. |
| | | 4. У Никитск. монастыря (къ Плещ. оз.). |
| III. Подзолистые суглинки: | { | 5. У д. Сарева, въ 1 верстѣ къ О. |
| | | 6. У д. Хомлева, Вишняковской волости. |
| IV. Подзолистая суглино-супеси: | { | 7. У д. Веригина, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ къ S. |
| | | 8. У д. Конякина. |
| V. Подзолистая супеси: | { | 9. У с. Елпатьева (къ О отъ села). |
| | | 10. У д. Новаго Волина. |
| | | 11. У с. Купани. |
| VI. Глинистые пески: | { | 12. У д. Толстоухова. |

Во всѣхъ этихъ образцахъ были сдѣланы слѣдующія опредѣленія:

1. Отдѣльныя опредѣленія: гигроскопичная вода, потеря при прокаливаніи, гумусъ, азотъ и поглотительная способность.

2. Общій валовой составъ дѣйствиємъ 33% фтористо-водородной кислоты (HF).

3. Опредѣленіе всей химической глины по содержанію окиси алюминія изъ сѣрно-кислой вытяжки (H_2SO_4).

4. Валовое содержаніе веществъ, разлагаемыхъ 10% соляной кислотой при кипяченіи въ продолженіе 10 часовъ, или сумма веществъ, которыя принято называть „богатствомъ почвы“ или „подвижнымъ запасомъ“.

5. Валовое содержаніе веществъ, извлекаемыхъ изъ почвы дѣйствиємъ 1% соляной кислотой при комнатной температурѣ въ продолженіе 48 часовъ, или сумма веществъ, обыкновенно называемыхъ „текущимъ питательнымъ запасомъ почвы“.

Въ иныхъ случаяхъ, когда данныя, полученныя изъ анализа одного образца опредѣленнаго почвеннаго типа, вполне достаточны для характеристики этого почвеннаго типа въ уѣздѣ, анализъ другого образца этого же типа не производился; это особенно необходимо замѣтить и о *влажно-луговыхъ почвахъ*, имѣющихъ для характеристики пашни въ уѣздѣ очень мало значенія; данныя ихъ анализа не полныя.

Остановливаясь на разсмотрѣніи данныхъ химическаго анализа вышеназванныхъ почвъ, мы считаемъ необходимымъ замѣтить, что при характеристикѣ всѣхъ химическихъ свойствъ приведемъ такія же данныя химическаго анализа почвъ Юрьевского и Владимірскаго уѣздовъ,—почвъ аналогичныхъ и по залеганію, и по материнскимъ породамъ (подпочвамъ) изучаемымъ почвамъ Переславскаго уѣзда. Данныя анализа почвъ Юрьевского и Владимірскаго уѣздовъ заимствованы нами изъ „объяснительной записки къ почвенной 10-ти-верстной картѣ Владимірскаго губерніи съ приложеніемъ сводной таблицы химическихъ анализовъ почвъ Владимірскаго губерніи“ Н. И. Дубровскаго¹⁾.

Количество гумуса и азота въ процентахъ въ названныхъ анализируемыхъ почвахъ, а также процентное содержаніе азота въ гумусѣ этихъ почвъ видно изъ слѣдующей таблицы № 1.

Таблица № 1.

	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.					
	Успенск. ферма.	Давидовское.	Юрьевск. у. Турбаево.	Владим. уѣз.	Словенское.	Никитск. монаст.	Юрьев. у. с. Ельцы.	Владим. уѣз.	Сарово.	Хомлево.	Юрьев. у. Якино.	Владим. уѣз.		
0/о содержаніе гумуса...	2,56	2,93	3,56	2,84	2,53	3,25	3,74	3,98	2,85	2,66	2,47	2,15		
Абсолютное количество азота въ 0/00	0,14	0,15	0,24	0,13	0,13	0,20	0,26	0,17	0,12	0,16	0,11	0,08		
Процентное содержаніе азота въ гумусѣ	5,5	5,1	6,70	4,57	5,1	6,1	6,9	4,30	4,2	6,0	4,4	3,71		
въ проц.														
	Подзолистая суглиносупеси.				Подзолистая супеси.				Глинистые пески.				Влажно-луговые суглинки.	
	Веригино	Конякино	Юрьев. у.	Владим. у.	Елпатьево.	Новое Волинно.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владим. у.	Купань.	Толстоухово	Юрьев. у. Быстрое.	Владим. у.	Покровское	Юрьевск. у. Рыково.
0/о содержаніе гумуса...	2,57	2,82	—	2,04	2,17	2,06	0,92	1,94	0,76	1,27	1,38	1,16	7,82	7,04
Абсолютное количество азота въ 0/00	0,14	0,12	—	0,065	0,15	—	0,06	0,051	0,05	—	0,06	—	0,68	0,41
Процентное содержаніе азота въ гумусѣ	5,4	4,3	—	3,19	6,9	—	6,5	2,63	6,6	—	4,3	—	8,7	5,8
въ проц.														

Изъ данныхъ этой таблицы видно, что во всѣхъ анализируемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда, кромѣ влажно-луговыхъ суглинковъ *Покровскаго*, валовое содержаніе гумуса въ 0/00 колеблется отъ 0,76%—глинистые пески *Купани*—до 3,25%—переходные суглинки у *Никитскаго монастыря* и валовое содержаніе азота въ 0/00—отъ 0,05—глинистые пески *Купани*—до 0,20%—переходные суглинки у *Никитскаго*

1) Въ этой брошюрѣ-запискѣ помѣщены и нѣкоторыя данныя анализа почвъ Переславскаго уѣзда, но къ сожалѣнію, благодаря корректорскимъ недосмотрамъ, тамъ имѣются ошибки и неточности.

монастыря. Азота въ перегной тѣхъ же почвъ преимущественно содержится 5—6%, хотя въ подзолистыхъ суглино-супесяхъ *Конякина* содержание азота опускается до 4,3%, а въ подзолистыхъ супесяхъ *Елпатьева* поднимается до 6,9%.

Указанное количество азота въ анализируемыхъ почвахъ во-1-хъ довольно типично вообще для почвъ дерновоподзолистой группы, отличающихся между прочимъ отъ другихъ почвенныхъ группъ (напр. почвъ сухихъ степей) такимъ невысокимъ содержаниемъ азота, которое впрочемъ вполне достаточно для того, чтобы отщепление азота отъ гумуса въ формѣ болѣе простыхъ соединений, удобоусвояемыхъ растеніемъ, не было затруднено; во-2-хъ такое же содержание и валовое, и относительное и гумуса, и азота, какъ то видно изъ таблицы, мы находимъ въ почвахъ и Юрьевского, и Владимірскаго уѣздовъ.

Почвы же влажно-луговые, судя по анализируемому образцу, взятому и у с. *Покровскаго*, имѣютъ повышенное абсолютное количество и гумуса, и азота; такъ, при содержаніи гумуса 7,82%, онѣ имѣютъ 0,66% азота, что составляетъ 8,7% относительно гумуса. Такое и валовое, и относительное содержание азота, не отмѣченное для почвъ дерновоподзолистой группы и свойственное иловато-болотнымъ почвамъ, у которыхъ „общее содержание азота въ почвѣ можетъ подниматься до 0,5—до 1,0% и выше“¹⁾, даетъ основаніе предполагать, что влажно-луговые почвы с. *Покровскаго* по содержанію гумуса и азота ближе стоятъ къ почвамъ иловато-болотнымъ, чѣмъ къ почвамъ дерново-подзолистой группы.

Количество всей органической части (потеря при прокаливаніи) анализированныхъ почвъ, а также сумма всѣхъ минеральныхъ веществъ въ этихъ почвахъ и ихъ составъ изъ песка и глины (вычисленный изъ сѣрно-кислой вытяжки по формулѣ $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot 3H_2O$) видно изъ слѣдующей таблицы. № 2 (см. 58 стр.).

Данныя этой таблицы показываютъ, что на минеральную часть въ главнѣйшихъ изслѣдованныхъ почвахъ описываемаго уѣзда приходится отъ 92,89%—переходные суглинки у *Никитскаго* монастыря—до 98,38%—глинистые пески *Купани*.

У влажнолуговыхъ почвъ с. *Покровскаго* на минеральную часть приходится менѣе, чѣмъ у другихъ изслѣдованныхъ почвъ,—а именно только 85,08%, что вмѣстѣ съ содержаніемъ азота приближаетъ ихъ къ группѣ почвъ иловато-болотныхъ.

Изъ той же таблицы № 2 видно, что главную массу минеральной части въ изслѣдованныхъ почвахъ составляетъ *кремнеземъ*, количество котораго колеблется въ предѣлахъ отъ 77,08%—въ лѣсныхъ суглинкахъ *Успенской фермы*—до 91,90 въ глинистыхъ пескахъ *Толстоухова*. При разсмотрѣніи данныхъ о всемъ количествѣ кремнезема не безъ-

¹⁾ Проф. И. М. Сибирцевъ. Почвовѣдніе 1900 г., вып. III, стр. 117.

Лѣсные суглинки	22,83—22,00%
Переходные суглинки	17,55 —
Подзолистые „	10,17—10,01%
„ суглино-супеси	9,86— 8,34%
„ супеси	— 7,45%
Глинистые пески	1,90 —

При разсмотрѣніи этихъ данныхъ обращаетъ на себя вниманіе то, что почвы Переславскаго уѣзда по количеству „химической глины“ рѣзко распадаются на три группы: такъ, лѣсные и переходные суглинки имѣютъ глины около 20% (съ колебаніемъ въ ту и другую сторону почти на равную величину), подзолистые суглинки, суглино-супеси и супеси—отъ 10,17 до 7,45%, т. е. въ два—три раза меньше, чѣмъ въ первыхъ, и глинистые пески — около 2%, т. е. почти въ 10 разъ меньше, сравнительно съ первыми. Такое различіе изслѣдуемыхъ почвъ, можно думать, обусловлено исключительно тѣмъ матеріаломъ, изъ котораго образовались эти почвы и о которомъ можно судить теперь по подпочвамъ. Такъ, подпочвами у лѣсныхъ и переходныхъ суглинковъ, какъ уже не разъ отмѣчено, являются отсортированныя глины—лессовидныя и переходныя,—у которыхъ крупнаго кварцеваго песку нельзя замѣтить даже подъ лупу; подпочвы у подзолистыхъ суглинковъ, суглино-супесей и супесей хотя и глинистыя валунныя отложенія, но обогащены въ той или другой мѣрѣ не только кремнеземомъ, но и крупнымъ кварцевымъ пескомъ; у глинистыхъ же песковъ подпочва — такой же рыхлый малосвязный песокъ, очень бѣдный глинистыми частицами.

Отмѣченное явленіе—различіе почвъ на три группы по общему содержанію химической „глины“ въ зависимости отъ подпочвы—можно отмѣтить и въ аналогичныхъ почвахъ Юрьевскаго и Владимірскаго уѣздовъ, что видно изъ данныхъ той же таблицы № 2.

Общее количество *кварцеваго песку* (остатокъ не разложившійся въ 33% HF) въ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда колеблется еще въ большихъ предѣлахъ, чѣмъ „химическая глина“, и даетъ слѣдующія величины:

Лѣсные суглинки	22,33—28,43%
Переходные „	33,56—34,40%
Подзолистые „	31,98—36,65%
„ суглино-супеси	50,52—53,32%
„ супеси	53,67 —
Глинистые пески	68,12% —

Данныя этой таблицы указываютъ также, что почвы, залегающія на глинахъ—суглинки, встрѣчающіеся въ Переславскомъ уѣздѣ, значительно бѣднѣ кварцевымъ пескомъ, не разлагающимся въ 33% фтористо-водородной кислотѣ.

Такъ, даже въ подзолистыхъ суглинкахъ, залегающихъ на валунной не сортированной глинѣ, кварцеваго песку—максимальное количество только 36,65%; въ другихъ же суглинкахъ, залегающихъ на болѣе

мягких глинах, количество его понижается до 22,23% — лѣсные суглинки *Успенской фермы*. Совсѣмъ иное отношеніе кремнезема къ фтористо-водородной кислотѣ у почвъ, залегающихъ на песчанистой глинѣ и на различныхъ пескахъ,—суглино-супесей, супесей и глинистыхъ песковъ, въ той или иной степени оподзоленныхъ; какъ видно изъ числовыхъ данныхъ, количество кварцеваго песка (не разложившагося кремнезема) у этихъ почвъ увеличивается, не опускаясь ниже 50,52%—у подзолистыхъ суглино-супесей *Веригина*—и поднимаясь до 68,12%—у глинистыхъ песковъ *Толстоухова*. Различіе по содержанію кварцеваго песка или, правильнѣе сказать, различное отношеніе кремнезема изслѣдуемыхъ почвъ къ 33% фтористо-водородной кислотѣ, а также отношенія почвы къ сѣрной кислотѣ (данныя о количествѣ „химической глины“), какъ намъ кажется, имѣютъ связь и зависимость отъ механическаго состава почвеннаго горизонта изслѣдуемой почвы, отъ его богатства „пескомъ“ или „физическою глиною“.

Такъ, если сравнить количество не разложившагося въ 33% HF кремнезема, а также количество „всего песку“—частицъ крупнѣе 0,05 мм., то получимъ такую табличку:

	Кварцевый песокъ (SiO ₂ , не разложившійся въ 33% HF).	Всего песка— частицъ крупнѣе 0,05 мм.
	Въ процентахъ.	
Лѣсные суглинки	22,23—28,43	11,49—19,73
Переходные суглинки	33,56—34,40	32,77—38,30
Подзолистые суглинки	31,98—36,65	16,68—29,17
„ суглино-супеси	50,52—53,32	55,79—67,86
„ супеси	53,67	67,01—67,45
Глинистые пески	68,12	87,60—90,83

Данныя этой таблицы показываютъ, что нѣкоторая параллельность (правда не вполне строгая) существуетъ между содержаніемъ въ почвъ „крупнозема“—частицъ крупнѣе 0,05 мм.,—и количествомъ кремнезема, не разлагающагося въ 33% фтористо-водородной кислотѣ. Такъ, въ почвахъ, у которыхъ крупнозема меньше половины (50%)—первыя три почвы—и количество кварцеваго песка не повышается больше 36,65%; напротивъ у почвъ, у которыхъ на долю крупнозема приходится больше 50% и содержаніе кварцеваго песка сразу повышается, достигая больше 50% и увеличиваясь параллельно содержанію крупнозема, что ясно видно изъ числовыхъ данныхъ.

Количество *сложнаго песка* (опредѣленное путемъ вычитанія изъ 100 кварцеваго песку—остатка, не разложившагося въ 33% HF—химической глины, вычисленной изъ сѣрно-кислой вытяжки, гумуса и гигроскопичной воды), какъ видно изъ данныхъ таблицы № 2, въ изслѣ-

дуемых почвах Переславского уезда увеличивается в первых трех почвах—в суглинках, богатых мелкоземом, достигая 55,32% в переходных суглинках,—и уменьшается в почвах, богатых крупноземом—в трех последних почвах, падая до 27,97% в глинистых песках Толстоухова.

Определенное из 33% фтористо-водородной вытяжки, валовое содержание фосфорной кислоты полуторных и простых окислов в исследуемых почвах окисляемого уезда выражается следующими данными, которые собраны в таблицу № 3.

Таблица № 3.

Данные фтористоводородной вытяжки (33% FH) в %.

	Лесные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Ферма Успенская.	Давидовск.	Юрьевск. у. Турбаево.	Владим. у.	Савиново.	Никитск. конст.	Юрьевск. у. Кузино.	Владим. у.	Серево.	Холлово.	Юрьевск. у. Альково.	Владим. у.
Фосфорная кислота P_2O_5	0,10	0,21	0,12	0,10	0,22	0,15	0,15	0,11	0,21	0,27	0,07	0,08
Глинозем Al_2O_3	9,53	9,43	10,79	10,76	8,43	9,43	9,62	11,02	8,92	8,40	8,02	9,21
Окись железа Fe_2O_3	3,88	3,74	3,51	3,30	3,26	2,88	3,41	3,49	3,12	3,08	2,88	1,85
» кальция CaO	1,59	1,52	1,39	1,02	1,16	1,30	1,24	1,15	1,35	0,83	1,15	1,11
» магния MgO	0,85	0,89	0,91	1,16	0,77	0,67	0,70	0,86	0,56	0,50	0,67	0,74
» калия K_2O	0,92	1,99	2,21	2,05	1,22	2,38	2,18	2,34	2,63	1,47	2,05	1,61
» натра Na_2O	0,82	0,68	1,17	1,05	1,31	1,43	1,23	1,17	1,09	1,72	1,33	0,95

	Суглино-супеси подзолистые.				Подзолистые супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Косино.	Юрьевск. у.	Владим. у.	Елпатьево.	Новое Водино.	Юрьевск. у. Студенец.	Владим. у.	Кулань.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрого.	Владим. у.
Фосфорная кислота P_2O_5	0,14	0,21	—	0,07	0,15	—	0,15	0,05	0,19	0,21	0,14	—
Глинозем Al_2O_3	6,77	6,35	—	6,30	4,33	—	5,19	4,91	—	4,18	3,05	—
Окись железа Fe_2O_3	2,48	2,04	—	1,78	2,02	—	1,74	1,51	—	1,10	1,36	—
» кальция CaO	1,22	1,04	—	0,50	0,76	—	0,76	0,42	—	0,56	0,56	—
» магния MgO	0,34	0,37	—	0,34	0,36	—	0,41	0,27	—	0,17	0,34	—
» калия K_2O	2,13	0,72	—	1,64	1,30	—	1,49	0,89	—	1,79	0,92	—
» натра Na_2O	1,97	0,48	—	1,04	1,13	—	0,79	0,59	—	1,70	0,50	—

Валовое количество глинозема (Al_2O_3), переходящее в раствор сѣрно-кислой вытяжки, в этих же почвах видно из следующей таблицы № 4.

Если только что приведенные валовые количества глинозема, переходящего в сѣрно-кислую вытяжку, отнести к валовому содержанию глинозема из фтористо-водородной вытяжки, то получим следующую таблицу № 5 процентных отношений:

Таблица № 4.

Данный сѣрно-кислой (H_2SO_4) вытяжки въ %/о.

	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	Давыдовск.	Юрьевск. у. Турабено.	Владим. у.	Словеново.	Никитск. монаст.	Юрьевск. у. Кумино.	Владим. у.	Сарево.	Хомлено.	Юрьевск. у. Альково.	Владим. у.
Глиноземъ Al_2O_3	5,67	5,88	5,94	5,42	4,52	4,85	5,27	4,94	2,82	2,58	3,34	2,44
Окись желѣза Fe_2O_3	3,25	3,44	3,34	3,13	1,86	2,67	2,97	3,39	1,93	1,86	2,26	1,80
SiO_2 , извлеч. содой	7,58	10,61	11,84	10,30	11,29	7,85	10,56	10,56	9,70	7,34	5,49	5,84
	Подзолистая суглино-супеси.				Подзолистая супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Конякино.	Юрьевск. у.	Владим. у.	Елпатьево.	Новое Волино.	Юрьевск. у. Студенец.	Владим. у.	Купаль.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрое.	Владим. у.
Глиноземъ Al_2O_3	2,54	2,15	—	2,34	1,92	1,50	—	1,65	0,86	0,49	1,42	0,64
Окись желѣза Fe_2O_3	1,89	1,78	—	1,48	1,82	1,57	1,57	1,34	1,10	0,78	1,25	1,48
SiO_2 , извлеч. содой	4,53	3,46	—	4,24	4,38	—	2,89	3,38	—	3,75	2,38	2,28

Таблица № 5.

	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	Давыдовское.	Юрьевск. у. Турабено.	Владимирский у.	Словеново.	Никитский монаст.	Юрьевск. у. Кумино.	Владимирский у.	Сарево.	Хомлено.	Юрьевск. у. Альково.	Владимирский у.
Въ сѣрно-кислую (H_2SO_4) переходить:	въ процентахъ къ растворимому въ фтористо-водородной (HF) вытяжкѣ.											
Глинозема Al_2O_3	59	62	55	50	54	50	55	45	32	31	42	26
Окиси желѣза Fe_2O_3	84	92	95	95	57	93	87	97	62	60	78	97
	Подзол. суглино-супеси.				Подзолистая супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Конякино.	Юрьевск. у.	Владимирский у.	Елпатьево.	Новое Волино.	Юрьевск. у. Студенец.	Владимирский у.	Купаль.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрое.	Владимирский у.
въ процентахъ къ растворимому въ фтористо-водородной (HF) вытяжкѣ.												
Глинозема Al_2O_3	38	34	—	37	44	—	—	34	—	12	47	—
Окиси желѣза Fe_2O_3	76	87	—	83	90	—	90	89	—	71	92	—

Изъ разсмотрѣнія данныхъ этой таблицы видно, что у изслѣдуемыхъ суглинковъ лѣсныхъ и переходныхъ Переславскаго уѣзда больше половины (62—54%) глинозема находится въ глинтѣ или по крайней мѣрѣ переходитъ въ растворъ отъ дѣйствія сѣрной кислоты; слѣдовательно остальная часть глинозема—меньше половины—принадлежитъ сложному силикатному песку, не поддающемуся разложенію сѣрной кислотой. Такимъ своимъ отношеніемъ къ дѣйствию сѣрной кислоты названные суглинки ближе стоятъ къ черноземной группѣ почвъ, у которыхъ всегда большая половина валового содержанія глинозема переходитъ въ сѣрно-кислую вытяжку, чѣмъ и отличается отъ почвъ дерновоподзолистой группы, гдѣ отношенія обратны. Эти же характерныя отношенія для глинозема дерновоподзолистыхъ почвъ наблюдаются у всѣхъ изслѣдованныхъ почвъ Переславскаго уѣзда кромѣ только что названныхъ: такъ, изъ предыдущей таблицы № 5 мы видимъ, что у всѣхъ подзолистыхъ почвъ глинозема въ сѣрнокислую вытяжку переходитъ не больше 44%; въ этомъ отношеніи даже подзолистые суглинки на валунной глинтѣ вовсе не являются исключеніемъ: у нихъ въ сѣрнокислую вытяжку переходитъ глинозема только 31—32% валового его содержанія. Правда для подзолистаго суглинка Юрьевского уѣзда отмѣчено большее процентное количество, переходящее въ сѣрнокислую вытяжку—42%, но все же не больше половины.

Такимъ образомъ у всѣхъ подзолистыхъ почвъ Переславскаго уѣзда больше половины глинозема находится въ сложномъ пескѣ, а только значительно меньшая половина приходится на химическую глину.

Какое количество глинозема изслѣдуемыхъ почвъ растворяется только въ сѣрной кислотѣ и какое—только въ 10% соляной кислотѣ, въ абсолютныхъ и въ относительныхъ (въ ‰) числахъ видно изъ таблицы № 6.

Валовое содержаніе *кали* въ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда и количество его, переходящее въ вытяжки въ 10% солянокислую и въ 1% солянокислую въ абсолютныхъ и въ относительныхъ (къ валовому содержанію) числахъ видно изъ сводной таблицы № 7.

Изъ данныхъ этой таблицы видно, что въ лѣсныхъ суглинкахъ Переславскаго уѣзда (а особенно въ лѣсномъ суглинкѣ *Успенской фермы*) валовое количество кали—0,92—1,99‰—меньше, чѣмъ во всѣхъ другихъ почвенныхъ представителяхъ описываемаго уѣзда (кромѣ суглино-супеси Конякина). Степень же разложенности калийныхъ силикатовъ лѣсныхъ суглинковъ, о чемъ можно судить по растворимости кали въ вышеназванныхъ кислотахъ, какъ то видно изъ данныхъ таблицы, сравнительно съ другими описываемыми почвами значительно повышена: такъ, въ 10% солянокислую вытяжку въ лѣсномъ суглинкѣ *Успенской фермы* переходитъ 0,26‰ изъ 0,92‰ валового содержанія, т.-е. 28%—или величина, совершенно не наблюдаемая въ другихъ почвахъ.

Въ лѣсномъ суглинкѣ с. *Давидовскаго*, равно какъ и въ другихъ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда (кромѣ глинистыхъ песковъ) изъ валового содержанія кали въ 10% солянокислую вытяжку переходитъ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{6}$ (9—17%); исключеніемъ изъ этого являются суглино-супеси *Веригина* и глинистые пески *Толстоухова*, въ которыхъ въ названную вытяжку переходитъ только $\frac{1}{20}$ валового содержанія кали (5—4%).

Таблица № 6.

Лѣсные суглинки.					Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
Ферма Успенская.	Давидовское.	Юрьевск. у. Турабено.	Владимирскій у.		Словеново.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кумино.	Владимирскій у.	Сарево.	Холмво.	Юрьевск. у. Анисово.	Владимирскій у.
Въ HF	9,53	9,43	10,79	10,76	8,43	9,43	9,62	11,02	8,92	8,40	8,02	9,21
„ H ₂ SO ₄	5,67	5,88	5,94	5,42	4,52	4,85	5,27	4,94	2,82	2,58	3,34	2,44
„ 100% HCl...	2,72	2,77	3,97	3,63	2,33	2,88	3,22	3,57	2,12	1,90	2,12	1,67
Всего въ H ₂ SO ₄	59	62	55	50	54	51	55	45	32	31	42	26
Только въ H ₂ SO ₄	30	33	18	16	26	25	22	13	8	8	16	8
Только въ 100% HCl	29	29	37	34	28	26	33	32	24	23	26	18
Подзол. суглино-супеси.					Подзолистая супеси.				Глинистые пески.			
Веригино.	Конякино.	Юрьевск. у.	Владимирскій у.		Елпатево.	Новое Володино.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владимирскій у.	Купань.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Басров.	Владимирскій у.
Въ HF	6,77	6,35	—	6,30	4,33	—	5,19	4,91	—	4,18	3,05	—
„ H ₂ SO ₄	2,54	2,15	—	2,34	1,92	1,50	—	1,65	0,86	0,49	1,42	0,64
„ 100% HCl...	1,57	1,11	—	1,55	1,11	0,83	0,84	1,21	0,38	0,24	0,63	0,46
Всего въ H ₂ SO ₄	33	35	—	37	44	—	—	34	—	12	47	—
Только въ H ₂ SO ₄	10	17	—	12	18	—	—	9	—	6	26	—
Только въ 100% HCl	23	18	—	25	26	—	16	25	—	6	21	—

По количеству кали, переходящаго въ 1% солянокислую вытяжку, изслѣдуемая почвы очень близки между собою: такъ, въ растворъ этой вытяжки переходитъ преимущественно 1—3% отъ валового содержанія кали, и только въ суглино-супеси *Конякина* это количество повышается до 5% отъ валового содержанія. Не безъинтересно замѣтить то, что въ растворъ 1% солянокислой вытяжки переходитъ повышенное количество (3—5% отъ валового содержанія) кали именно въ тѣхъ почвахъ, въ которыхъ большая часть валового содержанія кали переходитъ и въ 10% солянокислую вытяжку, какъ это видно на почвахъ *Успенской фермы* (лѣсной суглинокъ), *Словенова* (переходный суглинокъ) и *Конякина* (подзолистая суглино-супесь).

Таблица № 7.

Кали—K ₂ O.	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	Давыдовск.	Юрьевск. у. Турбаево.	Владимирскій у.	Слободино.	Наикитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кузино.	Владимирскій у.	Сарево.	Хомлево.	Юрьевск. у. Альково.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	0,92	1,99	2,21	2,05	1,22	2,38	2,18	2,34	2,63	1,47	2,05	1,61
Переходить въ растворъ {	100% СН	0,26	0,28	0,39	0,40	0,18	0,24	0,24	0,44	0,23	0,21	0,13
	10% СН	0,032	0,022	—	0,049	0,039	0,039	0,015	0,049	0,027	0,022	0,010
Переходить въ растворъ {	100% СН } въ 0/0 от-носительно валового содержанія	28	14	18	19	15	10	11	18	9	14	6
	10% СН }	3	1	—	2	3	2	1	2	1	2	0,5
	Подзолистыя суглино-супеси.				Подзолистыя супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Конякино.		Владимирскій у.	Епифаново.	Новое Водино.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владимирскій у.	Купань.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрое.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	2,13	0,72	—	1,64	1,30	—	1,49	0,89	—	1,79	0,92	—
Переходить въ растворъ {	100% СН	0,10	0,12	—	0,14	0,11	0,08	0,09	0,10	0,08	0,08	0,05
	10% СН	0,040	0,036	—	0,026	0,028	—	0,010	0,020	0,024	0,025	0,019
Переходить въ растворъ {	100% СН } въ 0/0 от-носительно валового содержанія	5	17	—	9	11	—	5	10	—	4	9
	10% СН }	2	5	—	2	2	—	1	2	—	1	2

Валовое содержаніе *натра*, какъ то видно изъ таблицы № 3, въ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда вообще немногимъ меньше, чѣмъ валовое содержаніе кали. Исключеніемъ является переходный суглинокъ *Словенова* (K₂O—1,22%, N_a2O—1,31%) и подзолистый суглинокъ *Хомлева* (K₂O—1,47%, N_a2O—1,72%), гдѣ валовое содержаніе натра немного больше, чѣмъ кали. Степень же растворимости натра въ кислотахъ, или разложимость натровыхъ силикатовъ уже значительно меньше, чѣмъ калийныхъ, что видно изъ слѣдующей таблицы № 8 (см. 66 стр.).

Данныя этой таблицы показываютъ, что натра переходитъ въ растворъ 10% солянокислой вытяжки преимущественно только $\frac{1}{20}$ часть (4—6%), а то и меньше; между тѣмъ кали переходитъ преимущественно отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{6}$, повышаясь почти до $\frac{1}{3}$ (28% отъ валового содержанія въ лѣсныхъ суглинкахъ *Успенской фермы*) и понижаясь до $\frac{1}{20}$ (5—4% въ образцѣ *Веригина* и *Толстоухова*). Растворимость же натра описываемыхъ почвъ въ названномъ реактивѣ повышается только до $\frac{1}{17}$ (6% образцы почвъ с. *Давидовскаго*, *Сарева* и *Конякина*) и опускается до $\frac{1}{50}$ (2%—образецъ глинистаго песка *Толстоухова*).

Матер. для опѣнки зем. Переславск. уѣздъ.

Таблица № 8.

Натръ—Na ₂ O.	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	С. Давидовское.	Юрьевск. у. Турабено.	Владимирскій у.	Словеново.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кучино.	Владимирскій у.	Сарено.	Хомово.	Юрьевск. у. Альково.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	0,82	0,68	1,17	1,05	1,31	1,43	1,23	1,17	1,09	1,72	1,33	0,95
Переходить въ растворъ { 100% CИH вытяжки 10% CИH вытяжки	0,03	0,04	0,12	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05
	0,015	0,008	—	0,016	0,027	0,018	0,004	0,027	0,017	0,014	0,004	0,016
Переходить въ растворъ { 100% CИH въ %/о отъ валового содержанія 10% CИH	4	6	10	5	4	3	5	7	6	3	5	5
	2	1	—	2	2	1	0,3	2	2	1	0,3	2
	Подзолистые суглино-супеси.				Подзолистые супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Конякино.	Юрьевск. у.	Владимирскій у.	Елпатево.	Новое Водино.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владимирскій у.	Купань.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрое.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	1,97	0,48	—	1,04	1,13	—	0,79	0,59	—	1,70	0,50	—
Переходить въ растворъ { 100% CИH вытяжки 10% CИH вытяжки	0,07	0,03	—	0,04	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,05	0,02
	0,014	0,024	—	0,015	0,023	—	0,006	0,012	0,006	0,019	0,005	—
Переходить въ растворъ { 100% CИH въ %/о отъ валового содержанія 10% CИH	4	6	—	4	5	—	6	7	—	2	10	—
	1	5	—	1	2	—	1	2	—	1	1	—

Количество натра, переходящее въ 1% солянокислую вытяжку, колеблется въ предѣлахъ $\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{100}$ (2—1%) отъ валового содержанія натра и такимъ образомъ ниже растворимости въ этомъ реактивѣ кали, котораго переходитъ въ растворъ $\frac{1}{100}$ — $\frac{1}{33}$ (1—3% см. таблицу № 7). Исключеніемъ является подзолистая суглино-супесь *Конякина*, у которой растворимость и кали, и натра въ 1% соляной кислотѣ значительно повышена и достигаетъ $\frac{1}{20}$ (5% валового содержанія, опредѣленнаго изъ фтористо-водородной вытяжки).

Общее содержаніе *извести* въ изслѣдуемыхъ почвахъ, какъ вообще въ почвахъ дерновоподзолистой зоны (кромѣ интразональных перегнойно-известковыхъ почвъ), вообще не велико. Это общее содержаніе извести, можно сказать, все цѣликомъ входитъ въ составъ силикатовъ, такъ какъ всѣ изслѣдуемая почвы углекислыхъ солей или совсѣмъ не содержатъ или содержатъ нѣсколько сотыхъ процента, которыя еле уловимы анализомъ. По крайней мѣрѣ всѣ изслѣдуемая почвы совсѣмъ не даютъ вскипанія съ соляной кислотой (CИH), что и указы-

ваеѣ на отсутствіе въ нихъ углесолей въ сколько-нибудь замѣтномъ количествѣ.

Валовое содержаніе *извести*, опредѣленное изъ фтористо-водородной вытяжки, въ описываемыхъ почвахъ, какъ видно изъ таблицы № 3, вообще немногимъ меньше, чѣмъ валовое содержаніе кали, и колеблется въ предѣлахъ отъ 1,58⁰/₀—1,52⁰/₀—лѣсные суглинки—до 0,58⁰/₀—глинистые пески. (Кали же 2,83⁰/₀—0,72⁰/₀). Впрочемъ въ тѣхъ почвахъ, у которыхъ валовое содержаніе кали значительно понижено, какъ напр. въ лѣсномъ суглинкѣ *Успенской фермы*—кали 0,32⁰/₀ и въ подзолистой суглино-супеси *Конякина*—кали 0,72⁰/₀,—въ этихъ почвахъ валовое содержаніе извести, не повышаясь за предѣлы типичности для описываемой группы почвъ, тѣмъ не менѣе больше валового содержанія кали (*Успенской фермы* лѣсной суглинокъ содержитъ всего извести 1,58⁰/₀, а подзолистая суглино-супесь *Конякина*—1,04⁰/₀; см. таблицу № 3). Но это является исключеніемъ и для своего детальнаго уясненія требуетъ спеціальнаго изслѣдованія не только условій почвообразованія, но и условій сельско-хозяйственнаго использованія этой почвы.

Растворимость или степень разложенности силикатовъ, въ составъ которыхъ входитъ известъ, въ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда, какъ то видно изъ таблицы № 9, очень большая и значительно повышена сравнительно съ растворимостью калийныхъ и натровыхъ силикатовъ.

Какъ видно изъ данныхъ только что указанной таблицы, изъ валового содержанія извести въ растворъ 10⁰/₀ соляной кислоты переходитъ отъ $\frac{1}{4}$ (24⁰/₀)—подзолистая суглино-супесь *Веригина*—до $\frac{3}{4}$ (74—77⁰/₀)—подзолистый суглинокъ *Сарева* (74⁰/₀) и переходный суглинокъ *Словенова* (77⁰/₀). Даже растворимость извести въ 1⁰/₀ соляной кислотѣ, какъ то видно изъ данныхъ таблицы № 9, очень значительна: такъ, она колеблется отъ $\frac{1}{5}$ до $\frac{2}{5}$ (22⁰/₀—39⁰/₀) валового содержанія (см. подзолистая суглино-супесь *Веригина* и подзолистый суглинокъ *Хомлева*).

Магній по валовому содержанію уступаетъ содержанію извести, кали и даже натра, какъ можно видѣть изъ таблицы № 3. Растворимость же магнія въ 10⁰/₀ соляной кислотѣ превосходитъ растворимость вышеназванныхъ элементовъ и достигаетъ $\frac{9}{10}$ (92⁰/₀) валового содержанія у подзолистаго суглинка *Хомлева* и не опускается ниже $\frac{3}{10}$ (30⁰/₀) валового содержанія у глинистаго песка *Толстоухова*; между прочимъ можно отмѣтить, что растворимость магнія у изслѣдуемыхъ суглинковъ Переславскаго уѣзда преобладаетъ около $\frac{3}{4}$ (70—75⁰/₀) и около $\frac{1}{2}$ (50⁰/₀) валового содержанія у суглино-супесей и супесей, какъ то видно изъ таблицы № 10.

Обобщая все сказанное о простыхъ окислахъ изслѣдуемыхъ почвъ, о растворимости этихъ окисловъ въ вышеназванныхъ кислотныхъ реактивахъ, можно сказать, что если щелочные силикаты и преобладаютъ въ составѣ Переславскихъ почвъ надъ силикатами щелочно-земельными по своему валовому содержанію, то очень немногимъ, при чемъ изъ

щелочныхъ силикатовъ преобладаютъ калийные (напримѣръ ортоклазы) надъ натровыми. Степень же разложенности щелочныхъ силикатовъ, или степень ихъ подвижности, а особенно натровыхъ, относительно ниже, чѣмъ подвижность щелочно-земельныхъ силикатовъ: такъ, какъ уже замѣчено, въ 10% СІН (соляную кислоту) натра переходитъ въ Переславскихъ почвахъ максимумъ $\frac{1}{17}$ (6%), кали—не болѣе $\frac{1}{4}$ (28%), но преимущественно $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{10}$ (17%—10%), извести же не менѣе $\frac{1}{3}$ (33%), а максимумъ $\frac{3}{4}$ (77%), магнія также отъ $\frac{1}{3}$ (33%) до $\frac{3}{4}$ (75%), а въ одной изслѣдуемой почвѣ (Хомлево) даже $\frac{9}{10}$ (92%) валового содержанія.

Таблица № 9.

Кальцій—СаО.	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	Давыдовск.	Юрьевск. у. Турабеево.	Владимірск. уѣздъ.	Слободово.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кумино.	Владимірск. уѣздъ.	Сарово.	Хомлево.	Юрьевск. у. Аньково.	Владимірск. уѣздъ.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	1,59	1,52	1,39	1,02	1,16	1,30	1,24	1,15	1,35	0,83	1,15	1,11
Переходить въ растворъ { 100% СІН вытяжки. 10% СІН вытяжки.	0,79	0,76	0,62	0,51	0,89	0,72	0,51	0,56	1,00	0,41	0,29	0,23
	0,497	0,540	0,380	—	0,390	0,460	0,330	—	0,470	0,324	0,15	—
Переходить въ растворъ { 100% СІН } въ 0/0% от- 10% СІН } носительно валового содержанія	50	50	45	50	77	55	41	50	74	50	25	21
	31	36	27	—	34	35	27	—	35	39	13	—
	Подзолистыя суглино-супеси.				Подзолистыя супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Колкино.	Юрьевск. уѣздъ.	Владимірск. уѣздъ.	Елпатьево.	Новое Воино.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владимірск. уѣздъ.	Купанъ.	Толстухово.	Юрьевск. у. Бастрое.	Владимірск. уѣздъ.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	1,22	1,04	—	0,50	0,76	—	0,76	0,42	—	0,56	0,56	—
Переходить въ растворъ { 100% СІН вытяжки. 10% СІН вытяжки.	0,29	0,47	—	0,14	0,24	0,19	0,21	0,09	0,23	0,32	0,14	0,04
	0,272	0,267	—	—	0,23	—	0,056	—	0,220	0,190	0,059	—
Переходить въ растворъ { 100% СІН } въ 0/0% от- 10% СІН } носительно валового содержанія	24	45	—	28	33	—	28	21	—	57	25	—
	22	25	—	—	30	—	7	—	—	34	11	—

Общее валовое содержаніе фосфорной кислоты (P_2O_5), опредѣленное изъ фтористо-водородной (HF) вытяжки, въ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда, какъ то видно изъ таблицъ № 3 и № 11, въ общемъ должно быть признано достаточнымъ и даже повышеннымъ, такъ какъ въ половинѣ (въ шести изъ двѣнадцати) изслѣдуемыхъ образцовъ это количество больше 0,20%—количества валового содержанія фосфорной кислоты, которое наичаще характерно для почвъ чернозем-

Таблица № 10.

Магній—MgO.	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.			
	Успенская ферма.	Давыдовск.	Юрьевск. у. Турабьево.	Владимирскій у.	Слободино.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кузино.	Владимирскій у.	Сарепино.	Хомово.	Юрьевск. у. Аньково.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	0,85	0,89	0,91	1,16	0,77	0,67	0,70	0,86	0,56	0,50	0,67	0,74
Переход. въ раств. 10% SiH вытяжки	0,63	0,62	0,67	0,63	0,57	0,50	0,55	0,68	0,40	0,46	0,40	0,34
Переход. въ раств. 10% SiH изъ 0/00 относительно валового содержанія	74	70	74	54	74	75	79	78	71	92	60	46
	Подзолистая суглино-супеси.				Подзолистая супеси.				Глинистые пески.			
	Веригино.	Коняино.	Юрьевскій уѣзд.	Владимирскій у.	Елпатьево.	Новое Володино.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Владимирскій у.	Кулань.	Толстоухово.	Юрьевск. у. Быстрое.	Владимирскій у.
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	0,34	0,37	—	0,34	0,36	—	0,41	0,27	—	0,17	0,34	—
Переход. въ раств. 10% SiH вытяжки	0,19	0,16	—	0,14	0,18	0,17	0,23	0,11	0,09	0,05	0,13	0,10
Переход. въ раств. 10% SiH изъ 0/00 относительно валового содержанія	56	43	—	41	50	—	56	40	—	30	38	—

ной группы. Исключеніемъ въ этомъ отношеніи среди изслѣдуемыхъ почвъ является лѣсной суглинокъ *Успенской фермы*, гдѣ валовое содержаніе фосфорной кислоты только 0,10%. Это обстоятельство въ связи съ малымъ валовымъ количествомъ *кали* въ этой почвѣ (0,92%) сравнительно съ другими изслѣдуемыми почвами позволяетъ предполагать, что лѣсной суглинокъ *Успенской фермы* наиболѣе истощенъ въ отношеніи фосфорной кислоты и кали, благодаря интенсивной однообразной культурѣ. Среди другихъ изслѣдуемыхъ почвъ въ отношеніи валового содержанія фосфорной кислоты (P₂O₅) обращаютъ на себя вниманіе глинистые пески Переславскаго уѣзда. Такъ въ обоихъ образцахъ названныхъ почвъ—*Купани* и *Толстоухова*—фосфорной кислоты 0,20%—количество для глинистыхъ песковъ значительно повышенное. Это повышенное валовое количество фосфорной кислоты въ глинистыхъ пескахъ Переславскаго уѣзда обнаруживается и на количествѣ этого элемента при дѣйствіи на почву болѣе слабыми реактивами—10% и 1% соляной кислотой. Такъ, отъ дѣйствія первой въ растворъ переходитъ фосфорной кислоты въ глинистыхъ пескахъ Переславскаго уѣзда 0,17%—0,16%, а отъ дѣйствія второй—0,053%—0,058%,—количества также значительно повышенныя вообще для глинистыхъ песковъ и въ частности для такихъ же песковъ Владимирской губер-

ни¹⁾. Все это вмѣстѣ взятое позволяет утверждать, что въ составѣ глинистыхъ песковъ Переславскаго уѣзда входитъ какой-либо минераль, богатый фосфорной кислотой, что и обнаруживается анализомъ во всѣхъ вытяжкахъ (см. табл. № 11).

Таблица № 11.

Фосфорная кислота P_2O_5 .	Лѣсные суглинки.				Переходные суглинки.				Подзолистые суглинки.				
	Успенская ферма.	С. Давыдовское.	Юрьевск. у. Турбаево.	Владимирскій у.	Смоленово.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Кумино.	Владимирскій у.	Сарово.	Холмсково.	Юрьевск. у. Альково.	Владимирскій у.	
Валовое содержаніе изъ HF вытяжки	0,10	0,21	0,12	0,10	0,22	0,15	0,15	0,11	0,21	0,27	0,07	0,08	
Переходить въ растворъ {	100% СИН вытяжки	0,09	0,08	0,11	—	0,18	0,12	0,11	—	0,12	0,15	0,05	—
	10% СИН вытяжки	0,033	0,020	0,028	0,021	0,046	0,030	0,014	0,034	0,036	0,059	0,014	0,020
Переходить въ растворъ {	100% СИН	90	38	92	—	82	80	73	—	57	56	71	—
	10% СИН	33	10	23	21	20	9	31	17	22	20	25	—
Подзолистая суглино-супеси.				Подзолистая супеси.				Глинистые пески.					

(29%—38%) валового содержания. При этомъ достойно замѣчанія то, что правильнаго соотношенія между повышеннымъ валовымъ содержаниемъ фосфорной кислоты и количествомъ ея, переходящимъ въ растворъ, совершенно не усматривается, что ясно видно изъ данныхъ таблицы № 11 (сравнить данныя анализа образцовъ *Успенской фермы*, *Конякина* и *Купани*).

Въ растворъ 1% соляной кислоты фосфорной кислоты переходитъ отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{3}$ (10%—33%) валового ея содержания, или отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{2}{5}$ (25—39%) количества, переходящаго въ растворъ 10% соляной кислоты. При этомъ тутъ можно отмѣтить въ почвахъ Переславскаго уѣзда такую зависимость, хотя не вездѣ строго наблюдаемую, что при большемъ количествѣ, переходящемъ въ растворъ 10% СН (соляной кислоты), больше переходитъ и въ растворъ 1% СН ; впрочемъ наблюдается и исключеніе въ подзолистомъ суглинкѣ *Сарева*, гдѣ вышеотмѣченное отношеніе не наблюдается.

Сумма веществъ, извлекаемыхъ 10% соляной кислотой, опредѣлена нами не во всѣхъ изслѣдуемыхъ почвахъ, а только въ нѣкоторыхъ; эти данныя представлены въ слѣдующей таблицѣ № 12.

Таблица № 12.

	Лѣсные суглинки.		Переходные суглинки.		Подзолистые суглинки.		Подзолистый суглино-супеси.	Подзолистая супеси.		Глинистые пески.	
	Давдовское.	Юрьевск. у. Турабыно.	Никитскій монастырь.	Юрьевск. у. Купино.	Сарево.	Юрьевск. у. Альково.	Конякино.	Елизьево.	Юрьевск. у. Студенецъ.	Купань.	Юрьевск. у. Вострое.
ВЪ П Р О Ц Е Н Т А Х ъ.											
Сумма веществъ, извлекаемыхъ 10% соляной кислотой.....	16,98	19,48	14,26	15,69	9,82	9,47	(7,46) ¹⁾	—	7,50	—	3,26 3,42?

Данныя этой таблицы показываютъ, что изъ изслѣдованныхъ почвъ по суммѣ веществъ, переходящихъ въ 10% соляную кислоту, выдѣляются почвы, залегающія на сортированныхъ безвалунныхъ глинахъ,—суглинки лѣсные и переходные, у которыхъ такихъ веществъ около $\frac{1}{6}$ (16—14% изъ 93%) изъ всей минеральной массы; этимъ онѣ отличаются отъ почвъ подзолистой группы и скорѣе приближаются къ почвамъ группы черноземной, у которыхъ зачастую наблюдаются такія отношенія. Другія изъ изслѣдуемыхъ почвъ Переславскаго уѣзда—даже подзолистые суглинки на валунной глинѣ—по суммѣ веществъ, переходящихъ въ 10% соляную кислоту, вполне примыкаютъ къ подзолистымъ почвамъ и содержатъ названныхъ веществъ около $\frac{1}{13}$ — $\frac{1}{10}$ части своего минеральнаго состава (см. таблицу № 12).

Кромѣ полныхъ вышерассмотрѣнныхъ аналитическихъ данныхъ изслѣдуемыхъ почвъ мы располагаемъ данными неполнаго анализа 10% соляно-кислой вытяжки влажно-лугѣвого суглинка с. *Покровскаго*.

¹⁾ Это число требуетъ проверки.

Эти данные сгруппированы въ слѣдующей таблицѣ № 13:

Таблица № 13.

	Окись кали K ₂ O.	Окись натрия Na ₂ O.	Известь СаО	Магнезия Mg O.	Глиноземъ Al ₂ O ₃ .	Окись же- лѣза Fe ₂ O ₃ .	Фосфорная кисл. P ₂ O ₅ .	Кремни- кисл. въ выжжѣ.	SiO ₂ выщел. солой.	Нераствор. минеральн. остатокъ.
	ВЪ ПРОЦЕНТАХЪ.									
Влажно-луговой суглинокъ сел. Покровскаго.....	0,22	0,10	1,39	0,35	3,45	1,27	0,15	0,53	—	75,91
Влажно-луговой суглинокъ сел. Сорогожино Юрьевск. у.....	0,27	0,05	0,79	0,69	4,93	3,19	0,15	0,23	9,97	74,47 ¹⁾

Изъ данныхъ этой таблицы обращаютъ на себя вниманіе очень большія количества глинозема и кремнезема, перешедшихъ въ растворъ при дѣйствіи на почву 10% соляной кислотой. Для объясненія этого явленія мы приведемъ слова проф. К. Д. Глинки, который, разсматривая аналитическія данныя почвъ Вяземскаго уѣзда Смоленской губерніи, между прочимъ пишетъ:

„Наибольшей растворимостью въ кислотахъ характеризуется полуболотная почва. При этомъ растворимость щелочныхъ и щелочно-земельныхъ соединений не возрастаетъ, а количество растворимой окиси желѣза даже понижается. Напротивъ, количества растворимыхъ глинозема и кремнезема (въ содѣ) возрастаютъ довольно значительно. Этотъ фактъ позволяетъ заподозрить присутствіе въ полуболотной почвѣ сравнительно легко разлагаемыхъ соляной кислотой кремне-глиноземистыхъ соединений въ нѣсколько большихъ количествахъ, чѣмъ въ почвахъ не заболоченныхъ. Теоретически возможность такого явленія легко обосновывается. Полуболотныя почвы, какъ извѣстно, содержатъ въ себѣ кислотныя вещества гумуса, которыя способны дѣйствовать на минеральныя составныя вещества почвы. Старыя наблюденія Зенфта и болѣе новыя лабораторныя изслѣдованія Тугута показываютъ, что слабыя органическія кислоты, дѣйствуя на силикаты, отщепляютъ отъ нихъ щелочныя основанія, не разрушая всего минеральнаго комплекса. Зенфтъ наблюдалъ образованіе каолина подъ торфяными массами. Тугутъ получилъ каолинъ изъ щелочного силиката, дѣйствуя на него растворомъ карболовой кислоты при повышенной температурѣ. Можно думать, что каолинизация есть первая фаза реакціи при дѣйствіи органическихъ кислотъ на силикаты. Если дѣйствіе кислотъ продолжительно, или кислоты отличаются болѣе энергичнымъ характеромъ, происходитъ разрушеніе всего комплекса силиката, что и наблюдается при подзолообразованіи. Каолинизация теоретически возможна и непосредственно подъ дѣйствіемъ растительныхъ корней, хотя вопросъ этотъ требуетъ еще дальнѣйшаго разъясненія, такъ какъ опыты Ф. Сестини представляются намъ недостаточно доказанными“ ²⁾.

1) См. Н. И. Дубровскій. Объяснительная записка (см. предыдущее примѣчаніе).

2) Матеріалы для оцѣнки земель Смоленской губерніи, Естественно-историческая часть. Т. 1. Вяземскій уѣздъ. Стр. 25.

Наконецъ данныя *поглотительной способности* (относительно амміака) изслѣдуемыхъ почвъ сгруппированы въ слѣдующей таблицѣ № 14.

Таблица № 14.

	Лѣсные суглинки.		Переходные суглинки.			Подзолистые суглинки.		
	Давидовское.	Владимирскій у.	Словеново.	Никитск. монаст.	Владимирскій у.	Сарево.	Хомлево.	Владимирскій у.
в ъ п р о ц е н т а х ъ.								
Поглотительная способность (относительно амміака).....	22,67	31,70	18,53	21,69	25,80	24,17	17,70	20,00
	Подзолистая суглино-супеси.			Подзолистая супеси.			Глинистые пески.	
	Веригино.	Конякино.	Владимирскій у.	Елпатьево.	Новое Воино.	Владимирскій у.	Кутань.	Владимирскій у.
в ъ п р о ц е н т а х ъ.								
Поглотительная способность (относительно амміака).....	13,51	13,27	18,00	13,35	11,63	7,30	8,18	3,22 ¹⁾

Числа таблицы показываютъ, что болѣе тяжелыя почвы изъ изслѣдуемыхъ почвъ Переславскаго уѣзда—всѣ суглинки, имѣютъ поглотительную способность относительно амміака около 20% (съ колебаніями 18%—24%), а болѣе легкія почвы около 10% (колебанія 8%—13). Не разбираясь здѣсь детально въ причинахъ, обусловливающихъ это сложное явленіе почвъ вообще и изслѣдуемыхъ въ частности, мы считаемъ необходимымъ отмѣтить то, что, имѣя повышенную поглотительную способность, суглинки Переславскаго уѣзда требуютъ не такъ частаго возвращенія питательныхъ веществъ (удобренія), какъ то является необходимымъ для болѣе легкихъ почвъ того же уѣзда (суглино-супеси, супеси и глинистые пески), а потому описываемые суглинки можно удабривать и чрезъ болѣе длинный періодъ времени, и большимъ количествомъ удобренья, не боясь выщелачиванія питательныхъ веществъ изъ этихъ почвъ, чего нельзя утверждать о болѣе легкихъ почвахъ описываемаго уѣзда.

¹⁾ Данныхъ о поглотительной способности почвъ Юрьевскаго уѣзда не приводимъ потому, что такого опредѣленія въ изслѣдуемыхъ почвахъ не производилось, а только въ „близкихъ къ нимъ“.

Механический состав и физические свойства почв Переславского уезда.

Приступая къ изложенію данныхъ механическаго анализа почвъ Переславскаго уѣзда, считаемъ необходимымъ упомянуть о самомъ методѣ механическаго анализа. Анализъ сдѣланъ по методу Осборна, съ примѣненіемъ предварительнаго кипяченія въ продолженіе 1 часа. Это послѣднее было принято достаточнымъ исключительно потому, что среди изслѣдуемыхъ почвъ Переславскаго уѣзда были лѣсные суглинки, съ ясно замѣтной структурой, анализъ которыхъ безъ предварительнаго кипяченія могъ дать завѣдомо неправильныя данныя. При кипяченіи же структурныя комочки распадались на свои составныя части и при анализѣ отходили уже въ соответствующія группы. Часовое кипяченіе, столь необходимое для лѣсныхъ структурныхъ почвъ, было принято уже и для другихъ изслѣдуемыхъ почвъ, чтобы сохранить единство метода и получить сравниваемые данныя. Впрочемъ такое непродолжительное кипяченіе безструктурныхъ изслѣдуемыхъ почвъ не оказывало вліянія на увеличеніе въ этихъ почвахъ мелкоземистыхъ частицъ.

Аналізу подвергнуты слѣдующія почвы Переславскаго уѣзда:

Лѣсные суглинки.	{ У Успенской фермы, въ 0,5 верст. къ NNO.
	{ У с. Давыдовскаго, въ 2-хъ верстахъ къ NNO.
Переходные суглинки.	{ У д. Словеновой, въ $\frac{3}{4}$ версты къ NW.
	{ У Никитскаго монастыря (къ Плещееву озеру).
Подзолистые суглинки.	{ У д. Сарева, въ 1 верстѣ къ О.
	{ У д. Хомлева Вишняковской волости.
Подзолистые суглинки.	{ У д. Веригина, въ 0,5 верст. на S.
	{ У д. Конякина.
Подзолистая суглино-супеси.	{ У с. Елпатьева (къ О отъ села).
	{ У д. Новаго Волина.
Глинистые пески.	{ У с. Купани.
	{ У д. Толстоухова.

Данныя механическаго анализа нами собраны въ слѣдующую таблицу:

МЕХАНИЧЕСКІЙ АНАЛИЗЪ.									
Скелетъ.					Мелкоземъ.			Отношеніе физической глины ко всему остальному.	
Песокъ.					Песчаная пыль 0,05—0,01 mm.	Физическая глина < 0,01 mm.	Всего мелкозема.		
Крупный и средний 3-0,25 mm.	Мелкій 0,25—0,05 mm.	Всего песка.							
Лѣсные суглинки.	Успенская ферма	0,93	10,56	11,49	59,43	29,08	88,51	1 : 2,44	
	Давыдовское	1,89	17,84	19,73	61,13	19,13	80,26	1 : 4,23	
Переходные суглинки.	Словеново	2,21	30,56	32,77	51,89	15,34	67,23	1 : 5,51	
	Никитскій монаст.	2,18	36,12	38,30	47,58	14,13	61,71	1 : 6,07	
Подзолистые суглинки.	Сарево	1,03	15,65	16,68	61,93	21,39	83,32	1 : 3,67	
	Хомлево	2,49	26,68	29,17	56,45	14,38	70,83	1 : 5,95	
Подзолистая суглино-супеси.	Веригино	23,35	32,44	55,79	32,85	11,25	44,10	1 : 7,88	
	Конякино	35,49	32,37	67,86	25,92	6,22	32,14	1 : 15,07	
Подзолистая супеси.	Елпатьево	51,63	15,38	67,01	19,43	13,36	32,79	1 : 6,48	
	Новое Волино...	49,69	20,49	67,45	20,53	9,29	29,82	1 : 9,76	
Глинистые пески.	Купань	71,12	16,48	87,60	6,66	5,74	12,40	1 : 16,42	
	Толстоухово	69,80	21,03	90,83	5,46	3,71	9,17	1 : 25,95	

Какъ видно изъ данныхъ этой таблицы, по количеству *физической глины*—частицъ $< 0,01$ м.м.—изслѣдуемая почва Переславскаго уѣзда должны быть расположены въ такомъ порядкѣ: *лѣсные суглинки* съ содержаніемъ „физической глины“ отъ 29,08% (Успенская ферма) до 19,13% (Давидовское), т.-е. по механическому составу это *тяжелые и средніе суглинки*; *подзолистые суглинки*—отъ 21,39% (Сарево) до 14,38% (Хомлево) „физической глины“, т.-е. это *средніе и легкіе суглинки*; *переходные суглинки*, у которыхъ физической глины отъ 15,34% (Словеново) до 14,13%, являются только *легкими суглинками*. Въ остальныхъ изслѣдуемыхъ почвахъ Переславскаго уѣзда количество „физической глины“ постепенно уменьшается, причемъ *подзолистые супеси* являются богаче по содержанію этихъ частицъ (отъ 13,36%—Елпатьево до 9,29%—Новое Волино), чѣмъ *подзолистые суглино-супеси*, у которыхъ „физической глины“ отъ 11,25%—Веригино до 6,22%—Конякино; наконецъ *глинистые пески* описываемаго уѣзда содержатъ „физической глины“ отъ 5,74%—Купань до 3,71%—Толстоухово.

По содержанію *мелкозема*, т.-е. частицъ менѣе 0,05 мм., изслѣдуемая почва также должны быть расположены, какъ и по содержанію „физической глины“, что видно изъ таблицы. Впрочемъ измѣненіе наблюдается только въ суглино-супесяхъ и супесяхъ въ томъ направленіи, что первыя (суглино-супеси) богаче мелкоземомъ вторыхъ (супесей), а по содержанію „физической глины“ отношеніе обратное. Эта характерная особенность—богатство мелкоземомъ и мелкимъ пескомъ (или вообще частицами менѣе 0,25 м.м.) суглино-супесей Переславскаго уѣзда уже нами отмѣчена и на ея характеристикѣ мы подробно остановились при морфологическомъ описаніи подзолистыхъ суглино-супесей и супесей, а потому тутъ не повторяемся. (См. 47 стр.).

Содержаніе *крупнозема*—частицъ крупнѣе 0,05 м.м., какъ видно изъ числовыхъ данныхъ той же таблицы, въ изслѣдуемыхъ почвахъ измѣняется въ обратномъ сравнительно съ мелкоземомъ порядкѣ.

Какъ видно изъ приводимыхъ числовыхъ данныхъ, содержаніе „физической глины“ въ одномъ и томъ же типѣ почвъ, залегающемъ на однѣхъ и тѣхъ же почвообразующихъ породахъ (на лессовидной глинѣ—лѣсные суглинки, на валунной глинѣ—подзолистые суглинки), колеблется въ довольно значительныхъ предѣлахъ—лѣсные суглинки 29,08%—19,13%, подзолистые суглинки—21,39%—14,38%, что указываетъ на зависимость механическаго состава почвъ не только отъ материнской почвообразующей породы, но и отъ другихъ причинъ, напримѣръ рельефа, того или иного культурнаго состоянія верхняго дневнаго горизонта и т. п. Впрочемъ, какъ само собою понятно, въ натурѣ (въ полѣ) рѣзкихъ переходовъ нѣтъ, а всегда наблюдаются постепенные переходы отъ тяжелыхъ суглинковъ къ среднимъ и отъ этихъ послѣднихъ къ легкимъ. Такіе постепенные переходы, будучи обусловлены указанными выше причинами, наблюдаются и при господствѣ одного и того же почвеннаго типа (лѣсныхъ суглинковъ или подзолистыхъ суглинковъ) и

при смѣнѣ одного почвеннаго типа другимъ. Наибольшее вліяніе на механической составъ почвеннаго покрова, при однообразіи подпочвы, имѣетъ рельефъ, на значеніе котораго и указано нами при морфологическомъ описаніи изслѣдуемыхъ почвъ.

При разсмотрѣніи данныхъ механическаго анализа описываемыхъ почвъ Переславскаго уѣзда необходимо замѣтить, что всѣ эти почвы хрящеватыхъ частицъ (болѣе 3 м.м.) почти не имѣютъ и скелетъ ихъ состоитъ изъ песка не крупнѣе 3 м.м. въ діаметрѣ. Въ этомъ отношеніи и глинистые пески Переславскаго уѣзда не являются исключеніемъ: въ составѣ ихъ преобладаетъ песчаный скелетъ, а валуны и хрящъ встрѣчаются не очень часто. Исключеніемъ являются пески и отчасти супеси, приуроченные не сортированнымъ ледниковымъ наносамъ, залегающимъ въ сѣверо-восточномъ углу уѣзда; но площадь такихъ почвенныхъ образований въ Переславскомъ уѣздѣ очень незначительна, да и гравельно-хрящеватый составъ ихъ особенно становится замѣтнымъ только въ переходномъ горизонтѣ и ниже его, значительно ослабѣвая въ почвенномъ, который въ наибольшей степени приближается къ глинистымъ пескамъ. Въ силу этого эти почвы, обогащенные хрящемъ и гравіемъ только на вершинахъ бугровъ, уже совсѣмъ незначительныхъ по площади, и не были подвергнуты механическому анализу.

Механической составъ почвъ, т.-е. то или другое содержаніе частицъ разной измельченности (крупности) и то или другое строеніе почвы, структурное или комковатое, въ извѣстной степени обусловливаютъ физическія свойства этихъ почвъ.

Изъ физическихъ свойствъ наиболѣе важныя—*опредѣляющія отношенія этихъ почвъ къ водѣ*. Къ разбору этихъ свойствъ мы и перейдемъ.

Полная влагоемкость и гигроскопичность. Опредѣленіе влагоемкости и гигроскопичности сдѣлано въ слѣдующихъ почвенныхъ образцахъ, для которыхъ получены такія величины:

		Полная влагоем- кость въ 0/00.	Гигроско- пичность въ 0/00.
Лѣсные суглинки	Успенская ферма	47,58	5,23
	Давидовское	37,06	4,43
Переходные суглинки	Словеново	38,74	3,92
	Никитскій монастырь	37,21	—
Подзолистые суглинки	Сарево	33,73	3,39
	Хомлево	35,05	2,72
Подзолистыя суглино-супеси ..	Веригино	33,16	2,20
	Конякино	30,75	3,37
Подзолистыя супеси	Елпатьево	37,65	1,86
	Новое Воино	38,28	1,29
Глинистые пески	Купань	—	0,91
	Толстоухово	26,08	0,54

Изъ данныхъ таблицы видно, что наибольшая полная влагоемкость (47,58%) и наибольшая гигроскопичность (5,23%) наблюдается у лѣсныхъ суглинковъ *Успенской фермы*, имѣющихъ наибольшее количество „физической глины“ (29,08%), а также и мелкозема (88,51%). Напротивъ, наименьшая и полная влагоемкость (26,08%) и гигроскопичность (0,54%) наблюдаются у глинистыхъ песковъ *Толстоухова*, съ наименьшимъ содержаниемъ и „физической глины“ (3,71%), и мелкозема (9,17%). Остальныя изслѣдуемыя почвы по гигроскопичности и влагоемкости расположились между этими крайними предѣлами названныхъ свойствъ изслѣдуемыхъ почвъ, причемъ хотя и наблюдается постепенное уменьшение гигроскопичности и влагоемкости при переходѣ отъ болѣе глинистыхъ почвъ къ менѣе глинистымъ, но строгой зависимости и полной параллельности между описываемыми свойствами и содержаниемъ глины въ изслѣдуемыхъ почвахъ установить нельзя, что видно изъ числовыхъ данныхъ таблицы. Это, какъ можно думать, зависитъ отъ того, что и гигроскопичность, и влагоемкость почвы обуславливаются не только количествомъ въ почвѣ „физической глины“ и мелкозема, но и количествомъ перегноя, его качествомъ, степенью подзолистости почвы и даже различнымъ сочетаніемъ всѣхъ этихъ свойствъ въ той или другой изслѣдуемой почвѣ.

Водопроницаемость. Степень водопроницаемой способности изслѣдуемыхъ почвъ опредѣлялась какъ время, необходимое для прохожденія воды черезъ столбикъ почвы высотой въ 16 сантиметровъ; при этомъ отмѣчено время появленія первой капли и время, потребное для прохожденія 5 кубич. сантим. воды.

Числовыя данныя водопроницаемости изслѣдуемыхъ почвъ сгруппированы въ слѣдующей таблицѣ:

		Первая капля появилась черезъ		5 куб. сантиметр. прошли въ про- долженіе	
		часовъ.	мин.	часовъ.	мин.
Лѣсныя суглинки	{ Успенская ферма	—	19	—	15
	{ Давидовское	3	12	2	58
Переходныя суглинки.....	{ Словеново	3	1	3	02
	{ Никитскій монастырь.	2	5	1	36
Подзолистыя суглинки	{ Саревъ	1	27	—	—
	{ Хомлево	2	11	1	11
Подзолистыя суглино-супеси {	Веригино	—	40	—	29
	Конякино	1	00	1	13
Подзолистыя супеси	{ Елпатьево.....	—	27	—	17
	{ Новое Волино.....	—	50	—	—
Глинистые пески	{ Купань	—	15	—	9
	{ Толстоухово	—	7	—	5

Какъ видно изъ числовыхъ данныхъ, наибольшую водопроницаемостью, какъ и слѣдовало ожидать, характеризуются болѣе легкія почвы—глинистые пески и супеси. Другія изслѣдуемыя почвы, по мѣрѣ

обогащенія глинистыми частицами ($< 0,01$ м.м.) и мелкоземомъ (частицы $< 0,05$ м.м.), становятся болѣе водоупорными, причемъ наибольшая водоупорность изъ изслѣдуемыхъ почвъ наблюдается у лѣсныхъ суглинковъ с. Давидовскаго, у которыхъ структурнаго строенія совсѣмъ не замѣтно. Впрочемъ необходимо отмѣтить, что полной параллельности между содержаніемъ „физической глины“ и мелкозема въ изслѣдуемыхъ почвахъ и ихъ водопротускающей способностью, какъ то можно видѣть изъ данныхъ таблицы, нельзя установить. Это, какъ можно думать, обусловливается отчасти и тѣмъ, что тождественнаго уплотненія всѣхъ изслѣдуемыхъ почвъ въ трубкахъ, въ которыхъ производится опредѣленіе водопроницаемости, достичь невозможно.

Кромѣ того, изъ чиселъ послѣдней таблицы обращаютъ вниманіе данныя, характеризующія лѣсной суглинокъ Успенской фермы: водопроницаемость этой почвы очень не велика и приближается къ таковой глинистыхъ песковъ. Это объясняется тѣмъ, что лѣсной суглинокъ Успенской фермы сохранилъ еще структурное строеніе, которое ясно становится замѣтнымъ при просѣиваніи этой почвы черезъ сита. Правда, комочки этой почвы въ діаметрѣ меньше 3 м.м. и проходятъ сито съ этими отверстиями, но тѣмъ не менѣе ихъ много задерживается на ситѣ въ 2 м.м. и 1 м.м. Такое строеніе этой почвы нѣсколько аналогично рыхлому глинистому песку, а потому и водопроницаемость этой почвы близка къ водопроницаемости рыхлыхъ почвъ.

Капиллярность (движеніе воды вверхъ).

Данные опыта, характеризующія поднятіе воды въ изучаемыхъ почвахъ, сгруппированы въ слѣдующую таблицу:

		Поднятіе воды въ сантиметрахъ.		Для поднятія воды на 30 сант. потребовалось времени.	
		Черезъ 30 мин.	Черезъ 6 час.	Часы.	Минуты
Лѣсные суглинки.	{ Успенская ферма	—	—	—	—
	{ Давидовское	5,9	19,9	16	26
Переходные суглинки.	{ Словеново	—	—	—	—
	{ Никитскій монастырь ...	7,0	20,5	14	34
Подзолистые суглинки.	{ Саревое	8,8	25,6	9	33
	{ Хомлево	—	—	—	—
Подзолистая суглино- супеси.	{ Веригино	9,8	26,7	8	46
	{ Конякино	9,0	24,5	11	40
Подзолистая супеси.	{ Елпатьево	—	—	—	—
	{ Новое Волино	9,3	25,3	9	52
Глинистые пески.	{ Купань	12,3	23,7	8	15
	{ Толстоузово	13,2	26,8	—	—

Данныя таблицы показываютъ, что числа, полученные для характеристики капиллярности изслѣдуемыхъ почвъ, весьма близки между

собою; это можно объяснить тѣмъ, что всѣ изслѣдуемая почвы вообще не богаты крупными элементами скелета, обуславливающими присутствіе въ почвѣ крупныхъ поръ, задерживающихъ капиллярное поднятіе воды. Впрочемъ среднею скоростью капиллярнаго поднятія воды изъ изслѣдуемыхъ почвъ характеризуются подзолистыя (суглинки, суглиносупеси и супеси): такъ въ теченіе 30 мин. вода поднималась въ нихъ на 9—10 сант., въ теченіе 6 час.—на 25—26 сант.; для поднятія же воды на высоту 30 сантим. потребовалось 9—14 час. Другія изслѣдуемая почвы характеризуются тѣмъ, что въ нихъ наблюдается нѣкоторое небольшое запаздываніе въ поднятіи воды (суглинки лѣсные и переходные, см. таблицу) или также небольшое ускореніе, что наблюдается въ глинистыхъ пескахъ (см. таблицу).

Переходя къ бонитировкѣ почвъ описываемаго уѣзда, мы считаемъ необходимымъ предпослать нѣкоторыя соображенія. Бонитировка почвъ при изслѣдованіи ихъ съ оцѣночною цѣлью является необходимостью, такъ какъ распределеніе почвъ изслѣдованной территоріи (уѣзда, губерніи) на однотипичные въ почвенномъ отношеніи районы и соединеніе послѣднихъ въ оцѣночные разряды является тѣмъ основаніемъ для оцѣнщиковъ-статистиковъ, къ которому они относятъ всѣ свои вычисления и всѣ признаки, на основаніи которыхъ дѣлается потомъ оцѣнка пашни. Безъ изученія почвенныхъ типовъ и безъ характеристики районовъ можетъ случиться (что наблюдалось уже не одинъ разъ), что районы, совершенно тождественные въ почвенномъ отношеніи, почти по всѣмъ статистическимъ признакамъ оцѣнки не только не попадаютъ въ одинъ и тотъ же или близкій оцѣночный разрядъ, но попадаютъ совсѣмъ въ противоположный. Это указываетъ, что признаки статистическіе, на которыхъ основывается оцѣнка пашни, не безусловно абсолютны, и если сдѣлать оцѣнку только на основаніи ихъ, то получится, что обложеніе будетъ приурочено не къ средней доходности земли (почвы), а къ средней доходности хозяйства, величина которой обусловлена различной интенсивностью хозяйства, т.-е. такимъ образомъ обложеніе падетъ не на естественную производительность почвы, а на труды хозяина, на его умѣніе извлекать доходъ отъ земли, что ясно противорѣчитъ § 70 „закона объ оцѣнкѣ недвижимыхъ имуществъ для обложенія земскими сборами“¹⁾.

При изученіи же почвеннаго покрова данной территоріи и при подробной характеристикѣ почвъ cadaго района этого произойти не можетъ, такъ какъ въ каждый оцѣночный разрядъ войдутъ почвы, если не тождественныя, то очень близкія между собою по естественной своей производительности. Опредѣленіе же послѣдней производится, насколько это возможно при современномъ развитіи агрономической химіи, полнымъ анализомъ изучаемыхъ почвъ и вегетативными на нихъ

¹⁾ Неофициальное изданіе Уфимской губернской земской управы 1900 г., стр. 11.

опытами; имѣя же эти данныя, можно судить о естественной производительности почвъ изучаемой территоріи и объ отношеніи ихъ по этой производительности, т.-е. имѣть матеріалъ, необходимый статистикамъ-оцѣнщикамъ (вмѣстѣ съ техническими и экономическими данными) для опредѣленія доходности извѣстной единицы земельной площади (десятины).

Опредѣленіе отношенія почвенныхъ типовъ по ихъ естественной производительности до настоящаго времени въ „Матеріалахъ для оцѣнки земель Владимірской губерніи“ производилось обыкновенно по уѣздамъ (см. Владимірскій уѣздъ, Вязниковскій, Судогодскій и др.; ихъ естественно-историческое описаніе); при этомъ за лучшую почву принимались лучшія почвы — „лѣсные суглинки“ Владимірскаго уѣзда, какъ перваго изслѣдованнаго. Этотъ пріемъ пришлось измѣнить при описаніи почвъ Юрьевского уѣзда, гдѣ встрѣтились почвы болѣе производительныя, чѣмъ лѣсные суглинки. Такимъ образомъ и распредѣленіе почвъ по естественной ихъ производительности, выведенное для вышеназванныхъ уѣздовъ, при погубернской сводкѣ придется измѣнить и ввести извѣстную поправку, т.-е. сдѣлать эту же работу почти заново.

Это положеніе, а также то, что такое отношеніе естественной производительности почвъ вышеназванныхъ уѣздовъ выводилось только на основаніи данныхъ анализа и безъ использованія данныхъ вегетативныхъ опытовъ на изучаемыхъ почвахъ, что кромѣ того новыя оцѣночныя нормы вводятся во Владимірской губерніи по окончаніи изслѣдованія всей губерніи, что для полученія данныхъ вегетативныхъ опытовъ требуется время не менѣе 4—5 лѣтъ (къ каковому времени и будетъ закончено изслѣдованіе губерніи), — все это вмѣстѣ взятое позволяетъ намъ при описаніи почвъ Переславскаго уѣзда дать только описаніе почвенныхъ районовъ съ распредѣленіемъ ихъ въ оцѣночные разряды, съ характеристикой почвъ послѣднихъ, но безъ опредѣленія естественной производительности почвенныхъ типовъ этихъ разрядовъ въ относительныхъ числахъ, что будетъ сдѣлано при погубернскомъ описаніи почвъ Владимірской губерніи. Впрочемъ, здѣсь мы считаемъ умѣстнымъ упомянуть о тѣхъ методахъ изслѣдованія, какіе примѣняются теперь, при изслѣдованіи почвъ Владимірской губерніи, для опредѣленія ихъ естественной производительности и для вывода числового отношенія почвъ по этой естественной производительности.

Кромѣ изученія морфологическихъ свойствъ почвенныхъ типовъ на мѣстѣ ихъ залеганія, для вышеназванной цѣли во Владимірской губерніи используются данныя анализа химическаго, механическаго и опредѣленія физическихъ свойствъ изучаемыхъ почвенныхъ типовъ, а также данныя вегетативныхъ опытовъ съ сельско-хозяйственными растениями на этихъ же почвахъ.

Каковы дѣлаются опредѣленія изъ химическаго анализа, видно изъ вышеизложеннаго описанія химическихъ свойствъ почвенныхъ ти-

повъ Переславскаго уѣзда, а потому тутъ не повторяемся. Впрочемъ, необходимо оговориться, что, при погубернской сводкѣ аналитическихъ данныхъ, можно будетъ ихъ дополнить.

Вегетативные опыты съ распространенными во Владимірской губ. культурами на изслѣдуемыхъ почвахъ съ вышеуказанною же цѣлью производятся во Владимірской губерніи двояко:

1) вполнѣ въ естественной обстановкѣ и 2) въ искусственной—по Псковскому (Вихмана) методу.

1) Вегетативные опыты съ озимой рожью, съ овсомъ и отчасти съ гречихой въ естественной обстановкѣ организованы при метеорологическихъ станціяхъ II-го и III-го разряда метеорологической сельскохозяйственной сѣти Владимірскаго губернскаго земства. Всѣ эти станціи расположены на территоріи губерніи не случайно, а такъ, что сначала вся площадь губерніи раздѣлена на 12 физико-географическихъ мѣстностей, причемъ въ основаніе дѣленія губерніи на мѣстности положены абсолютная высота, рельефъ, геологическое строеніе мѣстности, ея почвенный покровъ и богатство водами. Каждая мѣстность раздѣлена на районы еще болѣе однотипичные по вышеназваннымъ признакамъ, и почти каждому такому району приурочена метеорологическая станція; при этомъ всѣ станціи распределены такъ, что въ каждой мѣстности имѣется одна станція II-го разряда (съ наблюденіемъ надъ температурой и влажностью воздуха, надъ осадками, надъ направленіемъ и силой вѣтровъ, надъ температурой почвы, а на нѣкоторыхъ станціяхъ и надъ продолжительностью солнечнаго сіянія гелиографомъ) и почти въ каждомъ районѣ—метеорологическая станція III-го разряда (съ наблюденіемъ надъ осадками, а на нѣкоторыхъ и надъ продолжительностью солнечнаго сіянія гелиографомъ).

При каждой метеорологической станціи имѣется небольшая площадь пахатной земли, на которой и производится посѣвъ главнѣйшихъ мѣстныхъ хлѣбовъ (ржи озимой, овса, а въ песчаныхъ районахъ и гречихи) съ полнымъ сохраненіемъ техники обработки, посѣва и ухода, практикуемой въ данномъ районѣ. Такимъ образомъ получается наблюдательный участокъ посѣвовъ; а чтобы была гарантія въ правильномъ веденіи наблюденій на такомъ участкѣ, то принято необходимымъ условіемъ имѣть такой участокъ не болѣе одной десятины и не менѣе $\frac{1}{10}$ десятины подъ каждую культуру, производить наблюденія по опредѣленной программѣ, оплачивать трудъ г.г. наблюдателей и считать непремѣнной обязанностью завѣдующаго сѣтью посѣтить каждую станцію не менѣе одного раза въ годъ (преимущественно лѣтомъ при производствѣ опытовъ).

Распределеніе названныхъ наблюдательныхъ участковъ на площади губерніи и сравненіе его съ почвенной картой губерніи показываетъ, что каждому почвенному типу, болѣе или менѣе распространен-

ному на території губернії, приуроченъ одинъ или два (или даже больше) такихъ наблюдательныхъ участка, т.-е. такимъ образомъ изучается производительность каждого такого почвенного типа въ его естественной обстановкѣ, при общемъ дѣйствіи всѣхъ естественныхъ (рельефъ, подпочва, глубина грунтовыхъ водъ, осадки и пр.) и техническихъ (обработка, удобрение, посѣвной матеріалъ и пр.) условій; при этомъ каждое изъ условій строго регистрируется, возможно полно характеризуется, а потому и можетъ быть въ послѣдствіи учтено.

2) Производство вегетативныхъ опытовъ съ названными же сельскохозяйственными растениями въ искусственной обстановкѣ состоитъ въ томъ, что образцы типичныхъ почвъ Владимірской губерніи въ видѣ вырѣзанныхъ кубовъ почвы площадью 1 кв. аршинъ, а глубиною $\frac{3}{4}$ арш.¹⁾, съ полнымъ сохраненіемъ естественнаго строенія структуры свозятся въ одно мѣсто (къ почвенной лабораторіи), гдѣ укладываются въ приготовленные ровики, причемъ освобождаются только отъ верхняго и нижняго основанія ящиковъ, въ которыхъ привезены, и такимъ образомъ приготавливаются для производства на нихъ опытовъ. Часть площади каждого образца ежегодно занимается посѣвомъ озимой ржи, а другая часть посѣвомъ овса. При производствѣ опытовъ на такихъ привезенныхъ образцахъ типичныхъ почвъ, очень небольшихъ по своей площади, возможно уже всѣ техническія условія сдѣлать вполне тождественными: сдѣлать одну и ту же обработку, посѣять въ одно и то же время, производить точно всѣ другія нужныя наблюденія (опредѣлить качество посѣвного матеріала, густоту всходовъ, высоту растений и пр.), чему способствуетъ и почвенная лабораторія, и довольно полно обставленная метеорологическая станція.

Примѣненіе вполне тождественныхъ условій и природныхъ (сумма осадковъ, одна и та же влажность воздуха, тождественная инсоляція и пр.) и техническихъ (тождественная обработка, однокачественный посѣвной матеріалъ, одновременный посѣвъ и пр.) и отсутствіе всякихъ удобрительныхъ веществъ при опытахъ даетъ возможность считать полученные урожаи посѣянныхъ растений результатами естественной производительности изслѣдуемыхъ почвъ. Безусловно тутъ имѣется одинъ-два искусственныхъ фактора—залеганіе наблюдаемыхъ участковъ не на своей подпочвѣ и иногда при другихъ условіяхъ рельефа, но вліяніе всѣхъ этихъ факторовъ можетъ быть учтено, пользуясь результатами опытовъ на такихъ почвахъ въ ихъ естественной обстановкѣ, а также и данными анализа этихъ же почвъ. Такое сравненіе и взаимное дополненіе данныхъ для опредѣленія естественной производительности изучаемыхъ почвъ будетъ имѣть тѣмъ большее значеніе, чѣмъ за большее число лѣтъ будутъ даныя опытовъ съ почвами и въ есте-

¹⁾ Для почвъ Владимірскаго уѣзда брались образцы глубиною $\frac{3}{4}$ арш., но изъ другихъ уѣздовъ рѣшено брать образцы въ цилиндрическіе сосуды въ виду большого затрудненія при доставкѣ къ лабораторіи вышеуказанныхъ кубовъ земли.

ственной, и въ искусственной ихъ обстановкѣ, и такія же полныя и по одному методу полученныя аналитическія данныя этихъ же почвъ.

Во Владимірской губерніи такая постановка дѣла изученія почвъ съ оцѣночной цѣлью въ настоящее время (1903 г.) практикуется только первый годъ; но ко времени окончанія почвеннаго изслѣдованія и подготовленія къ печати погубернскаго описанія почвъ этой губерніи данныя такихъ опытовъ будутъ за 4—5 лѣтъ, что является уже довольно хорошимъ надежнымъ матеріаломъ вмѣстѣ съ данными анализа не только для опредѣленія естественной производительности почвъ Владимірской губерніи, но и для распредѣленія почвенныхъ типовъ Владимірской губерніи въ относительныхъ величинахъ по ихъ естественной производительности.

Описание пахатныхъ районовъ.

Районъ 1-й—Бектышевскій. Смоленской волости: с. Бектышево, д. Исаково, д. Крюково, д. Скрипицыно, д. Поварово, д. Нечаевка (Новорѣчево тожъ), д. Черницкая на Оселкѣ, д. Черницкая на Шахѣ и с. Каллистово.

Районъ расположенъ въ самомъ юго-восточномъ углу уѣзда и южной своей стороною граничитъ съ уѣздомъ Александровскимъ, восточной—съ Юрьевскимъ, сѣверо-восточной—съ районами 2-мъ и 3-мъ, сѣверо-западной—съ районами 5-мъ и 6-мъ. Въ предѣлахъ района протекають р. Шаха—съ юга на сѣверъ, составляя восточную границу района, и р. Рокша въ юго-западной части района. Отъ долинъ названныхъ рѣкъ къ срединѣ района тянутся овраги, то съ крутыми берегами, то болѣе или менѣе отлогими; такимъ образомъ середина района (съ юга на сѣверъ), будучи наиболѣе высокой мѣстностью, является водораздѣломъ между упомянутыми рѣчными долинами.

Почвенный покровъ района—состоитъ изъ *лѣсного суглинка*, который, занимая всѣ повышенныя мѣста, преобладаетъ на площади района; на склонахъ къ оврагамъ и къ названнымъ рѣчнымъ долинамъ преимущественно залегаютъ *переходные суглинки*, у которыхъ переходный горизонтъ выраженъ болѣе ясно, чѣмъ у мѣстныхъ суглинковъ этого района. Дно овраговъ и рѣчныя долины заняты почвами *чернораменями* глинистыми, извѣстными у мѣстныхъ жителей подъ именемъ „*студенца*“ или „*черноземнаго студенца*“. Такихъ чернораменей больше по долинѣ р. Рокши; при избыточномъ увлажненіи эти почвы постепенно переходятъ во влажно-луговые; но ближе къ склонамъ этого никогда не наблюдалось,—здѣсь они даже иногда распахиваются.

Районъ 2-й—Петрищевскій. Смоленской волости: с. Петрищево, д. Горки, д. Стаищи, д. Кіучеръ и д. Савельево.

Районъ расположенъ на сѣверо-востокъ отъ района 1-го, съ которымъ и граничитъ; восточной границей районъ подходит и соприкасается съ Юрьевскимъ уѣздомъ; съ сѣвера его окружаетъ районъ 3-й. Въ этомъ описываемомъ районѣ рѣчная долина Шахи проходитъ съ юга на сѣверъ; къ долинѣ же р. Рокши въ этомъ районѣ направляются нѣсколько овраговъ; впрочемъ овраговъ тутъ значительно меньше, чѣмъ въ районѣ 1-мъ, и склоны ихъ болѣе отлоги и чаще задернованы. Вообще рельефъ мѣстности описываемаго района *болѣе равнинный*, чѣмъ района 1-го.

Почвы—*переходные суглинки* на переходной безвалунной глинѣ занимають всю площадь района за исключеніемъ очень небольшого островка у юго-западной границы (по сосѣдству съ 1-мъ райономъ), гдѣ залегаютъ лѣсные суглинки. Кромѣ того, дно овраговъ и долина

р. Шахи покрыты такими же, какъ и въ 1-мъ районѣ, *суглинистыми чернораменими* и *аллювиальными* почвами, которыя впрочемъ значенія какъ пашня не имѣютъ.

Районъ 3-й—**Романовскій. Смоленской волости:** с. Романово, д. Борисово, с. Алексино, с. Михалево, *Елизаровской волости:* с. Славитино, д. Ильинка, д. Любимцево, с. Будовское и О니ково.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ 2-го района, но къ западу протянулся значительно дальше, чѣмъ этотъ послѣдній, и граничитъ съ районами на югѣ 6-мъ, на западѣ—съ 10-мъ, на сѣверѣ—съ 7-мъ и 4-мъ, на востокѣ—съ Юрьевскимъ уѣздомъ. Въ предѣлахъ района проходятъ (все также съ юга на сѣверъ) три рѣчные долины—Шахи, Рокши и Тошны съ оврагами, примыкающими къ этимъ долинамъ. Долина р. Тошны является наиболее широкой сравнительно съ другими; овраги же этого района имѣютъ пологіе склоны и мѣстами задернованные, что придаетъ *волнисто-равнинный* характеръ мѣстности.

Преобладающими почвами района являются *переходные суглинки* на безвалунной переходной глинѣ. Этими почвами занятъ весь районъ, кромѣ сѣверной части лѣваго берега р. Шахи (дачи д. Ильинки) и пространства между этой послѣдней и р. Рокшей. Здѣсь залегаютъ также средніе *суглинки*, но *подзолистые* типа „Сарево“, имѣющіе подпочвой валунную глину. Подзолистыми суглинками занято не болѣе $\frac{1}{5}$ всей площади района. Долинамъ вышеназванныхъ рѣкъ приурочены *суглинистыя чернорамени* и отчасти почвы *влажно-луговые* и *аллювиальныя* (преобладаютъ въ долинѣ р. Тошны). Впрочемъ, какъ пашня, эти послѣднія не эксплуатируются, что необходимо замѣтить и о тѣхъ пониженныхъ мѣстахъ овраговъ описываемаго района, гдѣ такія почвы наблюдаются.

Районъ 4-й—**Елизаровскій. Елизаровской волости:** с. Елизарово, д. Никола, что въ Клинахъ, д. Сарево, д. Веска, д. Богородское, д. Боронуково, д. Угриново, д. Внуково, д. Климово и д. Ивашково.

Районъ съ юга граничитъ съ 3-мъ, съ запада съ 7-мъ и 33-мъ, съ сѣвера—34-мъ и 35-мъ и съ востока—съ Юрьевскимъ уѣздомъ. Въ предѣлахъ района находится долина р. Шахи, а долина р. Тошны является сѣверо-западной границей. Овраговъ, отходящихъ отъ этихъ долинъ вглубь района, немного и всѣ они преимущественно имѣютъ пологіе берега и склоны, постепенно переходящіе въ ровную повышенную мѣстность. На такихъ ровныхъ мѣстахъ начинаютъ попадаться пониженія, замкнутыя со всѣхъ сторонъ, въ которыхъ и скопляется избытокъ воды и которымъ поэтому приурочены иловатыя сильно *оподзоленные почвы*. Впрочемъ необходимо замѣтить, что въ нѣсколькихъ мѣстахъ и къ долинѣ р. Шахи и къ оврагамъ ея системы встрѣчаются рѣзкіе переходы отъ равнины. Вообще же *рельефъ* мѣстности района *волнисто-равнинный*.

Почвы на всей площади описываемаго района—*средніе подзолистые суглинки* типа „Сарево“ на валунной глинѣ. Валуновъ въ поч-

венномъ горизонтѣ совсѣмъ не наблюдалось; образованіе же корки послѣ дождей—явленіе обыкновенное, которое приходилось и наблюдать и на которое наичаще слышатся жалобы отъ мѣстныхъ жителей. Почву мѣстные жители считаютъ „холодной“ и требующей много дождя, избытокъ котораго меньше вредить, чѣмъ недостатокъ его. О почвахъ замкнутыхъ низинъ уже сказано выше; долинамъ же и пониженнымъ мѣстамъ овраговъ приурочены преимущественно *аллювиальныя почвы* и частью *суглинистыя чернорамены*, хотя не такъ типично развитыя, какъ это наблюдается въ болѣе южныхъ районахъ.

Районъ 5-й—*Давыдовскій. Петровской волости*: с. Давыдовское, д. Милославка и д. Ростиново; *Смоленской волости*: д. Оедосово и д. Шушково.

Районъ расположенъ въ юго-восточной части уѣзда и восточной своей границей соприкасается съ райономъ 1-мъ, южной—съ Александровскимъ уѣздомъ, западной—съ 17-мъ райономъ, а сѣверной—съ районами 9-мъ и 6-мъ. Южная половина описываемаго района, за исключеніемъ небольшихъ островковъ, занята извѣстнымъ Берендѣевымъ болотомъ, которое продолжается и далѣе на югъ въ Александровскій уѣздъ. Остальная свободная отъ болота часть района является въ видѣ возвышенно-равнинныхъ холмовъ съ постепенными длинными переходами и склонами къ низинамъ, соединяющихся непосредственно съ упомянутымъ болотомъ. У самаго болота такіе холмы, будучи незначительными по площади, разобщены широкими низинами, а потому и кажутся отдѣльно стоящими; но ближе къ сѣверной границѣ района низины между холмами, не измѣняя общаго характера, суживаются, а потому *характеръ мѣстности волнисто-равнинный*, причѣмъ равнинѣ принадлежитъ значительно большая площадь, чѣмъ низинамъ.

Почвы пахатныхъ полей въ сѣверной половинѣ района—*лѣсные суглинки* на лесовидной глинѣ и частью (по склонамъ) на переходной. Мѣста ближе къ болоту, а также среднія части склоновъ заняты почвами *черноземновидными* и *чернораменными*. Низинамъ же, которыя лѣтомъ совсѣмъ освобождаются отъ воды, и самымъ нижнимъ частямъ склоновъ приурочены *суглинистыя чернорамены* и *почвы влажно-луговые*. Эти послѣднія подходятъ къ болоту и постепенно переходятъ въ почвы *болотно-луговые* и *торфяники*, которыми богаты всѣ болота Переславскаго уѣзда.

Районъ 6-й—*Рождествовскій. Смоленской волости*: с. Рождество, с. Нестерово, с. Смоленское, с. Спасское, д. Новоселка и д. Никулинка.

Районъ расположенъ на сѣверо-востокъ отъ предыдущаго и граничитъ кромѣ него на юго-востокъ съ 1-мъ райономъ, на сѣверо-востокъ и сѣверъ съ 3-мъ и 10-мъ и на западъ съ 9-мъ. Характеръ рельефа мѣстности *равнинно-холмистый*, причѣмъ отъ повышенныхъ холмовъ переходъ къ низинамъ преимущественно постепенный, хотя встрѣчаются и овраги и овражки съ крутыми берегами и даже не-

глубокими обрывами (с. Спасское и др.). Къ такимъ овражкамъ съ рѣзко выраженными переходами къ равнинѣ принадлежать и истоки р. Тошны, являющіеся границей между описываемымъ райономъ и 3-мъ.

Почвенный покровъ района состоитъ преимущественно изъ *лѣсныхъ суглинковъ*, типичныхъ для Переславскаго уѣзда. Этими почвами заняты южная и средняя части района и только на неширокой сѣверной полосѣ района залегаютъ *переходные суглинки*, у которыхъ подпочва—переходная глина, не такъ ясно дающая орѣховатая отдѣльности, какъ подпочва лѣсныхъ суглинковъ района—мѣстная лессовидная глина. Склонамъ къ низинамъ и ко дну овраговъ, какъ мѣстамъ, избыточно-увлажняемымъ только въ извѣстное время года, приурочены глинистыя *черно-раменные почвы*, извѣстныя у мѣстныхъ жителей подъ именемъ „*чернозема-студенца*“ или „*чернаго студенца*“. Замкнутыхъ пониженій, образующихъ мочежины, въ описываемомъ районѣ очень мало, и если они встрѣчаются, то въ видѣ пятенъ, весьма небольшихъ по площади.

Районъ 7-й—**Рязанцевскій. Елизаровской волости:** с. Рязанцево, с. Кубанское, д. Забѣлино, д. Аламово и д. Новое.

Это небольшой районъ и граничитъ съ районами: на югѣ съ 3-мъ, на востокѣ съ 4-мъ, на сѣверѣ съ 8-мъ и на западѣ съ 10-мъ. Въ восточной половинѣ района съ юга на сѣверъ проходитъ долина р. Тошны, уже значительно расширившаяся; къ долину этой рѣки съ лѣвой (западной) стороны подходятъ нѣсколько овраговъ и овраговъ; съ правой (восточной) стороны такихъ овраговъ только одинъ. Берега овраговъ и правый берегъ долины р. Тошны рѣзко выражены; въ нѣсколькихъ мѣстахъ наблюдаются неглубокіе обрывы. На остальномъ пространствѣ рельефъ мѣстности *преобладаетъ равнинный съ небольшими* пониженіями къ оврагамъ.

Почвы района—*переходные суглинки* на безвалунной переходной глини; эти почвы занимаютъ всю площадь района, годную для распашки; въ низинахъ же долины р. Тошны и въ упоминаемыхъ оврагахъ залегаютъ *суглинистыя аллювіальныя почвы* и отчасти *влажно-луговые*, впрочемъ и тѣ и другія, какъ пашня, не имѣютъ значенія. Мочежины, приуроченныя замкнутымъ пониженіямъ на приподнято-равнинныхъ мѣстахъ, въ описываемомъ районѣ встрѣчаются, но не въ большемъ количествѣ.

Районъ 8-й—**Дубровицкій. Елизаровской волости:** с. Дубровицы, с. Насакино, с. Твердилково; *Переславской волости:* д. Сотьма.

Районъ расположенъ на берегу р. Тошмы, которая отдѣляетъ его отъ 33 района; кромѣ этого описываемый районъ граничитъ съ 7-мъ (востокъ и югъ), съ 10-мъ и 13-мъ (западъ). Рельефъ района характеризуется большей *сглаженностью* сравнительно съ рельефомъ южныхъ районовъ; имѣющіеся въ районѣ овраги, а также лѣвый берегъ рѣки Тошны имѣютъ постепенные пологіе склоны и такимъ образомъ не нарушаютъ общаго характера рельефа района.

Почвы, используемая как пашня, на площади всего района— *переходные суглинки* на той же безвалунной переходной глине; впрочем необходимо замѣтить, что въ суглинкахъ даннаго района въ переходномъ горизонтѣ блѣсчатыхъ пятенъ (горизонта В) больше и они яснѣе выражены. Почвенный горизонтъ здѣсь не очень мощный 10—13 сант. и при вспашкѣ бываетъ весь поднимаемъ, почему наверху и образуется въ извѣстныхъ случаяхъ сѣрая и сѣровая корка переходнаго горизонта, что и является основаніемъ для мѣстнаго населенія называть почвы „сѣрымъ суглинкомъ“.

Однако въ почвахъ описываемаго района переходный подзолистый горизонтъ выраженъ не такъ ужъ рѣзко и ясно, какъ это наблюдается въ типичныхъ подзолистыхъ суглинкахъ на валунной глине. Пониженные мѣста района въ долинѣ р. Тошны и одного—двухъ овраговъ заняты *аллювиальными и влажно-луговыми почвами*, площадь которыхъ довольно значительна въ сѣверной части описываемаго района, но пахатнаго не имѣетъ.

Районъ 9-й—**Ефимьевскій**. *Петровской волости*: с. Ефимьево, с. Петровское, д. Икрино, с. Иванисово, д. Кичибухино и дер. Загорье; *Смоленской волости*: д. Черницыно.

Районъ на югѣ граничитъ съ райономъ 5-мъ, на востокъ—6-мъ, на сѣверъ—съ 10-мъ и 12-мъ и на западъ—16-мъ и 17-мъ. Въ отношеніи рельефа поверхность района является продолженіемъ характера поверхности района 6: *равнинно-возвышенная* площадь района съ незначительными пониженіями прорѣзана оврагами иногда довольно глубокими (д. Икрино) и всегда съ крутыми берегами и даже обрывами, дающими хорошія обнаженія почвообразующихъ породъ. Такой же характеръ болѣе или менѣе глубокаго оврага съ рѣзко выраженными берегами имѣетъ и верхнее теченіе р. Трубежа (притока Плещеева-Переславскаго озера), входящаго въ предѣлы района только отчасти.

Почвенный покровъ пахатныхъ полей—преобладаютъ типичные Переславскіе *лѣсные суглинки*, средніе по механическому своему составу, при высыханіи образующіе значительной величины глыбы, требующіе, по наблюденіямъ мѣстныхъ жителей, много влаги, а потому дающіе хорошіе урожаи въ годы съ обильными осадками. Въ сѣверо-восточномъ углу района небольшой островокъ болѣе легкихъ—*переходныхъ суглинковъ*. На склонахъ къ оврагамъ залегаютъ *черноземновидныя* и *черно-раменныя суглинистыя почвы*, а въ долинѣ верхняго теченія р. Трубежа *влажно-луговые почвы*; впрочемъ эти послѣднія, какъ и чернораменные, пашеннаго значенія не имѣютъ.

Районъ 10-й—**Перцовскій**. *Переславской волости*: с. Перцово, Погость (Поганный Погость), д. Березовка и д. Куряниново; *Петровской волости*: д. Корсаково и д. Семенково; *Смоленской волости*: с-цо Аѳонасово и д. Безмино; *Елизаровской волости*: с. Никульское.

Районъ граничитъ съ юга съ районами 9-мъ и 6-мъ, съ востока—съ 3-мъ и 7-мъ, съ сѣвера—съ 8-мъ и 13-мъ и съ запада—съ 11-мъ и

отчасти—12-мъ. Характеръ мѣстности въ предѣлахъ района преобладаетъ *равнинно-сглаженный*, но его разнообразятъ встрѣчающіеся овраги (которыхъ впрочемъ не много) съ ясно выраженными крутыми склонами и берегами.

Почвы всего района—*переходные суглинки*, въ наибольшей степени приближающіеся къ лѣснымъ суглинкамъ вообще и въ частности по механическому составу, а потому при высыханіи дающіе такія же глыбы, какъ лѣсные суглинки района 9-го. При этомъ необходимо отмѣтить, что у мѣстнаго населенія даннаго района имѣется обыкновеніе разбивать такія глыбы то топоромъ (обухомъ), то колотушками. Къ влагѣ отношеніе почвъ описываемаго района одинаковое съ почвами предыдущаго района. Въ пониженныхъ мѣстахъ овраговъ даннаго района залегаютъ *иловатыя* почвы, а частью и *аллювіальныя суглинистыя почвы*, которыя впрочемъ мѣстное населеніе называетъ одинаково— „иломъ“ или „захлестью“ или въ случаѣ рѣзкаго обозначенія подзолистаго переходнаго горизонта— „иломъ съ бѣлью“. Въ южной части района въ долинѣ верховья р. Трубежа и въ овражкахъ, отходящихъ отъ нея, залегаютъ *влажно-луговыя почвы*. Впрочемъ площади ихъ, какъ и аллювіальныхъ почвъ, въ описываемомъ районѣ очень небольшая.

Районъ 11-й—**Воронцовскій**. *Переславской волости*: с. Воронцово, дер. Пономаревка, с. Малая Брембала, с. Нила; *Петровской волости*: д. Большево.

Районъ довольно узкій съ запада на востокъ и значительно вытянувшійся съ юга на сѣверъ, граничитъ на югѣ и западѣ съ райономъ 12-мъ, на сѣверѣ—съ 15-мъ и 14-мъ, а на востокѣ—съ 13-мъ и 10-мъ. Характеръ рельефа мѣстности даннаго района *равнинно-волнистый*: равнина преобладаетъ, а пониженія съ постепенными и длинными склонами становятся ясно замѣтными только ближе къ овражкамъ, которые имѣютъ склоны, хотя и ясно выраженные, но преимущественно задерневыя.

Почвенный покровъ пашни района—*переходные суглинки*, типичные для Переславскаго уѣзда. Нѣкоторое отклоненіе отъ типичныхъ почвенныхъ разрѣзовъ въ небольшихъ низинахъ, гдѣ увлажненіе хотя и указываетъ вліяніе на почво-образующіе процессы, однако не достигаетъ той степени, чтобы быть главнымъ почво-образующимъ факторомъ. На такихъ небольшихъ пониженіяхъ въ мѣстныхъ переходныхъ суглинкахъ переходный горизонтъ (В) становится ясно обозначеннымъ. Въ замкнутыхъ пониженіяхъ, которыя наблюдаются очень не часто и вообще малы по площади, образуются *иловки* съ ясно выраженнымъ подзолистымъ горизонтомъ. Низинамъ же овраговъ даннаго района приурочены *аллювіальныя почвы* и отчасти *влажно-луговыя почвы*, которыя впрочемъ, какъ пахатныя земли, значенія не имѣютъ.

Районъ 12-й—**Переславскій**. *Переславской волости*: г. Переславль, Силинская слобода, с. Нагорная Слобода, с. Грачковская Слобода (Докука), с. Красное, д. Коротково, с-цо Скулино, с-цо Святые Отцы,

с. Большая Брембола, с. Борисоглѣбская Слобода, с. Никитская Подмонастырская Слобода, д. Хомяково, с. Троицкая Отхожая Слобода, с-цо Словеново, с. Городищи, д. Маурино, д. Деменьево; *Петровской волости*: д. Бакшеево.

Районъ прилегаетъ къ Плещеево-Переславскому озеру съ востока и постепенно суживающейся полосой тянется къ юго-востоку. Границить районъ на югѣ съ районами 16-мъ и 9-мъ, на востокѣ—съ 10-мъ и 11-мъ, на сѣверѣ—съ 15-мъ. Характеръ рельефа мѣстности—преобладаетъ *равнина*, прорѣзанная оврагами. Переходъ къ этимъ послѣднимъ отъ равнины сначала постепенный, а потомъ—крутые, ясно обозначенные берега.

Такой же характеръ и восточнаго берега Плещеева—Переславскаго озера въ предѣлахъ описываемаго района: тутъ равнина или рѣзкимъ, очень крутымъ обрывомъ оканчивается у озера, или же послѣ небольшого пониженія также обрывомъ переходитъ въ оврагъ.

Нѣсколько иная картина наблюдается въ южной части района, гдѣ долина р. Трубежа (притока Плещеева—Переславскаго озера) становится очень широкой: до 4-хъ верстъ въ ширину; въ этомъ мѣстѣ переходъ къ долинѣ отъ повышеннаго плато—постепенный и обрывовъ здѣсь совсѣмъ не наблюдается.

Почвенный покровъ пашенныхъ земель района, вполнѣ аналогичный почвамъ района 11-го: тутъ также господствуютъ *переходные суглинки*, типичные для Переславскаго уѣзда. Долинѣ р. Трубежа, которая въ этомъ районѣ, какъ уже замѣчено, очень широка, приурочены *влажно-луговые почвы*, иногда настолько избыточно увлажненные, что переходятъ въ *болотно-луговые*. То же необходимо замѣтить и о пойменномъ берегѣ Плещеева—Переславскаго озера (пространство между кореннымъ берегомъ и водой): тутъ залегаютъ то *влажно-луговые*, то *болотно-луговая почва*.

Районъ 13-й—**Филимоновскій**. *Погостовской волости*: с. Филимоново и с. Филипповское; *Переславской волости*: с. Лучинское. Районъ граничитъ на югѣ съ районами 10 и 11-мъ, на западѣ и сѣверѣ—съ райономъ 14, на востокѣ—съ районами 36, 33 и 8. Только въ южной части района рельефъ мѣстности нѣсколько напоминаетъ характеръ рельефа районовъ, лежащихъ къ югу: равнина, прорѣзанная оврагами, берега которыхъ задернованы. Въ средней и сѣверной частяхъ района характеръ рельефа мѣстности становится *волнисто-сглаженнымъ*: отъ встрѣчающихся повышеній идутъ очень длинные постепенные склоны къ низинамъ, которыя также постепенно переходятъ къ повышеніямъ. Рѣчныя долины, встрѣчающіяся въ средней и сѣверной частяхъ описываемаго района, не измѣняютъ характера мѣстности: переходы къ этимъ долинамъ (р. Тошны и ея притоковъ), а также къ долинѣ р. Нерли (притока Клязьмы) постепенные и очень длинные, почему долины названныхъ рѣкъ незамѣтно переходятъ въ пахатныя поля.

Почвенный покровъ сообразно рельефу района различенъ въ трехъ частяхъ района: въ южной части (дачи с. Лучинскаго) залегаютъ *переходные суглинки* на безвалунной глинѣ; къ сѣверу, по мѣрѣ того, какъ почвообразующей породой становится валунная глина, переходные суглинки смѣняются *подзолистыми суглинками* типа „Сарево“, которые по механическому составу немного тяжелѣе переходныхъ суглинковъ, что отмѣчено и анализомъ, и наблюдениями мѣстныхъ жителей. Такъ, при засухѣ эти подзолистые суглинки даютъ „глыбы“, для разбиванія которыхъ приходится прибѣгать къ помощи топора; послѣ дождя вспашку ихъ нельзя производить: „тутъ очень грязнить“. Такимъ образомъ подзолистые суглинки являются не такъ удобными для обработки. Ими занято около $\frac{2}{3}$ пахатныхъ полей района; остальной $\frac{1}{3}$ (южной) приурочены уже упомянутые переходные суглинки. Кромѣ того, рѣчнымъ долинамъ Тошны и Нерли въ предѣлахъ описываемаго района приурочены аллювиальныя и влажно-луговая почвы, какъ пашня значенія не имѣющія.

Районъ 14-й—Ивановскій. Переславской волости: с. Ивановское. Районъ расположенъ на правомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы) и граничитъ съ районами: на сѣверѣ съ 37 и 38, на западѣ — съ 15, на югѣ — съ 11 и на востокѣ — съ 13 и 36. Характеръ рельефа мѣстности является продолженіемъ средней и сѣверной частей района 13-го, т. е. является *равнинно-сглаженнымъ*. Кромѣ того, сѣверная половина района занята поймой р. Нерли (притока Клязьмы).

Почвы южной половины описываемаго района—*подзолистые суглинки* на валунной глинѣ, вполне аналогичные и по морфологическимъ признакамъ и по отношенію къ обработкѣ подзолистымъ суглинкамъ района 13-го.

Районъ 15-й—Ягреневскій. Переславской волости: с. Ягреново, с. Фалелѣево, д. Бутаково, с-цо Конюцкое, д. Вырыпайка, д. Милитино и д. Осанино.

Районъ является продолженіемъ къ востоку района 14-го и по характеру рельефа мѣстности и по характеру почвеннаго покрова; впрочемъ необходимо отмѣтить, что хотя и этотъ районъ лежитъ на правомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы), однако пойма этой рѣки въ предѣлахъ описываемаго района, благодаря приподнятости береговъ, значительно суживается. Въ силу этого въ данномъ районѣ *влажно-луговая почвы* имѣютъ очень малое распространеніе; преобладающими же почвами, какъ уже замѣчено, являются *подзолистые суглинки* на валунной глинѣ и очень небольшой островокъ-полоска *переходныхъ суглинковъ* въ самой южной части района, а въ сѣверной—у берега долины р. Нерли *подзолистая супесь*. Необходимо отмѣтить, что изрѣдка среди подзолистыхъ суглинковъ на приподнятыхъ мѣстахъ, гдѣ смывы не могутъ не оказать своего вліянія, обнаруживается подпочва—валунная глина, а иногда даже съ небольшимъ включеніемъ щебенки.

Районъ 16-й—Ямско-Слободской. Переславской волости: с. Ямская Слобода, с. Оедоровская Слобода, с. Сокольская Слобода, с. Лу-

говая Слобода и дер. Чашницы; *Гльбовской волости*: с. Пожарское и д. Климово.

Районъ расположенъ на южномъ берегу Плещеева—Переславскаго озера и, будучи длиннѣе съ сѣвера на югъ, чѣмъ съ запада на востокъ, онъ граничитъ на западѣ съ райономъ 22, на югѣ — съ 19, 18 и 17, на востокъ — съ 9 и 12. Рельефъ мѣстности равнинный и *равнинно-волнистый*, причемъ узкіе овраги съ ясно-выраженными зачастую обрывистыми берегами, приуроченные низинамъ, прорѣзываютъ мѣстность по разнымъ направленіямъ. Благодаря упоминаемымъ оврагамъ и вообще хорошему стоку воды, въ описываемомъ районѣ очень мало мѣстъ, которымъ приурочено избыточное увлажненіе и сообразно этому влажно-луговые почвы.

Въ данномъ районѣ преобладающими почвами на площади всего района являются *переходные суглинки* на безвалунной переходной глинѣ, разрѣзы которой хорошо наблюдаемы въ обрывахъ овраговъ. Упоминаемые суглинки въ данномъ районѣ получили вполне типичное для Переславскаго уѣзда развитие (см. морфологія почвъ), а по отношенію къ обработкѣ характеризуются тѣмъ, что хотя на нихъ и образуется корка, легко разбиваемая, но большихъ глыбъ послѣ засухи они не даютъ (легкіе суглинки) и вообще болѣе удобны для вспашки, по наблюденіямъ мѣстныхъ хозяевъ, послѣ небольшого дождя.

Районъ 17-й.—*Громоздовскій. Петровской волости*: д. Громоздово, с. Скоблево, д. Василисино, с-цо Веска, д. Вечеслово, д. Никитская и с. Дубрилово.

Районъ длинной полосой протянулся съ сѣвера (отъ района 16) на югъ (къ южной границѣ уѣзда) и граничитъ на востокѣ съ районами 5 и 9, а на западѣ — съ райономъ 18. Рельефъ района *равнинно-волнистый*, при чемъ масса овраговъ и овражиковъ прорѣзываютъ мѣстность и образуютъ цѣлую сѣть. Берега всѣхъ овраговъ, образующихъ систему р. Трубежа (верхняго теченія его), а также берега долины этой рѣки въ предѣлахъ даннаго района рѣзко выражены и мѣстами задернованы, а мѣстами обнажены.

Господствующими почвами пашни даннаго района являются *лѣсные суглинки* на лессовидной глинѣ въ восточной части района, до р. Трубежа, и на переходной глинѣ, также безвалунной, западнѣе р. Трубежа. Будучи по механическому своему составу немного тяжелѣе переходныхъ суглинковъ, названные лѣсные суглинки въ засуху хотя и даютъ трещины, такихъ „глыбъ“, которыя образуются на подзолистыхъ суглинкахъ, по наблюденіямъ мѣстныхъ жителей, тутъ не наблюдается. Корка образуется, но также не крѣпкая — „скоро трескается“, „дастъ трещины“. Кромѣ упоминаемыхъ лѣсныхъ суглинковъ въ описываемомъ районѣ склонамъ приурочены частью *черноземновидныя*, частью *чернораменныя суглинистыя почвы*, а низинамъ *влажно-луговые*, которыхъ впрочемъ значительно меньше.

Районы 18-й и 19-й—Самарово-Половецкій. 18-й—Петровской волости: с. Самарово, с-до Архангельское, д. Коблюково и с. Бибирево. 19-й—Петровской волости: д. Половецкая и с. Багримово; Гльбовской волости: д. Потанино.

Названные районы расположены къ югу отъ района 16-го, съ которымъ и граничатъ, на югъ они простираются до южной границы уѣзда; съ востока граничатъ съ райономъ 17-мъ, а съ запада—съ районами 20-мъ, 21-мъ и 22-мъ. Не смотря на близкое сосѣдство описываемыхъ районовъ съ 17-мъ райономъ, характеръ рельефа ихъ мѣстности измѣняется и становится еще *болѣе равниннымъ*; кромѣ того, количество овраговъ здѣсь значительно меньше, хотя эти послѣдніе и удерживаютъ характеръ строенія овраговъ района 17-го, также узки и съ такими же ясно обозначенными берегами, какъ это наблюдается въ послѣднемъ.

Почвообразующей породой на всемъ пространствѣ описываемыхъ районовъ, какъ и въ западной пограничной полосѣ района 17-го, является переходная безвалунная мягкая глина, а потому почвы тутъ залегаютъ легкіе *переходные суглинки* со всѣми ихъ отличительными признаками какъ морфологическими, такъ и относительно вспашки, что видно изъ тѣхъ характеристикъ, какія даютъ имъ мѣстные жители. По пониженнымъ же мѣстамъ—на днѣ овраговъ и по долинамъ лѣвыхъ притоковъ р. Трубежа—залегаютъ частью *аллювиальныя почвы*, частью *влажно-луговые почвы*, называемыя мѣстнымъ населеніемъ то „черноземомъ“, то „захлестью“ въ зависимости отъ увлаженія.

Районъ 20-й—Пограничный-южный. Гльбовской волости: дачи генеральнаго межеванія: 201, 548, 549, 567, 563, 564, 568, 569 и 570.

Районъ расположенъ у самой южной границы уѣзда, и эта послѣдняя является его границей съ юга и юго-востока; на сѣверо-западѣ районъ этотъ граничитъ съ 21-мъ райономъ и на востокѣ отчасти съ 19-мъ. Рельефъ мѣстности преимущественно *равнинный*; встрѣчающіеся овражки не вносятъ большого измѣненія характера рельефа, такъ какъ въ этомъ районѣ находятся ихъ неглубокія верховья съ пологими склонами.

Почвеннымъ покровомъ описываемаго района являются преимущественно *подзолистые суглинки* на валунной глинѣ. Такими почвами занята вся площадь района за исключеніемъ очень незначительныхъ двухъ островковъ: одного въ самомъ южномъ углу района, а другого въ самомъ восточномъ; этимъ островкамъ приурочены *переходные суглинки* на безвалунной переходной глинѣ. По площади они занимаютъ не болѣе $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ площади всего района. Кромѣ названныхъ почвъ въ предѣлахъ описываемаго района по низинамъ развиты *влажно-луговые почвы*, которыя впрочемъ, какъ показываетъ самое названіе, пахатнаго значенія не имѣютъ.

Районъ 21-й—Ильинскій. Глѣбовской волости: с. Ильинское, с-цо Есипово, д. Кружково, с. Новое, с-цо Деревково, с. Новоселка, с. Ярополецъ, д. Новинцы, д. Василево, д. Горки и д. Долгое-Поле.

Районъ расположенъ къ сѣверо-западу отъ района 21-го, съ которымъ и граничитъ. Кромѣ того, онъ граничитъ на востокъ съ райономъ 19-мъ, на сѣверъ—съ 22-мъ, на сѣверо-западъ—съ 24-мъ и 25-мъ, а юго-западной его границей является граница уѣзда.

Не смотря на сосѣдство съ райономъ 21-мъ, описываемый районъ имѣетъ съ нимъ очень мало общаго: характеръ рельефа хотя та же *равнина*, но прорѣзанная *оврагами* по всѣмъ направленіямъ. Овраги въ этомъ районѣ самые различные: тутъ можно встрѣтить глубокіе овраги съ ясно-выраженными крутыми берегами, то заросшими, то обрывистыми, дающими хорошія обнаженія почвообразующихъ породъ; на ряду съ только что описанными можно встрѣтить и неглубокіе съ постепенными склонами, которые даже можно распахивать и которые такимъ незамѣтнымъ склономъ-подъемомъ переходятъ въ приподнятую равнину.

Подпочвой на площади всего района является безвалунная *переходная* глина, на которой залегаютъ *переходные суглинки*, типичные для Переславскаго уѣзда. Эти почвы залегаютъ и на склонахъ и на днищѣ большинства овраговъ, такъ какъ, благодаря хорошему стоку, въ большинствѣ овраговъ описываемаго района воды не застаиваются, а потому избыточно увлажняемыхъ *почвъ—влажно-луговыхъ и болотно-луговыхъ*—тутъ встрѣчается немного. Правда, по болѣе или менѣе крутымъ („ясно-выраженнымъ“) склонамъ овраговъ района залегаютъ почвы съ очень немошнымъ почвеннымъ горизонтомъ, но онѣ также пахатнаго значенія не имѣютъ, а потому на характеристикѣ ихъ не останавливаемся.

Районъ 22-й—Глѣбовскій. Глѣбовской волости: с. Глѣбовское, с. Выползова слобода, д. Аванасово, д. Городищи, д. Елизарка, д. Нелидово, д. Борисовская, д. Костенька, д. Поповская, д. Поляны, д. Юрино, д. Подрамень, д. Антуфьево, д. Щелканка, д. Дядкино, д. Сокольники Большіе, с-цо Воскресенское, д. Дубровицы, д. Евсѣвьево, д. Веслево, с. Соломидино и д. Новая; *Переславской волости*: с. Вельсково и д. Троицкая.

Очень большой районъ, начавшись у юго-западнаго берега Плещеева-Переславскаго озера, далеко заходитъ къ югу и вообще имѣетъ большее измѣненіе съ сѣвера на югъ, чѣмъ съ запада на востокъ. Граничитъ онъ съ районами: на востокъ съ 16-мъ и 19-мъ, на югъ—съ 21-мъ, на западъ—съ 23-мъ, 32-мъ и 51-мъ, на сѣверъ—съ 50-мъ. Рельефъ мѣстности преобладаетъ *равнинно-волнистый*: большинство овраговъ имѣютъ постепенные склоны, а нѣкоторые изъ нихъ настолько пологіе, что образуются довольно широкія пониженія, которыми изъ площади района занята значительная часть.

Почвообразующей породой, за очень малыми исключениями, на всей площади района является валунная глина, на которой образовались *подзолистые суглинки* типа „Хомлева“. Среди этих подзолистых суглинковъ въ упомянутыхъ выше широкихъ пониженіяхъ, благодаря застаиванію воды, образуются *болотно-луговые и иловато-болотныя почвы*, распространение которыхъ въ предѣлахъ района хорошо отмѣчено на почвенной картѣ. Такими почвами заняты и заливной берегъ Плещеева-Переславскаго озера. Кромѣ того необходимо отмѣтить, что въ самомъ сѣверномъ углу района на той же подпочвѣ, но благодаря смывамъ, залегаютъ очень небольшими островками (не широкими полосками) — *подзолистая суглино-супеси и подзолистая супеси*. Площадь ихъ относительно всей площади района совсѣмъ незначительна.

Районъ 23-й — **Воскресенскій. Глѣбовской волости:** д. Воскресенская, д. Савельево, д. Головнино, д. Полицыно Малое, д. Полицыно Большое, с. Веска и д. Шешуково.

Небольшой районъ лежитъ къ западу отъ 22-го района и является продолженіемъ южной части его и въ отношеніи характера рельефа мѣстности и въ отношеніи почвеннаго покрова. Кромѣ 22-го района, онъ граничитъ съ 32-мъ на сѣверѣ, съ 27-мъ на западѣ и 24-мъ на югѣ. Упомянутыя при описаніи предыдущаго района широкія пониженія продолжаютъ и въ этомъ районѣ; здѣсь имъ также, какъ и въ предыдущемъ районѣ, приурочены *болотно-луговые и иловато-болотныя почвы*; площадь ихъ въ описываемомъ районѣ очень значительна. Повышенныя мѣста района заняты *подзолистыми суглинками* типа „Хомлева“, образовавшимися на валунной глинѣ, вполне тождественной валунной глинѣ района 22-го. Какъ характерную особенность подзолистыхъ суглинковъ этого района (какъ и 22-го) необходимо отмѣтить то, что они по механическому своему составу легче, чѣмъ такіе же суглинки восточной части Переславскаго уѣзда (подзолистые суглинки типа „Сарево“), а потому, будучи въ обработкѣ болѣе удобными, они въ частности хотя и покрываются коркой послѣ дождя, но не столь твердой, какъ даютъ при такихъ же условіяхъ подзолистые суглинки восточной части уѣзда (районы 4, 35 и 34); въ силу же этого эти почвы не такъ требовательны и по отношенію къ дождю. Валунныя и гальки въ почвенномъ горизонтѣ не наблюдались, за исключеніемъ „косогородовъ“, гдѣ иногда, благодаря смывамъ, эти включенія попадаютъ въ небольшомъ количествѣ; но такихъ мѣстъ вообще очень немного на площади всего района.

Районъ 24-й — **Бутримовскій. Глѣбовской волости:** д. Бутримова, д. Ченцы и д. Леонтьево; *Вишняковской волости:* д. Анисимовка.

Районъ лежитъ къ югу отъ предыдущаго, съ которымъ и граничитъ; кромѣ того онъ граничитъ на востокѣ съ 22-мъ, на югѣ — съ 21-мъ и 25-мъ и на западѣ — съ 25-мъ и 24-мъ. Рельефъ мѣстности района продолжаетъ быть *равниннымъ*; даже овражиковъ, разнообразящихъ равнину, здѣсь очень мало. Но равнинность рельефа района нарушается

не очень крутымъ, но ясно замѣтнымъ склономъ къ долину р. Кубри, отъ которой отходятъ одинъ-два недлинныхъ овражка. Долина р. Кубри довольно широкая и покрыта частью сѣнокошомъ, частью кустарникомъ.

Почвеннымъ покровомъ большей части района (до склона къ долину р. Кубри отъ восточной и южной границы района) являются *подзолистая суглино-супеси* на валунной глине, отличительная особенность которыхъ достаточно описана при описаніи морфологическихъ свойствъ (см. выше). Упоминаемому склону къ долину р. Кубри приурочены *подзолистая супеси* на той же валунной глине. Залеганіе ихъ въ данномъ мѣстѣ вполне понятно; нужно только отмѣтить, что они тянутся очень неширокой полосой по этому склону и что площадь ихъ вообще очень невелика (около $\frac{1}{20}$ всей площади района). Въ долину р. Кубри, въ предѣлахъ описываемаго района, залегаютъ глинистые пески, главнымъ образомъ на пескахъ перебитыхъ (Q's); при достаточномъ постоянномъ увлажненіи они покрыты преимущественно луговой растительностью, иногда съ примѣсью кустарниковъ.

Районъ 25-й—**Сабельскій. Вишняковской волости:** д. Сабельская, д. Мостищи, с-цо Измайлово и с. Дьяково.

Очень небольшой районъ лежитъ къ югу отъ предыдущаго и кромѣ того граничитъ на востокъ съ райономъ 21-мъ, а на западъ 26-мъ. Будучи расположенъ по обѣимъ сторонамъ долины р. Кубри, онъ кромѣ этой послѣдней имѣетъ рельефъ *волнисто-равнинный*: приподнятыя и сглаженные равнины переходятъ длинными и постепенными склонами въ пониженія, которыя бываютъ то уже, то шире. Такой постепенный и длинный переходъ въ предѣлахъ района наблюдается и къ долину р. Кубри.

Почвообразующей породой (подпочвой), кромѣ названной рѣчной долины, является валунная глина, на которой въ южной части района (лѣвый берегъ рѣки Кубри) залегаютъ *подзолистые валунные суглинки* типа „Хомлева“, а въ сѣверо-восточной части (правый берегъ р. Кубри) *подзолистая суглино-супеси* главнымъ образомъ и неширокой полоской, на склонѣ къ долину р. Кубри, *подзолистая супеси*. По долину рѣки Кубри залегаютъ глинистые пески въ сѣверной части (ближе къ 24-му району и къ правому берегу) и иловато-болотныя почвы въ южной части—ближе къ лѣвому берегу.

Районъ 26-й—**Николо-Кижильскій. Вишняковской волости:** с. Николо-Кижильское, д. Терешино, д. Попова гора, с-цо Содино, д. Пиколово, д. Елизарка, д. Дуденево, д. Хомлево, с-цо Мервиново, д. Якимка Старая, д. Лунево, с-цо Глядково, с-цо Макарово и с-цо Желнино.

Районъ расположенъ къ западу отъ 25-го, а также у самой границы уѣзда; граничитъ съ районами 25-мъ на востокъ и 27-мъ на сѣверѣ. Рельефъ района является продолженіемъ *сглаженной волнистой равнины* района 25-го и тутъ наблюдаются тѣ же постепенные, очень длинные переходы отъ приподнятости къ пониженію, въ которыхъ

образование овраговъ явление очень рѣдкое. Подпочва—все та же валунная глина и почвы на площади всего района легкіе *подзолистые суглинки* типа „Хомлева“ въ типичномъ своемъ развитіи. Валуновъ въ почвенномъ горизонтѣ не наблюдается вообще, за исключеніемъ тѣхъ склоновъ, гдѣ, благодаря смыванію, легкіе частицы уносятся, а на мѣстѣ остаются болѣе крупные и тяжелые, а такими являются изрѣдка включенные галька, валунчики и валуны. Въ большемъ количествѣ они попадаютъ въ неглубокихъ водомоинахъ по тѣмъ же склонамъ; на пашнѣ же не такъ часто, а потому затруднять обработку почвы не могутъ.

Районъ 27-й—**Гольцевскій**. Вишняковской волости: с. Гольцево, с-цо Гольцево, с-цо Горки, д. Яншино, с-цо Данилково, с-цо Михалево, д. Ямъ, д. Новая Якимка, д. Мироѣдово, д. Обашево, с. Осипова Пустынь; *Глыбовской волости*: с-цо Романка, д. Кошелево; *Хребтовской волости*: д. Вороново и д. Плотихино.

Районъ очень узкой съ юга на сѣверъ лентой и длинной съ запада на востокъ протянулся между слѣдующими районами: 28-мъ, 26-мъ и 25-мъ (на югъ отъ него), 24-мъ и 23-мъ (на востокъ отъ него), 32-мъ, 27в/31-мъ и 51-мъ (на сѣверъ отъ него). Рельефъ района вся та же *приподнятая равнина*, но вся она прорѣзана оврагами съ крутыми, иногда даже обрывистыми и довольно глубокими берегами. Такой же характеръ имѣютъ въ предѣлахъ района и долины рѣкъ, которыя прорѣзываютъ его съ юга на сѣверъ; не является исключеніемъ и долина р. Кубри. Нѣсколько иной характеръ рельефа имѣетъ часть района (восточная), расположенная на правомъ берегу р. Кубри: тутъ господствуетъ рельефъ *волнисто-равнинный*.

Преобладающими почвами района являются *подзолистые суглино-супеси и супеси* и отчасти глинистые пески. Первыми (суглино-супесями и супесями) занято все пространство района на западъ отъ долины р. Кубри, кромѣ дна овраговъ и узкихъ рѣчныхъ долинъ, которымъ приурочены *влажно-луговые* и частью *иловато-болотныя* почвы. *Глинистые пески* залегаютъ частью по долинѣ р. Кубри (ближе къ 24-му району), частью на правомъ ея берегу, будучи приурочены ровнымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ. Болѣе повышеннымъ мѣстамъ и правому берегу р. Кубри (въ предѣлахъ района) приурочены *подзолистые супеси*, которыя и используются преимущественно въ видѣ пашни.

Кромѣ названныхъ почвъ какъ въ долинѣ рѣки Кубри (ближе къ району 27в/31), такъ и въ широкой долинѣ—пониженіи у 32-го района залегаютъ *болотно-луговые* почвы, правда, большого распространенія въ районѣ не имѣющія.

Районъ 27в (онъ же и 31-й)—**Антоновскій**. Вишняковской волости: с-цо Антоновка, с-цо Григорово и с-це Вишняково.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ 27-го и граничитъ съ 32-мъ (на сѣверо-востокъ отъ него) и 51-мъ (на сѣверо-западъ). Долиной рѣки Кубри, значительно расширяющейся къ сѣверо-западной границѣ рай-

она, этотъ послѣдній раздѣленъ на двѣ части: западную и восточную. По рельефу мѣстности западная часть района—*равнина*, прорѣзанная узкими оврагами и такими же долинами ручьевъ съ высокими зачастую обрывистыми берегами; рельефъ *восточной*—продолженіе праваго берега р. Кубри—*равнина*, постепенно понижающаяся къ сѣверу и сливающаяся съ равниной долины р. Кубри.

Почвы западной части района—главныя пашенныя почвы—преимущественно *подзолистыя супеси* и у самой восточной границы района *подзолистыя суглино-супеси*. Въ восточной части района преобладаютъ на болѣе приподнятыхъ мѣстахъ *подзолистыя супеси*, затѣмъ на полосу, переходной къ рѣчной долинѣ, залегаютъ *глинистые пески*; самой же долинѣ приурочены *болотно-луговые почвы*, а мѣстами (небольшими по площади) и *настоящія болота*. Подъ пашню въ описываемомъ районѣ отходятъ только супеси и суглино-супеси.

Районъ 28-й—**Хребтовскій**. *Хребтовской волости*: с. Хребтово, д. Дмитровское, д. Вонятино, д. Сальково, д. Македонка; *Вишняковской волости*: с.цо Романка и д. Русупово.

Районъ всей своей восточной границей, которая въ то же время является границей уѣзда, граничитъ съ Александровскимъ уѣздомъ; на сѣверѣ же съ нимъ граничатъ районы 27-й и 51-й, на западѣ—30-й и 29-й. Рельефъ мѣстности—*равнина*, прорѣзанная узкими оврагами съ крутыми берегами. Такой же характеръ имѣютъ и долины рѣкъ, прорѣзывающихъ этотъ районъ: долины ихъ узки, глубоки и поймы совсѣмъ нѣтъ.

Почвы на площади всего района *легкіе подзолистые суглинки* типа „Хомлева“.

Подпочвой всюду является валунная глина, которую можно наблюдать въ обрывахъ мѣстныхъ овраговъ. При хорошемъ стока воды въ данномъ районѣ не наблюдается влажно-луговыхъ почвъ даже на днѣ овраговъ, а развѣ изрѣдка ихъ можно встрѣтить въ долинѣ р. Сулоти; впрочемъ для пашни онѣ значенія не имѣютъ.

Районъ 29-й—**Подлиповскій**. *Хребтовской волости*: с. Подлипы, д. Новая (Шурма), с.цо Шурма, д. Ваулино, с.цо Алексѣевскій (Выселокъ), д. Дубровка, д. Малинки, д. Климово, д. Трехселищи, д. Запольское, д. Григорово и д. Боблово.

Районъ лежитъ въ самомъ юго-западномъ углу Переславскаго уѣзда и своей южной границей граничитъ съ уѣздомъ Александровскимъ, на западѣ съ райономъ 52-мъ, на сѣверѣ—съ 30-мъ, на востокѣ—съ 28-мъ. Являясь продолженіемъ района 28-го, описываемый районъ въ отношеніи рельефа также прорѣзанъ узкими оврагами съ крутыми берегами; притомъ въ сѣверной части района наиболѣе приподнятой и *равнинной*, ихъ значительно меньше, а въ южной, по мѣрѣ приближенія къ долинѣ р. Дубны, количество ихъ значительно увеличивается. вмѣстѣ съ появленіемъ овраговъ, мѣстность постепенно понижается, а у самой долины р. Дубны (являющейся южной границей

района) довольно ясно выраженнымъ склономъ переходить въ равнинную долину р. Дубны. Почвенный покровъ описываемаго района состоитъ изъ *подзолистыхъ легкихъ суглинковъ*, такихъ же *суглино-супесей* и *супесей*. Первые (суглинки) приурочены сѣверной приподнятой равнинной части района; къ югу они очень постепенно и едва замѣтно переходятъ въ *подзолистые суглино-супеси*, проходящія не широкой полосой съ запада на востокъ по всему району; а ближе къ вышеупомянутому склону и на склонѣ переходящія въ *подзолистые супеси*, также полосой окаймляющія суглино-супеси.

Въ долину р. Дубны, въ предѣлахъ этого района залегаютъ въ восточной части и ближе къ кореннымъ берегамъ *влажно-луговые почвы*, а въ западной части района и у самого русла рѣки — *болотныя и болотно-торфяныя*.

Районъ 30-й — **Пусто-Рождественскій. Хребтовской волости**: село Пустое Рождество, д. Барово, д. Новая, д. Катунино, д. Селково, д. Петрушино, д. Сорокино, д. Горюшка и д. Мордаріево; *Федорцевской волости*: д. Торгашино.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ предыдущаго (29-го) и къ западу отъ 28-го; на западѣ и на сѣверѣ онъ граничитъ съ райономъ 52-мъ. Уже отъ самой южной границы района начинается постепенное, едва уловимое наблюдателемъ, понижение къ сѣверо-западу; впрочемъ встрѣчающіеся и въ южной, и въ средней части овраги вполнѣ аналогичны оврагамъ сосѣднихъ (28-го и 29-го) районовъ: они узки и имѣютъ крутые берега; но далѣе къ сѣверу характеръ ихъ береговъ измѣняется: тутъ наблюдается постепенные пологіе переходы отъ дна оврага къ его берегамъ; такой же постепенный переходъ низменной и равнинной сѣверной части района продолжается и къ равнинѣ Заболотскихъ болотъ, въ которую она переходитъ частью въ предѣлахъ района, частью за предѣлами его.

Подпочвой только въ самомъ юго-восточномъ углу района (Пустое Рождество—Новая) является валунная глина, которой и приурочены *подзолистые суглино-супеси*; далѣе и къ сѣверу и къ западу подпочва или валунная супесь или очень песчанистая валунная глина, которымъ приурочены *подзолистые супеси*, наиболѣе распространенныя въ предѣлахъ района; и наконецъ, въ сѣверной части района залегаютъ *глинистые пески* на перебитыхъ пескахъ (Q_1^s), переходящія постепенно въ *болотно-луговые* и *болотистыя почвы*. Эти пески зачастую избыточно увлажнены, а потому въ переходномъ горизонтѣ (В) ихъ наблюдаются раскислительные процессы, что можно замѣтить по окраскѣ этого горизонта.

Районъ 31-й — см. районъ 27-й. — **Антоновскій.**

Районъ 32-й — **Голоперовскій. Гльбовской волости**: с. Голоперово, д. Кузминка, д. Ивкино, дер. Сокольники Малые, с-цо Осинки, д. Родіонцево и д. Никитская.

Узкій съ юга на сѣверъ и довольно длинный съ запада (на востокъ районъ граничитъ на югѣ съ районами 27в/31-мѣ, 27-мѣ, 23-мѣ, на востокъ — съ 22-мѣ, на сѣверѣ — 51-мѣ. Рельефъ района *волнисто-равнинный*, постепенно понижающійся къ сѣверу. Встрѣчающіеся овраги даже въ сѣверной части района, хотя и не широки, но дренирующее значеніе ихъ для мѣстности района очень незначительное, въ виду вообще низкаго положенія мѣстности.

Почвенный покровъ района состоитъ изъ *подзолистыхъ легкихъ суглинковъ*, приуроченныхъ самой южной полосѣ района (Голоперово, Сокольники Малые и Осинки), *подзолистыхъ суглино-супесей* и *супесей*, приуроченныхъ средней полосѣ (Радіонцево и Никитская) и *глинистыхъ песковъ*, занявшихъ всю сѣверо-западную часть района (Кузминка и Ивкино). Хотя сѣверо-западная часть наибольшая по площади сравнительно съ другими, но пахотныхъ полей тутъ очень мало, и она въ значительной степени занята лугами, зарослью — лѣсомъ и кустарникомъ; а потому пахотныя земли района должны быть причислены къ болѣе связнымъ почвамъ: по крайней мѣрѣ *супесямъ* и *суглино-супесямъ*.

Кромѣ названныхъ почвъ въ предѣлахъ района имѣются *болотно-луговые* и *иловато-болотныя почвы*, распространеніе которыхъ хорошо отмѣчено на почвенной картѣ.

Районъ 33-й — **Никольскій. Елизаровской волости:** с-цо Никольское, д. Соболево, д. Вилино и д. Беклемишево.

Районъ расположенъ между рѣкой Тошмой — юго-западная граница района — и рѣкой Нерлю (притокомъ р. Клязьмы); кромѣ того районъ граничитъ на востокъ съ районами 4, 34, а на западѣ 36-мѣ и 13-мѣ. Рельефъ района *равнинный* съ слабо-приподнятыми сглаженными возвышенностями, разбросанными тамъ и сямъ въ предѣлахъ района. Названные выше рѣки у предѣловъ района широкихъ долинъ не имѣютъ, а потому равнина района постепенными, но ясно выраженными пониженіями соединяется съ долинами названныхъ рѣкъ уже за предѣлами района. Впрочемъ кромѣ этихъ долинъ въ предѣлахъ района имѣется нѣсколько пониженныхъ мѣстъ, которымъ, благодаря избыточному увлажненію, приурочены *болотно-луговые почвы*.

Вообще же въ предѣлахъ района наибольшимъ распространеніемъ пользуются почвы — *подзолистые суглинки* на валунной глинѣ типа „Сарево“. Этими суглинками занята большая южная половина района; далѣе къ сѣверу тянется полоса *суглино-супесей* и *супесей* также на валунной глинѣ, и наконецъ у самой долины р. Нерли залегаетъ неширокая полоса *глинистыхъ песковъ*, среди которыхъ встрѣчаются и *болотно-луговые почвы* пятнами, значительными по площади.

Районъ 34-й — **Остѣвскій. Елизаровской волости:** д. Остѣво, д. Берсенево и д. Пишиково.

Районъ лежитъ къ востоку отъ предыдущаго, съ которымъ и граничитъ; кромѣ того, онъ граничитъ на югѣ съ 4-мѣ, на юго-востокѣ —

съ 35-мъ, а на сѣверо-западѣ р. Нерлю отдѣляется отъ Юрьевского уѣзда. Являясь продолженіемъ района 33-го, описываемый районъ повторяетъ его особенности со стороны и рельефа, и почвъ съ тѣмъ лишь различіемъ, что господствующими почвами въ данномъ районѣ являются *подзолистыя суглино-супеси* на валунной глинѣ; *подзолистыя* же *суглинки* *совсѣмъ отсутствуютъ*, а *подзолистый-супеси* имѣютъ очень небольшое (узкой полосой) распространеніе; *глинистые пески* тянутся полосой вдоль поймы р. Нерли, вполнѣ аналогично тому, что наблюдаемъ въ районѣ 33-мъ; въпрочемъ въ данномъ районѣ среди нихъ болотно-луговыхъ почвъ не наблюдается, а распространены эти послѣднія только по поймѣ р. Нерли (притока Клязьмы). Валунныя въ почвъ пахотныхъ полей мѣстами встрѣчаются.

Районъ 35-й — **Конюковский. Елизаровской волости.** Конюково (Полозенка тожъ) и с-цо Старое Высоково. Районъ лежитъ въ самомъ восточномъ углу Переславскаго уѣзда на правомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы) и прорѣзанъ долиной р. Шахи — самымъ нижнимъ ея теченіемъ. Граничитъ районъ на юго-западѣ съ 4-мъ райономъ, на западѣ — съ 34-мъ, а на сѣверѣ и востокѣ — съ Юрьевскимъ уѣздомъ. Рельефъ района *равнинно-волнистый*; при чемъ русла р. р. Шахи, и Нерли узки и какъ бы сдавлены приподнятыми берегами.

Почвы — на лѣвомъ берегу р. Шахи преобладаютъ *подзолистыя суглино-супеси*, хотя встрѣчаются небольшіе островки и *подзолистыхъ суглинковъ* у юго-западной границы (Старое Высоково), — и *подзолистыхъ супесей* — по берегамъ Шахи. *Глинистые пески* тянутся полосой вдоль долины р. Нерли изъ района 34-го, переходятъ затѣмъ и на правый берегъ р. Шахи, гдѣ занимаютъ всю сѣверную половину этой части района, уступая южную *подзолистымъ суглинкамъ и супесямъ*. У послѣднихъ подпочва преимущественно валунная глина. Валунныя встрѣчаются мѣстами (Конюково) въ достаточномъ количествѣ.

Районъ 36-й — **Плечевскій. Погостовской волости.** д. Плечево и с-цо Охотино.

Районъ расположенъ по обѣимъ сторонамъ р. Нерли (притока Клязьмы) и граничитъ съ районами на юго-востокѣ съ 33-мъ, на юго-западѣ — съ 13-мъ и 14-мъ, на сѣверѣ — съ 37-мъ и Юрьевскимъ уѣздомъ. Вся та часть района, которая занята поймой названной рѣки — *равнина*, которой приурочены почвы преимущественно *болотно-луговая* и среди нихъ — небольшіе острова *глинистыхъ песковъ*, покрытыхъ лѣсомъ. Поля д. Плечево и с-ца Охотино расположены на приподнятомъ сравнительно съ поймой берегу съ почвами преимущественно *подзолистыми супесями*, у которыхъ примѣсь гальки и мелкихъ валуновъ встрѣчается въ такомъ количествѣ, что затрудняетъ даже обработку. Въпрочемъ необходимо замѣтить, что поля деревень описываемаго рай-

она очень мало приподняты надъ поймой и переходятъ къ послѣдней очень пологими склонами, которые и затопляются во время разливовъ рѣки, почему тутъ и можно встрѣтить *избыточно увлажненныя почвы*, называемыя мѣстнымъ населеніемъ „захлестъ“ — иловато-болотныя и вообще *иловатыя*; впрочемъ на поляхъ даннаго района такихъ почвъ не такъ ужь много.

Районъ 37-й — Вашкинскій. Погостовской волости: с. Вашка, д. Вашкинская Слобода, д. Кулаково, дер. Одерихино, дер. Рушиново, д. Афанасово, д. Щербинино, д. Григорово и д. Ермолино. Районъ лежитъ на юго-востокъ отъ Вашутинскаго озера, между этимъ послѣднимъ, р. Нерлю (притокомъ Клязьмы) и границей уѣзда. Граничитъ съ районами на югъ 36-мъ и 14-мъ, на западѣ и сѣверѣ 38-мъ и 41-мъ и на востокъ съ Юрьевскимъ уѣздомъ. Рельефъ района вообще *волнисто-равнинный*, а у р. Башенки, соединяющей Вашутинское озеро съ русломъ р. Нерли, разбросаны гряды-холмы вышеописанныхъ, несортированныхъ наносовъ ледника. Направление длинной оси этихъ грядъ-холмовъ преимущественно съ юга-востока и на сѣверо-западъ, хотя бываетъ и съ востока на западъ (между Щербининой и Григоровымъ). Берегъ Вашутинскаго озера, равно какъ и долины р. Нерли въ предѣлахъ даннаго района, выражень ясно-замѣтнымъ, хотя и не крутымъ уступомъ; пойменные берега этого озера, а также поймы — равнины и покрыты частью *болотно-луговыми почвами*, частью прямо *болотами*.

Почвенный покровъ пахотныхъ полей состоитъ изъ *подзолистыхъ супесей* главнымъ образомъ, и *подзолистыхъ суглино-супесей*, залеганіе которыхъ приурочено то долинамъ — пониженію между двумя параллельными грядами-холмами (между Григоровымъ и Щербининой), то вообще пониженію, которое здѣсь встрѣчается при волнисто-равнинномъ рельефѣ. Въ подзолистыхъ супесяхъ гальки и валунчиковъ такая масса, что обработка затрудняется „до поломки лемеховъ“, по выраженію мѣстныхъ жителей; въ подзолистыхъ суглино-супесяхъ галька и валунчики отсутствуютъ, но тутъ въ самыхъ низкихъ мѣстахъ происходитъ избыточное увлажненіе до заболачиванія; на такихъ мѣстахъ пашни уже не встрѣчается.

Районъ 38-й — Рагозининскій. Погостовской волости: с. Рагозинино, д. Погостъ, д. Акифьево; *Переславской волости:* д. Красногоръ.

Районъ лежитъ на лѣвомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы), занимая всю пойму этого берега и вдаваясь далеко на сѣверъ, особенно въ западной своей половинѣ. Рельефъ района *равнинно-сглаженный*: если гдѣ и встрѣчаются приподнятыя повышенія, то они длинными пологими склонами переходятъ въ равнину. Такіе переходы становятся тѣмъ болѣе незамѣтными, что большая часть района покрыта лѣсомъ, и лишь небольшія сравнительно съ лѣсной площадью поляны оставлены у поселковъ для пахоты. Почва такихъ полей *подзолистая суглино-супеси* и такія же *супеси*, кромѣ полей д. Красно-

горь, гдѣ почва полей *глинистый песокъ*. Отличительной особенностью почвъ этого района можно считать присутствіе въ нихъ не только гальки и валунчиковъ въ большомъ количествѣ, но и большихъ (а иногда и „очень большихъ“) валуновъ, которые затрудняютъ обработку всегда, между тѣмъ какъ первые (валунчики и галька) являются затрудненіемъ только „при засухѣ“.

Районъ 39-й—**Троицкій. Погостовской волости:** с. Троицкое, д. Горки и д. Аѳонино.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Нерли (притока Клязьмы) при Аѳонинскомъ озерѣ; граничитъ онъ съ районами: на югѣ съ 46-мъ, на западѣ—съ 45-мъ, на сѣверѣ—съ 40 и на востокѣ—съ 38. Мѣстность описываемаго района сравнительно съ окружающими не много приподнята; и хотя лѣсъ въ данномъ районѣ занимаетъ значительную часть района, однако площадь полей, разбросанныхъ вокругъ поселковъ даннаго района, тутъ больше, чѣмъ въ сосѣднихъ районахъ.

Почвы полей района *подзолистая суглино-супеси* и *подзолистая супеси* съ включеніемъ гальки и валунчиковъ, которые затрудняютъ обработку до того, что желѣзныхъ частей на орудіяхъ обработки „безъ починки хватаетъ только на 3-4 года“. Подпочвой въ этомъ районѣ является валунная глина, которая впрочемъ залегаетъ здѣсь не мелко (см. выше геологія уѣзда). Кромѣ названныхъ почвъ пахотныхъ полей, въ предѣлахъ района по окраинамъ его, окаймляя супеси, залегаютъ *глинистые пески*, а по долинѣ р. Нерли, а также вокругъ озера, что у Аѳонина, *болотно-луговые почвы* и *болота*.

Районъ 40—**Тараскинскій. Погостовской волости:** д. Тараскино. Районъ очень длинный съ востока на западъ и узкій съ юга на сѣверъ; граничитъ съ районами: на югѣ съ 38-мъ и 39-мъ, на западѣ 39-мъ, на сѣверѣ—съ 42-мъ и на востокѣ—съ 41-мъ. Рельефъ—*равнинное гладкое* пространство, которое наблюдаемъ и во всей западной половинѣ района, занятой лѣсомъ, и въ восточной—по долинѣ р.р. Карповки и Дубца (притока Вашутинскаго озера), также покрытой лѣсомъ. Въ окрестностяхъ д. Тараскино—рельефъ ея полей—все та же равнина.

Почва ихъ—*подзолистая супесь* съ галькой и валунами, которыхъ встрѣчается тутъ меньше, чѣмъ въ сосѣднихъ районахъ. Кромѣ названной супеси, приуроченной полямъ Тараскина, въ предѣлахъ описываемаго района, въ западной части его, залегаютъ *глинистые пески*, а въ долинѣ р.р. Дубца и Карповки *болота* и только отчасти *болотно-луговые почвы*; впрочемъ всѣ эти почвы пахотнаго значенія не имѣютъ, какъ занятые лѣсомъ.

Районъ 41—**Вашутинскій. Погостовской волости:** д. Вашутино, с. Романово, д. Шапошницы, д. Подберезье, д. Осурово, х. Ново-Осурово и д. Хватково.

Районъ расположенъ на сѣверо-западѣ отъ Вашутинскаго озера и прорѣзанъ (къ сѣверо-западу отъ озера) поймой р. Дубца, соединяющейся съ поймой озера. Граничитъ районъ на юго-востокѣ и на югѣ

съ районами 37-мъ и 38-мъ, на западъ съ 40-мъ и 42-мъ и на сѣверѣ— съ Ярославской губерніей. Рельефъ района *равнинный*; коренные берега озера Вашутинскаго, хотя и ясно выражены, но всѣ задернованы и постепенно переходятъ въ пойму озера. Кромѣ того, имѣется въ предѣлахъ района у южной и юго-восточной границы два-три овражка, также съ задернованными берегами. Большая часть района покрыта лѣсомъ, а вокругъ озера Вашутинскаго и на поймѣ р. Дубца, луга и болота. Поля—только небольшія поляны въ окрестностяхъ каждого поселка.

Почва полей—преобладаетъ *подзолистая суглино-супесь*, съ большимъ количествомъ гальки и валуновъ; приче́мъ валуны малаго размѣра (до 10 см. діаметръ) преобладаютъ въ сѣверо-восточной части (Романово и Шапошницы), а въ южной на ряду съ такими же валунами встрѣчаются и большіе валуны (до 50 см. діаметръ, но обыкновенно до 20—30 см.), которые мѣстное населеніе старается „выбирать съ полей“. Присутствіе валуновъ въ почвѣ затрудняетъ обработку. Кромѣ суглино-супеси въ предѣлахъ района не широкой полосой, по обѣимъ сторонамъ поймы р. Дубца и поймы Вашутинскаго озера, тянутся *подзолистые супеси* также съ валунами. Эти послѣдніе въ большомъ количествѣ попадаютъ въ переходномъ горизонтѣ (В), хотя встрѣчаются и почвенномъ (А), и подпочвенномъ (С). Подпочва—преимущественно бурая валунная глина, въ верхнихъ горизонтахъ, обогащенная содержаніемъ песка (песчанистая).

Районъ 42—**Алферьевскій**. *Половецкой волости*: с. Алферьево, д. Рыково и с. Лыченцы.

Районъ расположенъ на сѣверѣ отъ 40-го района и кромѣ того, граничитъ съ районами: на востокъ—съ 41-мъ и на западъ съ 43-мъ и 44-мъ, на сѣверѣ—съ Ярославской губерніей. Большая часть района занята лѣсомъ, а поля вокругъ поселковъ—полянами различной величины. *Рельефъ*—*равнина* со слабыми сглаженными приподнятостями-повышеніями и съ небольшими пониженіями, то замкнутыми и занятыми *болотами* и *илогато-болотными почвами*, то соединяющимися и дающими начало (истоки) р. Нерли (притоку Клязьмы).

Подпочва—все та же валунная глина въ верхнихъ горизонтахъ песчанистая. Изъ почвъ на поляхъ преобладаетъ—*подзолистая суглино-супеси* и *супеси*, а на поляхъ Рыкова и Алферьева легкіе *подзолистые суглинки*. Вездѣ встрѣчаются валуны, но ихъ вообще меньше, чѣмъ въ почвахъ района 41-го. Пониженіямъ приурочены *илогато-болотныя почвы*, если они не очень большія по площади; при малоземельи мѣстнаго населенія наиболѣе сухія изъ такихъ почвъ распаиваются.

Районъ 43—**Ченцовскій**. *Половецкой волости*: д. Ченцы.

Районъ является продолженіемъ къ сѣверо-западу предыдущаго района и, кромѣ того, граничитъ съ районами: на югъ—съ 44-мъ, и на западъ—съ 62-мъ и на сѣверѣ—съ Ярославской губерніей. Характеръ рельефа этого района тотъ же, что и 44-го, но тутъ пониженія, ко-

торымъ приурочены болота, значительно больше по площади; подъ поля же отходятъ приподнятыя сглаженные повышенія среди этихъ болотъ. И тутъ большая часть района занята лѣсомъ (сѣверная часть района). Почвы полей—сильно *подзолистыя суглино-супеси*, чему способствуетъ близость болотъ и постепенные переходы отъ болота къ повышенію, занятому пахатной почвой: при обиліи воды (талой) и эта послѣдняя бываетъ избыточно увлажнена. Валуновъ въ почвѣ очень мало.

Районъ 44—Песковский. Половецкой волости: д. Пески.

Районъ къ югу отъ 43-го и граничитъ съ тѣми (42-мъ и 62-мъ), что и этотъ послѣдній и, кромѣ того, на югѣ—съ 45-мъ. На площади всего района господствуетъ замкнутое пониженіе, съ чуть замѣтно-повышающими берегами-повышеніями; у сѣверной границы (у района 43-го) среди болота повышающіе приподнятые берега, на которыхъ и расположена д. Пески со своими полями. Почвенный покровъ ихъ вполне аналогичный почвамъ полей района 43-го—все тѣ же сильно *подзолистыя суглино-супеси*, по временамъ избыточно увлажненные. Мѣстами на поляхъ встрѣчаются камни иногда довольно крупные и затрудняютъ обработку.

Районы 45 и 46—Студенецкіе. Половецкой волости: с-цо Студенецъ.

Къ югу отъ предыдущаго (44-го) района тянется значительное пространство описываемыхъ районовъ, почти сплошь занятое лѣсомъ, который покрываетъ все пространство р. Моси, отъ ея истоковъ сплошь до устья, при впаденіи въ р. Нерль. Поля только у с-ца Студенецъ расположены небольшой поляной. Рельефъ всей площади районовъ—*равнина*, съ очень длинными и очень пологими склонами къ поймамъ рѣкъ: Нерли, которая отдѣляетъ описываемый районъ на востокъ отъ районовъ 39-го и 40-го и Моси, протекающей по району 46-му. Кромѣ вышеуказанныхъ, районы граничатъ на югѣ съ районами съ 15-мъ и 49-мъ, на западѣ—47-мъ и на сѣверѣ съ 44-мъ.

Почвы полей с-ца Студенца—*подзолистыя супеси* на песчанистой валунной глинѣ съ галькой и мелкими валунами; въ лѣсахъ же—*глинистый песокъ*, которымъ и занята наибольшая площадь описываемыхъ районовъ, восточная часть 46-го района—пойма р. Нерли (притока Клязьмы)—занята *болотно-луговыми почвами и болотами*.

Районъ 47—Новоселковский. Копнинской волости: с. Новоселка, д. Климово, д. Хмѣльники, *Переславской волости:* с. Хупань.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ озера Сомина и верхняго теченія р. Нерли (притока Волги), чѣмъ и граничитъ съ райономъ 48-мъ; на востокъ она граничитъ съ районами: 46, 45 и 44, на сѣверѣ—съ 62-мъ и на западѣ—съ 61-мъ. Рельефъ района *волнисто равнинный*, прорѣзанный оврагами, направляющимися преимущественно съ сѣвера на югъ; къ озеру Сомину или къ долинѣ р. Нерли. Большая часть района занята лѣсами и поля только въ окрестностяхъ поселковъ.

Изъ почвъ господствующими являются въ районѣ *подзолистыя супеси*, приуроченныя всей площади района, кромѣ овраговъ, въ западной (д. Климова, с. Новоселка) и средней (д. Хмѣльники) частяхъ района; въ восточной же части, ближе къ районамъ 45-му и 46-му названныя супеси постепенно смѣняются *глинистыми песками*, почему на поляхъ с. Купани наблюдаются только эти послѣдніе. Какъ въ супесяхъ, такъ и въ глинистыхъ пескахъ встрѣчается очень много гальки и валуновъ (иногда крупныхъ размѣровъ), значительно затрудняющихъ обработку почвъ. Впрочемъ, наибольшее количество ихъ наблюдается въ переходномъ (В) горизонтѣ.

По оврагамъ, которыхъ въ описываемомъ районѣ достаточно, залегаютъ почвы *болотныя* и отчасти *болотно-луговые*, (то же наблюдается по поймамъ озера Сомина и р. Нерли).

Районъ 48—Усольевскій. Копнинской волости: с. Усолье.

Районъ расположенъ къ югу отъ предыдущаго и кромѣ того граничитъ на западъ съ райономъ 60-мъ, на югъ съ 51-мъ и 50-мъ, на востокъ—съ 49-мъ и примыкаетъ къ Переславскому-Плещееву озеру. Отъ этого послѣдняго къ озеру Сомину, въ предѣлахъ района, проходитъ р. Выкса, пойма которой вообще не широка и имѣетъ приподнятыя берега. Рельефъ района въ юго-восточной и въ юго-западной частяхъ *равнинный*, а въ остальныхъ—*равнинно-волнистый*, причемъ въ послѣднемъ случаѣ разнообразіе рельефа увеличивается еще и встрѣчающимися здѣсь дюнными всхолмлениями, которыя попадаются здѣсь довольно часто.

Площадь лѣса и въ данномъ районѣ преобладаетъ надъ пашней, оставшая полямъ окрестности с. Усоляя. Почва полей—*глинистый песокъ* на такомъ же малосвязномъ пескѣ (см. описаніе геологіи); площади лѣсовъ приурочены *боровые пески*, и кромѣ того, въ предѣлахъ района имѣются *болота* и *торфяники*, распространеніе которыхъ въ предѣлахъ района хорошо видно на почвенной картѣ.

Районъ 49—Княжевскій. Переславской волости: д. Княжево и д. Криушкино.

Районъ расположенъ на сѣверномъ берегу Плещеева-Переславскаго озера и граничитъ съ районами: на востокъ съ 15-мъ, на сѣверъ—46-мъ и на западъ—съ 48-мъ. Рельефъ района *равнинный*, но въ восточной половинѣ, занятой полями Княжева и Криушкина встрѣчаются овражки хотя и очень узкіе, но довольно глубокіе; крутымъ обрывомъ равнина этой части переходитъ въ пойменный берегъ озера; въ западной же части, занятой лѣсомъ, овражки отсутствуютъ, а обрывистый берегъ продолжается.

Почвы на поляхъ названныхъ поселковъ (въ восточной части района) преобладаютъ *суглино-супеси подзолистыя*, хотя на поляхъ Криушкина—въ самомъ юго-восточномъ углу района встрѣчаются и легкіе *подзолистые суглинки*. Къ сѣверо-западу на площади, занятой лѣсомъ,

вышеназванные суглино-супеси смѣняются *подзолистыми супесями*, которыя далѣе къ сѣверу постепенно переходятъ въ *глинистые пески*, наблюдаемые въ данномъ районѣ узкой полосой у сѣверной и западной границы района. Пойменному берегу Плещеева-Переславскаго озера приурочены почвы *аллювіальныя* (ближе къ озеру), отчасти заболоченныя.

Районъ 50-й—Пріозерный, Гльбовской волости: у западнаго берега Плещеева-Переславскаго озера дачи генеральнаго межеванія 123 и 274.

Районъ граничитъ съ юго-восточной частью 48-го района, являясь ея продолженіемъ и въ отношеніи рельефа и отношеніи почвъ. Въ южной части района, на границѣ съ райономъ 22-мъ рельефъ становится чуть *слабо-волнистымъ*, но почвенный покровъ не измѣняется, а остается все тѣмъ же *боровымъ пескомъ*, который господствуетъ на площади всего района. Въ предѣлахъ послѣдняго имѣются также и *болота*, а пашни (пахотныхъ полей) совсѣмъ нѣтъ, почему мы и не останавливаемся на болѣе подробной характеристикѣ почвеннаго покрова этого района.

Районъ 51-й—Яновскій, Вишняковской волости: с. Яново (Вѣдомша тожъ); **Хмѣльниковской волости:** д. Ширяйка (Новоселка тожъ); **Гльбовской волости:** с-цо Мартынка.

Самый большой районъ описываемаго уѣзда; онъ лежитъ по долинамъ рѣкъ Кубри и ея правымъ притокамъ: р. Дубца и р. Игобли, — и лѣвымъ: р. Гольцовкѣ или р. Черной, а также верхняго теченія рѣки Сулоти.

Всѣ названныя рѣки въ предѣлахъ описываемаго района, въ силу орографическихъ условий, отмѣченныхъ выше (см. описаніе орографіи и геологіи), очень широко разливаются и образуютъ то сплошное непрерывное болото, которое является продолженіемъ извѣстныхъ заболотскихъ болотъ. Кромѣ болотъ, по долинамъ этихъ же рѣкъ тянутся и лѣса, подъ которые вмѣстѣ съ болотами и лугами отходить наибольшая часть площади района, а полямъ остается очень мало: они расположены вокругъ поселковъ или изрѣдка островкомъ среди лѣса. Будучи очень большимъ по площади, описываемый районъ граничитъ съ весьма многими районами, а именно на югъ: 28-мъ, 27-мъ, 27—31 и 32-мъ, на востокъ: 22-мъ и 50-мъ, на сѣверъ 48-мъ, 60-мъ и 59-мъ, на западъ 53-мъ и 52-мъ. Рельефъ района—*равнина* и нѣкоторое исключеніе—чуть замѣтныя повышенія и пониженія съ очень длинными склонами можно наблюдать въ юго-восточной части района по сосѣдству съ 32-мъ, 22-мъ и 50-мъ районами. Въ этой же части района залегаютъ *боровые пески*, между тѣмъ какъ все остальное пространство района, свободное отъ болотъ и вообще отъ затопленныхъ водой мѣстъ, занято *глинистыми песками*, у которыхъ и подпочва является также *пескомъ* (Q_3^1). Благодаря сосѣдству болотъ, тутъ на поляхъ, въ болѣе пониженныхъ мѣстахъ, наблюдается песчаная *чернорамень*, извѣстная

у мѣстнаго населенія подъ именемъ „захлести“, и отличающаяся своимъ переходнымъ (В) горизонтомъ. Кроме названныхъ почвъ, въ описываемомъ районѣ наблюдаются *болота* и *торфяники*, а также *болотно-луговые* почвы, площадь которыхъ довольно значительна.

Районъ 52-й—**Заболотскій. Федорцевской волости:** село Заболотье, д. Замостье, д. Коломино, д. Болеботино, д. Скорынино, д. Смолино, д. Переславищи, д. Федорцево, д. Морозово, д. Макарово, д. Верегино, д. Островъ, д. Меркурьево, д. Толстоухова, д. Капалово и село Мергусово; *Хребтовской волости:* д. Власово.

Районъ является продолженіемъ къ западу предыдущаго, въ западной части становится шире и вмѣщаетъ въ своихъ предѣлахъ всѣ Заболотскія болота съ ихъ берегами. Кроме 51-го района, онъ граничитъ съ 30-мъ и 29-мъ на юго-востокъ, на востокъ и сѣверъ—съ 53-мъ и 54-мъ, а на западѣ границею уѣзда—съ Александровскимъ уѣздомъ. Рельефъ района—*равнина*, занятая преимущественно болотомъ; даже островки, занятые поселками среди болотъ, не разнообразятъ характера рельефа: они немного повышаются надъ уровнемъ болота и имѣютъ очень постепенные длинные переходы—пониженія къ равнинѣ болота.

Почвенный покровъ района, на мѣстахъ, свободныхъ отъ болота, состоитъ изъ *сильно-подзолистыхъ суглино-супесей*, преобладающихъ въ южной части района—на югъ отъ Заболотскихъ болотъ, и только небольшими островками встрѣчающихся въ сѣверной части района—на сѣверъ отъ Заболотскихъ болотъ, гдѣ преобладаютъ *сильно-подзолистые супеси*. Мѣстами (см. почвенная карта) встрѣчаются и *глинистые пески*, но они въ предѣлахъ района покрыты лѣсами, а потому пахатнаго значенія не имѣютъ. Подпочвой, какъ уже отмѣчено (см. геологія), является или песчанистая глина или пески, залегающіе на такой песчанистой глинѣ. Кроме названныхъ почвъ, въ предѣлахъ района встрѣчаются „захлести“, т. е. *сильно-оподзоленные* (или даже съ раскисленнымъ переходнымъ (В) горизонтомъ) *супеси и глинистые пески*, они приурочены пониженнымъ мѣстамъ и ихъ происхождение обусловлено избыточнымъ увлажненіемъ.

Районъ 53-й—**Шепелевскій. Федорцевской волости:** с. Шепелево, д. Строилово, д. Демидово, д. Полубарское, д. Юрцево и д. Снятинка.

Районъ 54-й—**Михайловскій. Хмільниковской волости:** с. Михайловское, д. Конякино, д. Подоль, с. Горь-Поневицы, дер. Старово, д. Постоялые дворики и д. Полумихалево.

Названные районы расположены рядомъ и, являясь однимъ продолженіемъ другого, граничатъ со слѣдующими районами: на юго-западѣ и югѣ—съ 52-мъ, на востокъ—съ 51-мъ и 59-мъ, на сѣверѣ—съ 55-мъ, кроме того 54-й районъ на западѣ граничитъ съ Тверской губерніей.

Въ предѣлахъ обоихъ районовъ лѣсъ господствуетъ надъ пашней, а *равнинно-сглаженный* рельефъ и сосѣдство обширныхъ болотъ являются условіями, при которыхъ избыточное увлажненіе почвъ — явленіе очень часто наблюдаемое. Подъ поля отводятся болѣе сухія мѣста, но и тутъ зачастую встрѣчаются мочежины — пониженія.

Господствующей почвой являются *подзолистыя супеси* (мѣстами сильно подзолистыя) и среди нихъ разбросаны въ обоихъ районахъ не большіе островки *суглино-супеси*, также подзолистые. Въ виду того, что залеганіе послѣднихъ приурочено чуть приподнятымъ мѣстамъ (наиболѣе сухимъ), то на поляхъ онѣ встрѣчаются чаще, чѣмъ въ лѣсу (см. Полубарское, Строилово, Шепелево, Снятинка, д. Подоль, с. Горь Поневицы, д. Старово). *Глинистые пески* не пользуются большимъ распространеніемъ въ предѣлахъ описываемыхъ районовъ (см. почвенную карту) и всѣ покрыты лѣсомъ. Кромѣ того и въ этихъ районахъ на пониженныхъ мѣстахъ и по сосѣдству съ болотами залегаютъ тѣ же „захлести“, о которыхъ мы упоминали, при описаніи предыдущихъ сосѣднихъ районовъ.

Районъ 55-й — **Бѣлоглазовскій. Хмѣльниковской волости:** д. Бѣлоглазово, д. Деревенька и д. Акулово.

Районъ лежитъ къ сѣверу отъ 54-го и кромѣ того граничитъ на сѣверо-востокѣ съ 58-мъ и 56-мъ, а на сѣверо-западѣ — съ Тверской губерніей. По характеру рельефа районъ рѣзко раздѣляется на сѣверо-западную часть — *равнинно-волнистую* — и юго-западную — равнинную, гдѣ преобладаютъ болота по долинѣ рѣчки Мѣчки; между тѣмъ какъ въ первой (сѣверо-западной) господствующимъ угодьемъ является пашня.

Почва на поляхъ описываемаго района — *подзолистыя суглино-супеси* и такіе же *супеси*, при чемъ послѣднія приурочены мѣстамъ, ближе расположеннымъ къ вышеназванному пониженію — равнинѣ. По мѣрѣ того, какъ приближаемся къ равнинѣ подзолистость у супесей увеличивается и въ мѣстахъ часто увлажняемыхъ можно наблюдать даже раскисленный горизонтъ вмѣсто подзолистаго. Тутъ же встрѣчаются и „захлести“, которыя впрочемъ, какъ пашни, не эксплуатируются.

Районъ 56-й — **Ермоловскій. Хмѣльниковской волости:** село Ермолово.

Районъ граничитъ съ предыдущимъ и въ общихъ чертахъ повторяетъ признаки его сѣверо-западной части: тутъ такой же характеръ и рельефа (*волнисто-равнинный*) и подпочвы — песчанистая глина; почвеннымъ же покровомъ является почти исключительно *подзолистыя суглино-супеси*; подзолистыя супеси если и встрѣчаются въ восточномъ углу района, по сосѣдству съ райономъ 58-мъ, то очень маленькими пятнами и преимущественно заняты лѣсомъ. *Болотныя почвы и болота* приурочены долинѣ р. Волкчулки, отдѣляющей описываемый районъ отъ 55-го, впрочемъ этихъ послѣднихъ совсѣмъ немного въ предѣлахъ района.

Районъ 57-й—**Нагорьевскій**. *Нагорьевской волости*: с. Нагорье (Преображенское тожъ), д. Гаврилково, д. Камышево, с. Святово, дер. Торчиново, д. Ананьино, д. Огорьльцово, д. Коробово, дер. Маншино, д. Евстигнѣево, д. Вѣхово, д. Ситницы, д. Мельники (Ракитово тожъ; у мѣстнаго населенія „Меленки“), д. Родіоново; *Хмѣльниковской волости*: д. Михальцево, д. Воронкино, д. Пыхайло и с. Хмѣльники.

Очень длинный съ востока на западъ и узкій (сравнительно съ длиной) съ юга на сѣверъ описываемый районъ граничитъ на югъ и юго-востокъ съ 57-мъ и 58-мъ районами, на сѣверъ—съ 64-мъ и 67-мъ, а на западъ—съ Тверской губерніей. Рельефъ района, не смотря на значительные размѣры его, отличается однообразіемъ и можетъ быть названъ *волнисто равниннымъ*. При чемъ необходимо отмѣтить, что въ предѣлахъ даннаго района характеръ рельефа наиболѣе типиченъ для всей сѣверо-западной части Переславскаго уѣзда: тутъ холмы—повышенія очень сглажены и очень большіе по своей площади: они очень постепенными пологими и длинными склонами переходятъ въ пониженія, которыя ясно замѣтны только благодаря ихъ избыточному увлажненію и смѣнѣ растительности. Не вносятъ разнообразія въ характеръ рельефа и долина р. Нерли (притока Волги), прорѣзывающая отчасти этотъ районъ: къ этой поймѣ тутъ наблюдаются такіе же постепенные очень длинные склоны, какъ и другимъ пониженіямъ, зачастую замкнутымъ со всѣхъ сторонъ.

Подпочвой въ предѣлахъ всего района является валунная глина въ верхнихъ своихъ горизонтахъ песчанистая. Почвы *подзолистыя суглино-супеси* и *подзолистыя супеси* въ равныхъ отношеніяхъ. Переходный подзолистый горизонтъ (В) въ почвахъ этого района очень типично выраженъ и иногда затеками и карманами заходитъ въ подпочву сравнительно глубоко. Въ мѣстахъ, избыточно увлажняемыхъ—этотъ переходный горизонтъ всегда бываетъ раскисленъ и испещренъ ржаватыми (цвѣта окиси желѣза) прожилками. Такой переходный горизонтъ на почвахъ пашенныхъ не наблюдается, а только на почвенныхъ разрѣзахъ замкнутыхъ низинъ и вообще въ пониженіяхъ, которыя обыкновенно покрыты разнымъ кустарникомъ и должны быть отнесены къ пустырямъ, такъ какъ даже пастбище на нихъ очень плохое. Почвы пашни (суглино-супеси и супеси) даннаго района мѣстами имѣютъ гальку и валуны, но ихъ вообще такъ немного, что при обработкѣ они не являются затрудненіемъ.

Районъ 58-й—**Копнинскій**. *Копнинской волости*: с. Копнино, д. Селезнево, ус. при д. Селезневой, д. Федосово, д. Желтиково, д. Мериново; *Нагорьевской волости*: с.цо Фалисово, д. Мясоѣдово; *Хмѣльниковской волости*: д. Боняково, Николаевскій погостъ (Никольскій тожъ), д. Фонинское, д. Захарово, д. Адрианово, д. Григорово, д. Лисавы, д. Ананкино, д. Поповское, д. Хороброво, д. Головинское, д. Панское, д. Калинкино, д. Тукуленька и д. Маринкино.

Такой же очень длинный съ востока на западъ и узкій съ юга на сѣверъ (особенно въ западной части) районъ, какъ и предыдущій, съ которымъ онъ граничитъ и отъ котораго отличается тѣмъ, что болѣе приближается къ равнинѣ, или тѣмъ, что склоны, наблюдаемые въ предѣлахъ района, имѣютъ пониженіе къ югу.

Подпочвой является все та же валунная глина, песчанистая въ верхнихъ горизонтахъ; но тутъ, въ предѣлахъ даннаго района она залегаетъ нѣсколько глубже, а потому тутъ *подзолистыя супеси* по своему распространению преобладаютъ надъ *подзолистыми суглино-супесями*. Эти послѣднія залегаютъ спорадически островками, распределение которыхъ достаточно ясно видно на почвенной картѣ. Въ избыточно-увлажненныхъ мѣстахъ въ этомъ районѣ наблюдается все та же картина, что и въ предыдущемъ районѣ, а потому мы и не повторяемся.

Районъ 59-й—Прикубринскій. *Хмѣльниковской волости*: при р. Кубри.

Районъ 60-й—Серженскій. *Копнинской волости*: Серженскій стеклянный заводъ.

Названные районы лежатъ къ югу отъ 58-го района и, кромѣ того, граничатъ на западѣ съ 54-мъ на югѣ—съ 51-мъ и на востокѣ—съ 48-мъ. Будучи по характеру рельефа *равнинными*, они сплошь покрыты лѣсомъ, а въ восточной части болотомъ; пашня же здѣсь совсѣмъ отсутствуетъ. Почвы пространства, занятаго лѣсомъ—*глинистые пески* на рыхлыхъ глинистыхъ пескахъ; мѣстами эти пески избыточно увлажнены и даже заболочены; площадь такихъ увлажненныхъ и заболоченныхъ песковъ имѣетъ наибольшее распространение въ сѣверо-восточной части 60-го района и отчасти въ западной части 59-го.

Районъ 61-й—Бахмуровскій. *Копнинской волости*: д. Бахмурово, д. Свѣчино и д. Измайлово.

Районъ граничитъ на западѣ съ 57-мъ райономъ, на югѣ—съ 58-мъ, на востокѣ—съ 47-мъ и 62-мъ и на сѣверѣ—съ 64-мъ. Характеръ рельефа района *равнинный*, хотя небольшія повышенія съ очень длинными склонами можно наблюдать въ предѣлахъ района; въ юго-восточномъ углу района—рѣка Черноголовка притокъ р. Нерли съ ясно очерченными берегами долины, которая является продолженіемъ долины р. Нерли (притокъ Волги).

Большая часть района занята лѣсами и поля расположены вокругъ названныхъ деревень. Почва пахатныхъ полей, главнымъ образомъ, *подзолистыя суглино-супеси*, хотя попадаются и *подзолистыя супеси*, которыя и преобладаютъ въ мѣстахъ района, занятыхъ лѣсомъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ происходитъ застаиваніе воды, можно наблюдать, что въ переходномъ горизонтѣ подзолообразовательные процессы замѣняются раскислительными. Такія мѣста встрѣчаются и на поляхъ описываемаго района, хотя ихъ вообще немного. Валуны, какъ включенія, можно наблюдать въ почвахъ района (особенно въ дачахъ).

д. Свѣчина), но тутъ ихъ не столько, чтобы они затрудняли обработку полей.

Районъ 62-й—**Половецкій. Половецкой волости:** с. Половецкое, д. Скоморохово (Паны тожъ) и д. Жупѣво (Моздовка тожъ).

Районъ, начавшись у сѣверной границы уѣзда, тянется сначала къ югу, а затѣмъ такой же не широкой полосой—къ западу, и граничитъ съ районами на югѣ: 61-мъ, 47-мъ и 44-мъ, на востокѣ—съ 43-мъ, на сѣверѣ, кромѣ Ярославской губерніи, съ райономъ—63-мъ и на западѣ—съ 64-мъ райономъ.

Большая часть района занята лѣсомъ, а самая южная—на границѣ съ районами 47-мъ и 44-мъ *болотами*. Полями занята вокругъ д. Жупѣво небольшая площадь и болѣе значительная въ сѣверной части района въ дачахъ с. Половецкаго и д. Скоморохова. Рельефъ всего пространства, занятого лѣсомъ, *равнинный*; поля д. Жупѣво представляютъ едва замѣтную приподнятость среди равнины лѣса; сѣверная часть района—дачи с. Половецкаго и д. Скоморохово прорѣзана холмами-буграми, протянувшимися преимущественно съ юго-востока на сѣверо-западъ. Склоны этихъ холмовъ-бугровъ и пространство между ними собственно и заняты пашней, между тѣмъ, какъ самыя вершины ихъ почти всегда покрыты лѣсомъ.

Почва полей д. Жупѣво *подзолистая супесь* съ валунами во всѣхъ почвенныхъ горизонтахъ; впрочемъ ихъ тутъ не столько, чтобы они очень затрудняли обработку почвы. Въ дачахъ д. Скоморохова и с. Половецкаго преобладаютъ *подзолистыя суглино-супеси*, хотя тутъ же мѣстами наблюдаются и *подзолистые легкіе суглинки*. Какъ въ тѣхъ, такъ и въ другихъ изрѣдка можно встрѣтить въ видѣ включенія валуны, но назвать ихъ часто встрѣчающимися на этихъ поляхъ нельзя. Въ замкнутыхъ низинахъ тутъ встрѣчается заболачиваніе, которое большою площадью тутъ приурочено истокамъ и верховьямъ р. Сольбы.

Почвы лѣсовъ равнины района *подзолистая супесь* съ валунами, а лѣсовъ на вершинѣ упоминаемыхъ холмовъ-бугровъ та же *супесь* съ примѣсью гальки и съ большимъ количествомъ валуновъ, залегающихъ главнымъ образомъ въ переходномъ горизонтѣ (В).

Районъ 63-й—**Андреевскій. Половецкой волости:** с-цо Андреевское, д. Акалово, и д. Богатово (Поляна тожъ).

Районъ расположенъ къ сѣверо-западу отъ предыдущаго, у самой сѣверной границы уѣзда, и кромѣ того граничитъ еще съ райономъ 64-мъ. По характеру рельефа районъ является продолженіемъ сѣверной части района предыдущаго: тутъ отчасти продолжаютъ тѣ же холмы-бугры, причемъ направленіе ихъ остается или то же, или нѣкоторыхъ измѣняется и бываетъ съ юга на сѣверъ. Кромѣ отмѣченныхъ бугровъ, встрѣчаются и овражки въ западной части района у р.р. Сольбы и Рыбинки, составляющей границу района съ Ярославской губерніей и впадающей въ р. Сольбу. Поля въ предѣлахъ описываемаго района

разбросаны преимущественно въ восточной части, а западная вся сплошь занята лѣсомъ.

Почва полей описываемаго района главнымъ образомъ, *подзолистая суглино-супеси* съ небольшими островками *подзолистыхъ легкихъ суглинковъ*. Валуны встрѣчаются изрѣдка. Подзолистая суглино-супеси продолжаются и далѣе на западъ на площади, занятой лѣсомъ, и только самой западной части описываемаго района, занятой также лѣсомъ, приурочены *подзолистая супеси*.

Районъ 64-й—**Колганскій**. *Половецкой волости*: д. Колганъ.

Почти весь районъ занятъ болотомъ и только небольшая полоска у восточной части его, граничащей съ райономъ 62-мъ и отчасти такая полоска у южной, граничащей съ районами 57-мъ и 61-мъ имѣетъ почвы, занятая лѣсомъ и свободная отъ болотъ. Поля только у д. Колганъ въ видѣ небольшого островка-поляны. Почва полей, какъ и вообще всѣхъ мѣстъ, свободныхъ отъ болотъ, *подзолистая супесь* съ мелкими валунами. Благодаря избыточному увлажненію переходный горизонтъ зачастую бываетъ замѣненъ горизонтомъ, гдѣ раскислительные процессы преобладаютъ надъ подзолообразовательными.

Районы 65-й и 66-й—**Сольбинскіе**. *Загорской волости*. Сольбинская Николаевская Пустынь, д. Вороново и д. Рудѣво.

Къ сѣверу отъ предыдущаго района, отъ р. Сольбы до границы уѣзда расположены названные районы; кромѣ того, они граничатъ еще на западъ съ райономъ 68-мъ. Вся территория описываемыхъ районовъ почти сплошь занята лѣсами и на долю полей-пашни остаются небольшіе островки-поляны у названныхъ поселковъ.

Рельефъ *равнинный* и почвы пахатныхъ полей Сольбинской Николаевской Пустыни и д. Вороновой *подзолистая супесь*, а д. Рудѣвой—частью *глинистые пески*, частью та же *подзолистая супесь*. Валуны часто встрѣчаются въ почвѣ на поляхъ всюду и въ такомъ количествѣ, что иногда затрудняютъ обработку (Рудѣво и Вороново). Площади, занятой лѣсами, въ южной и восточной частяхъ района приурочены *подзолистая супеси* также съ валунами, а въ сѣверной части—*глинистые пески*, среди которыхъ мѣстами попадаются и *болота* и *болотца*.

Районъ 67-й—**Елпатьевскій**. *Нагорьевской волости*: с. Елпатьево, д. Слѣпцово, д. Лихарево, д. Мишутино, д. Сидорково, д. Овчинники; *Загорской волости*: д. Волино Новое, д. Волино Старое, д. Кудрино и с. Загорье.

Районъ расположенъ у западной границы уѣзда, который и граничитъ съ Калязинскимъ уѣздомъ Тверской губерніи; кромѣ того онъ граничитъ на югъ съ райономъ 57-мъ, на востокъ—съ 64-мъ, 65-мъ и 66-мъ и на сѣверъ—съ 68-мъ. Рельефъ на всей территоріи района *равнинный*; причемъ зачастую попадаются замкнутыя пониженныя мѣста, довольно значительныя по площади; переходы къ такимъ пониженнымъ мѣстамъ едва замѣтны, и ихъ можно уловить, только благодаря

измѣненію растительности: на такихъ мѣстахъ заболѣваемость выражена ясно и на нихъ, кромѣ кустарника, преобладаютъ растенія, мирящіяся съ избыточнымъ увлажненіемъ почвы. Лѣсами въ описываемомъ районѣ занята небольшая площадь, а подъ кустарники, которые разбросаны небольшими островками спорадически на всей территоріи района, отходить болѣе значительная площадь. Кромѣ того, у сѣверо-западной границы района по теченію р. Воленки расположено значительное по площади моховое болото. Оно занимаетъ около $\frac{1}{3}$ всей площади района, простираясь до сѣверной границы (р. Сольбы) района.

Почвы полей описываемаго района, кромѣ д. Сидорково, *подзолистыя супеси* на песчанистой валунной глинѣ. Подзолистость выражена вездѣ рѣзко, а въ вышеупомянутыхъ пониженныхъ мѣстахъ очень сильно и даже тутъ ясно наблюдаются слѣды раскислительныхъ процессовъ въ видѣ синевато-сѣраго переходнаго горизонта со ржавыми прожилками и примазками. Валунувъ въ почвѣ отливаемаго района вообще достаточно, и въ иныхъ поляхъ они являются затрудненіемъ при вспашкѣ, почему ихъ даже выбираютъ. *Почвы полей д. Сидоркова глинистые пески*, т. е. значительно легче, чѣмъ почвы другихъ поселковъ описываемаго района; но залеганіе на песчанистой глинѣ (которая наблюдается здѣсь на болѣе значительной глубинѣ) и присутствіе валуновъ сближаетъ эти глинистые пески съ преобладающими въ этомъ районѣ супесями.

Районъ 68-й — **Михѣвскій. Загорской волости:** д. Михѣво, д. Жданово, д. Бурцево, д. Долгово, д. Липовцы, д. Березники, д. Старово и д. Степанцево.

Районъ лежитъ между двумя рѣками: Сольбой и Кисемкой, и, примыкая къ западной границѣ уѣзда, граничитъ, кромѣ того, на югѣ съ райономъ 67-мъ; на востокъ — съ 65-мъ и 66-мъ, а на сѣверѣ — съ 69-мъ. Положеніе между названными рѣками обусловливаетъ и характеръ рельефа района: это *равнинная* долина, у которой очень трудно отмѣтить водораздѣлъ, тѣмъ болѣе, что тутъ между рѣками преобладаютъ заросли и отчасти лѣсъ; въ восточной части района мѣстность становится немного приподнятой, хотя также остается равнинной.

Почвы района только въ восточной части (д. Степанцево и д. Старово) являются вполне аналогичными почвамъ — *подзолистымъ супесямъ* — района 67-го; подпочва тутъ та же песчанистая валунная глина, а большое количество валуновъ въ почвѣ дополняетъ сходство. Въ остальной части района залегаютъ *глинистые пески*, у которыхъ и подпочва такіе же рыхлые пески, отчасти слоистые. Валунувъ въ этихъ пескахъ не встрѣчается въ почвенномъ горизонтѣ, а ниже они встрѣчаются, хотя и не часто.

Районъ 69-й — **Доратниковскій. Загорской волости:** с. Доратники, д. Кисемка, д. Бережки, д. Васильцево, д. Александровка, д. Иваново-Сараево, д. Сараево, д. Воскресенка, д. Кишкино, с. Погостъ Воскресенскій (что на Волнинѣ), д. Филиппово и д. Семиградово.

Самый сѣверный районъ уѣзда, съ трехъ сторонъ: съ запада, съ сѣвера и востока, граничитъ съ Ярославской губерніей, а на югѣ съ районами: 65-мъ, 66-мъ и 68-мъ. По характеру рельефа районъ дѣлится на двѣ части: западную — *равнинную* и восточную — *равнино-волнистую*. Впрочемъ, какъ и та, такъ и другая преимущественно занята лѣсомъ, на долю же пахотныхъ полей остаются небольшіе островки, свободные отъ лѣса.

Почвы полей района *подзолистыя супеси* въ восточной части съ большимъ количествомъ валуновъ и гальки, затрудняющихъ обработку, а въ западной валуны и гальки хотя и попадаются, но значительно въ меньшемъ количествѣ. Необходимо замѣтить, что въ предѣлахъ района попадаются и *глинистыя пески*, приуроченные долинамъ рѣчекъ-притокамъ р. Кисемки; но вся площадь этихъ песковъ занята или сѣнокосными угодьями или лѣсами; пахотнымъ же полямъ приурочены только *подзолистыя супеси*, какъ уже замѣчено. Кроме того, въ предѣлахъ района имѣется нѣсколько болотинъ, но онѣ также окружены лѣсами и на почвы пахотныхъ полей близкаго вліянія не имѣютъ.

Переходя къ группировкѣ описанныхъ районовъ въ оцѣночные разряды, мы считаемъ возможнымъ, принимая во вниманіе все характерное для почвъ, сдѣлать въ Переславскомъ уѣздѣ 8 оцѣночныхъ разрядовъ, со слѣдующей общей характеристикой почвеннаго покрова пахотныхъ полей каждого разряда:

I—районы: 1, 5, 6, 9, 17. Господствующія пахотныя почвы—*лѣсные суглинки* на лессовидной безвалунной глинѣ; а также *суглинки черноземновидные и чернораменные*, приуроченные склонамъ и пониженіямъ, но вообще большаго значенія, какъ пашня, не имѣющіе; по окраинамъ территоріи разряда встрѣчаются въ каждомъ районѣ *переходные суглинки* на такой же подпочвѣ, но занимаемая ими площадь очень незначительна.

II—районы: 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 21. Пахотныя почвы—*переходные суглинки* на лессовидной и переходной глинѣ; *подзолистые суглинки* на валунной глинѣ встрѣчаются очень небольшими пятнами, а потому для характеристики почвъ разряда не имѣютъ значенія.

III—районы: 4, 33, 13, 14, 15, 20, 22, 23, 26, 28. Пахотныя господствующія почвы—*подзолистые суглинки* на валунной глинѣ. Изрѣдка небольшими островками встрѣчаются подъ пашней *переходные суглинки*, а также *подзолистыя суглино-супеси* и *супеси*.

IV—районы: 24, 25, 27, 27в/31, 29, 30, 32, 34, 35, 49. Преобладающими пахотными почвами являются *подзолистыя суглино-супеси* и *подзолистыя супеси* на валунной глинѣ на ряду съ ними встрѣчаются *подзолистые суглинки*, но площадь ихъ незначительна, равно какъ и *глинистыхъ песковъ*, которые на пашнѣ бываютъ какъ исключеніе.

V—районы: 55, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69. *Подзоли-
стые суглино-супеси* и *подзолистые супеси* на песчанистой глине или
на уплотненномъ пескѣ—господствующая почва на пашнѣ. *Глинистые
пески* и *илы* встрѣчаются, но для пашни разряда значенія не имѣ-
ютъ. Валунъ въ почвахъ всей территоріи разряда встрѣчаются не въ
большомъ количествѣ, а потому и не затрудняютъ обработки.

VI—районы: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46 и 47. *Подзолистые
суглино-супеси* и *подзолистые супеси* съ большимъ содержаніемъ валу-
новъ и гальки, затрудняющихъ обработку пашни-почвы пахатныхъ по-
лей разряда. *Глинистые пески* хотя и распространены въ предѣлахъ
этого разряда, но вся площадь ихъ занята лѣсами.

VII—районы: 43, 44, 52, 53, 54 и 64. Почвы пахатныхъ полей—
подзолистые суглино-супеси и *супеси* на песчанистой глине или на
уплотненномъ пескѣ, но въ силу рельефа зачастую избыточно увлаж-
няются, а потому сильно оподзолены или даже въ переходномъ гори-
зонтѣ раскислительные процессы доминируютъ надъ подзолообразова-
тельными.

VIII—районы: 48, 50, 51, 59 и 60. Почвы пахатныхъ полей—*гли-
нистые пески* и въ большинствѣ случаевъ, благодаря сосѣдству бо-
лотъ и соответствующему рельефу, избыточно увлажнены. Подъ лѣ-
сомъ же встрѣчаются *боровые пески*.

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ТАБЛИЦЫ

АНАЛИЗОВЪ ПОЧВЪ

ПЕРЕСЛАВСКОГО УЪЗДА.

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

ВЫПУСКЪ

Механический анализъ.

П о ч в ы.	С к е л е т ь.			Мелкоземъ.			Отношение физи- ческой глины ко всему остальному.
	Песокъ.			Песчаная пыль 0,05—0,01 м.м.	Физическая глина < 0,01 м.м.	Всего мелко- зема.	
	Крупный и средний 3—0,25 м.м.	Мелкий 0,25—0,05 м.м.	Всего песка.				
Лѣсные суглинки. { Успенская ферма Давыдовское	0,93 1,89	10,56 17,84	11,49 19,73	59,43 61,13	29,08 19,13	88,51 80,26	1 : 2,44 1 : 4,23
Переходные суг- линки. { Словеново Никитскій монаст.	2,21 2,18	30,56 36,12	32,77 38,30	51,89 47,58	15,34 14,13	67,23 61,71	1 : 5,51 1 : 6,07
Подзолистые суг- линки. { Саревое Хомлево	1,03 2,49	15,65 26,88	16,68 29,17	61,93 56,45	21,39 14,38	83,32 70,83	1 : 3,67 1 : 5,95
Подзолистая суг- лино-супеси. { Веригино Конякино	23,35 35,49	32,44 32,37	55,79 67,86	32,85 25,92	11,25 6,22	44,10 32,14	1 : 7,88 1 : 15,07
Подзолистая су- песи. { Елпатьево Новое Волино . . .	51,63 49,69	15,38 20,49	67,01 67,45	19,43 20,53	13,36 9,29	32,79 29,82	1 : 6,48 1 : 9,76
Глинистые пески. { Купань Толстоухово	71,12 69,80	16,48 21,03	87,60 90,83	6,66 5,46	5,74 3,71	12,40 9,17	1 : 16,42 1 : 25,95

Физическія свойства.

П о ч в ы.		Полная влагосодержательность въ 0°/о.	Гигроскопичность въ 0°/о.	Водопроницаемость.				Капиллярность.			
				Первая капля появилась черезъ		5 куб. сантиметр. пропалъ въ продолженіе		Поднятіе воды въ сантиметрахъ		Для поднятія воды на 30-сант. потребовалось времени	
				час.	мин.	час.	мин.	черезъ 30 мин.	черезъ 6 час.	час.	мин.
Лѣсные суглинки.	Успенская ферма	47,58	5,23	—	19	—	15	—	—	—	—
	Давыдовское	37,06	4,43	3	12	2	58	5,9	19,9	16	26
Переходные суглинки.	Словеново	38,74	3,92	3	1	3	02	—	—	—	—
	Никитскій монаст.	37,21	—	2	5	1	36	7,0	20,5	14	34
Подзолистые суглинки.	Сарево	33,73	3,39	1	27	—	—	8,8	25,6	9	33
	Хомлево	35,05	2,72	2	11	1	11	—	—	—	—
Подзолистая суглино-супеси.	Веригино	33,16	2,20	—	40	—	29	9,8	26,7	8	46
	Конякино	30,75	3,37	1	—	1	13	9,0	24,5	11	40
Подзолистая супеси.	Елпатьево	37,65	1,86	—	27	—	17	—	—	—	—
	Новое Волино ...	38,28	1,29	—	50	—	—	9,3	25,3	9	52
Глинистые пески.	Купань	—	0,91	—	15	—	9	12,3	23,7	8	15
	Толстоухово	26,08	0,54	—	7	—	5	13,2	26,8	—	—

ПОЧВЕННАЯ КАРТА

ПЕРЕСЛАВСКАГО УЪЗДА.

Владимірской губерніи.

Масштабъ въ дюймѣ 10 верстъ.

Составили: { И. Л. Щегловъ.
А. П. Черный.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ.

I	Иловато-болотныя (влажно-луговая) почвы.
II	Черноземно-видные и чернораменные суглинки.
III	Лѣсные суглинки.
IV	Переходные суглинки на лессовидн. и переходн. глинѣ.
δ V α	Подзолистые суглинки: а) на тонкомъ слоѣ покровной безвалун. глины переход. въ валунную, б) на валунной глинѣ.
VI	Подзолистая суглино-супеси на валунныхъ отложеніяхъ.
VII	Супеси подзол. на валунной глинѣ и верхневалун. пескахъ.
VIII	Глинистые пески.
IX	Боровые пески.
X	Современно-аллювиальн. почвы (рѣчныя) и древне-аллювиальныя (у Плещеева озера).
δ XI α	а) Болота, б) заболоченныя рѣчныя долины и иловки.
	Озера, рѣки и ручьи.
	Городъ и волостн. селенія.
	Границы пахатныхъ районовъ.



Чертить Частный землемеръ Г. Лясковскій.

Изданія Владимирской губернской земской управы.

Обзоръ Владимирской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1898 г. и 1899 г. (*Изданіе почти разошлось*).

Обзоръ Владимирской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1899 г. Вып. I. 1900 г. Ц. 40 к. Вып. II. 1900 г. Ц. 30 к. Вып. III. 1900 г. Ц. 40 к.

Обзоръ Владимирской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1900 годъ. 1903 г. Ц. 1 р.

Обзоръ Владимирской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1902 годъ. 1904 г. Ц. 1 р.

Обзоръ Владимирской губерніи въ сельско-хозяйственномъ отношеніи за 1903 годъ. 1905 г. Ц. 1 р.

Материалы для оцѣнки земель Владимирской губерніи. Томъ I. Муромскій уѣздъ. Вып. I. 1898 г. Ц. 1 р. То же, вып. II. 1898 г. Ц. 1 р. Томъ II. Владимирскій уѣздъ. Вып. I. 1899 г. Ц. 1 р. То же, вып. II. 1899 г. Ц. 1 р. Томъ III. Меленковскій уѣздъ. Вып. I. ч. I. 1903 г. Ц. 1 р. Вып. I, ч. II. 1903 г. Ц. 1 р. Вып. II. 1900 г. Ц. 50 к. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1901 г. Ц. 1 р. Томъ IV. Вязниковскій уѣздъ. Вып. I, ч. I. Ц. 1 р. То же, вып. I, ч. II. 1903 г. Ц. 1 р. Вып. II. 1901 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1903 г. Ц. 1 р. Томъ V. Гороховецкій уѣздъ. Вып. II. 1901 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1901 г. Ц. 1 р. Томъ VI. Судогодскій уѣздъ. Вып. I, ч. I. 1902 г. Ц. 1 р. Вып. II. 1902 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. Ц. 1 р. Томъ VII. Ковровскій уѣздъ. Вып. II. 1904 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1901 г. Ц. 1 р. Томъ VIII. Суздальскій уѣздъ. Вып. I, ч. I. 1903 г. Ц. 1 р. Вып. II. 1902 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1902 г. Ц. 1 р. Томъ IX. Юрьевскій уѣздъ. Вып. I. 1907 г. Ц. 1 р. Вып. II. 1904 г. Ц. 1 р. Томъ X. Шуйскій уѣздъ. Вып. II. 1906 г. Ц. 1 р. Томъ XI. Александровскій уѣздъ. Вып. II—свѣдѣнія о крестьянскомъ хозяйствѣ. 1906 г. Ц. 1 р. Вып. III—промыслы крестьянскаго населенія. 1906 г. Ц. 1 р.

Сводъ сообщеній добровольныхъ корреспондентовъ о перемѣнахъ въ технику крестьянскаго хозяйства Владимирской губерніи и о мѣрахъ къ улучшенію экономическаго положенія мѣстнаго земледѣльческаго населенія. Составилъ Г. И. Баскинъ. 1898 г. Ц. 20 к.

О распространеніи среди крестьянъ Владимирской губерніи улучшенныхъ сельско-хозяйственныхъ орудій. Составилъ Арк. В. Смирновъ. 1898 г. Ц. 25 к.

Сборникъ статистическихъ и справочныхъ свѣдѣній по Владимирской губерніи. Вып. I. 1898 г. Ц. 35 к. Вып. II. 1900 г. Ц. 40 к.

Къ вопросу о фосфоритахъ Владимирской губерніи. Геологическій очеркъ. Составилъ И. Л. Щегловъ. 1900 г. Ц. 15 к.

Сборникъ статистическихъ и справочныхъ свѣдѣній по народному образованію во Владимирской губерніи. Вып. I. 1899 г. Ц. 40 к. Вып. II. 1900 г. Ц. 1 р. Вып. III. 1900 г. Ц. 1 р. 50 к. Вып. IV. 1900 г. Ц. 25 к. Вып. V. 1903 г. Вып. VI. 1902 г. (Школьная сѣть).

Очеркъ мѣропріятій земствъ Владимирской губерніи по содѣйствию мѣстному сельскому хозяйству. Составилъ А. К. Гвоздецкій. 1903 г.

Пчеловодство Владимирской губерніи. Составилъ А. Г. Троицкій. 1903 г.

Плуги и другія улучшенныя сельско-хозяйственныя орудія во Владимирской губерніи. Составилъ Алексѣй Смирновъ. 1903 г.

Культура озимой ржи во Владимирской губерніи. Составилъ А. П. Черный. 1903 г.

Къ вопросу объ успѣхахъ техники земледѣлія въ крестьянскомъ хозяйствѣ Владимирской губерніи. Составилъ Вс. Никольскій. 1903 г.

Ледниковыя отложенія Владимирской губерніи. Составилъ И. Л. Щегловъ. 1903 г.

Къ вопросу о положеніи земледѣлія во Владимирской губерніи. Составилъ Л. Я. Александровъ. 1903 г.

Садоводство и огородничество Владимирской губерніи. Составилъ Алексѣй Смирновъ. 1903 г.