

3301 Крс 36040 Кр. 65.9(2)32
34 М-34 М-34

Библиотека
Экономико-Хозяйств. Факультета
И. В. П. И.

№ 1421

47
34

МАТЕРІАЛЫ

для

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Т о м ъ V.

Гороховецкій уѣздъ.

Выпускъ I.

Т Е Р Р И Т О Р І Я .

Цѣна 50 коп.



Владимірь на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1916.

Библиотека
Сельско-Хозяйств. Управления
И. В. Д. Д.
№ 462 / 331-8.

91
M-34

1421

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

2360404
Тер
О

Томъ V.

Гороховецкій уѣздъ.

Выпускъ I.

ТЕРРИТОРІЯ.



Владиміръ на Клязьмѣ.

Типо-литографія губернской земской управы.

1916.

Почвенная изслѣдованія въ Гороховецкомъ уѣздѣ первоначально были произведены почвовѣдомъ Н. Н. Михайловымъ въ 1900 году. Матеріалы, собранные названнымъ почвовѣдомъ, погибли во время пожара, бывшаго во Владимірской почвенной лабораторіи въ 1902 году, а потому явилась необходимость повторить полевое изслѣдованіе, что и было сдѣлано почвовѣдомъ Н. Г. Розоновымъ совмѣстно и подъ руководствомъ нижеподписавшагося. Г. Розоновымъ была составлена почвенная карта Гороховецкаго уѣзда и набросаны общія сводныя замѣтки относительно орографіи, почвообразующихъ породъ и характеристики почвенныхъ образованій уѣзда. Для дальнѣйшаго окончанія описанія почвъ Гороховецкаго уѣзда необходимо было вновь просмотрѣть всѣ полевые журналы, обработать всѣ имѣющіеся матеріалы—литературные и рукописные,—обработать и закончить описаніе почвъ, приспособивъ къ оцѣночнымъ цѣлямъ, что и сдѣлано нижеподписавшимся.

А. Черный

Г л а в а I.

Положеніе, границы, орографическій очеркъ.

Гороховецкій уѣздъ расположенъ въ сѣверо-восточномъ углу Владимірской губерніи, приблизительно между $56,95^0$ — $55,75^0$ сѣверной широты и $11,65^0$ — $12,85^0$ восточной долготы отъ Пулкова. Онъ сильно вытянутъ въ длину (съ сѣвера на югъ) и имѣеть форму ленты, протянутой по восточной окраинѣ названной губерніи.

Ширина этой ленты-территоріи уѣзда съ востока на западъ очень небольшая и колеблется отъ 11 до 38 верстъ.

На сѣверѣ Гороховецкій уѣздъ граничитъ съ Юрьевецкимъ уѣздомъ, Костромской губерніи, на западѣ съ Вязниковскимъ, на югѣ съ Вязниковскимъ, Судогодскимъ и Муромскимъ, Владимірской губерніи, на востокѣ съ Балахнинскимъ и Горбатовскимъ уѣздами, Нижегородской губерніи.

Рѣка Лухъ (за небольшими исключеніями) на всемъ своемъ протяженіи въ предѣлахъ Владимірской губерніи служитъ естественной границей между Вязниковскимъ и Гороховецкимъ уѣздами. Рѣка Ока на протяженіе около 50 верстъ тоже является естественной границей описываемаго уѣзда съ уѣздомъ Муромскимъ. Почти вся остальная часть административной границы уѣзда совершенно искусственная.

Площадь Гороховецкаго уѣзда равна $77,62$ кв. миль или $3755,4$ кв. верстъ, т. е. приблизительно 391100 десятинъ.

На территоріи Гороховецкаго уѣзда рѣзко выражены двѣ низинныя рѣчныя долины и двѣ возвышенныя террасы. Первая низинная долина рѣки Клязьмы прорѣзываетъ срединную часть Гороховецкаго уѣзда по ширинѣ его съ запада на востокъ. Она достигаетъ 40 верстъ въ поперечникѣ и слагается тремя генетически отличными, но не вполне ясно отграниченными одна отъ другой, террасами.

Первая терраса—это современная лѣвобережная пойма Клязьмы; за ней слѣдуетъ вторая, древнеаллювіальная или надпойменная, надлуговая терраса; а къ этой примыкаетъ третья терраса, образованная мощными песчаными ледниковыми отложеніями. Эта послѣдняя песчаная терраса, покрытая сосновымъ лѣсомъ, извѣстна подъ названіемъ Заклязьминскаго Бора.

На югѣ упоминаемая долина рѣки Клязьмы очерчивается правымъ древнимъ отвѣснымъ берегомъ рѣки Клязьмы, сложеннымъ изъ пестромергельныхъ песковъ; на западѣ и востокѣ она уходитъ за предѣлы

уѣзда, а на сѣверѣ долина р. Клязьмы граничитъ съ возвышенностью, охватывающую всю остальную сѣверную часть территоріи уѣзда. Сѣверная граница между песчанистой террасой Заклязьминскаго бора и возвышенною четвертою террасою выражена относительно невысокимъ 6—9 саженымъ подъемомъ, сглаженнымъ и размытымъ, являющимся лѣвымъ берегомъ древней поймы рѣки Клязьмы. Линія подъема проходитъ черезъ село *Нижній Ландехъ*, деревни *Нестерево*, *Домнино*, *Лулулово* и *Михари*.

Названная четвертая возвышенная терраса—лѣвый берегъ древней поймы рѣки Клязьмы—слагается ледниковою глиною и нижневалунными песками. Но и южнѣе извилистой линіи, очерчивающей эту террасу, среди песчанолѣсистой мѣстности Заклязьминскаго бора (третьей террасы) сохранились полуразмытые острова моренной глины,—остатки четвертой террасы,—въ видѣ отлогихъ возвышеній.

Таковы перевалы между рѣчками *Пурехомъ* и *Сезухомъ*, *Сезухомъ* и *Утрехомъ* и бугоръ, на которомъ стоитъ *Фролицева пустынь*.

Кромѣ этихъ незначительныхъ возвышеній, однообразіе песчанолѣсистой мѣстности—третьей террасы нарушается характерными *Золинскими* пестромергельными буграми, возвышающимися въ 15 верстахъ къ сѣверу отъ мѣста сліянія Клязьминской долины съ длиною рѣки Оки.

Окская долина, составляя юго-восточную границу уѣзда, имѣетъ ширину въ предѣлахъ уѣзда отъ 12 до 20 верстъ; на мѣстѣ сліянія этой долины съ Клязьминской ширина ея достигаетъ 15 верстъ. Въ этомъ мѣстѣ коренные берега Окской долины и лѣвый (у г. Гороховца), и правый (у гор. Горбатова, Нижегородской губ.) поднимаются сплошными крутосрѣзанными высотами, почему это мѣсто сліянія Окской низины съ Клязьминской носить названіе „*Окскихъ воротъ*“.

Обѣ упоминаемыя рѣчныя долины, сливаясь въ названномъ мѣстѣ между собой, далѣе къ востоку, за предѣлами уѣзда, сливаются съ третьей долиною—Приволжскою, соотвѣтствующей среднему теченію Волги (отъ г. Балахны до Нижняго-Новгорода), и образуютъ ту низменность, которую, по ея положенію, профессоръ Н. Сибирцевъ называетъ *центральною низменностью*.

Окская низина въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда слагается, какъ и Клязьминская, тремя террасами: первая *терраса*—это современная пойма Оки; границу этой поймы можно провести, конечно, приблизительно, отъ деревни *Польцо* къ селу *Боровичи*, восточнѣе деревни *Мартыновой*, къ селу *Рождествену*, деревни *Ивачевой* и къ селу *Быкасову* на рѣкѣ Чуцѣ.

За современной поймой слѣдуетъ *вторая терраса*, надлуговая, сложенная древнеаллювіальными отложеніями Оки и возвышающаяся надъ поймой въ среднемъ сажени на 2—3. Ширина второй террасы доходитъ до 15 верстъ. Границу ея можно обозначить линіею отъ рѣки *Мотри* черезъ деревню *Ольгино*, села: *Татарово-Поташи-Тройнино*

къ рѣкѣ *Сувороцу*. На протяженіи всей этой линіи древнеаллювіальная долина Оки граничитъ непосредственно съ болѣе или менѣе возвышеннымъ то отлогимъ, то крутымъ плато, представляющимъ изъ себя коренной берегъ Оки.

На сѣверѣ вторая терраса Оки сливается съ одноименною Клязьминскою террасою. Эта послѣдняя, начинаясь отъ поймы *Клязьмы* (ниже *Гороховца*) ясно выраженнымъ уступомъ у селъ *Омелева* и *Кондюриха* и сглаженнымъ незамѣтнымъ подъемомъ у деревни *Галицкая* и *Овинища*, имѣетъ форму треугольника, основаніе котораго прилегаетъ къ коренному берегу у села *Краснаго* и деревни *Случково*, одна изъ сторонъ граничитъ съ поймой Клязьмы, другая—съ поймой р. *Сувороца* и третья—съ террасою Оки.

Третья терраса описываемой Окской низины сохранилась въ видѣ 2-хъ клочковъ: одинъ по рѣкѣ *Мотръ*, въ видѣ небольшого, не ясно очерченнаго песчанаго подъема, а другой занимаетъ пространство между р. *Чуцой*, *Окой* и нижнимъ теченіемъ *Сувороца*, и представляетъ собою песчаную полосу, поросшую сосновымъ лѣсомъ, извѣстную подъ названіемъ *Засувороцскаго Бора*.

Обыкновенно третья терраса начинается уступомъ, или незначительнымъ, но ясно выраженнымъ, или довольно большимъ и крутымъ. Такъ, на примѣръ, къ сѣверу отъ д. *Зименки* третья терраса обрывистымъ уступомъ, сажень въ 8 высоты, граничитъ прямо съ поймою, такъ что, когда стоишь на краю обрыва, видишь передъ собою верхушки молодого лиственнаго лѣса, покрывающаго пойму.

Остальную часть территории уѣзда занимаютъ два вызвышенные плато: сѣверное и южное, отдѣленные одно отъ другого Клязьминскою низиною.

О сѣверномъ плато *Гороховецкаго уѣзда*, которое представляетъ слегка волнистую, вызвышенную равнину съ уклономъ къ югу, къ рѣкѣ *Клязьмѣ*, мы уже упоминали выше; добавимъ къ сказанному слѣдующія данныя о высотѣ отдѣльныхъ точекъ этого плато:

абсолютная высота у деревни *Савихи*, находящейся въ *Костромской губерніи*, въ 5—6 верстахъ къ сѣверу отъ границы *Гороховецкаго уѣзда*, равна 57 саж.,

абсолютная высота у села *Пестяки*—50 саж.,

абсолютная высота между р. *Сезухомъ* и *Утрехомъ*—43 саж.,

абсолютная высота на полдорогѣ между *Фролищевою пустынью* и *Гороховцемъ*—35 саж.

Южное возвышенное плато *Гороховецкаго уѣзда*, служащее водо-раздѣломъ Оки и Клязьмы, находится южнѣ Клязьминской долины и западнѣ Окской. Это плато рѣкой *Суворещемъ* дѣлится, въ свою очередь, на двѣ части: сѣверную и южную. Сѣверная часть имѣетъ форму треугольника и представляетъ возвышенную слабо волнистую мѣстность, въ значительной степени изрытую оврагами, главные стволы которыхъ имѣютъ направленіе съ юга на сѣверъ и принимаютъ массу боковыхъ

отростковъ. Величина овраговъ въ ширину иногда достигаетъ до двухъ верстъ и ростъ ихъ не прекратился еще и теперь: они постоянно увеличиваются своимъ верховьемъ, завоеывая у мѣстныхъ землевладѣльцевъ каждую весну часть пахотной земли. Въ нѣкоторыхъ изъ нихъ имѣются ключи. Почвенныя воды скопляются на мергеляхъ и выходятъ въ оврагахъ въ видѣ ключей въ мѣстахъ выхода мергелей. Бока овраговъ большею частью обнажены и круты, частью задернованы. Глубина овраговъ постепенно увеличивается къ устью и достигаетъ здѣсь приблизительно до 20 сажень.

Высота описываемаго плато надъ уровнемъ моря достигаетъ около Гороховца 70—75 саж. и значительно понижается по направленію къ югу отъ р. Клязьмы къ р. Суворову.

Абсолютная высота южнаго края плато падаетъ приблизительно до 50 саж.; уступъ здѣсь мѣстами настолько сглаженъ, что переходъ отъ коренного берега къ древней долинѣ Оки не замѣтенъ.

Южная часть плато между Суворощемъ и Окой представляетъ болѣе сглаженныя формы и болѣе ровную мѣстность, почти лишенную овраговъ, съ меньшими данными абсолютной высоты (къ сожалѣнію, у насъ нѣтъ подъ руками гимсометрическихъ данныхъ для этого уголка уѣзда), иногда съ ясно выраженнымъ уступомъ къ древней долинѣ Оки (напримѣръ около деревни *Ольгино*, *Татарово*) или съ совершенно незамѣтнымъ склономъ, какъ то наблюдается около дер. *Поташи*, гдѣ уступъ настолько сглаженъ, что по рельефу мѣстности нельзя замѣтить границы коренного берега). Граница между кореннымъ берегомъ и слѣдующей террасой здѣсь проходитъ немного западнѣе отъ деревни *Гришино*, *Заозерье* на дер. *Ст. Поташи*, *Свято*, *Горловка*, *Нула*, *Татарово*, *Ольгино*.

Г л а в а II.

Г и д р о г р а ф і я.

а) Р ѣ к и.

По Гороховецкому уѣзду протекаютъ двѣ судоходныя рѣки: *Ока* и *Клязьма* и кромѣ того значительное количество мелкихъ рѣчекъ.

Ока течетъ по границѣ уѣзда съ юго-запада на сѣверо-востокъ на протяженіи около 50 верстъ и затѣмъ, поварачивая на востокъ въ предѣлы Горбатовскаго уѣзда, Нижегородской губерніи, снова возвращается въ Гороховецкій уѣздъ, у мѣста впаденія въ нее р. Клязьмы.

Лѣвый берегъ Оки въ предѣлахъ описываемаго уѣзда низменный. Здѣсь расположены хорошіе луга. Пойма Оки мѣстами доходитъ до 3-хъ верстъ въ ширину. Она изборождена длинными узкими, различно изогнутыми озерами, такъ называемыми старицами. Низкія мѣста забо-

лочены и покрыты листовнымъ лѣсомъ, напримѣръ около деревни *Зименки* (къ сѣверу отъ деревни); плоскія, песчанія гряды покрыты сплошной чащей шиповника: на ровныхъ же мѣстахъ, въ большинствѣ случаевъ, суглинистая аллювіальная почва покрыта травой.

Въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда въ Оку впадаютъ нѣсколько незначительныхъ рѣчекъ: *Мотра*, *Нула*, *Виша*, *Чуца* и другія. *Мотра* течетъ съ сѣверо-запада на юго-востокъ въ самой южной части уѣзда и прорѣзываетъ собой всѣ четыре вышеописанныя террасы Оки. Нижнимъ своимъ теченіемъ *Мотра* служитъ административной границей между Муромскимъ и Гороховецкимъ уѣздами.

Ока принимаетъ притокъ *Нулу* или *Нулку*, который, протекая съ сѣвера на югъ, прорѣзываетъ главнымъ образомъ песчано-лѣсистыя отложенія.

Виша имѣетъ направленіе съ юго-запада на сѣверо-востокъ и течетъ подъ небольшимъ угломъ къ Окѣ, въ которую впадаетъ у дер. *Ивачева*; *Чуца* течетъ съ сѣвера на югъ и соединяетъ р. *Суворощь* съ *Окой*. Какъ *Виша*, такъ и *Чуца* текутъ въ древне-аллювіальныхъ отложеніяхъ Оки, въ низменныхъ, часто заболоченныхъ берегахъ.

Другая судоходная рѣка въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда— *Клязьма*, притокъ Оки, прорѣзываетъ уѣздъ поперекъ съ З на В. Начинаясь отъ западной границы уѣзда, до Гороховца правый берегъ *Клязьмы* нагорный, лѣвый—низменный. Ниже Гороховца *Клязьма* течетъ очень извилисто въ низменныхъ берегахъ, прорѣзывая древне-аллювіальныя отложенія. Ширина живого русла р. *Клязьмы* у Гороховца доходитъ до 70 саж. Уровень *Клязьмы* у г. Вязниковъ равняется 32 саж., у Гороховца—30,5 саж., при впаденіи въ Оку—29 саж. Паденіе *Клязьмы* гораздо больше, чѣмъ паденіе Оки. Въ среднемъ считается, что *Клязьма* на 1½ вер. падаетъ на 1 футъ, а Ока только на протяженіи 6 верствъ падаетъ на ту же величину—одинъ футъ. Заливаемая долина р. *Клязьмы* мѣстами имѣетъ въ ширину до 3½ верствъ, испещрена старицами и котловинами, то высохшими, то наполненными водой, то заболоченными и часто окруженными густымъ кустарникообразнымъ дубнякомъ; заросли дубняка часто встрѣчаются и на лугахъ.

Въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда *Клязьма* принимаетъ слѣдующіе притоки: справа р. *Суворощь*, слѣва рѣки: *Лухъ*, *Люлихъ*.

Р. *Суворощь*, начинаясь въ Вязниковскомъ уѣздѣ, входитъ въ Гороховецкій уѣздъ въ юго-западномъ его углу и имѣетъ сначала направленіе съ сѣвера на югъ; затѣмъ немного, ниже деревни *Мясникова*, р. *Суворощь* поворачиваетъ на востокъ и течетъ въ этомъ направленіи около 18 верствъ; около дер. *Гончары* она поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и, извиваясь, течетъ уже въ этомъ направленіи вплоть до впаденія ея въ *Клязьму*. Длина ея въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда около 60 верствъ. Течетъ въ низкихъ часто заболоченныхъ берегахъ, прорѣзывая древне-аллювіальныя отложенія Оки и *Клязьмы*. Заливная долина р. *Сувороща*, ширина которой колеблется приблизительно отъ

2 до 3 версть, часто заболочена и покрыта ольхой и елью или сырими дугами. Справа и слѣва Суворощъ принимаетъ нѣсколько мелкихъ притоковъ.

Второй крупный притокъ Клязьмы—рѣка *Лухъ*.

Р. Лухъ начинается въ Костромской губерніи, входитъ въ Гороховецкій уѣздъ въ его сѣверо-западномъ углу и течетъ все время по границѣ уѣзда, только изрѣдко дѣлая незначительные изгибы внутрь уѣзда. Сначала эта рѣка имѣетъ направленіе съ сѣвера на югъ и течетъ въ этомъ направленіи, извиваясь, на протяженіи 45—50 версть; затѣмъ поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и, пройдя такимъ образомъ 7—8 версть, поворачиваетъ на юго-востокъ; чрезъ 18 версть опять поворачиваетъ на юго-западъ и въ этомъ направленіи течетъ уже до впаденія въ Клязьму. Всего протяженія Луха въ предѣлахъ нашего уѣзда около 100 версть. Въ сѣверной части уѣзда Лухъ течетъ въ низкихъ болотистыхъ берегахъ; здѣсь заливаемая долина рѣки р. Луха, даже въ сухое время, очень заболочена и мѣстами прямо покрыта водой; ширина ея не превышаетъ 2-хъ версть. Въ песчано-лѣсистой полосѣ Гороховецкаго уѣзда Лухъ прорылъ себѣ мѣстами довольно глубокое русло; такъ, лѣвый берегъ его около рѣки Утрехъ достигаетъ 6—7 аршинъ высоты.

Лѣвые притоки Луха: *Таухъ*, *Ландехъ*,—съ притоками *Б. Пекша*, *Пурехъ* съ *Люлихомъ*,—и другія болѣе мелкія рѣчки начинаются на водораздѣлѣ между Лухомъ и Волгой и текутъ съ сѣверо-востока на юго-западъ въ сырыхъ ложбинахъ съ отлогими скатами, покрытыми то лѣсомъ, то распаханными. *Сезухъ* же и *Утрехъ* текутъ съ сѣверо-востока—востока на юго-западо-западъ по песчано-лѣсистой низинѣ и берутъ начало изъ моховыхъ болотъ, находящихся въ изобиліи въ этой мѣстности.

б) Озера и болота.

Въ предѣлахъ описываемаго уѣзда имѣется нѣсколько озеръ; самое большое изъ нихъ озеро *Святое* находится въ сѣверной Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда, въ 5—6 верстахъ на юго-западъ отъ села *Нижній Ландехъ*. Озеро Святое бисквитообразной формы, длиною около 2½ версть, шириною до 1½ версть, лежитъ въ низкихъ песчаныхъ берегахъ, покрытыхъ сосновымъ боромъ, съ песчанымъ дномъ и имѣетъ чистую прозрачную воду.

Остальныя, находящіяся въ упоминаемой части уѣзда, озера незначительной величины и всѣ приурочены къ песчано-лѣсистой низинной мѣстности; многія изъ нихъ лежатъ среди болотъ. Сюда относятся озера: *Утрехъ*, *Варягское*, *Алданецъ*, *Чурково*, *Великое*, второе *Святое*, *Долгое* и другія.

Кромѣ озеръ въ этой песчано-лѣсистой низинѣ много моховыхъ болотъ, покрытыхъ низкорослой суховершинной сосной. Самыя крупныя болота находятся между рр. Люлихомъ и Лухомъ, около озера

Утрехъ, у верхняго теченія Сезуха, вокругъ озера Варягскаго; имѣется еще и значительное количество болѣе мелкихъ по площади болотъ.

Другая группа озеръ и болотъ приурочена къ второй террасѣ Окской ложбины.

Изъ этой группы самое большое озеро—*Уга*—расположено къ западу отъ деревни *Осинки*, въ 2 верстахъ отъ нея; оно имѣетъ въ длину около 2½ верстъ и въ ширину до 1 версты; лежитъ въ торфянистыхъ берегахъ. Здѣсь же имѣются большія торфянистыя болота; большой массивъ ихъ находится между деревнями *Баландина*, *Вамна* и *Реброво*.

Наконецъ, и древне-аллювіальная терраса Клязьмы богата сырими низинками и болотами: значительная площадь болотъ находится у деревень *Ильина Гора* и *Объездъ*.

Г л а в а III.

Геологическій очеркъ.

Гороховецкій уѣздъ входитъ въ районъ 72-го листа общей геологической карты Россіи. Въ предѣлахъ этого листа геологическія изслѣдованія сдѣланы профессоромъ *Н. М. Сибирцевымъ* и подробно описаны въ его работѣ „*Общая геологическая карта Россіи, листъ 72-й*“, а потому въ нижеслѣдующемъ мы ограничимся лишь самымъ краткимъ геологическимъ очеркомъ, главнымъ образомъ почвообразующихъ породъ.

Самыя богатяя данныя по изученію коренныхъ породъ Гороховецкаго уѣзда мы находимъ въ искусственныхъ обнаженіяхъ по высокому правому берегу Клязьмы, изборожденному оврагами.

Лучшій разрѣзъ имѣется около дер. *Слукино*; здѣсь въ разрѣзѣ наблюдается такая послѣдовательность:

- 1) Почва (слабо оподзоленный суглинокъ).
- 2) Коричнево-желтая, мелкоземистая, безвалунная, лессовидная глина, въ нижнихъ слояхъ съ ясно выраженными столбчатыми отдѣльностями; мощн. 1,87 сажень.
- 3) Темносѣрая, мѣстами въ сыромъ видѣ интенсивно-темная, сѣрая и свѣтло-сѣрая, зернисто-песчанистая глина, съ гальками и валунами кристаллическихъ породъ; мощн. 1,7 сажень.
- 4) Свѣтлосѣрые и желтоватые валунные, зернисто-кварцевые слоистые пески съ гравіемъ; валуны принадлежатъ граниту, зелено-каменнымъ породамъ, кварцевому песчанику, глинистому сланцу, каменноугольному кремню и достигаютъ 4 дюймовъ въ діаметрѣ; мощн. 1,62 саж.
- 5) Краснобурая глина: мощн. 0,25 сажень.

6) Свѣтло-оранжевые пески, частью глинистые и уплотненные; частью рыхлые, слюдистые, слоеватые; мощн. 0,95 сажень.

7) Пестрая конгломератовидная, мергелистая глины; мощн. 2,33 саж.

8) Уплотненные и рыхлые, слюдистые, сложнослоистые пески со стяженіями и довольно мощнымъ (мощн. 0,2 саж.) прослоемъ мергелистаго песчаника и конгломерата; мощн. 1,87 сажень.

9) Полосатые рухляки съ польгорскитомъ и двумя прослоями бѣлаго, весьма плотнаго, известковистаго, мелкооздреватаго мергеля; мощн. 9,4 сажень.

10) Бичевникъ.

Менѣ ясныя обнаженія мы находимъ въ городѣ *Гороховецъ*, по сѣвзду около монастыря:

1) Почва (тотъ же слабо оподзоленный суглинокъ).

2) Коричнево-желтая, лессовидная, мелкоземлистая, съ блесками слюды глина, безъ валуновъ и известковыхъ конкрецій или такъ называемый „*Нагорный лессъ*“; мощн. около 1½ сажень.

3) Свѣтло-оранжевый весьма тонкій, слюдистый песокъ, книзу постепенно темнѣющей, очень напоминающей издали вышеописанный лессъ, съ которымъ его, при общемъ не детальномъ изслѣдованіи, легко смѣшать; мощн. около ½ саж.

4) Пестрые, тонко-слоистые, слюдистые пески, довольно мелкіе, хотя гораздо крупнѣе, чѣмъ предыдущіе, съ нѣсколькими тонкими прослоями мергелистаго пестраго песчаника (прослой песчаника мощн. около 2 дюймовъ).

5) Полосатые мергеля (мощность 4-го и 5-го слоевъ нельзя было опредѣлить, такъ какъ они не на всей толщи обнажились).

Въ основаніи песчаной толщи вытекають ключи, дающіе въ изобилии хорошую воду, которая по деревяннымъ желобамъ распредѣляется почти по всему Гороховцу.

Около с. *Никола-Быстрицы* частью по причинѣ оползней, частью по причинѣ задернованности обрывовъ оврага и склона къ рѣкѣ, еще менѣ ясный разрѣзъ:

1) Почва.

2) Лессовидная глины, вполне идентичныя глинамъ предыдущихъ разрѣзовъ.

3) Валунныя глины съ валунами кристаллическихъ породъ и каменноугольнаго кремня, достигающихъ въ поперечникѣ до 10 дюймовъ.

4) Мергельная конгломератовидная глины.

5) Оранжевые и буреватые пески со стяженіями и прослоями темносѣраго (точнѣ пестраго) песчаника и конгломерата.

6) Бѣлые, полосатые мергеля съ польгорскитомъ.

7) Бичевникъ.

На бичивникѣ разбросаны во множествѣ куски горной кожи и пестроцвѣтныхъ мергелей, а также валуновъ кристаллическихъ породъ и пресноводнаго туфовиднаго известняка съ отпечатками сучьевъ.

И здѣсь тоже въ основаніи толщи бурыхъ песковъ вытекають ключи, питающіе Клязьму.

Въ другихъ мѣстахъ по склону къ Клязьмѣ и по оврагамъ, прѣзывающимъ плато праваго нагорнаго берега Клязьмы въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда, обнажаются то та, то другая изъ описанныхъ коренныхъ породъ; чаще всего коричнево-желтыя лессовидныя глины, а также и ярко-красныя мергелистыя глины. Около дер. *Быльценой*, въ высокомъ правомъ берегу рѣчки, обнажаются оранжево-желтые, тонкіе слюдистые пески, мощн. около 2 сажень; надъ ними бѣлый зернистый кварцевый песокъ (мощн. около $\frac{1}{2}$ саж.), прикрытые тонкимъ слоємъ бурой довольно грубой песчанистой глины, вѣроятно делювиальнаго происхожденія. Въ дер. *Внуково* по сѣзду обнажаются пестроцвѣтные мергеля.

Изъ окаменѣлостей были найдены профессоромъ *Сибирцевымъ* въ этой мѣстности/слѣдующіе виды:

Въ темно-сѣромъ песчаникѣ около с. *Николо-Быстрицы* ядра и отпечатки *Nayadites Castor Eichw* и *Nayadites cfromboidea Netsch*. Въ *Жуковскомъ оврагѣ* между дер. *Арефиной* и *Слукиной* и у *Гороховца* въ томъ же песчанникѣ чешуи *Palaconiscus*; близъ *Гороховца* кости ящуровъ и куски древовидныхъ растений, частью подобныхъ каламитамъ, частью относящихся къ *Araucarites* и *Arthropitys* ¹⁾.

Какъ видно изъ этого списка, палеонтологическія находки въ этой области не богаты. Но на основаніи стратиграфическихъ данныхъ можно приблизительно установить возрастъ этихъ отложений.

Главная часть этого водораздѣла находится въ предѣлахъ Вязниковскаго уѣзда и только незначительный уголь его входитъ въ Гороховецкій уѣздъ ²⁾.

Съ запада на востокъ строеніе водораздѣла постепенно измѣняется: пестроцвѣтная толща Пермской системы (p g) постепенно увеличивается въ вертикальномъ направленіи и дифференцируется на отдѣльныя серіи: а) нижнюю и в) верхнюю. Въ предѣлахъ описываемаго уѣзда обнажается уже одна верхняя серія пестроцвѣтнаго комплекса (p g/b); строеніе ея, какъ то видно изъ описанныхъ разрѣзовъ, слѣдующее: мергельныя глины, иногда покрытыя свѣтлооранжевымъ весьма тонкимъ слюдистымъ пескомъ, а ниже рыхлые пестрые слюдистые, слоистые, съ прослоями мергелистаго песчанника и конгломерата, пески, подстилаемые полосатыми мергелями, изрѣдка съ полыгорскитомъ. Эта верхняя серія (p g/b) пестроцвѣтной толщи, по мнѣнію проф. *Н. Сибирцева*, батрологически болѣе верхняя, чѣмъ конхиферовой извѣстнякъ, который, „соотвѣтствуетъ“, по всей вѣроятности, верхнему Ка-

¹⁾ См. Сибирцевъ. Общая Геологическая карта Россіи, листъ 72, стран. 100 и 172.

²⁾ Строеніе толщи этого водораздѣла описано въ естественно-историческомъ очеркѣ Вязниковскаго уѣзда (см. „Мат. къ оц. зем. Влад. губ.“ Вязниковскій уѣздъ, стран. 9—15), а также въ упомянутой работѣ проф. Сибирцева (Общая геологическая карта Россіи, листъ 72, стр. 170—187).

занскому цехштейну, представляя главнымъ образомъ нижніе горизонты послѣдняго; это подтверждается сравненіемъ ихъ фаунъ¹⁾.

Такимъ образомъ отложенія (р g/b) Гороховецкаго уѣзда являются параллельными Татарскому ярусу Волжско-Камскаго бассейна. Предѣлы распространенія этого отложенія въ южной части уѣзда почти совпадаютъ съ границами коренного берега Оки (см. геологическую карту Н. Сибирцева).

Къ югу отъ р. Суворощъ плато праваго берега р. Оки въ Гороховецкомъ уѣздѣ, сложено тѣми же породами, но рельефъ болѣе равнинный и сглаженный. Здѣсь выхода только что упомянутыхъ коренныхъ породъ на дневную поверхность не замѣчено, за исключеніемъ склона къ рѣкѣ Мотрѣ, въ 2 верстахъ на сѣверо-востокъ отъ д. *Ольгиной*, гдѣ выступаютъ красноцвѣтныя мергельныя глины, слегка покрытыя пескомъ, съ мелкими валунчиками.

Въ сѣверной части Гороховецкаго уѣзда нигдѣ болѣе или менѣе крупныхъ обнаженій и выхода Пермскимъ породъ нѣтъ, но стратиграфическія данныя приводятъ профессора Сибирцева къ заключенію, что и здѣсь, въ сѣверо-восточномъ углу уѣзда, залегаетъ пестроцвѣтная толща, которая отсюда переходитъ въ Костромскую и Нижегородскую губерніи. Золинскіе бугры сложены тѣми же породами (р g). Сверху они покрыты тонкимъ слоемъ полуразмытыхъ моренныхъ отложеній: валунныя глины, благодаря близости пермскихъ отложеній, окрашены въ ярко-красный цвѣтъ, съ большими блесками слюды и значительной примѣсью песка; на поверхности находится много валуновъ. По склонамъ бугровъ въ промоинахъ обнажаются ярко-красныя мергельныя глины.

Описанныя образованія пермской системы покрыты отложеніями послѣдтретичной эпохи, къ разсмотрѣнію которыхъ мы теперь и переходимъ.

Начнемъ съ болѣе древнихъ породъ, именно съ отложеній ледниковаго періода.

Изъ ледниковыхъ отложеній въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда самая распространенная порода—*валунная глина*, прикрываемая, по большей части, верхневалунными песками и подстилаемая нижневалунными песками. Только въ самой сѣверной части уѣзда, въ районѣ дер. *Кулигино, Копань, Филинково, Гогино, Есино*, да затѣмъ въ южной части уѣзда, въ районѣ залеганія „нагорнаго лесса“, верхневалунные пески не покрываютъ валунную глину, въ остальныхъ же мѣстахъ, за небольшими исключеніями, надъ валунной глиной развиты *верхневалунные пески*. Такъ какъ верхневалунные пески обязаны своимъ происхожденіемъ, главнымъ образомъ, элювіальнымъ процессамъ, фактору въ высшей степени измѣнчивому, зависящему, въ свою очередь, отъ другихъ весьма многихъ факторовъ (количество атмосферныхъ осад-

¹⁾ См. Сибирцевъ, „Общая геологическая карта Россіи“, листъ 72, стран. 182.

ковъ въ данной мѣстности, характеръ ихъ выпаданія, рельефъ мѣстности, величина, склонъ и проч.), то они, какъ и слѣдовало ожидать, весьма разнообразны, какъ по своему составу, такъ и по внѣшнему габитусу.

Общей и характерной чертой верхневалунныхъ песковъ служить отсутствіе слоеватости и присутствіе подъ ними валунной глины. Случаи, когда въ Горовецкомъ уѣздѣ подъ верхневалунными песками отсутствуетъ валунная глина и верхневалунные пески налегаютъ на нижневалунные пески или пермскія породы, очень рѣдки и незначительны. Примѣсь глины къ верхневалуннымъ пескамъ варьируетъ въ значительныхъ предѣлахъ, такъ же какъ и ихъ мощность, чаще всего попадаются рыхлые зернисто-кварцевые свѣтло-желтые и бѣлые пески, гораздо рѣже кирпично-красные, бурые глинистые пески (валунная супесь; нерѣдко ихъ тонкій слой залегаетъ на границѣ съ валунной глиной).

Валунная глина въ Горовецкомъ уѣздѣ довольно однообразна. Главнымъ образомъ развиты кирпично-красныя и бурыя, грубыя глины съ значительной примѣсью крупнаго зернисто-кварцеваго песку. Валунновъ въ этой глинѣ немного. Мощность ея довольно различна, достигаетъ приблизительно до $1\frac{1}{2}$ сажень; по крайней мѣрѣ, большей мощности ни въ искусственныхъ, ни въ естественныхъ разрѣзахъ не приходилось наблюдать. Если мощность глины значительная, то въ толщѣ ея замѣчается не сплошныя и по большей части незначительныя прослойки линзообразныя включенія песку. Для примѣра укажемъ на искусственный разрѣзъ (яма для выемки глины) на кирпичномъ заводѣ около села *Пестяки*:

1. Почва плотная, сѣрая супесь съ подзолистымъ песчанымъ переходнымъ горизонтомъ; мощ. А+В—16 д.

2. Верхневалунный, крупнозернистый, кварцевый, свѣтло-бурый песокъ; мощ. 12 д.

3. Кирпично-красная, грубая, съ значительной примѣсью крупнаго песка, съ валунами въ верхней части, съ рѣдкими и небольшими кусочками тонкой мучнистой темно-сѣрой въ сухомъ видѣ (черной въ сыромъ) глины и съ пестрыми желвачками сцементированнаго, слюдистаго, зернистаго песка въ средней части. Въ верхней половинѣ, кромѣ того, встрѣчаются чечевицеобразныя включенія и гнѣзда неправильной формы въ поперечникѣ до аршина и немного болѣе сцементированнаго бураго зернистаго песка; мощ. $1\frac{1}{2}$ с.

4. Нижневалунный песокъ.

Кусочковъ темно-сѣрой глины и желвачковъ слюдистаго сцементированнаго песка не приходилось нигдѣ болѣе наблюдать, а во всемъ остальномъ картина почвенно-геологическаго разрѣза совершенно та же вездѣ, гдѣ только залегаетъ описываемая глина. Здѣсь, въ сѣверной части описываемаго уѣзда, горизонтъ грунтовыхъ водъ приурочивается къ валунной глинѣ. Поэтому крестьяне, строя овины, стараются

прокопать толщу валуной глины и достигнуть нижележащаго нижевалуннаго песка, чтобы вода въ овиныхъ ямахъ не скоплялась и не застаивалась. Это обстоятельство, а также и присутствіе значительнаго количества кирпичныхъ заводовъ дали возможность наблюдать много глубокихъ почвенно-геологическихъ разрѣзовъ. Но въ нихъ ничего новаго не было установлено и вездѣ повторялась та же послѣдовательность залеганія песковъ и глины, какая отмѣчена у с. Пестяковъ. Это обстоятельство указываетъ на то, что подъ валунной глиной на всемъ протяженіи сѣверной половины Гороховецкаго уѣзда залегаетъ толща нижевалунныхъ песковъ. Къ сожалѣнію, нигдѣ полнаго разрѣза этой толщи нижевалунныхъ песковъ въ сѣверной части уѣзда не удалось наблюдать.

Кромѣ описанной глины встрѣчаются ея видоизмѣненія, хотя уже гораздо рѣже. Это—*сѣрая валунная глина*. Залеганіе ихъ было констатировано около дер. *Лаврушкино, Кашина, Гуляева, Крутой*¹⁾, *Колобяты*, а также по высокому правопобережью Клязьмы, гдѣ эта глина грубѣе и имѣетъ включенія значительнаго количества валуновъ и галекъ. Около дер. *Лаврушкиной* картина искусственнаго разрѣза на кирпичномъ заводѣ слѣдующая:

1) Почва (суглино-супесь съ типичнымъ подзолистымъ горизонтомъ); мощн. А+В—15 д.

2) Желтый рыхлый зернистый песокъ, книзу бурый, сильно глинистый; мощ. 7 д.

3) Свѣтло-сѣрая, тонкопесчанистая, вязкая, внизу слегка иловатая, безъ валуновъ глина; съ пятнами красной, сильно песчанистой глины, съ тоненькими прослойками бѣлаго песка; мощн. 27 д.

4) Сѣрый рыхлый, зернисто-кварцевый песокъ; мощн. 10 д.

5) Плотный коричневый (въ сухомъ видѣ бурый) песокъ.

Около дер. *Гуляевой*, въ березовомъ лѣсу, въ неглубокомъ разрѣзѣ:

1) Почва—сильно подзолистая суглино-супесь, съ типичнымъ подзоломъ въ переходномъ горизонтѣ; мощн. А+В—18 д.

2) Рыхлый свѣтло-желтый песокъ безъ валуновъ, затѣмъ свѣтло-бурый глинистый, крупно-зернистый песокъ; мощн. 8 д.

3) Свѣтло-сѣрая тонкая, пластичная глина съ ржавыми жилками (по ходу корешковъ растеній), съ валунами и галками кристаллическихъ породъ.

Въ районѣ между дер. Ст. *Поташи, Злобаева, Гришина* развиты такъ называемыя „*покровныя глины*“ (см. „*Мат. для оцѣнки зем. Вязниковскаго уѣзда*“, стран. 36), мягкія, буроватая, безвалунныя, книзу постепенно переходящія въ обыкновенныя валунныя; сверху онѣ отчасти прикрыты тонкимъ слоемъ верхневалуннаго песка, отчасти не покрыты и служатъ подпочной для подзолистыхъ суглино-супесей и суглинковъ.

¹⁾ Въ двухъ верстахъ на сѣверъ отъ дер. Крутой ее добываютъ для гончарныхъ издѣлій. Здѣсь она съ значительными пятнами желтой глины.

Родственной породой „покровнымъ глинамъ“ является такъ называемый „нагорный лессъ“. „Нагорный лессъ“ — преимущественно желтоватаго и коричнево-желтаго цвѣта суглинокъ, по внѣшнему виду вполне напоминающій южно-русскій лессъ, пронизанный мелкими порами безъ известковыхъ отложений, въ нижнихъ слояхъ дающій столбчатую отдѣльности, не вскипающій съ кислотами и не имѣющій валуновъ и известковыхъ конкрецій.

Органическихъ остатковъ (раковинъ, костей грызуновъ и др.), найденныхъ въ нагорномъ лессѣ въ другихъ мѣстахъ, нагорный лессъ Гороховецкаго уѣзда не содержитъ. Мощность его достигаетъ до 2 сажень.

Верхняя часть „нагорнаго лесса“ на значительную глубину пронизана корневыми ходами. Самые верхніе горизонты его, служащіе подпочвой, обыкновенно грубѣе, принимаютъ темно-бурую окраску и колются на многогранные орѣхи съ подзолистой присыпкой. Процессы оподзоливанія проникаютъ довольно глубоко внутрь толщи отдѣльными языками и карманами. Естественныя обнаженія его представлены въ видѣ отвѣстныхъ стѣнъ. „Нагорный лессъ“ развитъ по высокому правому побережью Клязьмы, полосой въ ширину около 6 верствъ. Въ иныхъ мѣстахъ, какъ видно изъ разрѣза около дер. Слукиной (см. стр. 7), онъ подстилается валунной глиной и нижневалунными песками (хотя далеко не на всемъ протяженіи).

Что касается *нижневалунныхъ песковъ*, то ихъ присутствіе было констатировано, какъ уже выше сказано, въ сѣверной части уѣзда, а также по высокому правопобережью Клязьмы и къ югу отъ д. Ескиной.

Ихъ габитусъ слѣдующій: свѣтло-сѣрые, желтоватые и бѣлые, зернисто-кварцевые, слоистые пески съ валунами. Что нибудь подробнѣе о строеніи этой породы сказать трудно за отсутствіемъ хорошихъ разрѣзовъ въ этой толщѣ.

Весьма близкими къ нижневалуннымъ пескамъ, по внѣшнему виду, являются „песчанья отложения широкихъ низинъ“ и отмѣченные профессоромъ Сибирцевымъ на геологической картѣ Окско-Клязьминскаго бассейна значкомъ (Q_1^S). Эти отложения тянутся въ видѣ отдѣльной сплошной широкой террасы съ лѣвой стороны Клязьмы и отдѣльных площадей когда-то существовавшей, теперь размытой, такой же сплошной террасы, вдоль лѣваго берега Оки.

Съ поверхности онѣ переработаны въ эоловые бугры и гряды, покрытые сосновымъ боромъ. Между буграми сырыя котловинки. Какъ уже сказано, въ области этихъ песковъ много болотъ и озеръ. Для этихъ отложений характерно почти полное отсутствіе, по крайней мѣрѣ въ верхнихъ горизонтахъ, валуновъ; только изрѣдка попадаются на поверхности небольшіе валунчики и гальки кварцеваго песчаника, каменноугольнаго кремня и другихъ твердыхъ породъ.

Внѣшній габитусъ такой же, какъ и нижевалунныхъ песковъ. Пески типа Q_1^s тоже слоистые, зернистые, обыкновенно рыхлые, по преимуществу кварцевые, различной окраски: обычно сверху желтые, затѣмъ бѣлые или желтоватые и буроватые, съ прослойками гравія, иногда съ бурымъ желѣзистымъ плотнымъ прослоемъ; внизу попадаются валуны кристаллическихъ породъ, глинистаго сланца, каменноугольнаго кремня и пермскаго известняка.

Мощность ихъ значительна; напримѣръ къ сѣверу отъ дер. Зименки обнажается толща ихъ въ 8 саж. мощности. Въ заключеніе приведемъ нѣсколько разрѣзовъ этихъ песковъ, описанныхъ профессоромъ Сибирцевымъ. У устья р. *Утрехъ*, по лѣвому его берегу, обнажаются:

„1) Желтые пески съ уплотненнымъ желѣзистымъ бурымъ прослоемъ.

2) Бѣлые, слоистые, съ гравіемъ, пески, съ сгруженными въ нижнемъ горизонтѣ валунами кварцеваго песчаника, зелено-каменныхъ породъ, каменноугольнаго известняка, кремня, пермскаго известняка съ *Productus Concini* Vern., гранита, глинистаго сланца и проч. Тутъ же попадаютъ зернисто-кварцевые *жеоды* до 8 дюймовъ въ поперечникъ, внутреннія полости которыхъ усѣяны хорошо образованными кристаллами кварца“ .¹⁾

Высота всей толщи, обнажающейся здѣсь достигаетъ до 3,7 сажены.

Ниже *Флорищевой пустыни*, на правомъ берегу Луха, обнажаются:

1) Почва съ лѣсной надстилкой; мощн. 3—4 дюйма.

2) Бѣлый песокъ; мощн. 12 дюймовъ.

3) Желтый и желтовато-бѣлый слюеватый песокъ съ бурымъ плотнымъ желѣзистымъ прослоемъ (песчанистымъ орштейномъ); мощн. 0,7 саж.

4) Бѣлый песокъ съ мелкими валунчиками внизу; мощн. 2,35 саж.

Такова же приблизительно картина и другихъ разрѣзовъ. Къ сѣверу отъ дер. Зименокъ въ толщѣ песковъ этого типа, именно въ ея верхнихъ горизонтахъ, замѣчены были прослойки безвалунной песчанистой глины.

Профессоръ Сибирцевъ, а за нимъ и нѣкоторые другіе смотрятъ на эти пески, какъ на окончательную стадію размыванія и перемыванія моренныхъ отложеній ледниковыми водами.

Кромѣ отложеній ледниковаго періода почвообразующими породами въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда являются *древнеаллювіальныя отложенія*. Эти послѣднія по большей части слагаются верхнеаллювіальными песками, древнеаллювіальной глиной и нижеаллювіальными песками.

Иногда верхній членъ этой схемы отсутствуетъ.

¹⁾ Сибирцевъ, „Оско-Клязьминскій бассейнъ“, Петроградъ. 1895, стр. 121.

Верхнеаллювиальные пески по преимуществу свѣтло-сѣрые, тонкіе, безъ валуновъ, то совсѣмъ рыхлые, то глинистые, со всѣми переходами вплоть до верхнеаллювиальныхъ супесей. На поверхности они иногда переработаны въ дюнные всхолмленія. Такія, на примѣръ, эоловыя всхолмленія, зачастую непокрытыя никакой растительностью, тянутся вдоль Оки. Мощность такихъ песковъ не превышаетъ 0,5 сажень.

Древнеаллювиальные глины бурога цвѣта, тонко-мелкоземистыя, слоистыя, съ тоненькими прослойками бѣлаго песку, съ значительными колебаніями въ механическомъ составѣ. Такъ, на примѣръ, въ предѣлахъ дер. *Лучинской, Кондюриной, Омлевой*, села *Краснаго* сильно развиты песчанистыя буроватыя глины. Строеніе надпойменной террасы въ этой мѣстности слѣдующее (разрѣзъ въ *Омлевскомъ Яру*):

- 1) Почва—тонкая, сѣровая супесь; мощн. 0,2 саж.
- 2) Буроватая сильно песчанистая глина, дѣлящаяся на плитки, съ прослойками песка; мощн. около 2 сажень.
- 3) Оранжево-желтая тонкопесчанистая глина съ прослойками желтаго и желто-оранжеваго песка; мощн. 2,4 саж.

Несравненно меньше примѣси песка мы находимъ въ глинахъ надлуговой таррасы Оки. Такая разница вполне понятна: въ первомъ случаѣ размыванію подвергся нагорный лессъ, во второмъ—валунныя глины (покровныя), какія залегаютъ у дер. *Поташей, Злобаева, Гришина*. На лѣвомъ берегу рѣчки *Виши*, у деревни *Рождественной* обнажаются:

- 1) Почва.
- 2) Бурая, слегка песчанистая, тонкая, слоистая глина, съ тоненькими прослойками бѣлаго песка.
- 3) Бѣлый, зернистый песокъ.

Профессоръ Сибирцевъ описываетъ искусственный разрѣзъ у села *Фоминокъ*:

- 1) Свѣтло-сѣрая, супесчаная почва, съ бѣлесымъ подзолистымъ горизонтомъ; мощн. 0,4 метра.
- 2) Желтоватый и бѣлый песокъ, переслаивающійся съ болѣе плотнымъ, буроватымъ, глинисто-желѣзистымъ пескомъ; мощн. 0,5—1 мет.
- 3) Коричнево-бурая или свѣтло-бурая, нѣсколько песчанистая безвалунная глина; мощн. 1—1,5—2 метра.
- 4) Буроватые, желтые и бѣловатые пески, иногда съ желѣзистыми зернистыми и глинистыми прослоями; книзу они переходятъ въ водоносный, песчано-иловатый пlyingъ, принимающій синевато-сѣрый оттѣнокъ въ окраскѣ, 2—3 метра.

На югъ отъ дер. *Быкасовой* высокій берегъ *Чуцы* прорѣзанъ маленькимъ оврагомъ, въ которомъ обнажаются:

- 1) Почва—супесь съ подзолистымъ горизонтомъ; мощн. 0,22 саж.
- 2) Песчанистая, бурая глина, дѣлящаяся на плитки; мощн. 0,7 саж.
- 3) Желтоватые бѣлые, буроватые, рыхлые, слоистые пески.

Около дер. *Груздевой*, въ подмытомъ правомъ древнеаллювиальномъ берегу, видны слѣдующія породы:

- 1) Бѣловатые и сѣроватые пески.
- 2) Свѣтло-бурая, слегка песчанистая глина, сверху съ прослойками песку.
- 3) Бѣлые желтые рыхлые пески.

Общая мощность отложеній около 2-хъ саж.

По описаннымъ разрѣзамъ можно составить себѣ понятіе и о нижнеаллювиальныхъ пескахъ этой мѣстности. Характернымъ признакомъ ихъ, какъ и вообще всѣхъ аллювиальныхъ отложеній, болѣе или менѣе ясно выраженная слоеватость.

Строеніе *современныхъ* аллювиальныхъ отложеній вполне идентичное только что описаннымъ древнеаллювиальнымъ. Они также, какъ и древній аллювій, состоятъ изъ трехъ членовъ: верхніе и нижніе пески и глины. Здѣсь только гораздо чаще отсутствуетъ верхній членъ (верхнеаллювиальные пески).

Верхніе пески Клязьминской и Окской поймъ можно подраздѣлить на два вида:

1) Свѣтло-сѣрые, или бѣлые, или менѣе крупнозернистые, обычно кварцевые пески, образующіе дюны и слагающіе плоскія гривы, покрытыя чаще всего шиповникомъ.

2) Тонкіе глинистые пески или супеси коричневаго цвѣта всѣхъ оттѣнковъ, слоистые, покрывающіе ровныя мѣста; эти пески часто съ прослойками торфянистыхъ образований.

Аллювиальная глина современныхъ поймъ Оки и Клязьмы бураго цвѣта различныхъ оттѣнковъ, сильно песчанистая, тонкія, слоистая, съ прослойками торфянистыхъ образований и изрѣдка глинистыхъ лимонитовъ, подстилаемая значительной толщею нижнихъ песковъ; эти пески слоисты, бѣлаго, желтоватаго и буроватаго цвѣтовъ, зернистые, по преимуществу кварцевые и иногда съ примѣсью гальки.

Въ долинахъ остальныхъ болѣе мелкихъ рѣкъ и рѣчекъ попадаются синеvато-сѣрыя глины. Она образуется тамъ, гдѣ теченіе воды въ весеннее половодье въ высшей степени слабо и взмученныя мелкія частицы, тихо осѣдая, успѣваютъ раскислиться, а также и въ заболоченныхъ участкахъ.

Къ числу современныхъ образований нужно отнести иловато-песчанистыя, иловато-глинистыя и торфянистыя отложенія озеръ.

Къ послѣднимъ относятся торфянистыя болота песчано-лѣссистой низины.

Полезными ископаемыми не богатъ описываемый уѣздъ; къ нимъ относятся:

1) Валунныя и аллювиальная глины, доставляющія матеріаль для кирпичныхъ заводовъ, а также для гончарныхъ издѣлій. Для послѣд-

нихъ употребляется тонкая и вязкая разновидность валунной глины свѣтло-сѣраго и охрянаго цвѣта, добываемая у дер. Крутой.

2) Прѣсноводный туфовидный известнякъ, который добывается на бичевникѣ р. Клязьмы.

Г л а в а IV.

Классификація почвъ Гороховецкаго уѣзда.

36D4D
Въ Гороховецкомъ уѣздѣ, несмотря на разнообразіе мѣстнаго почвеннаго покрова, все же встрѣчаются лишь такія почвы, какія отмѣчены и въ другихъ уѣздахъ Владимірской губерніи, уже раньше изслѣдованныхъ въ почвенномъ отношеніи. Въ силу этого всѣ морфологическія особенности каждаго типа почвъ, встрѣчающагося въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда, уже не разъ описаны; при чемъ при такомъ описаніи подчеркнуты всѣ наблюдаемые признаки, особенности и соотношенія описываемыхъ почвъ, какъ относительно рельефа мѣстности, такъ и относительно почвообразующихъ породъ. Въ Гороховецкомъ уѣздѣ, какъ показываютъ детальныя наблюденія, всѣ эти особенности почвенныхъ типовъ Владимірской губерніи повторяются со всею строгостью и законмѣрной послѣдовательностью; поэтому, чтобы избѣжать повторенія описаній почвенныхъ типовъ,—описаній, уже не разъ появлявшихся, мы въ слѣдующемъ изложеніи считаемъ возможнымъ ограничиться классификаціей почвъ Гороховецкаго уѣзда и описаніемъ нѣкоторыхъ особенностей мѣстныхъ почвъ, проявляющихся въ наиболѣе типическомъ своемъ развитіи. При описаніи почвъ Гороховецкаго уѣзда мы будемъ всякій разъ останавливаться постольку, поскольку это необходимо и для детализаціи морфологическихъ особенностей изучаемыхъ почвъ, для полной картины ихъ строенія и географическаго залеганія.

Въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда залегаютъ слѣдующія почвы, распределенныя по классификаціи проф. Н. М. Сибирцева въ такую таблицу:

Классы.	А. Зональные почвы.		В. Интра-зональные почвы.	С. Азональные почвы.		Поверхностная геологическая образования.
Типы.	Дерново-подзолистый тип.		Иловато-подзолистый тип.	Аллювиальные.		Оригогенные.
Почво-образующая порода.	Лессовидная, мягкая безвалунная глина.	Валунная отложения глины и песка.	Q_1^s			
Подтипы.	Подзолистые почвы.					
	Суглинки слабо-подзолистые.	Суглинки сильно подзолистые.	Пески чернораменные.	Суглинки Супеси . . . Пески . . .	алиювиальные.	Почвы — грубыя — отложения почво-образующих и коренных породъ.
	Суглино-супеси подзолистые.	Суглино-супеси подзолистые.	Суглинки подзолистые.	Суглинки Супеси . . . Пески . . .	влаго-луговые.	Болога и торфяники.
	Супеси подзолистые.	Супеси подзолистые.	Супеси подзолистые.	Супеси . . . Пески . . .		
	Пески глинистые, подзолистые.	Пески слабо-глинистые, подзолистые.	Пески слабо-глинистые, подзолистые.			

Г л а в а V.

Характеристика почвенныхъ типовъ.

Слабо-подзолистые суглинки на лессовидныхъ глинахъ свѣтло-сѣраго цвѣта, немного темнѣ почвъ слѣдующаго типа (сильно подзолистыхъ суглинокъ). Въ разрѣзахъ этихъ почвъ, не тронутыхъ вспашкой, въ горизонтѣ А замѣтна не ясная орѣховатость. На культурныхъ перепахиваемыхъ участкахъ горизонтъ А комковатый, пылеватый, съ очень рѣдкими, тонкими зернами песку и блесками слюды, съ округлыми маленькими зернами окисловъ желѣза величиною около 1 линіи въ діаметрѣ; мощн. А колеблется отъ 12 до 25 сант.

Переходный горизонтъ В состоитъ изъ двухъ частей:

1) Верхней (B_1) листоватой, мучнистой, пористой массы, бѣлесовато-сѣраго или пепельно-сѣраго цвѣта, съ значительнымъ количествомъ маленькихъ круглыхъ зеренъ желѣзистыхъ стяженій, съ орѣхами мягкой, бурой глины внизу и;

2) нижней (B_2) орѣховатой части. Орѣшки небольшіе, многогранные съ обильной присыпкой бѣлесоватаго мучнистаго подзола, количество котораго постепенно книзу уменьшается, такъ что нельзя замѣтить, гдѣ кончается горизонтъ B_2 и начинается горизонтъ С.

Мощность горизонта B_1 колеблется отъ 0 до 8 сант.; мощность горизонта B_2 трудно опредѣлить, потому что онъ очень постепенно и незамѣтно переходитъ въ подпочву (С). Очень часто горизонтъ B_1 совсѣмъ отсутствуетъ или въ силу распашки его, или благодаря тому, что подзолообразовательные процессы въ данномъ мѣстѣ не въ достаточной степени развились. Въ такомъ случаѣ переходный горизонтъ выраженъ только однимъ членомъ и имѣетъ буроватый цвѣтъ.

Подпочва (С) мягкая бурая, слюдистая лессовидная глина, разбивающаяся на многогранные орѣшки.

Для примѣра опишемъ нѣсколько разрѣзовъ этого типа почвъ:

1) Около $\frac{1}{2}$ вер. отъ *Гороховца* къ западу; середина длиннаго пологатаго склона къ востоку; луговина.

Горизонтъ А—мягкій, сѣрый, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, суглинокъ съ чуть замѣтною зернистостью; мощн. 20 сант.

Горизонтъ В—сначала подзолистый бѣлесый, мучнисто-крупнозернистый, съ ясно выраженной орѣховатостью въ нижней части, постепенно сливается съ горизонтомъ С.

Горизонтъ С—разбитая на орѣшки, осыпанные бѣлесовато-сѣрой кремнеземистой мукой, пористая, суглинистая порода коричневаго цвѣта. Слѣды оподзоливанья замѣтны на глубинѣ 74 сант.

2) Около 1 версты на юго-западъ отъ дер. *Быстрицы*; слабый склонъ на востокъ; пашня.

Горизонтъ А свѣтло-сѣрый, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, мучнистый суглинокъ, съ мелкими зернами окиси желѣза, съ едва примѣтной простымъ глазомъ примѣсью песку; мощн. 18 сант.

Горизонтъ В₁ пепельно-сѣрый, листоватый, мучнистый, пористый, съ круглыми маленькими ортштейновидными крупинками; мощн. 12 сант.

Горизонтъ В₂ — бурый, орѣховатый; сначала орѣшки сѣрой тонкопесчанистой глины мелки, съ обильной бѣлосой присыпкой; къ концу орѣховатая структура хорошо выражена, количество присыпки постепенно уменьшается, орѣшки многогранной формы становятся крупнѣе.

Горизонтъ В₂ настолько незамѣтно переходит и сливается съ горизонтомъ С, что нѣтъ никакой возможности намѣтить границу между ними.

Горизонтъ С — бурая, орѣховатая, довольно грубая на ощупь, суглинистая, лессовидная порода.

3) Въ 1 вер. на юго-западъ отъ поворота съ шоссе на дорогу въ с. Фоминки; пашня на едва замѣтномъ склонѣ къ юго-востоку.

Горизонтъ А — мучнистый суглинокъ съ бѣлесымъ оттѣнкомъ, съ зернышками желѣзной окиси; мощн. 23 сант.

Горизонты В и С — въ верхней части неясно мелкоорѣховатая, оподзоленная съ поверхности, коричнево-бурая глинистая порода, переходящая ниже въ темно-бурую крупно-орѣховатую.

Вверху много бѣлесовато-сизой просыпки, распределенной пятнами. На глубинѣ 47 сант. желтоватая съ слабымъ бѣлесымъ оттѣнкомъ тонкомучнистая глина, довольно грубая на ощупь.

4) Версты 2 на юго-западъ отъ Гороховца по шоссе, мѣсто ровное, возвышенное; пашня.

Горизонтъ А — мягкій желтовато или свѣтло-сѣрый суглинокъ съ мелкими зернышками окиси желѣза; мощн. 17 сант.

Горизонтъ В — мелко-орѣховатый, бурый, съ обильной присыпкой на граняхъ орѣшковъ мягкой глины, сначала мелкихъ, книзу крупныхъ.

Горизонтъ С — мягкая, свѣтло-бурая, лессовидная, тонко-землистая глина. Горизонтъ А переходитъ въ горизонтъ В совершенно незамѣтно.

Описаннаго типа почвы развиты по высокому правобережью рѣки Клязьмы. Они являются самыми богатыми почвами Гороховецкаго уѣзда.

Сильноподзолистые суглинки на валунныхъ отложеніяхъ гораздо свѣтлѣе, грубѣе и песчанистѣе предыдущихъ.

Горизонтъ А — свѣтло-сѣраго цвѣта съ бѣлесымъ оттѣнкомъ, пылеватый, съ крупными и мелкими зернами кварцеваго песку, ясно ощущаемаго на ощупь и видимаго невооруженнымъ глазомъ, съ мелкими шариками желѣзистыхъ стяженій, съ валунами и галькой, хотя и въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ суглино-супесяхъ и супесяхъ. Вообще валуновъ въ почвахъ Гороховецкаго уѣзда не много. Больше всего ихъ въ сѣверной части уѣзда. Горизонтъ А рѣзко ограниченъ отъ переходнаго горизонта. Мощностъ его колеблется около 12—18 сант. Прихо-

дилось замѣчать тотъ фактъ, что чѣмъ меньше горизонтъ А, тѣмъ болѣе развитъ горизонтъ В. Чаще всего мощность горизонта А около 15 снт.

Горизонтъ В—бѣлесого или бѣлесовато-сѣраго цвѣта съ желтоватымъ и сѣроватымъ оттѣнкомъ, мучнистый, съ тонкой горизонтальной слоеватостью, пористый, съ шариками окисловъ желѣза, въ нижней части часто зернистый, съ пятнами, комочками или неясно выраженными орѣхами красной грубой глины. Часто бываетъ трудно рѣшить вопросъ, гдѣ окончился переходный горизонтъ и началась подпочва, потому что жилки мучнистаго подзола довольно глубоко пронизываютъ материнскую породу и переходъ отъ бѣлесого подзола съ гнѣздами красной глины къ красной глинѣ съ тонкими жилками подзола весьма постепенный. Мощность этого горизонта приблизительно около 25 снт., хотя, какъ исключительные случаи, попадалась и большая.

Горизонтъ С выраженъ чаще всего бурой, грубой валунной глиной (въ видѣ исключенія верхневалунными супесями). На границѣ съ переходнымъ горизонтомъ глина часто имѣетъ неясную орѣховатую структуру съ сизовато-бѣлесымъ налетомъ на граняхъ орѣховъ; орѣхи мелки, книзу орѣховатость быстро исчезаетъ.

Приведемъ описаніе типичнаго почвеннаго разрѣза:

Между дер. *Бол. Брусово* и *Закуриной*, ровное мѣсто; пашня.

Горизонтъ А—свѣтло-сѣрый подзолистый суглинокъ съ зернами кварца и шариками желѣзистыхъ стяженій; мощн. 14—16 снт.

Горизонтъ В—бѣлый съ сѣровато-желтоватымъ оттѣнкомъ, листоватый, мучнистый, очень плотный, пористый, съ шариками окисловъ желѣза, съ галькой и небольшими валунчиками; внизу съ красноватымъ оттѣнкомъ, зернистый, песчанистый, съ пятнами песчанистой красной глины; мощн. около 28 снт.

Горизонтъ С—красная, не грубая, даже довольно мягкая валунная глина.

Переходными между описанными суглинками къ слабо-оподзоленнымъ суглинкамъ на лессовидныхъ глинахъ являются подзолистые суглинки, развивавшіеся на такъ называемыхъ покровныхъ глинахъ. Они въ видѣ незначительныхъ пятенъ развиты въ районѣ дер. *Ростовой*, *Злобаевой*, *Ломовки*. Ихъ верхній горизонтъ (А) содержитъ гораздо меньше крупныхъ зеренъ песка, а въ остальномъ также, какъ и переходный горизонтъ, повторяетъ совершенно то, что уже описано для подзолистыхъ суглинокъ на валунной глинѣ.

Горизонтъ С выраженъ здѣсь мягкой бурой орѣховатой глиной, напоминающей отчасти лессовидныя глины.

Подзолистые суглинки на древне-аллювіальныхъ глинахъ въ предѣлахъ Гороховецкаго уѣзда тоже имѣютъ крайне ограниченное распространеніе. Они залегаютъ между дер. *Зыковой* и *Разстригиной*, въ районѣ дер. *Овинищи*, *Крыловой*, *Галицкой*, *Семеновской* и отчасти около дер. *Ивачево*, *Рождественной*, *Истоминой*.

Строение этого типа почв напоминает вполне строение описанных суглинок. У них горизонт А — желтовато-сѣрый, свѣтлый, мучнистый, съ шариками окисловъ желѣза, безъ валуновъ; мощн. около 16—20 снт.

Горизонтъ В—типичный подзолистый; бѣлесый, листоватый, пористый, съ мелкими шариками желѣзной окиси, внизу съ орѣхами мягкой бурой глины; мощн. 20—28 снт.

Горизонтъ С выраженъ бурой мягкой, безвалунной глиной, распадающейся при ударѣ лопаты на пластинчатые орѣшки.

Для примѣра приведемъ описание почвеннаго разрѣза, сдѣланнаго къ западу отъ села *Разстригина* въ разстояніи около $\frac{2}{3}$ вер.: обширная, ровная площадь съ пониженными и заболоченными участками, пашня.

Горизонтъ А—сѣрый съ едва замѣтнымъ желтоватымъ оттѣнкомъ мучнистый суглинокъ; мощность 18 снт.

Горизонтъ В—бѣлесый, тонкослоистый, пористый, съ мелкими зернышками желѣзной окиси, въ нижней части горизонта съ орѣшками глины мягкой, бурой; мощн. 24 снт.

Горизонтъ С—желто-бурая, слегка песчанистая, тонкая, безвалунная глина, колющаяся на плитки-орѣшки.

Отъ дер. *Истоминой*, около $\frac{1}{3}$ версты къ востоку: пашня на обширной ровной площади, тянущейся далеко на сѣверъ.

Горизонтъ А—желто-сѣрый мягкій мучнистый суглинокъ; мощн. 21 снт.

Горизонтъ В—подзолистый, желтоватый, неясно—и—мелко-орѣховатый, съ обильной сизовато-бѣлосой, присыпкой около 10 снт., ниже орѣховатое строение яснѣе до глубины 35 снт.

Горизонтъ С (трудно отдѣлимый отъ В)—коричнево-бурая, въ изломѣ желтоватая глина, ясно-орѣховатая, съ незначительной вообще, но пятнами обильной сизой присыпкой до 40—60 снт.

Подзолистая суглино-супеси на валунныхъ отложеніяхъ—самая распространенная почва въ уѣздѣ. Если они развивались на валунной глинѣ, то картина разрѣза та же, что и у подзолистыхъ суглинокъ.

Разница только въ томъ, что здѣсь, какъ въ горизонтѣ А, такъ и въ переходномъ В, больше песку. По большей части это грубая крупнозернистая почва, плотная, хотя и рыхлѣе суглинокъ. Болѣе типичные образцы развились на верхне-валунныхъ пескахъ.

Горизонтъ А—желтовато-сѣрый или совершенно свѣтлый, съ бѣлесымъ оттѣнкомъ, зернисто-мучнистый; мощность колеблется въ предѣлахъ 12—30 снт.

Горизонтъ В—свѣтло-сѣрый, почти бѣлый съ различными оттѣнками, мучнистый, съ значительнымъ количествомъ кварцевыхъ зеренъ, плотный, листоватый, книзу становится песчанѣе, теряетъ листоватое сложеніе, болѣе рыхлый, непористый, незамѣтно переходитъ въ подпочву.

Горизонтъ С—рыхлый бѣлый или желтый песокъ съ галькой, иногда съ пятнами глины или сильно глинистаго песка.

Для примѣра возьмемъ нѣсколько разрѣзовъ:

1) Около дер. *Мокша*—ровная площадь, окруженная со всѣхъ сторонъ смѣшаннымъ лѣсомъ (ель, береза, сосна), пашня.

Горизонтъ А—свѣтло-сѣрая съ желтоватымъ оттѣнкомъ суглино-супесь; мощность 14 снт.

Горизонтъ В—сначала сѣровато-желтый, мелкоземистый, съ крупными кварцевыми зернами, съ весьма мелкими зернами желѣзистыхъ стяженій, плотный, тонкослоистый, потомъ сѣрый, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, крупно-зернистый, съ комками грубой сильной оподзоленной бурой глины; мощность 26 снт.

Горизонтъ С—красная, грубая, довольно песчанистая валунная глина.

2) Между дер. *Алешенская* и *Окатово* на ровномъ мѣстѣ, пашня.

Горизонтъ А—очень плотная, свѣтлая суглино-супесь съ желѣзистыми шариками; мощность 16 снт.

Горизонтъ В—бѣлесоватый, мучнистый, съ бѣлыми зернами кварца, пористый, съ шариками желѣзной окиси, тонкослоистый плотный, книзу рыхлѣе, зернистѣе; мощность 28 снт.

Горизонтъ С—желтый, рыхлый, зернисто-кварцевый, верхне-валунный песокъ.

3) Отъ дер. *Недѣлиной* пашня на обширной ровной площади.

Горизонтъ А—желто-сѣрая суглино-супесь; мощн. 12 снт.

Горизонтъ В—подзолистый желтовато-бѣлесый, въ верхней части мучнисто-зернистый, пористый, съ зернами окиси желѣза, въ нижней части песчанистой, съ прослойками песку, не плотный; мощн. 24 снт.

Горизонтъ С—желтоватый съ желто-бурыми прослойками песокъ, смѣняющійся на глубинѣ 46—50 снт. валунной глиной.

Суглино-супеси, развившіяся на древне-аллювіальныхъ породахъ, встрѣчаются въ видѣ незначительныхъ пятенъ на 2-й террасѣ Оки. Чаще всего ихъ материнской породой служатъ древне-аллювіальныя глины. Въ зависимости отъ подпочвы, этотъ видъ суглино-супесей мелко-земистый и этимъ сильно отличается отъ грубыхъ суглино-супесей сѣверной части уѣзда. Мощность горизонта А колеблется около 16 снт.

Переходный горизонтъ у нихъ типичный, подзолистый.

Для примѣра возьмемъ разрѣзъ, сдѣланный на ровной площади между дер. *Сельцо* и *Починки*; пашня.

Горизонтъ А—свѣтло-сѣрая, мелко-земистая суглино-супесь; мощность 14—16 снт.

Горизонтъ В—сѣрый мучнисто-мелко-земистый, не особенно плотный, пористый, съ очень мелкими зернами желѣзныхъ стяженій, листоватый; мощность 22—24 снт.

Горизонтъ С—тонко-песчанистая бурая глина, распадающаяся на плитки.

Супеси на верхневалунныхъ пескахъ въ Гороховецкомъ уѣздѣ представляютъ значительно оподзоленные, рыхлыя почвы, въ которыхъ уже невооруженнымъ глазомъ видно преобладаніе зернистаго крупнаго и средняго песчанаго матеріала.

Рыхлость этихъ почвъ зависитъ отъ количества песка и величины песчаныхъ зеренъ. Количество песка въ этихъ почвахъ колеблется отъ 85% до 90%.

Средняя мощность 12—20 снт., хотя попадаются и большая и меньшая.

Переходный горизонтъ сравнительно слабо-подзолистый, бѣлесый, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, песчанистый, не плотный, не листоватый и не пористый; мощность 18—30 сан.

Описанная картина переходнаго горизонта наблюдается въ типичныхъ супесяхъ, но есть масса переходовъ отъ типичныхъ супей къ суглино-супесямъ и въ переходныхъ формахъ горизонтъ В часто повторяетъ то, что мы видѣли при суглино-супесяхъ: появляется мучнистость (типичный признакъ подзолистыхъ почвъ), пористость, тонкая слоеватость, болѣе или менѣе ясно выраженная, зернышки желѣзистыхъ стяжений (хотя они сравнительно рѣдки и попадаютъ въ гораздо меньшемъ количествѣ, чѣмъ это наблюдалось при предыдущихъ почвахъ). Приведемъ нѣсколько разрѣзовъ этихъ почвъ:

1) Около 1½ вер. къ юго-западу отъ дер. *Дубровой*; обширная ровная площадь.

Горизонтъ А—очень мелкозернистая довольно рыхлая супесь; мощность 16 снт.

Горизонтъ В—подзолистый, мелкій сѣрый песокъ; мощность до 24—26 снт.

Горизонтъ С—коричнево-бурая глина, переслаивающаяся съ сѣрымъ пескомъ.

2) Около ¼ вер. къ сѣверу отъ дер. *Новая Рамень*, пашня на срединѣ длиннаго отлогаго склона на сѣверь.

Горизонтъ А—сѣрая съ желтоватымъ оттѣнкомъ супесь; мощность 17 снт.

Горизонтъ В—подзолистый, мучнисто-зернистый бѣлесый, внизу песчанистый; мощность 25 снт.

Горизонтъ С—желтый рыхлый песокъ, на глубинѣ 60—70 снт., смѣняющийся валунной глиной.

3) Около 4 вер. отъ дер. *Васьково* къ сѣверу; пашня на обширной ровной площади.

Горизонтъ А—желтовато-сѣрая супесь; мощн. около 15 снт.

Горизонтъ В—подзолистый, мучнистый, въ нижней части песчанистый, мощность около 28 снт.

Горизонтъ С—крупно-зернистый бѣлесовато-желтый, ниже желтый рыхлый песокъ.

4) 2 вер. отъ *Б. Муромки* къ юго-западу-западу, обширная ровная пашня.

Горизонтъ А—желтовато-сѣрая супесь съ многочисленными мелкими зернами кварцеваго песку; мощн. 18 снт.

Горизонтъ В—сѣрый слегка оподзоленный песокъ; мощность около 23 снт.

Горизонтъ С—желтый, рыхлый, мелкій песокъ.

5) Отъ дер. *Елшиной* $\frac{1}{4}$ версты на юго-западъ; почти по срединѣ отлогаго склона на юго-востокъ.

Горизонтъ А—сѣрая супесь съ крупно-зернистымъ пескомъ; мощн. 14—15 снт.

Горизонтъ В—сѣрый, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, оподзоленный песокъ; мощн. 25 снт.

Горизонтъ С—желтый песокъ съ валунами.

Супеси занимаютъ, какъ это видно на почвенной картѣ, небольшія сравнительно площади и приурочиваются къ пологимъ склонамъ, къ рѣчкамъ, тогда какъ суглино-супеси занимаютъ болѣе или менѣе волнистые перевалы между этими рѣчками; плоскія же, ровныя возвышенныя мѣста на водораздѣлахъ покрыты подзолистыми суглинками.

Супеси на древне-аллювіальныхъ отложеніяхъ болѣе тонкія по сравненію съ супесями на валунныхъ отложеніяхъ, а вслѣдствіе этого и болѣе плотныя; они развились или на верхне-аллювіальныхъ пескахъ, или на песчанистыхъ древне-аллювіальныхъ глинахъ типа дер. *Омлевой*, *Кондюриной* и другихъ.

Это сравнительно плотныя, мелкоземистыя, свѣтло-сѣрая почвы съ типичнымъ переходнымъ горизонтомъ бѣлесаго цвѣта, рыхлымъ, тонко песчанистымъ, слегка оподзоленнымъ, непористымъ и не листоватымъ. Онѣ развиты на второй (налуговой) террасѣ Клязьмы между с. *Краснымъ* и дер. *Великовой* и въ окрестностяхъ села *Оминокъ*.

Картина почвеннаго разрѣза этой почвы въ $\frac{1}{2}$ къ сѣверу-востоку отъ *Оминокъ*, на пашнѣ, среди обширной едва волнистой площади:

Горизонтъ А—желтовато-сѣрая, довольно рыхлая супесь съ преобладаніемъ мелкаго и средняго песка.

Горизонтъ В—подзолистый грязно-сѣраго цвѣта, мучнистый въ верхней части, песчанистый, съ гнѣздами песку и глины, въ нижней.

Горизонтъ С—песчаная (въ верхней части) коричнево-бурая глина.

Около 3 верствъ отъ *Оминокъ* на юго-востокъ-востокъ пашня на вершинѣ бугра.

Горизонтъ А—сѣрая супесь.

Горизонтъ В—слегка оподзоленный, съ бѣлесымъ оттѣнкомъ, мелкій песокъ.

Горизонтъ С—желтовато-бѣлесый, ниже сѣрый съ болѣе связными желто-бурыми и синевато-сѣрыми прослоями и пятнами песокъ.

Подзолистые глинистые пески представляют еще болѣе рыхлыя почвы, чѣмъ супеси; въ нихъ отношеніе песчаной части къ глинистой колеблется въ предѣлахъ 1—15 и 1:50. Въ послѣднемъ случаѣ они представляютъ изъ себя такъ называемые слабо-глинистые пески. На пашнѣ они образуютъ небольшіе, въ высшей степени рыхлыя комочки, отъ легкаго надавливанія разсыпающіеся въ песокъ. Развиты они или на верхневалунныхъ или древнихъ аллювіальныхъ пескахъ; мощность почвеннаго горизонта ихъ колеблется отъ 14—22 снт.

Переходный подзолистый горизонтъ выраженъ слабо и представленъ желтоватымъ слегка оподзоленнымъ рыхлымъ песчанымъ слоемъ. Бѣлесоватая окраска (признакъ оподзоливанія) въ видѣ отдѣльныхъ большихъ пятенъ попадаетъ на глубинѣ 40—50 снт. (глубже не приходилось наблюдать). Подзолистые глинистые пески на валунныхъ пескахъ залегаютъ ниже супесей по склонамъ къ долинѣ. Они были констатированы около дер. *Золотово, Мясниково, Гришина, Горловка, Татарово, Борково* и незначительными пятнами въ другихъ мѣстахъ.

Подзолистые глинистые пески на древнеаллювіальныхъ отложенияхъ развиты въ районѣ дер. *Чудская и Гончары, дер. Баландина, Зименки, Вамна, Мосьева, дер. Щипичиха, с. Бабасова* и затѣмъ на лѣвомъ второмъ (древнеаллювіальная терраса) берегу Клязьмы.

Еще болѣе рыхлую почву представляютъ такъ называемые *боровые пески*. Отличительной чертой борovýchъ песковъ отъ глинистыхъ служитъ отсутствіе переходнаго подзолистаго горизонта. Такъ, напримеръ, картина разрѣза, сдѣланная на пашнѣ около самаго *Святоозерскаго монастыря*, такова:

Горизонтъ А—темно-сѣровато-желтый, крупно-зернистый, рыхлый боровой песокъ; мощность 20 снт.

Горизонтъ С—свѣтло-желтый рыхлый песокъ.

Горизонтъ А отграниченъ отъ горизонта С рѣзко ровной линіей, точно на желтый песокъ насыпали сверху почвы.

На дѣвственныхъ участкахъ, обыкновенно покрытыхъ сосновымъ лѣсомъ, картина немного другая; тамъ подъ лѣсной надстилкой мощностью около 2—10 снт. лежитъ горизонтъ А—пепельно-сѣраго цвѣта, почти чисто кварцевый, очень рыхлый. Невооруженный глазъ различаетъ массу бѣлыхъ крупныхъ зеренъ кварца и обуглившіеся остатки растений; мощность его колеблется отъ 15—24 снт.

Горизонтъ А рѣзко отграниченъ отъ ниже-лежащаго горизонта С. Переходнаго горизонта здѣсь тоже нѣтъ.

Картина разрѣза, сдѣланнаго въ 7 верстахъ къ югу отъ *Флорищевой Пустыни* (по дорогѣ въ *Гороховецъ*), слѣдующая: лѣсная надстилка мощн. 9 снт.

Горизонтъ А—пепельно-сѣрый, крупнозернистый очень рыхлый песокъ; мощность 19 снт.

Горизонтъ С—свѣтло-желтый чисто-кварцевый песокъ типа $Q_{\frac{s}{1}}$

Почвы этого типа развиты вездѣ, гдѣ залегаютъ песчанья отложения типа $Q_{\frac{s}{1}}$ (см. геологич. очеркъ) и кромѣ того въ юго-западномъ углу уѣзда между дер. *Новая Пенза* и рѣкой *Мотрой*.

Къ числу почвъ, у которыхъ не закончилось еще ихъ образованіе, надо отнести аллювіальныя почвы. По содержанію глинистыхъ частицъ на поймахъ рѣкъ Гороховецкаго уѣзда попадаютъ всѣ разновидности, начиная отъ тяжелыхъ суглинковъ до песчаныхъ почвъ. Подмѣтить въ ихъ распредѣленіи по поверхности поймъ закономерность безусловно возможно, но для этого необходимы болѣе детальныя изслѣдованія и болѣе крупный масштаб такихъ изслѣдованій. Впрочемъ уже и теперь можно сказать, что плоскія гривы по большей части покрыты на поймахъ Оки и Клязьмы песчанистыми почвами, а ровныя мѣста—суглинистыми.

Цвѣтъ упоминаемыхъ почвенныхъ образованій тоже въ высшей степени разнообразенъ. Около дер. Соловьевой, напримѣръ, темно-коричневая (кофейнаго цвѣта) супесь; чаще всего эти почвы цвѣта коричневаго, бураго и сѣраго съ различными оттѣнками.

Почвы, удаленныя отъ рѣкъ и залегающія на границѣ съ почвами на древнеаллювіальныхъ породахъ, ничѣмъ морфологически не отличаются отъ этихъ послѣднихъ.

Отсутствіе въ современныхъ аллювіальныхъ почвахъ переходнаго горизонта можетъ служить отличительнымъ признакомъ ихъ отъ почвъ на древнеаллювіальныхъ породахъ, а слоистое строеніе подпочвы—вѣрный признакъ вообще аллювіальныхъ почвъ, внѣ зависимости отъ того, вышли-ли онѣ изъ сферы разлива или нѣтъ. Впрочемъ, въ виду непостоянства этихъ признаковъ, часто, на основаніи однихъ морфологическихъ данныхъ, невозможно рѣшить вопроса, къ какому изъ указанныхъ типовъ относится данная почва. Среди аллювіальныхъ почвъ попадаются и торфянистыя.

Для примѣра приведемъ нѣсколько разрѣзовъ:

1) 3—4 версты къ верху отъ *Гороховца* обширная ровная невысокая, поросшая лѣсомъ, площадь.

Подъ дерновымъ слоемъ, мощн. около 7 сант., горизонтъ А—сѣрый съ ржавыми жилками и пятнами, обильно пропитанный корешками (слой до 15 сант.); ниже—желтый или ржаво-бурый песокъ съ ясными бѣлесыми пятнами; мощн. 23 сант.

Горизонтъ В—желтовато-бѣлесый подзолистый, съ ржавыми жилками, песокъ, мощность 18 сант.

Горизонтъ С—бѣлесоватый и сѣроватый мучнистый, тонкопесчаный связанный; на глубинѣ 70—72 сант. появляется синевато-сѣрая глина съ ржаво-бурыми пятнами.

2) Двѣ-три версты отъ *Гороховца* на востокъ пойма Клязьмы, поросшая лиственнымъ лѣсомъ.

Подъ дерновымъ слоемъ горизонтъ А—бурый, плотный, комковатый, глинистый; мощность 18 сант.

Горизонтъ С—желтый тонкій песокъ.

3) Около дер. *Ивачевой* ровное мѣсто, въ большую воду заливаемое водой, пашня:

Горизонтъ А—темно-сѣрый, очень плотный, мучнистый суглинокъ;

Горизонтъ С—темно-бурая, гороховатая, сильно вязкая, иловатая глина.

Что касается *влажно-луговыхъ почвъ*, то въ Гороховецкомъ уѣздѣ встрѣчаются какъ *глинистыя*, такъ и *песчанистыя*, но тѣ и другія занимаютъ въ общемъ крайне незначительное пространство и развиты въ сырыхъ узкихъ ложбинахъ, покрытыхъ травой.

Характерная особенность этихъ почвъ заключается въ томъ, что ихъ переходный горизонтъ состоитъ изъ двухъ частей:

B_1 — болѣе темный слой, обычно темнѣе, чѣмъ горизонтъ А и B_2 ; этотъ послѣдній B_2 болѣе свѣтлый, бѣлесый, иногда съ синеватымъ оттѣнкомъ, оподзоленный.

Чернораменныя почвы въ описываемомъ уѣздѣ тоже не пользуются значительнымъ распространениемъ. Встрѣчаются исключительно *песчанья*, развившіяся главнымъ образомъ на пескахъ типа Q_{1-1}^s . Онѣ образовались подъ влияниемъ избыточнаго увлажнения и древесной растительности. Этимъ и обуславливаются ихъ морфологическія особенности: въ верхнемъ горизонтѣ (А) много неперегорѣвшихъ органическихъ остатковъ, придающихъ ему темный цвѣтъ; затѣмъ слѣдуетъ выщелоченный влажный бѣлый кварцевый песокъ, на значительной глубинѣ незамѣтно сливающійся съ подстилающей его породой. Въ этомъ горизонтѣ ржавыя жилки и пятна и скопленія желѣзистыхъ зеренъ—обычное явленіе.

Еще слѣдуетъ упомянуть нѣсколько словъ о *грубыхъ почвахъ—о почвахъ смывовъ*. Крутые пашенные склоны къ оврагамъ подвергаются сильному дѣйствию весеннихъ водъ, которыя сносятъ поверхностный разрыхленный слой. Такимъ образомъ на дневную поверхность выходитъ распаханная подпочва.

Почвы смывовъ поэтому очень бѣдны гумусомъ и очень близки какъ по составу, такъ и по цвѣту къ подпочвѣ, изъ которой образовались. Въ этихъ почвахъ обычно нѣтъ переходнаго горизонта и за пахатнымъ слоемъ слѣдуетъ сразу подпочва. На вспаханномъ полѣ они замѣтны въ видѣ пятенъ среди окружающихъ ихъ старыхъ почвъ. Смывы попадаютъ по высокому правобережью Клязьмы, изрытому оврагами, но особеннымъ распространениемъ не пользуются. Здѣсь распашкѣ подвергается подпочва-лессовидный суглинокъ, сравнительно богатая питательными солями, такъ что по плодородію почвы смывовъ почти не уступаютъ окружающимъ ихъ слабо-подзолистымъ суглинкамъ.

Такова въ краткихъ чертахъ морфологія почвенныхъ типовъ, встрѣчающихся въ Гороховецкомъ уѣздѣ. Схема распредѣленія ихъ по площади уѣзда видна изъ прилагаемой почвенной карты десятиверстнаго масштаба. При обзорѣ карты бросается въ глаза сравнительно большое однообразіе въ почвенномъ покровѣ. Главнымъ образомъ развиты боровые пески и суглино-супеси. Сильно подзолистые суглинки на моренныхъ отложеніяхъ залегаютъ въ видѣ незначительныхъ пятенъ среди суглино-супесей; впрочемъ они по своему составу весьма близки къ суглино-супесямъ. (Подзолистые суглинки сѣверной части уѣзда довольно песчанисты, такъ что ихъ можно было бы и не выдѣлять въ особую группу). Изъ остальныхъ типовъ больше всего развиты супеси, приуроченныя главнымъ образомъ къ склонамъ водораздѣловъ долинъ. Подобное однообразіе покрова становится понятнымъ, если принять во вниманіе однообразіе рельефа.

Болѣе подробно о географіи почвъ упомянуто при описаніи пахатныхъ районовъ.

Г л а в а VI.

Данныя анализа почвъ Гороховецкаго уѣзда.

Для почвъ Гороховецкаго уѣзда имѣются данныя анализа слѣдующихъ образцовъ:

- | | |
|--|---|
| I. Суглинокъ слабо-оподзоленный (переходный) на безвалунной структурной глини. | 1. (805 ¹) У д. Морозовки, Красносельской вол. $\frac{1}{4}$ версты по направленію на югъ—къ г. Гороховцу; середина склона. |
| II. Суглинокъ подзолистый на безвалунной структурной глини. | 2. (845). У дер. Городища, Красносельской волости, въ 2-хъ верстахъ на WSS отъ деревни Ровнина. |
| III. Суглино—супесь подзолистая, на песчанистой валунной глини. | 3. (441). У дер. Бѣлая Ремень, Верхне-Ландеховской волости, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ деревни къ EES. Пологій склонъ. |
| IV. Песокъ боровой на мало-связномъ пескѣ. | 4. (800). У дер. Степаньково, Степаньковской волости, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ отъ деревни на E. Рельефъ равнинно-холмистый. |
| V. Суглинокъ-легкій. | 5. (14121). Отъ гор. Гороховца, въ 3-хъ верстахъ по шоссе. |
| VI. Суглино-супесь. | 6. (14113). У дер. Зарубино, Нижне-Ландеховской волости. |
| VII. Супесь. | 7. (14120). Дер. Чудская, въ 1 верстѣ, Гришинской волости. |
| VIII. Песокъ-боровой. | 8. (14118). Флорищева пустынь, въ 7 верстахъ. |

1) Въ скобкахъ номеръ почвеннаго образца по полевому журналу.

Для упомянутых почвенных образцов данные анализов получены для первых четырех почв (№№ 1, 2, 3 и 4) в почвенной лаборатории Владимирского губернского земства. Эти образцы выбраны для анализа, как типичные, почвоведом Н. Г. Розоновым.

Данные анализов остальных почвенных образцов (№№ 5, 6, 7 и 8) получены в лаборатории почвоведения и общего земледелия Московского сельско-хозяйственного института ассистентом при кафедре почвоведения и общего земледелия А. Яковлевым. Эти образцы почв выбраны для анализа почвоведом Н. Н. Михайловым еще в 1900 году. Об этих образцах (№№ 5, 6, 7 и 8) следует отметить то, что в настоящее время подробной характеристики их почвенных разрывов не имеется, так как полевые журналы г. Михайлова сожгли во время пожара лаборатории Владимирского губернского земства в октябре 1912 года.

Сохранились лишь данные анализов, которые мы здесь и приводим.

Считаем необходимым отметить и то, что данные анализов первых четырех почвенных образцов (№№ 1, 2, 3 и 4) не совсем сравнимы с данными анализов последних четырех почвенных образцов (№№ 5, 6, 7 и 8), так как методы анализов для всех этих почв были не всегда одни и те же. Так, механический анализ в почвенной лаборатории Владимирского губернского земства первых четырех образцов был произведен по методу Осборна, а последних четырех образцов (№№ 5—8) в лаборатории почвоведения и общего земледелия М. С. Х. И. г. Яковлевым по методу Фаддеева-Вильямса.

В силу этого и полного сравнения всех приводимых данных анализа, без всяких оговорок, делать ни в каком случае нельзя. Привести же их полностью мы считаем нужным, как материал, необходимый для сводного и общего описания почв Владимирской губернии. Это тем более необходимо, что и некоторые из данных анализов почв тех уездов, которые были исследованы и описаны до 1902 года,—а именно: Владимирского, Суздальского, Юрьевского, Вязниковского, Ковровского, Шуйского, Судогодского и Меленковского—получены не в почвенной лаборатории Владимирского губернского земства, а в лаборатории почвоведения и общего земледелия М. С. Х. И. по тем же методам, какие применялись и для анализа последних четырех образцов почв Гороховецкого уезда (№№ 5—8). Невозможность полного сравнения данных анализов почв, полученных в разных лабораториях и разными методами, между прочим служило одной из главных причин учреждения Владимирским губернским земством своей почвенной лаборатории, в задачи которой, на ряду со всеми другими работами, входило отыскание методов сравнения всех имеющихся данных анализа почв Владимирской губернии.

Безъ такого сравненія имѣющихся аналитическихъ данныхъ Владимірскихъ почвъ общее по губернское описаніе послѣднихъ будетъ или въ значительной степени затруднительнымъ, или даже не полнымъ.

Чтобы имѣть возможно полный матеріалъ для такого общаго по губернскаго описанія, мы въ нижеслѣдующемъ и приводимъ всѣ данныя анализовъ почвъ Гороховецкаго уѣзда въ ихъ полномъ видѣ.

Данныя анализовъ почвъ Гороховецкаго уѣзда помѣщены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ (I, II, III, IV, V, VI и VII).

ТАБЛИЦА I.

Названія почвъ.	№ по почвенно-образцу.	№ по порядку.	Мѣстоположеніе.					Хрящъ.				Песокъ.				Мелкоземъ.				Отношеніе глины къ песку.
			7-5 м.	5-4 "	4-3 "	Всего хряще-вой части.	2-3 м.	2-1 "	1-0,25.	Всего крупно-зема.	0,25-0,05.	0,05-0,01.	70-01.	Всего мелко-зема.	1 : 2,5					
Суглинокъ на безвалунной глинѣ	805	1	—	—	—	—	—	0,23	0,53	2,76	35,33	33,78	28,13	97,27	1 : 2,5					
Суглинокъ подзолистый на безвалунной структурной глинѣ	845	2	—	—	—	—	—	0,93	2,15	3,08	31,35	37,62	27,95	96,92	1 : 2,6					
Суглино-супесь подзолистая на безвалунной глинѣ	441	3	—	—	—	—	—	0,64	30,13	30,77	21,51	30,44	17,98	69,23	1 : 4,8					
Песокъ на маносвязанномъ пескѣ	800	4	—	—	—	—	—	0,18	28,01	28,19	61,82	6,25	3,74	71,81	1 : 25,7					

Анализы сдѣланы по методу Осборна.

На 100 частей сухой почвы приходится.

Название почвы.	№ почвенного образца по номерному журналу.	№ по порядку.	Мѣстополюженіе.	Мелкіи хрящъ 5—3 mm.	Всего хряща.	Песокъ крупный, 3—1 mm.	Песокъ средній 1—0,5.	Песокъ мелкій 0,5—0,25.	Всего песчаной части.	Пыль песчаная 0,25—0,05.	Пыль крупная 0,05—0,01.	Пыль средняя 0,01—0,005.	Пыль тонкая 0,005—0,001.	Всего пылеватой части.	Иль мѣльче 0,001 mm.	Отношеніе глины къ песку.
Суглинокъ легкій	14121	5	Гороховецъ	—	—	0,374	0,616	1,016	1,998	21,076	35,600	32,252	3,728	92,656	2,972	1 : 1,6
Суглино-супесь	14113	6	д. Зарубино	0,595	0,595	0,994	3,236	18,305	22,535	20,717	21,528	26,866	3,660	72,791	3,378	1 : 2,0
Супесь	14120	7	д. Чудская	—	—	0,280	2,184	18,734	21,198	36,682	18,102	18,540	2,542	75,866	1,560	1 : 3,4
Боровой песокъ	14118	8	Флорицсва Пустынь	—	—	—	2,082	46,496	48,578	43,365	0,365	4,006	1,831	49,587	0,676	1 : 14,4

Анализы сдѣланы по методу Фадеева—Вильямса.

ТАБЛИЦА II.

Типы почвы.	№ по полемому журналу.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	Отдѣльные опредѣленія.					
				Гигроскопич. воды.	Гумусъ.	Потеря при прокаливаніи.	Азотъ.	Поглотительн. способность от-носительно NH ₃	Минеральныя вещества.
Суглинокъ на безвалунной глинѣ	805	1	Морозово	2,24	3,80	7,32	0,188	16,8	92,68
Суглинокъ подзолистый на безвалунной структурной глинѣ	845	2	Городище	1,52	2,45	4,76	0,156	8,8	95,24
Суглино-супесь подзол. на безвалунной глинѣ	441	3	Бѣлая Рамень	1,17	1,55	3,40	0,105	—	96,60
Песокъ на малосвязан. пескѣ	800	4	Степаньково	0,36	0,82	1,16	0,048	—	98,84
Суглинокъ легкій	14121	5	Гороховецъ	0,988	2,471	0,285	0,140	—	99,715
Суглино-супесь	14113	6	д. Зарубино	0,794	2,773	0,603	0,120	—	99,397
Супесь	14120	7	д. Чудская	0,628	1,760	0,852	0,099	—	99,148
Боровой песокъ	14118	8	Флорищева Пустынь	0,348	0,838	слѣды	0,049	—	—

ТАБЛИЦА III.

Типы почвъ.	№ по полемому журналу.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	Валовой составъ, опредѣленный дѣйствіемъ 33% флористоводородной кислоты.									
				P ₂ O ₅ .	Al ₂ O ₃ .	Fe ₂ O ₃ .	CaO.	MgO.	K ₂ O.	Na ₂ O.	Кварцевый песокъ.	Сложный песокъ.	SO ₃ .
На 100 сухой почвы приходится:													
Суглинокъ на безвалунной глинѣ	805	1	Морозово	0,188	7,79	3,04	1,25	0,75	2,33	1,76	23,10	—	—
Суглинокъ подзолистый на безвалунной структурной глинѣ	845	2	Городище	0,211	7,32	2,83	0,96	0,70	2,23	1,44	17,62	—	—
Суглино-супесь подзолистая на безвалун. глинѣ	441	3	Бѣлая Рамень	0,138	6,45	2,10	0,67	0,47	1,73	1,21	35,56	—	—
Песокъ на малосвязан. пескѣ	800	4	Степаньково	0,161	2,02	1,09	0,31	0,14	0,87	0,71	54,37	—	—
Суглинокъ легкій	14121	5	Гороховецъ	0,141	5,400	4,242	0,935	0,533	1,547	0,986	80,94	—	0,161
Суглино-супесь	14113	6	д. Зарубино	0,099	1,978	3,599	0,887	0,338	0,877	0,503	83,49	—	0,151
Супесь	14120	7	д. Чудская	0,048	3,273	2,473	0,509	0,214	1,068	0,639	88,51	—	0,128
Боровой песокъ	14118	8	Флорищ. Пустынь	0,032	0,345	1,407	0,219	0,072	0,237	0,163	89,36	—	0,135

ТАБЛИЦА IV.

Типы почв.	№ по полемому журналу.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	Сѣрноокислая вытяжка.						
				Al ₂ O ₃ .	Fe ₂ O ₃ .	SiO ₂ извл. содой.	Нераствор. минеральн. остатокъ.	Глина по формулѣ Al ₂ O ₃ . 4SiO ₂ 3H ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
				На 100 частей сухой почвы приходится:						
Суглинокъ на безвалунной глинь	805	1	Морозово	4,21	2,31	—	—	—	—	
Суглинокъ подзолистый на безвалунной глинь	845	2	Городище	4,01	2,06	—	—	—	—	
Суглино-супесь подзол. на безвалунной глинь	441	3	Бѣлая Рамень	2,97	1,93	—	—	—	—	
Песокъ на малосвязан. пескѣ	800	4	Степаньково	0,99	0,56	—	—	—	—	
Суглинокъ легкій	14121	5	Гороховецъ	1,748	2,940	—	—	—	0,019	
Суглино-супесь	14113	6	Д. Зарубино	1,584	1,238	—	—	—	0,025	
Супесь	14120	7	Чудская	2,307	0,494	—	—	—	0,036	
Боровой песокъ	14118	8	Флорищева Пустынь	0,219	0,135	—	—	—	0,010	

ТАБЛИЦА V.

Типы почв.	№ по полемому журналу.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	100% HCl вытяжка.									
				P ₂ O ₅ .	Al ₂ O ₃ .	Fe ₂ O ₃ .	CaO.	MgO.	K ₂ O.	Na ₂ O.	SiO ₂ .	SiO ₂ выщел. содой.	Сумма 100% вытяжки.
				На 100 частей сухой почвы приходится:									
Суглинокъ на безвалунной глинь	805	1	Морозово	0,170	1,827	1,947	0,445	0,37	0,128	0,042	0,20	4,70	—
Суглинокъ подзолистый на безвалунной структурной глинь	845	2	Городище	0,094	1,486	1,499	0,259	0,298	0,210	0,068	0,20	3,21	—
Суглино - супесь подзолистая на безвалун. глинь	441	3	Бѣлая Рамень	0,059	1,275	1,238	0,121	0,275	0,09	0,03	0,18	2,76	—
Песокъ на малосвязан. пескѣ	800	4	Степаньково	0,100	0,33	0,56	0,065	0,056	0,07	0,04	0,18	0,70	—
Суглинокъ легкій	14121	5	Гороховецъ	0,093	1,298	1,947	0,297	0,452	0,201	0,021	0,133	3,307	—
Суглино-супесь	14113	6	Д. Зарубино	0,093	1,276	1,802	0,860	0,319	0,107	0,245	0,220	0,876	—
Супесь	14120	7	Д. Чудская	0,046	0,683	0,979	0,102	0,164	0,027	0,039	0,118	1,042	—
Боровой песокъ	14118	8	Флорищ. Пустынь	0,016	0,018	0,101	0,027	0,019	0,019	0,013	0,160	0,474	—

ТАБЛИЦА VI.

ТИПЫ ПОЧВЫ.	№ по полемому журналу.	№ по порядку.	Мѣстонахождение почвенного образца.	10% HCL вытяжка.				
				P ₂ O ₅ .	CaO.	K ₂ O.	Na ₂ O.	Общая сумма вытяжки.
				На 100 частей сухой почвы приходится:				
Суглинокъ на безвалунной глинь	805	1	Морозово	0,052	—	—	—	2,27
Суглинокъ подзолист. на безвалунной структурной глинь	845	2	Городище	0,041	—	—	—	1,9
Суглино-супесь подзолистая на безвалунной глинь	441	3	Бѣлая Рамень	—	—	—	—	—
Песокъ на малосвязанномъ пескѣ	800	4	Степаньково	0,034	—	—	—	1,55
Суглинокъ легкой	14121	5	Гороховецъ	0,029	0,131	0,030	0,002	—
Суглино-супесь	14113	6	д. Зарубино	0,028	0,148	0,018	0,007	—
Супесь	14120	7	д. Чудская	0,015	0,061	0,016	0,018	—
Боровой песокъ	14118	8	Флорищева Пустынь	0,036	0,012	0,007	0,009	—

ТАБЛИЦА VII.

Названіе почвъ.	№№ почвенного образца по полемому журналу.	№№ по порядку.	Мѣстоположеніе.	Физическія свойства почвъ.				
				Удельный вѣсъ.	Влажес-кость.	Гигроско-пичность.	Сквашность.	
							Максим.	Миним.
Суглинокъ на безвалунной глинь	805	1	д. Морозово	2,536	—	3,91	—	—
Суглинокъ подзолист. на безвалунной глинь	845	2	Городище	2,627	44,5	2,69	—	—
Суглино-супесь подзолистая на безвалунной глинь	441	3	Бѣлая Рамень	2,670	—	1,68	—	—
Песокъ на малосвязанномъ пескѣ	800	4	Степаньково	2,671	28,5	0,68	—	—
Суглинокъ легкой	14121	5	Гороховецъ	—	41,89	2,66	53,54	42,78
Суглино-супесь	14113	6	д. Зарубино	—	37,12	1,26	51,24	43,55
Супесь	14120	7	д. Чудская	—	34,16	3,74	48,58	35,44
Боровой песокъ	14118	8	Флорищева Пустынь	—	35,78	слѣды	49,29	44,56

Глава VII.

Описание пахотныхъ районовъ Гороховецкаго уѣзда.

Весь Гороховецкій уѣздъ раздѣленъ въ почвенномъ отношеніи на 71 районъ. Краткое описание каждаго района въ почвенномъ отношеніи слѣдующее:

1 районъ: Мячковская волость: д. Талашманово, с. Золино, д. Мулино, д. Покровъ и д. Дѣва.

Районъ расположенъ въ восточномъ углу Мячковской волости. Рельефъ полей района—едва приподнятая равнина съ весьма плоскими и пологими склонами. Овраги встрѣчаются нечасто. Почвообразующими породами являются коренныя пермскія отложенія, на которыхъ развились *супеси сильно подзолистыя*. Мѣстами мѣстное население называетъ ихъ „захлестями“. Такія супеси являются господствующими почвами въ предѣлахъ района. Мѣстами онѣ переходятъ въ болѣе легкія почвы—*глинистые пески*, образуящіяся на тѣхъ же коренныхъ породахъ. Валунны известковые въ почвѣ встрѣчаются нечасто.

2 районъ: Мячковская волость: дер. Нестерово, с. Старково, д. Гладково.

Этотъ районъ примыкаетъ къ первому съ запада. По характеру рельефа онъ въ своей восточной части повторяетъ картину перваго района; въ этой же части и почвообразующія породы и почвы все тѣ же, какія наблюдаются въ районѣ первомъ. Только здѣсь количество валуновъ больше, и мѣстами (какъ у д. Гладково) они достигаютъ значительныхъ размѣровъ.

Въ западной части района и въ срединѣ его господствуютъ глинистые пески на валунныхъ отложеніяхъ. Мѣстами среди нихъ встрѣчаются и заболоченныя пространства и аллювіальныя почвы Клязьминской поймы.

3 районъ: Мячковская волость: д. Шелапино (Щалапино), д. Чичерово и с. Мячково.

Районъ расположенъ въ долинѣ р. Клязьмы. Поля его поселковъ весьма незначительно возвышаются надъ заливаемою весенними водами частью поймы. Иногда бываетъ, что вода стоитъ на поляхъ „до Николина дня“. Благодаря такой близости грунтовыхъ водъ, травы на поляхъ растутъ энергично и, по наблюденіямъ мѣстныхъ жителей, при отсутствіи перепашки почвы одинъ годъ, поля сильно зарастаютъ травами. Мокрыхъ мѣстъ и болотинъ на поляхъ встрѣчается много. Преобладающими почвами на поляхъ являются *глинистые пески и аллювіальныя почвы*, мѣстами переходящія въ избыточно увлажненныя. Валуновъ въ почвѣ совсѣмъ не наблюдается.

4 районъ: Мячковская волость: д. Соловьево.

Какъ и предыдущій районъ, территоріи этого района расположена въ предѣлахъ поймы р. Клязьмы, на лѣвомъ берегу рѣки. Отли-

чие отъ характера предыдущаго района состоитъ въ томъ, что мѣстность здѣсь больше приподнята надъ заливаемою частью поймы и почвообразующей породой здѣсь являются глинистыя и суглинистыя отложения, а потому и почвы здѣсь—*суглинки*, довольно связные и плотные настолько, что, по выраженію мѣстныхъ жителей, при высыханіи, „ихъ соха не беретъ“. Въ силу этого и урожаи на такихъ почвахъ наблюдаются при обилии атмосферныхъ осадковъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, болѣе приподнятыхъ, суглинки становятся болѣе легкими, и ихъ мѣстное населеніе называетъ „супесками“. Такихъ легкихъ суглинковъ на территоріи района не болѣе половины всей площади. По урожайности мѣстнымъ населеніемъ они считаются худшими.

5 районъ: Мячковская волость: д. Мишуково, д. Съдельниково и д. Ильина гора.

Территорія района расположена у поймы р. Клязьмы на лѣвомъ берегу въ той части, гдѣ послѣдній слабыми склонами поднимается надъ поймой. Приподнятость мѣстности такая, что по рельефу часть полей называется мѣстнымъ населеніемъ „гористыми“ и „съ уклономъ“. Почвообразующія породы здѣсь—песчанистыя отложения безъ валуновъ; на нихъ образовались неглубокія почвы: *супеси подзолистыя и глинистые пески*. Въ низинахъ, гдѣ застаивается вода, иловатыя почвы, называемыя мѣстнымъ населеніемъ „холодцами и студенцами“. Перегнойный горизонтъ всѣхъ почвъ района не болѣе $2\frac{1}{2}$ —3 верш., что не позволяетъ дѣлать глубокой вспашки безъ выворачиванія „желтаго песка“. По площади на поляхъ наиболѣе распространенными являются почвы песчанистыя (около $\frac{3}{4}$), затѣмъ супесчанистыя (около $\frac{1}{5}$), и совсѣмъ небольшую часть полей занимаютъ „холодцы“ и „студенцы“, т. е. сильно подзолистыя супеси, богатыя иловатыми частицами съ гориз. А. малой мощности.

6 районъ: Мячковская волость: д. Дубки.

Территорія района расположена у р. Клязьмы, и большая часть его принадлежит таковой; только самая восточная часть района мало поднимается надъ заливаемою поймой, и здѣсь расположены пахотныя поля деревни. Возвышеніе ихъ надъ заливаемою поймой столь незначительно, что, при обильныхъ дождяхъ лѣтомъ, вода въ пониженныхъ мѣстахъ полей застаивается, благодаря чему посѣвы ухудшаются и даже совсѣмъ погибаютъ. Почва полей района—*суглинки и суглиносупеси* на древнеаллювіальныхъ отложенияхъ, на остальной части района—почвы аллювіальныя, въ настоящее время заливаемыя.

7 районъ: Красносельская волость: д. Крылово, д. Копосово, д. Картаганово, д. Кошелиха и д. Овинищи.

Районъ расположенъ на правой сторонѣ р. Клязьмы, у заливаемой поймы, на второй террасѣ рѣки. По рельефу—это равнина мало поднимающаяся надъ заливаемою поймой. На территоріи района не мало впадинъ-пониженій, гдѣ вода во время разлива задерживается около $1-1\frac{1}{2}$ мѣсяца. Почвообразующая порода на всемъ пространствѣ

района—аллювіальныя отложенія р. Клязьмы, теперь уже на большой своей части не заливаема—древнеаллювіальныя. Господствующими почвами въ предѣлахъ района въ западной части его являются *подзолистыя суглино-супеси и супеси*, а въ восточной части—*глинистые пески*, залегающіе все на тѣхъ же древнеаллювіальныхъ отложеніяхъ. Въ пониженныхъ мѣстахъ—иловатая почвы, по мѣстному выроженію “клекля” и „съ холодцомъ“. На поляхъ песчанистыя почвы являются преобладающими.

8 районъ: *Красносельская волость*: д. Юрово, д. Шаньково, д. Лыкошино, д. Галицкая и д. Семеновская.

Территорія района расположена на правомъ берегу р. Клязьмы, на второй ея террасѣ, и лѣвомъ берегу р. Суворощъ, притокъ р. Клязьмы, при впаденіи въ послѣднюю р. Суворщи. Характеръ рельефа мѣстности—равнина, сглаженные, мало приподнятые бугры, съ пологими, короткими склонами. Между буграми встрѣчаются пониженія-низины и мочежины, которыя почти каждый годъ заливаются. Вообще, въ виду близости вышеназванныхъ рѣкъ, при разливѣ ихъ поля заливаются довольно часто: „не менѣе 2 разъ въ 10 лѣтъ“, по выраженію мѣстныхъ жителей. Почвообразующей породой во всей территоріи района являются древнеаллювіальныя отложенія, на которыхъ господствующими почвами наблюдаются *суглино-супеси*, мягкія и легкія, совершенно безъ валуновъ. Въ приподнятыхъ, бугристыхъ мѣстахъ залегаютъ *супеси*, а въ низинахъ иловатая почвы—*„захлести“*. Преобладающими почвами являются суглино-супеси.

9 районъ: *Красносельская волость*: д. Кондюрино, д. Лучинская, с. Красное, д. Свѣтильниково, д. Копылиха, д. Круглово, д. Великово, д. Омлево и д. Бѣдиха (Побѣдиха тожъ).

Территорія района занимаетъ западную часть второй Клязьминской террасы и граничитъ на сѣверѣ поймой р. Клязьмы, на западѣ—приподнятой овражистой мѣстностью, составляющей древній берегъ р. Клязьмы. Рельефъ района главнымъ образомъ равнинный, но мѣстами встрѣчаются бугры столь характерные для второй Клязьминской террасы. Склоны этихъ бугровъ вообще пологи и коротки. Какъ и въ предыдущемъ районѣ, встрѣчаются и пониженія, куда при разливахъ заходитъ вода. Въ с. Красномъ появляется уже оврагъ, гдѣ наблюдаются обрывы почвообразующей породы, съ оползнями и осыпями. Почвообразующей породой на всей территоріи являются древнеаллювіальныя отложенія, на нихъ залегаютъ почвы—*легкіе суглинки и суглино-супеси*.

10 районъ: *Красносельская волость*: д. Алешково, д. Городищи, д. Ветельницы, д. Выѣздъ, д. Арефина, д. Купріяново, д. Княжичи, д. Морозово, д. Мокѣево, д. Пѣшково, д. Хорошево и д. Слукинская.

Значительная часть территоріи района, на западъ отъ д. д. Хорошево, Ветельницы, Купріяново, Выѣздъ и Морозово, принадлежит къ нагорному высокому плато праваго берега Клязьмы. Здѣсь, въ предѣ-

лахъ этой части, наблюдаются всѣ характерныя особенности этого высокаго плато: мѣстность прорѣзана глубокими и длинными оврагами съ крутыми, высокими боками-стѣнками, дающими хорошія обнаженія почвообразующей породы—лессовидной, безвалунной глины. Къ оврагамъ имѣются длинные, постепенныя склоны, переходящіе потомъ въ равнину-плато. Этому плато преимущественно приурочены пахотныя поля, хотя въ иныхъ мѣстахъ пашня встрѣчается и по склонамъ. Почвообразующей породой, какъ уже упомянуто выше, въ этой западной части района является лессовидная безвалунная глина, мѣстный лессъ, и на ней залегаютъ лессовидныя *слабо-оподзоленныя суглинки*, наиболѣе типично развитыя на равнинахъ-плато. На склонахъ мощность перегнойнаго горизонта этихъ почвъ уменьшается, достигая 2½—3 верш., а поэтому при вспашкѣ свободно выворачиваются навѣрхъ подзолистый горизонтъ и даже подпочва.

Въ силу этого при вспашкѣ парового поля въ іюнѣ и въ іюль горизонтъ такихъ полей является не однообразно сѣрымъ, а пестрымъ: на общемъ сѣромъ фонѣ мѣстами наблюдаются желтыя пятна. Для вспашки описываемыя суглинки хороши и, по наблюденію мѣстныхъ жителей, пахать ихъ „не трудно“. Только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ сильно развитъ подзолистый горизонтъ, мѣстные жители всегда жалуются на сильное образованіе корки, что происходитъ отъ неумѣлой глубокой вспашки такихъ почвъ—безъ почвоуглубителя, а обыкновеннымъ плугомъ, съ выворачиваніемъ значительной части подзолистаго горизонта. Будучи небогаты гумусомъ, описываемыя суглинки всегда нуждаются въ навозномъ удобреніи, безъ котораго урожаи на нихъ, по словамъ мѣстнаго населенія, „вообще невысоки“.

Въ меньшей части территоріи района, на востокъ отъ линіи вышеупоминаемыхъ деревень, мѣстность относительно равнинная, вполне аналогичная таковой въ районѣ 9-мъ, продолженіемъ котораго она является. Въ силу этого здѣсь и почвообразующая порода—древнеаллювіальныя отложенія, и почвы—*подзолистые суглинки* и отчасти *суглино-супеси* на древнеаллювіальныхъ отложеніяхъ—вполнѣ аналогичны таковымъ же района 9. Въ этой части описываемаго района при пониженіи мѣстности встрѣчаются мочежины-болотины, при разливахъ заливаемая водой (д. Хорошово.)

Кромѣ вышеупомянутыхъ почвъ, въ предѣлахъ района встрѣчаются *грубыя почвы*—обнаженія по бокамъ овраговъ—и *овражно-аллювіальныя* почвы, но какъ пахотныя почвы онѣ значенія не имѣютъ.

11 районъ: Красносельская волость: д. Большіе Лужки, д. Богородская, д. Хоболево, д. Малые Лужки, д. Шуклино и д. Сумароково.

Описываемый районъ лежитъ на западъ отъ предыдущаго, и вся его территорія расположена на правомъ высокомъ берегу р. Клязьмы—на нагорномъ плато. Какъ въ 10-мъ районѣ—въ его западной части,—въ предѣлахъ описываемаго района много глубокихъ и большихъ овраговъ съ такими же почти отвѣсными стѣнками-боками, какіе на-

блюдаются въ предѣлахъ западной части 10-го района. Всѣ эти овраги имѣютъ значительное количество отвѣтвленій, которыя собираются въ главное большое русло оврага, направляемое на сѣверъ, въ долину р. Клязьмы.

Характеръ рельефа мѣстности на территоріи описываемаго района вполне аналогичный западной части 10-го района: высокое нагорное плато съ длинными пологими склонами къ оврагамъ, которые рѣзко выражены и имѣютъ обрывистые берега. Почвообразующая порода—безвалунная лессовидная глина съ развитыми на ней *слабоподзолистыми суглинками*. И здѣсь на склонахъ перегнойный горизонтъ этихъ суглинковъ очень малъ—мѣстами онъ достигаетъ не болѣе 2-хъ вершковъ, что часто отмѣчается мѣстнымъ населеніемъ, какъ отрицательное качество этихъ почвъ. При такомъ неглубокомъ перегнойномъ горизонтѣ всегда приходится выворачивать при вспашкѣ подпочву, большіе комки которой при засухѣ трудно разбиваются обыкновенными орудіями, а потому для уничтоженія ихъ мѣстному населенію приходится прибѣгать къ колотушкамъ.

12 районъ: Красносельская волость: с. Егорьева Слобода (Егорьевская Слобода).

Районъ расположенъ на лѣвой сторонѣ р. Клязьмы, на ея поймѣ. Въ предѣлахъ района имѣются старицы и озера. По рельефу территорія района—это заливаемая пойма р. Клязьмы, среди которой мало приподнятые бугры, песчаністые по своему характеру. На этихъ буграхъ и образовались почвы—столь же рыхлые и мало связные *глинистые пески*, какъ ихъ почвообразующія породы. Среди приподнятыхъ мѣстностей встрѣчаются пониженія, которыя зачастую бываютъ заливаемы, а потому здѣсь образуются избыточно увлажненные песчаністыя почвы, по мѣстному „*клекъля*“. Почвы описываемаго района являются въ наибольшей степени аналогичными почвамъ районовъ 1-го и 2-го.

13 районъ: Красносельская волость: д. Литовка, д. Гаврильцево, д. Софряки и д. Мисюрово;

Кожинская волость: д. Вырыпаево, с-цо Бѣлые, и с-цо Глазуново.

Территорія района является продолженіемъ района 11-го къ югу. По характеру рельефа мѣстности, по геологическому строенію, по почвообразующимъ породамъ и почвамъ территорія описываемаго района вполне аналогична таковымъ района 11-го. Особенность этого района можетъ заключаться лишь въ томъ, что здѣсь равнина-плато шире и просторнѣе. Кромѣ того, здѣсь на ряду съ господствующими слабо-оподзоленными суглинками на мѣстномъ лессѣ (лессовидной безвалунной глинѣ) въ юго-восточномъ углу района появляются сильно подзолистые суглинки на валунныхъ отложенияхъ. Мощностъ ихъ горизонта еще болѣе незначительна, чѣмъ у слабо-оподзоленныхъ суглинковъ на лессѣ (не болѣе 2 верш.). Впрочемъ площадь ихъ въ пре-

дѣлахъ района очень незначительная, а потому на высоту средней урожайности по району они сильно повліять не могутъ.

Районъ 14-ый А: Красносельская волость: д. Леоново.

Названный районъ граничитъ съ райономъ 13-ымъ, примыкая къ послѣднему съ юга. Въ предѣлахъ этого района если и встрѣчаются овраги, то только своими вершинами, а потому характеръ рельефа мѣстности здѣсь не могъ сдѣлаться типичнымъ для области распространения лессовидныхъ мягкихъ и рыхлыхъ почвообразующихъ породъ: здѣсь бока оврага неглубоки и преимущественно не обрывисты, а потому и рельефъ мѣстности здѣсь равнинно-бугристый. Почвообразующая порода здѣсь все тотъ же мѣстный лессъ и почвы—*слабо-оподзоленные суглинки*, на западинахъ и на пониженіяхъ обращающіеся въ болѣе оподзоленные и даже иловатыя почвы, характеризуемая мѣстнымъ населеніемъ какъ „самыя холодныя земли“. По общему характеру и урожайности почвы района въ наибольшей степени являются аналогичными *слабо-оподзоленнымъ суглинкамъ на лессовидныхъ безвалунныхъ отложеніяхъ*.

Районъ 14-ый Б: Кожинская волость: д. Внуково, д. Алферово, д. Ескино, д. Красково, с-цо Кузьево и д. Телепово.

Территорія района простирается на югъ отъ вышеописаннаго (14 А) и характеръ рельефа мѣстности, начавшійся въ предѣлахъ района 14 А, здѣсь усиливается и развивается: тутъ также мы встрѣчаемъ начала овраговъ, но они по своей глубинѣ совсѣмъ небольшіе, и склоны ихъ совсѣмъ не имѣютъ обрывовъ, задернованы и постепенно переходятъ въ дно овраговъ. То же слѣдуетъ отмѣтить и о неровностяхъ въ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ овраговъ: здѣсь переходы между повышениями и пониженіями сглажены, а потому здѣсь, по мѣстному выраженію, „нѣтъ овраговъ, но доли есть“. Почвообразующими породами въ предѣлахъ района являются валунныя отложенія, а потому и въ мѣстныхъ почвахъ, *сильно подзолистыхъ суглинкахъ и суглиносупесяхъ*, мѣстами встрѣчаются валуны. Перегнойный горизонтъ мѣстныхъ названныхъ почвъ маломощный (среднее около 3 верш.), что, при сильно и типично развитомъ подзолистомъ горизонтѣ, является причиной выворачиванія послѣдняго при вспашкѣ на поверхность, а потому мѣстныя почвы по внѣшнему цвѣту кажутся сѣрыми по преимуществу.

Районъ 15-ый: Кожинская волость: д. Красково, д. Отводново и д. Чулково.

Районъ расположенъ къ востоку отъ вышеописаннаго; по срединѣ прорѣзанъ въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ большимъ оврагомъ. Кромѣ этого оврага, отсутствующаго въ районѣ 14 б, характеръ рельефа мѣстности здѣсь, въ предѣлахъ описываемаго района, остается таковымъ же, какъ и тамъ. Почвообразующія породы тѣ же, но самый поверхностный горизонтъ ихъ по механическому составу легче—имѣетъ большій процентъ среднихъ частицъ, а потому здѣсь, въ предѣлахъ этого района, *господствующими почвами* являются *подзолистыя*

суглино-супеси, и только на сѣверь отъ д. Краснова на небольшой площади залегаютъ подзолистыя супеси на валунныхъ отложеніяхъ.

Районъ 16-ый: Кожинская волость: д. Березницы, д. Аксаково, с. Кожино и д. Мелкишево.

Территорія района расположена къ юго-востоку отъ района 15-го и простирается вплоть до р. Суворощъ, которая является южной и юго-восточной границей района. Въ предѣлахъ района находится большой оврагъ, начинающійся въ предѣлахъ 15-го района. Этотъ оврагъ съ рѣчушкой на днѣ дѣлитъ всю территорію района на двѣ неравныя половины: меньшую, сѣверо-западную—д. Мелкишево и д. Аксаково, и большую, юго-восточную—с. Кожино и д. Березницы. Рельефъ мѣстности въ обѣихъ частяхъ одинъ и тотъ же: его можно характеризовать тѣмъ, что „овраговъ нѣтъ, а доли есть“. Въ этихъ долахъ-пониженіяхъ со сглаженными постепенными и длинными склонами наблюдается скопленіе водъ и получаются болотины и мочежины, зачастую лѣтомъ совсѣмъ высыхающія.

Почвообразующія породы въ обѣихъ частяхъ района однѣ и тѣ же—валунныя отложенія. Почвы въ первой, меньшей, части района подзолистыя *суглино-супеси*, а въ юго-восточной—*подзолистыя супеси*, занимающія почти всю площадь этой части. Другимъ почвамъ, *глинистымъ пескамъ*, онѣ уступаютъ мѣсто лишь на самой границѣ съ долиной р. Суворощъ—нижнее основаніе пологого склона, и въ сѣверной части этой половины района—у оврага, гдѣ расположено с. Кожино. И здѣсь *глинистые пески* приурочены къ нижнему основанію пологого склона: они въ обѣихъ случаяхъ протянулись узкой длинной полосой и преимущественно заняты лѣсами.

Районъ 17-ый: Кожинская волость: д. Васильчиково, д. Быльцино, д. Беркуново, д. Большая Карповка, д. Дроково, д. Клоково, д. Погостъ д. Мещерки и д. Чулково.

Рельефъ района холмисто-бугристый; въ сѣверной части его, у д.д. Мещерки, Васильчиково, Беркуново, Б. Карповка и Быльцино имѣются овраги съ пологими задернѣлыми склонами, частью покрытыми кустарниками, частью свободными отъ послѣднихъ. Почвообразующей породой въ предѣлахъ района являются валунныя отложенія. Почвы—*подзолистыя супеси* въ восточной части района и отчасти въ срединѣ его; въ западной части района, у границы съ 14-мъ райономъ, почвы болѣе связныя—*подзолистые суглинки*. Впрочемъ эти послѣдніе занимаютъ неширокую полосу и по направленію къ востоку постепенно обогащаются песчанистыми частицами и переходятъ въ подзолистыя *суглино-супеси*. Площадь, занятая суглино-супесями, довольно значительна. По механическому составу эти почвы въ восточной части болѣе легкія; здѣсь среди нихъ имѣется даже островъ глинистыхъ песковъ, къ востоку отъ котораго онѣ постепенно переходятъ въ подзолистыя супеси восточной части района, о которыхъ упомянуто выше.

Районъ 18-ый: Красносельская волость: с. Купля, д. Шишино, д. Воронцово, д. Шишкино и Кожинская волость: д. Гашкино, д. Малая Карповка, д. Манылово; д. Нечаевка и д. Мураково.

Районъ расположенъ на высокомъ правомъ берегу р. Клязьмы, но въ той его части, которая находится къ югу отъ водораздѣла, а потому всѣ овраги, находящіяся въ предѣлахъ района, имѣютъ направленіе преимущественно къ югу и къ юго-востоку, къ бассейну р. Суворощъ. По характеру эти овраги вполне аналогичны оврагамъ, находящимся въ предѣлахъ района 13-го: они имѣютъ длинные склоны, а мѣстами обрывы. На поляхъ, гдѣ овраговъ нѣтъ, рельефъ бугристо-холмистый. Почвообразующими породами въ восточной части района являются безвалунныя лессовидныя породы—мѣстный лессъ, а въ срединѣ и въ западной части—валунныя отложенія. *Почвы* въ предѣлахъ *всего района—связные суглинки подзолистые*; на валунныхъ отложеніяхъ ихъ оподзоливаніе пошло значительно дальше, и ихъ здѣсь можно называть сильно-оподзоленными; на мѣстномъ лессѣ процессы оподзоливанія такъ далеко не пошли, а потому эти суглинки, въ отличіе отъ вышеупомянутыхъ, мы назвали слабо-подзолистыми.

Районъ 19-ый: Кожинская волость: д. Якутино, Красносельская волость: д. Шубино.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Суворощъ, по сосѣдству съ райономъ 16-мъ, къ сѣверо-востоку отъ него. По характеру рельефа онъ является вполне аналогичнымъ району 16-му, т. е. господствуютъ сглаженныя приподнятости съ длинными весьма пологими склонами и пониженіями, переходящими въ „долы“. Въ этихъ послѣднихъ вода застаивается довольно долго. Какъ особенность необходимо отмѣтить, что мѣстами здѣсь имѣются провальныя ямы. Почвообразующими породами въ предѣлахъ района являются валунныя отложенія, на которыхъ развились подзолистыя *суглино-супеси и подзолистые супеси*, господствующія въ районѣ. *Глинистые пески* и почвы аллювіальныя, заболоченныя наблюдаются только въ самой южной части района, у р. Суворощъ.

Районъ 20-ый: Красносельская волость: д. Агафоново, д. Малиновская, д. Случково; Кожинская волость: д. Молодники и д. Сапуново.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Суворощъ, къ сѣверо-востоку отъ района 19-го. Характеръ рельефа мѣстности и въ этомъ районѣ остается все такой же, какъ въ 19-мъ районѣ: мѣстное населеніе называетъ его главнымъ образомъ „бугристымъ, съ низинами и мочежинами.“ Большимъ оврагомъ и рѣчкой районъ раздѣляется на двѣ части: меньшую—южную и большую—сѣверную. Въ первой изъ нихъ почвообразующими породами являются ледниковыя отложенія, на которыхъ развились *суглинки сильно-подзолистые*, а въ сѣверной части, гдѣ рельефъ преимущественно равнинный, почвообразующія породы—

древне-аллювиальные отложения, и на них залегают *суглинки и суглино-супеси*.

Районъ 21-ый: Красносельская волость: д. Груздево; *Кожинская волость:* д. Юрятино:

Территория района расположена къ юго-востоку отъ 20-го района, на самой поймѣ р. Суворощъ, древней и современной. Поля расположены главнымъ образомъ на лѣвомъ берегу рѣки, но имѣются и на правомъ, у д. Груздево. Рельефъ территории района вообще равнинный, хотя въ сѣверо-восточной части района, въ окрестностяхъ д. Груздева, онъ болѣе равнинный и безъ ясно выраженныхъ оврагообразныхъ пониженій, которыя можно наблюдать только въ юго-западной части района, въ окрестностяхъ д. Юрятино, которыя извѣстны здѣсь подъ названіемъ „бакалужинокъ.“ Впрочемъ, пониженія-мочежины со слабыми едва замѣтными склонами имѣются въ окрестностяхъ Груздева; въ нихъ происходятъ вымочки настолько существенныя, что весной въ озимыхъ поляхъ приходится подсѣвать яровое. Почвообразующими породами на всей территории района являются древне-аллювиальные отложения р.р. Клязьмы и Суворища. Почвы главнымъ образомъ *супеси* на древне-аллювиальныхъ отложенияхъ, гдѣ мѣстами встрѣчаются *суглино-супеси и суглинки* на тѣхъ же почвообразующихъ породахъ. Последніе залегаютъ на правомъ берегу р. Суворощъ, у д. Груздево.

Районъ 22-ой: Степаньковская волость: д. Щепачиха, д. Щелоково, д. Бабасово и д. Степаньково.

Территория района расположена въ юго-восточномъ углу уѣзда, на лѣвомъ берегу р. Оки, на границѣ съ Нижегородской губ. Въ предѣлы района входитъ и современная пойма р. Оки, занятая лугами, и поднимающійся лѣвый берегъ этой поймы, на которомъ собственно и расположены пахотныя поля района. Въ предѣлы района входитъ значительная площадь, занятая лѣсами. Эта послѣдняя, какъ и площадь полей, находясь между рѣками Окой и Суворощъ и будучи по своему образованію аллювиальнаго происхожденія, подверглась дальнѣйшей вторичной переработкѣ вѣтромъ, а потому здѣсь мѣстами наблюдаются бугры-дюны, хотя и невысокіе; ихъ приходится наблюдать въ д. Степаньково. Вообще же рельефъ полей бугристый, съ увалами, съ отлогими короткими скатами (д. Бабасова). Въ пониженіяхъ застаивается вода и образуются болотины, какъ то ясно можно наблюдать у д. Щепачиха. Почвообразующей породой вездѣ на поляхъ района является малосвязный крупный кварцевый песокъ, а *почвами—глинистые рыхлые пески*.

Районъ 23-ий: Кожинская волость: д. Дуброво; *Гришинская волость:* сельцо Михайловское.

Районъ расположенъ къ западу отъ района 16-го, и мѣстами онъ начинается непосредственно у поймы р. Суворощъ—на лѣвомъ ея берегу, занимая значительную площадь къ сѣверу отъ послѣдней, вплоть до самой границы уѣзда. Общій характеръ рельефа мѣстности

таковъ, что здѣсь господствуетъ равнинность съ пониженіемъ къ югу—къ рѣчкѣ Суворощъ. Такое же пониженіе слѣдуетъ отмѣтить и къ востоку—къ притоку р. Суворощъ, являющемуся границей между описываемымъ райономъ и 16-мъ. На ряду съ такимъ общимъ характеромъ рельефа мѣстности здѣсь наблюдается и холмисто-бугристый характеръ. Такой характеръ рельефа наблюдается у сельца Михайловское; здѣсь онъ обязанъ своимъ происхожденіемъ проваламъ, которые, какъ показываютъ детальныя изслѣдованія данной мѣстности, имѣли мѣсто и въ прошломъ, имѣютъ и въ настоящее время. Провальные ямы прошлаго времени и крутые берега ихъ теперь по своей площади значительно больше, чѣмъ таковыя же ямы настоящаго времени. Но и эти послѣднія, являясь событіемъ нашихъ дней, занимаютъ такую площадь, которая оставляетъ замѣтный слѣдъ на рельефѣ мѣстности. Въ настоящее время эти ямы имѣютъ или совершенно отвѣсныя обрывистые берега или, при осыпяхъ и оползняхъ вверху лежащихъ ледниковыхъ отложеній, превращаются въ воронкообразныя ямы съ крутыми, но не обрывистыми берегами. Провальные ямы прошлаго времени почти всѣ имѣютъ берега довольно крутые, благодаря оползнямъ и осыпямъ, и въ настоящее время даже задернованы и покрыты растительностью (главнымъ образомъ лѣсомъ) въ томъ случаѣ, если провальная яма не расширялась въ недавнемъ прошломъ. Такихъ ямъ въ окрестностяхъ с-ца Михайловскаго много; по своей конфигураціи онѣ въ длину больше, чѣмъ въ ширину (одна ихъ ось длиннѣе, чѣмъ другая), зачастую въ длину они не прямы, а нѣсколько изогнуты; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ онѣ тянутся рядами, въ другихъ встрѣчаются спорадически разбросанными поодиночкѣ. Въ первомъ случаѣ, при расположеніи рядами, онѣ дѣлаютъ рельефъ мѣстности очень холмисто-бугристымъ, на первый взглядъ производящимъ впечатлѣніе какъ бы дюннаго рельефа: повышенія между днищами ямъ кажутся дюнами, что усиливается рыхлымъ пескомъ, залегающимъ сверху—въ верхнихъ горизонтахъ. Впрочемъ детальное геологическое изслѣдованіе указываетъ на неправильность перваго впечатлѣнія, хотя характеръ рельефа остается все тѣмъ же. Глубина ямъ различная: то она, при небольшомъ діаметрѣ ямы, достигаетъ 2—3 арш., то, при большой ширинѣ и длинѣ, достигаетъ 7—9 саж. Берега такихъ ямъ, какъ уже отмѣчено, въ значительной степени круты, но не обрывисты.

Почвообразующими породами въ предѣлахъ района являются ледниковыя отложенія въ видѣ бурой валунной глины и рыхлыхъ кварцевыхъ песковъ, залегающихъ пластами разной мощности. Глина ледниковая съ валунами залегаеъ неглубоко и въ верхнихъ своихъ частяхъ обогащается песчаными частицами, а потому тутъ развились и залегаютъ *подзолистыя супеси и суглино-супеси*. Послѣднія занимаютъ центральную площадь района, начиная отъ границы уѣзда. *Супеси* начинаютъ господствовать по мѣрѣ пониженія мѣстности къ рѣчкамъ. *На нихъ главнымъ образомъ и находятся мѣстныя пахотныя земли.*

Глинистые и мало связные *пески*, залегающіе на рыхлыхъ пескахъ, занимаютъ въ предѣлахъ района немалую площадь, которая тянется довольно широкой полосой на югѣ района, у самой поймы р. Суворощъ, и на востокѣ, у рѣчки, притока р. Суворощъ. Площадь песковъ преимущественно занята лѣсомъ и, какъ пахатныя земли, имѣетъ весьма подчиненное значеніе. Въ предѣлахъ района встрѣчаются *и болота*; площадь ихъ не мала и онѣ здѣсь, кромѣ обыкновеннаго своего положенія, бываютъ приурочены къ днищамъ вышеописанныхъ провальныхъ ямъ. Какъ пахотныя угодія, онѣ не имѣютъ значенія, но какъ площадь, откуда получается кормъ для мѣстнаго скота—навозной фабрики мѣстныхъ хозяйствъ—ихъ не слѣдуетъ упускать изъ виду.

Районъ 24-ый: Гришинская волость: д. Ратьково, с-цо Федорково, д. Мясниково, д. Золотово, д. Тройнино, с. Гришино; *Сергіевская волость:* д. Переродово, д. Обѣдино, д. Малое Быкасово, д. Ключевая, д. Злобаево, д. Микляево.

Большая часть района расположена на правомъ берегу р. Суворощъ и примыкающемъ къ нему водораздѣльномъ пространствѣ, и только незначительная часть района находится на лѣвомъ берегу, между р. Суворощъ и ея лѣвымъ притокомъ. Такимъ образомъ въ территорію района входитъ очень большая площадь поймы р. Суворощъ со всѣми ея особенностями среднерусскихъ широкихъ рѣчныхъ долинъ. Вся территорія района, кромѣ поймы, по характеру рельефа—это равнина съ широкими расплывчатыми возвышенностями, которыя имѣютъ очень длинныя и пологіе склоны. Овраговъ и рѣзкихъ переходовъ на территоріи района почти не наблюдается; исключеніемъ являются окрестности д. Ключевой, гдѣ овраги и въ данномъ районѣ можно наблюдать.

По характеру почвообразующихъ породъ, ихъ залеганію и отношенію къ особенностямъ рельефа, съ одной стороны, и по отношенію къ образовавшимся и залегающимъ на нихъ почвамъ, съ другой, описываемый районъ является вполнѣ аналогичнымъ предыдущему 23-му району: почвообразующія здѣсь породы (ледниковыя отложенія), главнымъ образомъ глинистыя, но въ верхнихъ своихъ слояхъ въ значительной степени обогащены пескомъ—песчанистая глина, на которой обыкновенно залегаютъ *подзолистыя супеси*. Въ мѣстахъ равнинныхъ такія супеси являются преобладающими почвами, а на приподнятыхъ повышенияхъ происходитъ обогащеніе верхнихъ слоевъ песчаными элементами, и тутъ залегаютъ почвы—*глинистые пески*. Въ пониженіяхъ и на нижнихъ основаніяхъ длинныхъ склоновъ наблюдается обогащеніе илистыми частицами—здѣсь залегаютъ почвы „илистыя“, зачастую называемыя мѣстнымъ населеніемъ „студенець.“ По механическому составу ихъ можно назвать легкими суглинками и суглино-супесями, но, въ виду того, что зачастую они избыточно увлажнены, ихъ приходится причислить къ иловато-болотнымъ почвамъ. Какъ пахотныя почвы, за самымъ малымъ исключеніемъ, онѣ не имѣютъ значенія: онѣ

распахиваются на нижних основаніяхъ склоновъ, но и тутъ при дожделивомъ лѣтѣ бываютъ вымочки.

Кромѣ площади почвъ глинистыхъ песковъ, приуроченныхъ къ взлобкамъ возвышенностей, значительное пространство занято ими непосредственно у поймы р. Суворощъ: тутъ они тянутся широкой полосой и имѣютъ все тотъ же характеръ, какъ и въ предыдущемъ 23-мъ районѣ.

Районъ 25-й: Сергіевская волость: д. Чистово, д. Курбатиха, д. Медвѣдево, д. Бахтолово, д. Рыжово и *Гришинская вол.*—Пригородово.

Описываемый районъ является продолженіемъ предыдущаго района къ западу и является однимъ изъ крайнихъ западныхъ районовъ уѣзда. Въ общемъ здѣсь повторяются всѣ характерныя особенности района 24-го: здѣсь тотъ же рельефъ—преимущественно равнинный съ „западинами“ и „перекатинами“. Если же и появляются бугры, то они имѣютъ тѣ же длинные и постепенные склоны; овраги суходольные имѣются въ окрестностяхъ д. Курбатиха и д. Чистово. Отличительной особенностью этого района является отсутствіе въ немъ поймъ большихъ рѣкъ (какъ Суворощъ въ предыдущемъ районѣ), хотя и здѣсь небольшія рѣчки встрѣчаются, какъ наприм. рѣчка Важель у д. Пригородово.

Почвообразующія породы тѣ же, что и въ предыдущемъ районѣ, и почвы подзолистыя—*суглино-супеси* и *подзолистыя супеси*. Первыя изъ нихъ—подзолистыя *суглино-супеси*, начинающіяся въ южной части района,—неширокой полосой протянулись къ самой сѣверной границѣ района. Отъ полосы суглино-супесей къ западу и къ востоку до границъ района залегаютъ *подзолистыя супеси*. *Глинистые пески* занимаютъ небольшой островокъ въ южной части района. Валунныя наблюдаются на поляхъ д. Пригородово и д. Бахтолово. Въ пониженіяхъ, какъ и въ предыдущихъ районахъ, почвы обогащены иловатыми частицами, и здѣсь залегаютъ почвы, выражаясь по мѣстному, „студенець“ и „холодець“.

Районъ 26-й: Святская волость: д. Антониха, д. Волчиха, д. Новый Поташъ, д. Старый Поташъ, д. Сосняжка (Сосняжное); *Сергіевская волость:* д. Ананьино, д. Бѣлая Рамень, д. Лохово, д. Оносово, д. Ростово, с. Сергіевы Горки, д. Трухачиха; *Гришинская волость:* д. Ломовка, д. Плишкино, д. Заозерье, д. Барзаково, д. Першинская (Першино).

Районъ расположенъ къ югу отъ 24 и 25 районовъ и неширокой полосой протянулся съ запада на востокъ. Онъ расположенъ почти на самомъ водораздѣльномъ пространствѣ бассейновъ рр. Суворощъ и Мотры, а потому рельефъ большей площади района болѣе или менѣе равнинный. Впрочемъ, на поляхъ почти всѣхъ деревень отмѣчены небольшіе повышенія и пологіе склоны; а у. с. Сергіевы Горки и д. Трухачиха рѣчка Индрусъ (Вындрусъ), которая раздѣляетъ поля названныхъ поселковъ, мѣстами имѣетъ крутые обрывы и склоны, граничащіе съ полями.

Почвообразующей породой являются въ предѣлахъ описываемаго района все тѣ же валунныя отложенія, которыя характеризованы нами при описаніи района № 24. Распространенными въ районѣ почвами являются: подзолистыя *суглино-супеси* и *подзолистыя супеси*. Первыми изъ нихъ занята южная площадь района; супеси распространены въ сѣверо-западной части района. Необходимо замѣтить, что среди площади суглино-супесей на приподнятыхъ мѣстахъ (по мѣстному „буграхъ“) почвы обогащаются песчаными элементами и становятся супесями, которыя мѣстное населеніе зачастую называетъ „песками“. Камней и валуновъ на пашнѣ не отмѣчено.

Районъ 27-й: Святская волость: с. Свято, д. Горловка, д. Нуло-Нульское, д. Михальчуково, д. Широно и с. Татарово.

Районъ расположенъ къ югу отъ района 26-го, у самой западной границы уѣзда, въ предѣлахъ бассейна рѣчки Мотры и ея лѣваго притока рѣчки Нулы, начинающейся сѣвернѣе д. Нула. При такомъ положеніи территоріи района, рельефъ послѣдняго имѣетъ общее пониженіе къ югу—къ долинамъ названныхъ рѣчекъ. Въ срединѣ, на водораздѣльныхъ пространствахъ, описываемаго района рельефъ сглаженный: имѣются пологіе длинные склоны, направленные главнымъ образомъ къ югу. Только у д. Михальчуково, у рѣчки Мотри, встрѣчаются болѣе рѣзкіе переходы равнинной территоріи въ рѣчную долину.

Почвообразующей породой въ сѣверной части района являются ледниковыя валунныя отложенія—песчанистая глина, постепенно обогащающаяся песчаными элементами въ средней части района. На лѣвомъ берегу рѣчки Нулы залегаютъ древнеаллювіальные отложенія, тоже принимающія участіе въ образованіи почвъ. Въ южной части района залегаютъ уже пески, принимающіе участіе въ образованіи почвъ: тутъ залегаютъ *глинистые пески*, начинающіеся непосредственно у рѣчныхъ долинъ вышеупомянутыхъ почвъ. Въ самомъ юго-восточномъ углу района (с. Татарово) и на лѣвомъ берегу рѣчки Нулы глинистые пески залегаютъ на древнеаллювіальныхъ отложеніяхъ. Въ сѣверо-восточной половинѣ района залегаютъ подзолистыя *суглино-супеси*, переходящія въ вышеупомянутые *глинистые пески* неширокой полосой подзолистыхъ супесей. Валуновъ и камней въ почвенномъ горизонтѣ на большей части описываемаго района не наблюдается; они попадаютъ лишь въ западной части его—на поляхъ д. Михальчуково.

Среди всѣхъ упоминаемыхъ на территоріи района почвъ въ пониженіяхъ, гдѣ застаивается вода, почвы обогащаются иловатыми частицами, и оподзаливаніе идетъ здѣсь интенсивнѣе и глубже; здѣсь залегаютъ почвы—„захлести“.

Районъ 28-й: Святская волость: д. Ольгино, д. Ожигово и д. Пенза.

Районъ расположенъ въ самомъ юго-западномъ углу уѣзда; значительная часть района находится на правомъ берегу р. Мотры, и только въ южной части территорія района распространяется и на лѣвый берегъ называемой рѣки. Южной своей частью территорія района гра-

ничить съ уѣздомъ Муромскимъ, западной—съ уѣздами Муромскимъ, Судогодскимъ и Вязниковскимъ.

Рельефъ территоріи района—сглаженная равнина, имѣющая одинъ или два длинныхъ пологихъ склона къ рѣкѣ Мотрѣ. Эти склоны проходятъ въ направленіи съ сѣвера на югъ почти параллельно долинѣ названной рѣки. Благодаря этимъ же склонамъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на поляхъ образуются замкнутыя пониженія, постепенно обогащающіяся иловатыми частицами.

Почвообразующей породой на всей территоріи района является глубокой желтый кварцовый песокъ, малосвязный, мѣстами имѣющій валуны: въ сѣверной части района—окрестности д. Ольгино и въ южной—въ окрестностяхъ д. Пенза. Почвы на поляхъ всѣхъ деревень, на приподнятыхъ мѣстахъ,—*пески малосвязные* настолько, что мѣстами поднимаются вѣтромъ. Въ пониженіяхъ залегаютъ болѣе связныя почвы—„захлести“, сильно оподзоленные, переходный горизонтъ которыхъ достигаетъ значительной мощности, или—по мѣстному выраженію—„бѣль высоко поднимается и низко опускается“. Часть полей д. Пензы иногда заливается разливами р. Оки, а потому здѣсь высѣваются лишь яровые посѣвы.

Часть района, расположенная на лѣвомъ берегу р. Мотры, имѣетъ тѣ же пески, но расположенные на древнеаллювіальныхъ пескахъ. Небольшая площадь—самая южная часть района—на лѣвомъ берегу р. Мотры имѣетъ древнеаллювіальные суглинки.

Районъ 29-й: Святская волость: д. Тараново, д. Вамна, д. Зименки;
Фоминская волость: д. Баландино и д. Полѣсково.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Оки и въ предѣлахъ средняго теченія рѣчки Виши, небольшого лѣваго притока р. Оки, восточнѣе районовъ 27 и 28.

Общій характеръ территоріи района—равнина со слабымъ, едва уловимымъ пониженіемъ къ юго-востоку, по направленію къ поймѣ р. Оки. На общей господствующей равнинѣ встрѣчаются мѣстныя пониженія, то большія, то меньшія по размѣрамъ. Слабая приподнятость территоріи района надъ поймой Оки является причиной того, что при весеннихъ разливахъ Оки водами послѣдней затопляется почти вся территорія района на 1—2—3 недѣли.

Почвообразующими породами въ предѣлахъ района являются древнеаллювіальныя отложенія, песчанистыя въ южной части района—ближе къ рѣкѣ Вишѣ—и болѣе связанныя—супесчанистыя и даже суглинистыя въ сѣверной части района. Соотвѣтственно почвообразующимъ породамъ распредѣляются и почвы: въ окрестностяхъ с. Таранова, д. Вамны и д. Зименки господствующими почвами на повышенныхъ мѣстахъ являются *глинистые пески* настолько малосвязные, что при сильномъ вѣтрѣ они поднимаются и переносятся. Въ пониженіяхъ окрестностей упоминаемыхъ деревень залегаютъ почвы, обогащенные иловатыми частицами—по мѣстному „холодецъ“. На поляхъ д. Баландино преимуще-

ственно почвы *супеси*, а въ окрестностяхъ д. Полѣскова—настолько связные суглинки, что въ сухое время образуютъ твердую корку и на пахотѣ большіе комья, которые мѣстные крестьяне разбиваютъ колотушками:

Районъ 30-й: Святская волость: д. Лисино и д. Новцо. *Фоминская волость:* д. Огрызково, д. Починки, д. Растригино, д. Реброво, д. Мосѣево, д. Сельцо, с. Фоминки.

Районъ расположенъ къ сѣверу отъ 29-го; относительно современной поймы р. Оки восточная и юго-восточная части его находятся въ такомъ же положеніи, какъ и районъ предыдущій. Въ названныхъ частяхъ района господствуетъ равнинность съ общимъ пониженіемъ къ юго-востоку—къ поймѣ рѣчки Оки. На это пространство описываемаго района и въ настоящее время заходятъ воды весенняго разлива р. Оки. И здѣсь въ замкнутыхъ пониженіяхъ встрѣчаются иловки и илистыя почвы—„холодецъ“. Другая часть описываемаго района—сѣверо-западная—съ поселками: Сельцо, Починки, Растригино и Фоминки имѣетъ рельефъ равнинно-бугристый, при чемъ бугры здѣсь очень широкіе въ своемъ діаметрѣ и ихъ приподнятость является равниною. Склоны ихъ весьма пологи и длинны, соединяясь между собою, образуютъ едва пониженные котловинки.

Почвообразующей породой на территоріи описываемаго района являются древнеаллювиальныя отложенія р. Оки, причемъ въ сѣверной и сѣверо-западной части его связные суглинки и въ южной пески. Соответственно почвообразующимъ породамъ наблюдается распределеніе и почвъ: въ сѣверной и сѣверо-западной частяхъ района залегаютъ подзолистыя *суглино-супеси* и *супеси*; характеръ ихъ распределенія такой, что самыя приподнятыя мѣста заняты легкими *супесями*, а склоны и пониженія—*суглино-супесями*, котловинкамъ же приурочены сильно подзолистые суглинки и суглино-супеси, покрытые плотнымъ дерномъ. Здѣсь же въ пониженіяхъ мѣстами можно наблюдать и заболоченныя почвы отъ застоя воды и избыточнаго увлаженія. Впрочемъ, площади такихъ пониженій, какъ земли пахотныя, не имѣютъ значенія: преимущественно онѣ заняты луговой растительностью и кустарниками.

Въ южной части района, о которой было упомянуто, *почвами* являются *глинистые пески*.

Районъ 31-й: Фоминская волость: д. Павликово и д. Черненково; *Кожинская волость*—д. Повалихино.

Районъ расположенъ восточнѣе района 30-го, на лѣвомъ берегу р. Оки и въ области рѣчки Чуцы и р. Суворощъ съ р. Окой. Значительная часть района является продолженіемъ района 22-го, который съ востока примыкаетъ къ описываемому. И въ этомъ районѣ, какъ въ 22-мъ, значительная площадь занята лѣсами, и только на сравнительно небольшихъ площадяхъ въ окрестностяхъ вышеназванныхъ деревень расположены пашни. Рельефъ полей равнинный съ западинами. Поля д. Павликова и отчасти д. Черненково часто заливаются водами

во время разливовъ, благодаря чему здѣсь озимая рожь зачастую вымокаетъ и посѣвы ея приходится замѣнять посѣвами яровыхъ.

Почвообразующей породой большей части района, какъ и въ районѣ 22-мъ, является малосвязный песокъ, на которомъ залегаютъ боровые пески. Нѣсколько связные пески находятся и на пахотныхъ поляхъ д. д. Повалихи и Павликова, а на поляхъ д. Черненкова—*почвы болѣе связныя*, приближающіяся къ *супесямъ*, а на буграхъ даже къ суглинкамъ съ малымъ количествомъ перегноя.

Районъ 32-ой: Степаньковская волость: д. Зименки и д. Литовка.

Районъ расположенъ къ юго-западу отъ 31-го района, непосредственно на поймѣ лѣваго берега р. Оки. Такое положеніе территории района обуславливаетъ и главнѣйшія характерныя черты района: такъ, вся площадь района ежегодно заливается водами весенняго разлива р. Оки. Эти воды покрываютъ даже и тѣ приподнятыя мѣста территории района, на которыхъ расположены пахотныя земли вышеупоминаемыхъ деревень района. Вода разлива стоитъ долго, а потому здѣсь—на поляхъ этого района—озимаго хлѣба совсѣмъ не сѣютъ, а яровые засѣваютъ поздно: даже сѣвъ ихъ начинаютъ въ концѣ мая, а оканчиваютъ въ первыхъ числахъ іюня. Это въ свою очередь отрицательно вліяетъ на урожай яровыхъ: такъ, зачастую горохъ не вызрѣваетъ, а овсы вызрѣваютъ поздно, и ихъ уборка зачастую происходитъ при неблагоприятной дождливой погодѣ.

Почвообразующими породами на территории района являются современныя аллювіальныя отложенія поймы р. Оки. Поля вышеназванныхъ деревень имѣютъ почвы *иловатые связные пески*, кромѣ которыхъ на территории района залегаютъ *аллювіальные суглинки* и въ разной степени заболоченныя и болотныя почвы.

Районы 33 и 35:

Районъ 33-ій: Боровицкая волость: д. Алешунино, д. Захарово, д. Борокъ, д. Софоново, д. Мартыново, д. Польцо, д. Сосницы и д. Михайловская.

Районъ 35-ый: Боровицкая волость: с. Боровицы.

Районъ расположенъ въ самой южной части уѣзда, на поймѣ рѣки Оки, съ живымъ русломъ которой онъ граничитъ съ юго-востока. Кромѣ того, онъ съ юго-запада ограниченъ р. Мотрей и съ сѣвера—старницей озера Вишей. Наконецъ, на всей территории районовъ разбросано очень значительное количество небольшихъ озерокъ-старницъ, изъ которыхъ самое большое озеро Бѣловашъ. Такимъ образомъ, вся территория описываемыхъ районовъ очень богата водами, какъ рѣками, такъ и озерами. Къ этому необходимо добавить еще и то, что поверхность районовъ очень мало возвышается надъ уровнемъ вышеупоминаемыхъ водоемовъ, а потому весенній разливъ водъ—рѣкъ Оки и Мотры—покрываетъ значительную часть территории ихъ: поля вышеупоминаемыхъ деревень, расположенныя обыкновенно на приподнятыхъ мѣстахъ, въ годъ высокаго подъема водъ покрываются водой

на всей площади; въ обыкновенные годы заливается только нѣкоторая значительная часть полей. Отмѣченное условіе воднаго режима на территории районовъ создаетъ особенность хозяйственныхъ условій, указанныхъ нами при описаніи района № 32. И здѣсь на территории описываемыхъ *районовъ разливъ весеннихъ водъ и ихъ долгое стояніе вліяетъ* и на площадь посѣва озимыхъ и на характеръ работъ съ яровыми культурами такъ, какъ нами упомянуто при описаніи района № 32.

По характеру рельефа значительная часть территории описываемыхъ районовъ представляетъ изъ себя типичную, такъ называемую „зернистую“ пойму: здѣсь, какъ уже упомянуто, встрѣчается много стариць—озеръ, а все пространство между ними занято равнинной „зернистой“ поймой. Только кое-гдѣ встрѣчаются приподнятыя мѣста, которымъ и приурочены пахатныя поля поселковъ района. Кромѣ того, при господствующемъ равнинномъ микрорельефѣ, на территории района имѣются и пониженія—„долки“, или замкнуты со всѣхъ сторонъ и небольшія по площади, или узкія, извилистыя и длинныя, далеко протянувшіяся по территории района. Въ этихъ пониженіяхъ воды и весенняго разлива и атмосферныхъ осадковъ застаиваются и способствуютъ образованію болотинъ.

Почвообразующими породами на территории района являются современные аллювіальные рѣчные отложенія, которыя здѣсь различной быстротой теченія разлива весеннихъ водъ сортируются по своему механическому составу, а потому и почвенныя образованія здѣсь, на территории описываемыхъ районовъ, различны: такъ, въ мѣстахъ пониженныхъ, гдѣ застаиваются воды, залегаютъ тяжелыя суглинистыя иловато—болотныя почвы, зачастую покрытыя кочками осоки. На пространствѣ болѣе менѣе равнинномъ, расположенномъ между двумя довольно отдаленными старицами, залегаютъ *аллювіальные суглинки*, структурныя, слоистыя и очень богатыя почвы, какъ по своему химическому составу („пополняемыя почвы“), такъ и по своей структурѣ. Такія почвы заняты луговой растительностью. Наконецъ, мѣста, приподнятыя надъ общимъ равниннымъ уровнемъ поймы, имѣютъ аллювіальныя отложенія болѣе легкія по механическому своему составу: *здѣсь залегаютъ почвенныя образованія: легкіе суглинки, супеси и на самыхъ вершинахъ такихъ приподнятыхъ мѣстъ—глинистые пески*. Какъ уже упомянуто, такимъ приподнятымъ мѣстамъ поймы на территории описываемаго района приурочены нѣкоторыя поля поселковъ района: *онѣ имѣютъ почвы легкіе сырые суглинки* или такія же по цвѣту *супеси*; а въ нѣкоторыхъ деревняхъ—какъ д. Захарово и д. Софроново—часть полей имѣетъ почвы песчанисты; впрочемъ площадь послѣднихъ не большая. Поля с. Боровицы имѣютъ почвы аллювіальные суглинки.

Районъ 34-ый—онъ же и 36-ой: Оминская волость: д. Большое Быкасово, д. Ивачево, д. Истомино и д. Рождествено.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Оки въ томъ мѣстѣ, гдѣ эта послѣдняя, имѣя направленіе прямо на сѣверъ, рѣзко пово-

рачивается на востокъ. Въ составъ территоріи района входитъ и часть поймы р. Оки (налѣво отъ живого русла) и часть лѣваго берега, гдѣ собственно и расположены поселки района.

Переходъ отъ поймы къ лѣвому берегу выраженъ постепеннымъ подъемомъ. На остальномъ пространствѣ господствуетъ равнинный рельефъ, со слабымъ, едва уловимымъ пониженіемъ къ рѣкѣ Окѣ—къ востоку.

Почвообразующія породы въ предѣлахъ района—древнеаллювиальныя отложенія, по механическому составу связныя. Почвы на поляхъ поселковъ района—легкіе суглинки и супеси сѣрые (последнія на поляхъ преобладаютъ), безъ ясно выраженной оподзоленности.

Районъ 35. (см. описаніе района № 33).

Районъ 37-й: Кромская волость: д. Отлужново, с. Обухово, дер. Жерноково, д. Брусово и д. Бортниково.

Районъ 37-й и всѣ последующіе расположены въ сѣверной, такъ называемой Заклязминской, части Гороховецкаго уѣзда, совершенно отличной по своимъ естественно-историческимъ условіямъ по сравненію съ частями южной (районы 1—37) и центральной, занятой песками и лѣсами и не имѣющей пахотныхъ районовъ. Расположенъ въ самой сѣверной части Гороховецкаго уѣзда, у границы уѣзда съ Костромской губерніей, на водораздѣльной площади, гдѣ начинаются истоки р. Тайхъ (названіе по надписямъ 3-хъ верстной карты изданія генеральнаго штаба), притока р. Лухъ. Въ предѣлахъ описываемаго района имѣется нѣсколько ручьевъ и овражковъ (ручей Спиридовка и др.), отходящихъ на югъ къ бассейну названной р. Тайха, и овражекъ у дер. Бортниково и у с. Обухово, отходящій къ сѣверу. Все пространство описываемаго района между только что упомянутыми водопріемниками имѣетъ равнинный рельефъ съ отлогими, преимущественно длинными склонами. Почвообразующая порода—типичная бурая валунная глина съ большимъ содержаніемъ валуновъ на поверхности дневныхъ горизонтовъ (ихъ больше въ западной части района—у д. Жерноково и у с. Обухово). *Почвы—подзолистые суглинки* съ рѣзко выраженнымъ, какъ во всей сѣверной части Гороховецкаго уѣзда, переходнымъ подзолистымъ горизонтомъ, достигающимъ мощностью 4—5 верш. Значеніе этого сильно развитаго подзолистаго горизонта при вспашкѣ почвы вообще, а въ данной мѣстности,—при всякомъ отсутствіи свѣдѣній объ отрицательномъ отношеніи подзолистаго горизонта у мѣстнаго населенія,—въ частности очень велико: такъ, при болѣе глубокой распашкѣ почвы (напр. при окучиваніи картофеля) часть этого подзолистаго горизонта попадаетъ на поверхность, смѣшивается затѣмъ съ перегнойнымъ горизонтомъ и въ послѣдствіи способствуетъ заплыванію и образованію корки на поверхности пахатнаго слоя; а это въ свою очередь дѣлаетъ эти суглинки холодными и, при наличности корки, затрудняющими всходы посѣвовъ. Кромѣ подзолистыхъ суглинковъ на валунныхъ глинахъ, въ предѣлахъ района въ окрестностяхъ д. Бортникова и южнѣе д. Жернокова залегаютъ суглино-супеси, та-

кія же сильно подзолистыя и залегающія на тѣхъ же валунныхъ ледниковыхъ глинахъ. Площадь ихъ относительно площади всего района очень незначительна.

Районъ 38-й: Кромская волость: д. Рубцово, д. Закурино, д. Шашино, д. Макунино, д. Сидорово, д. Шатуново, д. Лыково, д. Петрово, д. Алешинская, с. Кромь, д. Ломки, д. Бахаевское и д. Окатово.

Районъ расположенъ на лѣвомъ берегу р. Тайха и на водораздѣльномъ пространствѣ къ востоку отъ названной рѣчки. Въ предѣлахъ территоріи района имѣется нѣсколько овражковъ, отходящихъ отъ поймы названной рѣчки. Эти овраги и создаютъ разнообразіе рельефа поверхности района: къ нимъ имѣются длинные постепенные склоны. На остальной площади района мѣстность болѣе или менѣе равнинная; только кое-гдѣ на поляхъ поселковъ района имѣются небольшія замкнутыя пониженія, которымъ приурочены „мочежины“ и „западливья мѣста“ съ сильно-оподзоленными иловато-суглинистыми почвами.

Почвообразующая порода въ предѣлахъ района все та же бурая валунная ледниковая глина, нѣсколько обогащенная въ верхнихъ горизонтахъ песчанистыми элементами, а потому здѣсь и преобладаютъ *суглино-супеси*, сильно-оподзоленные. Подзолистые *суглинки* встрѣчаются и въ этомъ районѣ на поляхъ къ востоку отъ д. д. Сидорово, Закурино и Бахаевская, а также нѣсколько южнѣе с. Кромь. Площадь суглинокъ по отношенію къ площади всего района незначительна. Валунны на поляхъ территоріи всего района встрѣчаются.

Районъ 39-й: Кромская волость: д. Душино, д. Гончаково, с. Бараново, д. Осипово, д. Островъ, д. Осока, д. Мальинская, д. Кирьяниха, д. Каменка, д. Поневѣрье, д. Невра, д. Чурилки, д. Китаевъ Починокъ, д. Тимошинская.

Районъ расположенъ къ востоку отъ 38-го района и юго-востоку отъ 37-го. Площадь всего района почти посрединѣ съ сѣвера на югъ раздѣлена на двѣ половины долиной рѣчки Невро, дающей овражки вглубь района и къ востоку и къ западу. Названная рѣчная долина, а также овражки и пониженія къ нимъ разнообразятъ равнинный характеръ территоріи водораздѣльныхъ пространствъ между оврагами и рѣчной долиной. Этимъ водораздѣльнымъ пространствамъ главнымъ образомъ и приурочены поля поселковъ района. Онѣ преимущественно равнинны или со слабыми склонами; въ рѣдкихъ случаяхъ встрѣчающіяся небольшія западинки-мочежины, замкнутыя со всѣхъ сторонъ, разнообразятъ равнинный характеръ полей.

Почвообразующей породой являются все тѣ же ледниковыя валунныя глины, и на нихъ залегаютъ сильно подзолистыя почвы: въ западной части района (на западъ отъ рѣчки Невро), за исключеніемъ самой южной, большей, части, окрестностей д. д. Тимошинская, Гончаково, Чурилки и Душино, залегаютъ *подзолистые суглинки*. Въ части района на востокъ отъ рѣчки Невро—сплошь подзолистыя суглино-супеси, и только у самой рѣчной долины, на лѣвомъ коренномъ берегу, между

д. д. Высоково и Мальнинская, небольшой островок глинистых песковъ. Какъ уже упомянуто, въ предѣлахъ описываемаго района *господствующими почвами на поляхъ* являются *подзолистые суглинки и суглино-супеси* на валунной глинѣ.

Необходимо отмѣтить, что переходный подзолистый горизонтъ этихъ почвъ здѣсь развитъ очень сильно: такъ, здѣсь мощность его достигаетъ до 6 вершковъ; состоитъ онъ изъ чистой кремнеземистой муки почти совершенно бѣлой при высыханіи, почему и носить мѣстное названіе „бѣль“. Мѣстное населеніе въ нѣкоторыхъ деревняхъ (какъ д. Островъ и д. Мальнинская) употребляетъ его для побѣлки стѣнъ жилыхъ зданій вмѣсто мѣла. Такое сильное развитіе подзолистаго горизонта, при небольшой глубинѣ перегнойнаго, усиливаетъ всѣ тѣ отрицательныя условія при обработкѣ мѣстныхъ почвъ, о которыхъ мы упоминали при описаніи 37-го района.

Валуны—и мелкіе, и крупныя, и на поверхности, и въ вертикальномъ разрѣзѣ описываемыхъ почвъ,—имѣются въ значительномъ количествѣ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ напр. у д. Мальнинская, ихъ такъ много, что вспашка и вообще обработка такихъ площадей сильно затруднена.

Районъ 40-й: Кромская волость: д. Проломы и д. Недѣлинская.

Районъ 41-й: Кромская волость: д. Рудаки, д. Крутыя.

Верхне-Ландеховская волость: д. Борокъ, д. Верх.-Ландехъ. д. Ваныты, д. Дальняя-Погорѣлка, д. Зубята, д. Данилово, д. Степунино, д. Костюхино, д. Лопаково, д. Кормушино, д. Курилово, д. Мокша, д. Скородумово, д. Зевалово, д. Кадницы, д. Меркушево, д. Заглупанье.

Называемые районы расположены къ югу отъ 39-го района и занимаютъ почти всю территорію между рѣчками Невро и Петровкой, къ которымъ, какъ и въ предыдущемъ районѣ, подходит нѣсколько овраговъ.

Характеръ рельефа территоріи обоихъ описываемыхъ районовъ, а также и почвообразующія породы являются вполне аналогичными восточной части (на востокъ отъ рѣчки Невро) района 39-го. *Почвы* же на территоріи района залегаютъ сильно подзолистыя легкія *суглино-супеси* на верхне-валунныхъ пескахъ съ мелкими и крупными валунами, съ сильно развитымъ переходнымъ горизонтомъ—В₁ и особенно В₂, что дѣлаетъ суглино-супеси менѣ связными.

Районъ 42-й: Верхне-Ландеховская волость: д. Потаповская, д. При-тыкино, д. Плоскирево, д. Кузовяты, д. Крутые, д. Засѣка, д. Зыбкино, д. Ельшино, д. Мариши, д. Елшаты, д. Митино, д. Малышиха, д. Мутовино, д. Отерино, д. Крутовская, д. Крутыя, д. Голубяты, д. Пелагинская, д. Повѣтничково, д. Мал. Погостъ, д. Большой Погостъ, д. Сергѣево, д. Ловакино, д. Лобашево, д. Лопоухи, д. Малышиха, д. Боръ, д. Сосняги, д. Совяты, д. Котаряты, д. Михайлово, д. Широпяты, д. Хромцово, д. Хвастанцево, д. Хромцово, д. Худяково, д. Федотово, д. То-роносиха, д. Токарево, д. Мал. Ломки, д. Добрыниха, д. Зенино, д. За-

тѣиха, д. Рыбино, д. Выметки, с. Верх.-Ладехъ, д. Тарушино, д. Бол. Бортно, д. Бѣльники, д. Цаплино, д. Трифилиха, д. Крутые, д. Кандурово.

Пестяковская волость: д. Беклемищи, д. Березника, с. Беклемищи, м-ко Беклемищи, д. Матвѣево, д. Гридино, д. Каменка, д. Гари, д. Крутовская, д. Курмышъ, д. Матвѣево-Займище, д. Больш. Стрѣлка д. Анисимово.

Н. Слободская волость: д. Терехово;

Гришинская волость: д. Золотово.

Кромская волость: Горбуново.

Описываемый районъ является однимъ изъ самыхъ большихъ по площади въ сѣверной Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда. Онъ занимаетъ весь сѣверо-восточный уголь этой части уѣзда, расположенный по бассейнамъ рѣчекъ: Потровки, (на границѣ района съ 41 райономъ), Тесовицы, Костянки и Черной. (Три послѣднія при сляніи составляютъ рѣчку Ладехъ) и Когтовца.

Въ предѣлахъ бассейновъ названныхъ рѣчекъ имѣется много рѣчушекъ и овраговъ, отходящихъ отъ этихъ главныхъ водоемовъ района. Благодаря этому рельефъ района представляется довольно изрѣзанной и далеко неравнинной территоріей: здѣсь господствуютъ широкіе большіе бугры и холмы, смѣняющіеся и перемежающіеся съ увалами и пониженіями. Переходы между этими положительными и отрицательными частями рельефа господствуютъ постепенно: почти всегда приходится то подниматься по отлогому длинному склону на верхушку приподнятаго бугра, то снова опускаться по такому же отлогому склону, въ пониженіяхъ между двумя буграми. Рѣдкіе переходы въ видѣ обрыва здѣсь очень рѣдки. Въ мѣстахъ пониженій и уваловъ наблюдаются очень медленное паденіе и теченіе воды, а иногда даже застой послѣдней; такой же характеръ паденія въ данномъ районѣ имѣютъ и рѣчныя долины, а потому въ предѣлахъ района встрѣчаются мечежины и болотины. Почвообразующей породой въ предѣлахъ всего района являются ледниковыя валунныя отложенія, при чемъ механическое сортированіе здѣсь, благодаря волнообразному рельефу, выражено болѣе рѣзко, чѣмъ въ другихъ районахъ описываемой Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда. Такъ, на вершинѣ бугровъ и на склонахъ, ближе къ вершинамъ, залегаютъ тѣ же валунныя ледниковыя глины, но въ своихъ верхнихъ горизонтахъ въ значительной степени обогащенныя песчанистыми элементами настолько, что здѣсь слѣдуетъ говорить уже о песчанистой валунной глинѣ и верхне-валунныхъ пескахъ, какъ о подпочвѣ.

Песчанистый слой между подпочвой глины и гумусовымъ горизонтомъ достигаетъ въ нѣкоторыхъ почвенныхъ разрѣзахъ до 40—80.

Такимъ мѣстамъ обыкновенно въ предѣлахъ района приурочены почвы *подзолистыя супеси* съ рѣзко выраженнымъ и сильно развитымъ переходнымъ подзолистымъ горизонтомъ и не мощнымъ гумусо-

вымъ горизонтомъ—А—около 3—3½ верш. Эти подзолистая супеси и являются *господствующими на поляхъ поселковъ описываемаго района.*

Въ мѣстахъ, гдѣ процессы смыва не такъ рѣзко выражены, тамъ въ предѣлахъ района залегаютъ *подзолистая суглино-супеси* на валунной глинѣ, вполнѣ идентичныя такимъ же почвамъ вышеописанныхъ районовъ. Здѣсь о нихъ слѣдуетъ упомянуть, что значительная ихъ площадь въ настоящее время занята лѣсами.

Наконецъ въ предѣлахъ района имѣется значительный островъ *подзолистыхъ суглинковъ* и такіе же острова *глинистыхъ песковъ.*

Первые изъ нихъ—подзолистые суглинки на валунной глинѣ—залегаютъ на водораздѣлѣ между рѣчками Петровкой и Тесовицей, у д. д. Б. Погостъ, Малышиха и Боръ, и заняты преимущественно пахатными полями.

Глинистые пески, залегая на правомъ берегу рѣчки Когтовецъ, у д. д. Березники, Беклемищи, Анисимово и Кондоурово, распространяются большимъ островомъ на сѣверъ. Площадь глинистыхъ песковъ занята преимущественно лѣсами.

Валуны встрѣчаются во всѣхъ почвахъ описываемаго района.

Районъ 43-й: Верхне-Ландеховская вол. д. Воробьево, д. Сметанино, д. Горбуново и д. Симаково.

Кромская волость: д. Агафониха.

Районъ расположенъ у самой границы Гороховецкаго уѣзда съ Костромской губерніей, въ сѣверо-восточномъ углу уѣзда, въ самыхъ верховьяхъ рѣчки Тесовицы, гдѣ составляющіе ея овраги не успѣли еще сильно развиться, и потому процессы смыва и механическаго сортированія почвообразующихъ породъ здѣсь проявились не въ такой большой степени, какъ въ другихъ мѣстахъ (хотя бы въ районѣ 42-мъ). При отмѣченныхъ условіяхъ пространство между встрѣчающимися здѣсь пониженіями представлено широкими болѣе менѣе равнинными площадями, на которыхъ собственно и расположены поля мѣстныхъ поселковъ.

Господствующими почвами въ данномъ районѣ являются *подзолистые суглинки* на валунной ледниковой глинѣ съ валунами. Они, какъ почвообразующія породы, являются вполнѣ аналогичными почвамъ района № 37.

Районъ 44-й: Верхне-Ландеховская волость: д. Проселки, д. Студенецъ, д. Староданиловка, д. Бутырки, д. Медвѣжья, д. Гаринская, д. Гороховка, д. Пашутино, д. Паршуково, д. Новоданиловская, д. Ивановское, д. Лаврентьево, д. Ломки;

Пестяковская волость: Паршино, д. Похмелино, д. Конашино, д. Новоивановская, д. Кузьминка, д. Лаврушкино, д. Дыриха.

Районъ расположенъ почти въ центрѣ сѣверной Зaclязминской части Гороховецкаго уѣзда, занимая почти всю площадь между рѣчками Когтовцомъ и Масловкой.

Рельефъ территоріи района равнинно-волнистый, при чемъ поля по своимъ естественно-историческимъ условіямъ—почвообразующимъ породамъ и почвамъ—являются вполнѣ идентичными таковымъ же въ районѣ 42-мъ. Господствующими почвами на поляхъ поселковъ района являются *подзолистыя суглино-супеси* на валунной глинѣ, типичныя для сѣверной Заглязьминской части Гороховецкаго уѣзда.

Глинистыя пески небольшимъ островкомъ залегаютъ на лѣвомъ, коренномъ, берегу р. Когтовца, у д. Ново-Ивановской. Почва глинистыхъ песковъ преимущественно занята лѣсомъ, а часть ихъ, отходящая подъ пашни, является очень малой площадью сравнительно съ площадью суглино-супесей, господствующихъ на поляхъ поселковъ описываемаго района.

Районъ 45-й: Мытская волость: д. Ивановково;

Кромская волость: д. Малая-Молябуха, д. Большая Молябуха и д. Брусово.

Мытская волость: д. Юрино, с. Мыть, д. Якшино, д. Ялагино, д. Ревякино, д. Ванино, д. Задняя, д. Ивановково и д. Крюковская.

Районъ расположенъ въ самомъ сѣверо-западномъ углу описываемой Заглязьминской части Гороховецкаго уѣзда, при чемъ сѣверной своей границей онъ соприкасается съ губерніей Костромской, а западной съ рѣкой Лухъ, отдѣляющей его отъ уѣзда Вязниковскаго; Владимирской губерніи. Вся территорія района принадлежитъ къ бассейну рѣчки Тайха, притока р. Луха, и, составляя правобережья этой рѣчки, признана нѣсколькими притоками ея, рѣчками Вазой, Водолешкой и другими мелкими рѣчущками, а также и овражками. При этомъ, какъ рѣчущки, такъ и овражки являются довольно значительно удаленными другъ отъ друга, а потому ихъ размывающее вліяніе на территорію района отразилось очень мало. Въ силу этого здѣсь господствуетъ равнинный или слабо-волнисто-равнинный сглаженный рельефъ территоріи.

Почвообразующія породы и почвы являются вполнѣ идентичными таковымъ же въ районѣ 37-мъ. Господствующими почвами на поляхъ поселковъ района являются, какъ и въ районѣ № 37, *подзолистыя суглинки на валунной ледниковой глинѣ*.

Подзолистыя супеси встрѣчаются въ предѣлахъ описываемаго района очень незначительными островками, первый—наиболѣе значительный по площади—такой островокъ подзолистыхъ супесей залегаеъ у д. Молябуха, между р. Тайхомъ и рѣчкой Вазой, при впаденіи послѣдней въ р. Тайхъ; у д. Малая Малябуха, у самой границы съ Костромской губерніей и у д. Задняя и къ сѣверу отъ с. Мыть.

Наконецъ, на территоріи района, въ самой западной части, на лѣвомъ берегу р. Лухъ, очень неширокой полосой залегаютъ *глинистыя пески*, имѣющіе незначительное значеніе, какъ пахотныя почвы полей.

Валуновъ на пашнѣ полей встрѣчается очень немного въ видѣ небольшихъ камней или „ледунцовъ“, какъ ихъ называетъ мѣстное население.

Районъ 46-й: Пестяковская волость: д. Шарвино.

Мытская волость: д. Кудрино, д. Кочино, д. Дѣдково, д. Малая Бѣлково, д. Больш. Бѣлково, д. Абросово, д. Павлигино, д. Бол. Субботино, д. Мал. Субботино, д. Перлево.

Районъ 47-й: Мытская волость: слоб. Затайховская, д. Мишино, д. Мартыново, д. Волково, д. Дарьино.

Районъ 50-й: Мытская волость: д. Маклаково, д. Филатово, д. Подрамень, д. Щербаково.

Верхне-Ландеховская волость: д. Бурдино, д. Грузденикъ, д. Заболоть, д. Затюлехъ, д. Никифоровка, д. Кашино, д. Сахарово, д. Соуновка, д. Старилово, д. Харино, д. Б. Рамень.

Степаньковская волость: д. Шелоково.

Верхне-Ландеховская вол. д. Муромка.

Территорія названныхъ районовъ расположена между рѣками Тайхомъ и Ландехомъ, лѣвыми притоками р. Луха. Рельефъ мѣстности на всемъ описываемомъ пространствѣ волнисто-равнинный или даже равнинный. Встрѣчающіяся здѣсь „долки“-пониженія, какъ и долины мѣстныхъ рѣкъ, имѣютъ очень слабое паденіе, а потому теченіе воды и даже застой ея, при малѣйшемъ препятствіи, явленія самая обычная, а потому здѣсь въ пониженіяхъ зачастую можно встрѣтить избыточноувлаженныя и даже заболоченныя почвенныя образованія.

Почвообразующей породой описываемой территоріи является бурая валунная глина, но мѣстами она залегаетъ глубоко: не ближе 60—80 сан. отъ поверхности, при чемъ верхніе ея горизонты обогащены песчанистыми элементами (верхне-валунные пески и песчанистая глина), а верхъ переходитъ въ чистый песокъ верхне-валунный, малосвязный; этотъ горизонтъ имѣетъ лишь оподзоленные пятна, но сверху покрывается типичнымъ подзолистымъ горизонтомъ, рѣзко выраженнымъ и сильно развитымъ (гор. В. 4—5 верш.).

Во многихъ почвенныхъ разрѣзахъ подзолистый горизонтъ приобретаетъ плитчатую листоватую структуру, и почти во всѣхъ онъ состоитъ изъ мелкой кремнеземистой муки.

На такомъ подзолистомъ горизонтѣ въ предѣлахъ описываемой территоріи господствуютъ *подзолистая суглино-супеси*, мощностью обычно около 3—3½ верш.

Подзолистые суглинки на описываемой территоріи встрѣчаются; наибольшая ихъ площадь залегаетъ въ южной части 50-го района, у д. Сахарово, а также западнѣе д. Терешаты, и, наконецъ, у д. Щербаково (на границѣ районовъ 46 и 50).

Но большое пятно и *подзолистыхъ супесей* также встрѣчается въ предѣлахъ описываемой территоріи; наибольшая площадь ихъ залегаетъ на поляхъ района 47-го; въ другихъ районахъ площадь ихъ,

какъ и подзолистыхъ суглинокъ, незначительна и на оцѣнку почвы полей не можетъ имѣть значенія.

Валуны на всѣхъ почвахъ встрѣчаются.

Районъ 48: Верхне-Ландеховская волость: д. Веслецы, д. Марково, д. Хлыстово, д. Солодихино, д. Крячково, д. Погорѣлка, д. Степунино.

Районъ расположенъ въ самомъ сѣверо-западномъ углу сѣверной Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда, на сѣверъ отъ района 42-го, у границы уѣзда съ Костромской губерніей. Рельефъ мѣстности района волнисто-равнинный.

Почвообразующая порода все та же бурая валунная глина, въ верхнихъ своихъ горизонтахъ песчанистая, переходящая еще выше въ верхневалунные пески. Въ нѣкоторыхъ почвенныхъ разрѣзахъ песчанистый слой, находящійся между глиной и почвой, достигаетъ значительнаго размѣра—40—80 снт.

Почвы на поляхъ поселковъ района—*подзолистая суглино-супеси*, типичныя для сѣверной Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда.

Валуны и галька въ почвенныхъ разрѣзахъ встрѣчаются.

Районъ 49: Нижне-Ландеховская волость: д. Зубариха, д. Мохнево, д. Малахово, с. Чихачево.

Мытская волость: д. Малахово, д. Малахово, д. Ногино, д. Хмелино, д. Чихачево, д. Князьково, д. Козицино, д. Ерово, с. Загребаево.

Районъ расположенъ въ западной части описываемой Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда и граничитъ съ территоріей районовъ 42 и 50.

По характеру рельефа мѣстности и почвообразующимъ породамъ территорія района является вполнѣ идентичной таковымъ въ только что упомянутыхъ 42 и 50 районахъ.

Почвы на поляхъ поселковъ района распредѣляются такъ: въ сѣверной части господствуютъ *подзолистая суглино-супеси*, а въ южной и западной—*подзолистые суглинки*; эти почвы вполнѣ аналогичны почвамъ, залегающимъ въ упоминаемыхъ 42 и 50 районахъ.

Районъ 50, см. описаніе 46-го района.

Районъ 51: Пестяковская волость: д. Федино, д. Скоба, с. Пестяки, д. Прудки, д. Сокольниково, д. Саловарово, д. Поляково, д. Луканино, д. Ларино, д. Тимагино, д. Купениха, д. Коротково, д. Кокуша, д. Дудяты, д. Гуркино, д. Голенково, д. Мал. Высокое, д. Вербино, д. Андреиха.

Верхне-Ландеховская волость: д. Матюгино.

Невѣрослободская волость: д. Матюгино.

Районъ 52: Пестяковская волость: д. Еремяты, д. Утка, д. Борона, д. Троица, д. Трухино.

Районъ 53: Мордвиновская волость: д. Долгій Лугъ, д. Скорыпино, д. Бол. и Мал. Жабки.

Пестяковская волость: д. Лезгино.

Территорія названныхъ районовъ расположена въ верхнемъ и среднемъ бассейнахъ рѣки Пуреха и ея притоковъ (Березовки и другихъ) и протягивается на востокъ до границы уѣзда Нижегородской губерніи. На границѣ районовъ 51 и 52 проходитъ водораздѣлъ между истоками названнаго бассейна р. Пуреха и овражками, идущими къ востоку, въ предѣлы Нижегородской губерніи.

Рельефъ территоріи волнисто-равнинный, а иногда и волнистый.

Почвообразующія породы—глины валунныя бурья, сверху или песчанистыя или покрытыя верхневалунными песками, мощностью до $1\frac{1}{2}$ —2 аршинъ. На такихъ почвообразующихъ породахъ залегаютъ подзолистыя почвы: на поляхъ районовъ 51-го и 53-го *преобладаютъ супеси*, иногда приближающіяся къ песчанистымъ почвамъ („легкія супеси“); *на поляхъ района 52-го господствуютъ суглино-супеси*. Какъ тѣ, такъ и другія сильно подзолисты: переходный горизонтъ В выраженъ и рѣзко, и сильно; мощностью онъ достигаетъ во многихъ почвенныхъ разрѣзахъ 6 верш.; состоитъ чаще всего изъ кремнеземистой муки, и его затеки и карманы заходятъ глубоко внизъ. Перегнойный почвенный горизонтъ на описываемой территоріи вообще очень не мощный: во многихъ мѣстахъ онъ не глубже 2—3 верш. и рѣзко переходитъ въ подзолистый горизонтъ. При такомъ не мощномъ своемъ развитіи перегнойный горизонтъ почти при всякой вспашкѣ смѣшивается съ подзолистымъ горизонтомъ, а потому и цвѣтъ его (окраска) преимущественно сѣрый и даже бѣлесовато-сѣрый (особенно въ сухомъ состояніи).

Обработки названныя почвы требуетъ усиленной. Здѣсь почвы паровыхъ полей всегда „троятъ“, т. е. дѣлаютъ двѣ вспашки парового поля лѣтомъ и третью „предпосѣвную“. Безъ такой усиленной распашки описываемыя почвы, по завѣренію мѣстныхъ крестьянъ, очень плохо родятъ. Кромѣ того, у крестьянъ-хозяевъ почвъ пахотныхъ полей описываемой территоріи всегда можно услышать жалобы на образование корки на поляхъ, что иногда затрудняетъ всходы яровыхъ и создаетъ лишнюю работу („ломаніе корки“). Приспособляясь къ этому, мѣстное населеніе сознательно затягиваетъ посѣвъ яровыхъ зерновыхъ.

Валуны и галька въ почвѣ на поляхъ встрѣчаются, но въ небольшомъ количествѣ.

Районъ 54: Мордвиновская волость: д. Гаврилици, Ушево, д. Нарачево, с. Мординово, д. Рыково, д. Захарово, д. Афрося, д. Антоново, д. Шалганово, д. Ши хари, д. Хомутово, д. Самолюбово, д. Сосновка, д. Бол. Сурки, д. Грачево.

Сергіевская волость: д. Рыжово.

Районъ 55: Мордвиновская волость: д. Мал. Борисово, д. Бол. Борисово, д. Хрипуново, д. Смыково, д. Тупицыно, д. Хмѣльничново.

Красносельская волость: д. Алексѣево.

Невѣро-Слободская волость: д. Гмызино, д. Вашкино, д. Алексѣвка, д. Козлиха, д. Купалищи, д. Иваново, д. Голчино, д. Закелманье, д. Щетинино, д. Хмѣльничная.

Районъ 56: Мордвиновская волость: д. Борьково.

Невѣро-Слободская волость: д. Митино и д. Панино.

Районъ 58: Мордвиновская волость: д. Лоханино, д. Рычагово, д. Станки, д. Брюхатово.

Территорія названныхъ районовъ находится въ самомъ юго-восточномъ углу описываемой Заклязьминской части Гороховецкаго уѣзда. Она расположена въ бассейнахъ рѣчекъ Сурки и Келманки и отходящихъ отъ нихъ овражковъ.

Рельефъ мѣстности всей территоріи равнинно-волнистый; при чемъ приподнятости здѣсь плоски и длинными пологими склонами переходятъ въ пониженія-котловинки и овражки.

Почвообразующія породы вполне аналогичны таковымъ же территоріи районовъ 51—53.

На этихъ породахъ залегаютъ почвы *подзолистые суглинки, суглино-супеси и супеси*. На поляхъ поселковъ районовъ 55—58 преобладаютъ почвы связныя—суглинки, а въ 54 районѣ—суглино супеси.

И здѣсь морфологическія свойства почвъ таковы же, какъ на территоріи районовъ 51 и 53, а потому и здѣсь отношеніе населенія къ почвамъ таково же, какъ и тамъ: и здѣсь господствуетъ убѣжденіе и навыкъ мѣстнаго населенія въ необходимости обрабатывать почву возможно лучше для полученія хорошихъ урожаевъ.

Къ сожалѣнію, мѣстное населеніе, не зная отрицательныхъ свойствъ подзолистаго горизонта, старается пахать мѣстныя почвы глубоко и тѣмъ въ извѣстной степени ухудшаетъ перегнойный почвенный горизонтъ и, можно полагать, его урожайность. Благодаря такой вспашкѣ и перемѣшиванію переходнаго подзолистаго горизонта съ перегнойнымъ, который здѣсь вообще не мощный, почвы на пахоти всегда очень сѣрыя и бѣлесовато-сѣрыя, а по механическому составу богаты илистыми частицами, что въ свою очередь дѣлаетъ почвы этихъ полей „заплывными и холодными“, какъ ихъ характеризуетъ мѣстное населеніе.

Значительная площадь описываемой территоріи занята лѣсами и перелѣсками, а въ ложбинахъ—кустарниками и луговинами, выгонами и „бросовыми“ некультурными землями.

Подъ пашни отведены болѣе связныя лучшія почвы, близко расположенныя къ поселкамъ. Здѣсь, какъ уже упомянуто, преобладаютъ *подзолистые сѣрые суглинки и суглино-супеси*.

Районъ 57: Невѣро-Слободская волость: д. Ванинская, д. Домнино.

Районъ 59: Невѣро-Слободская волость: д. Вахутино, д. Хрычево, д. Филинково, д. Троняты, д. Алешиха, д. Калинино, д. Лупалово, дер.

Невѣрова-Слобода, с. Полежаево, д. Петровка, д. Прудищи, дер. Кульево.

Территорія названныхъ районовъ расположена на лѣвомъ берегу болотистой долины р. Луха тамъ, гдѣ проходитъ бассейнъ рѣчекъ Малой Понюхи и Мочеты, а также рѣчекъ Ламиха и Крутой, притокъ Луха. Будучи частью придолинной полосы, описываемая территория имѣетъ общее пониженіе и паденіе къ долинѣ р. Луха въ юго-западномъ и въ западномъ направленіи. Но на ряду съ этимъ общимъ пониженіемъ, благодаря наличности вышеназванныхъ рѣчекъ и отходящихъ отъ нихъ пониженій, на территории описываемыхъ районовъ имѣется значительное количество „ложбинокъ-низинъ“, которыя заливаются водой во время весеннихъ разливовъ, долго держатъ воду и эксплуатируются мѣстнымъ населеніемъ, какъ выгоны и луга, или совсѣмъ оставлены имъ, какъ „бросовыя“ земли и пустоши. Эти ложбинки-низины весьма длинными, едва уловимыми склонами заходятъ въ равнинныя широкія приподнятыя мѣста, на которыхъ и расположены пахотныя поля поселковъ описываемой территории районовъ, а также и лѣса. Рельефъ такихъ приподнятыхъ мѣстъ преимущественно равнинный и только кое-гдѣ равнинно-волнистый, съ длинными весьма пологими склонами. Необходимо отмѣтить, что въ обоихъ случаяхъ превышеніе приподнятыхъ мѣстъ надъ ложбинами-низинами вообще незначительное, что, въ связи съ избыточнымъ увлажненіемъ грунтовъ въ низинахъ, имѣетъ вліяніе на высоту грунтовыхъ водъ и на приподнятыхъ мѣстахъ: здѣсь уровень грунтовыхъ водъ сравнительно съ пахотными почвами вообще высокій, что имѣетъ въ свою очередь вліяніе на ходъ и характеръ подзолообразовательныхъ процессовъ. Здѣсь наблюдается образованіе „глеистаго“ подзолистаго горизонта въ почвахъ мѣстныхъ низинъ, что сказывается на окраскѣ этого горизонта. Цвѣтъ этого подзолистаго „глееватаго“ горизонта преимущественно грязновато-сѣрый, съ синеватымъ оттѣнкомъ. Кромѣ того этотъ почвенный слой очень плотный, тяжелый, холодный и сильно мажущій. При этомъ почвенный гуммусовый горизонтъ развитъ очень мало: мощность его незначительная, обычно 2 вершка, и не болѣе 3-хъ верш., а потому при вспашкѣ такихъ пониженныхъ мѣстъ глееватый подзолистый горизонтъ выпахивается и дѣлаетъ мѣстныя почвы, по выраженію мѣстнаго населенія, „иловатыми и холодными“.

На приподнятыхъ равнинныхъ мѣстахъ залегаютъ преимущественно *легкія песчаныя почвы, а мѣстами и подзолистыя супеси*. Вездѣ почвообразующей породой ихъ являются глинистые рыхлые пески, имѣющіе мощность до 33 вершковъ и глубже. На вертикальныхъ разрѣзахъ подзолистыхъ супесей и песчаныхъ почвъ описываемой территории высокій приподнятый уровень грунтовыхъ водъ сказывается тѣмъ, что въ данныхъ условіяхъ подзолистый горизонтъ развитъ интенсивнѣе, чѣмъ въ такихъ же почвахъ при низкомъ уровнѣ грунто-

выхъ водъ на водораздѣльныхъ пространствахъ: и здѣсь нѣкоторая степень „глееватости“ и связности этого горизонта, при темновато-сѣрой окраскѣ, преобладаетъ. Перегнойно-пахотный горизонтъ этихъ легкихъ почвъ и супесей и песковъ достигаетъ 3¹/₂—4 верш., почему при вспашкѣ тутъ рѣже выворачивается слой оподзоленного горизонта. Но все же иногда, при нѣкоторыхъ работахъ и при болѣе глубокой вспашкѣ, это наблюдается, а потому и эти почвы имѣютъ окраску по преимуществу въ рѣзко-выраженный сѣрый цвѣтъ.

Районъ 60: см. описаніе района 64.

Районъ 61: Нижне-Ландеховская волость: д. Соболята, д. Ермаково, д. Дерябино.

Районъ 62: Нижне-Ландеховская волость: д. Шишелово, д. Щербино, д. Котрокова, д. Даниловская, д. Блиново, д. Фелисово, д. Першино, дер. Селивановская, д. Юново, д. Нестерово.

Пестяковская волость: д. Коротково.

Районъ 63: Нижне-Ландеховская волость: д. Гришино, д. Сосновицы, д. Марамоново, д. Альферово.

Территорія названныхъ районовъ расположена, какъ территорія районовъ 57 и 59, на придолинномъ пространствѣ (на лѣвомъ берегу) рѣки Луха, между его лѣвыми притоками—рѣчкой Кобышь и рѣчкой Ландехъ съ притокомъ Пурехъ. Вся описываемая территорія повторяетъ основныя черты и рельефа мѣстности, и почвообразующихъ породъ, и характера почвообразованія территорій районовъ 57 и 59, а потому и почвенныя образованія здѣсь вполнѣ идентичны только что упомянутой территоріи: такъ, тутъ встрѣчаются тѣ же „ложбинки-низины“ съ иловатыми холодными почвами и приподнятыя мѣста съ *подзолистыми супесями*, которыя господствуютъ на пашняхъ мѣстныхъ поселковъ, а также и съ *песчанистыми почвами*, расположенными ближе къ рѣчнымъ долинамъ. Всѣ морфологическіе признаки этихъ почвъ такіе же, какъ нами отмѣчено при описаніи районовъ 57 и 59, а потому здѣсь не повторяются. Необходимо впрочемъ отмѣтить, что валуновъ и на поверхности, и въ почвенныхъ разрѣзахъ здѣсь значительно больше, а мѣстами ихъ совсѣмъ много, чего нельзя было сказать о почвахъ территоріи районовъ 57 и 59.

Районъ 60: Нижне-Ландеховская вол.: д. Емельяново, д. Василево.

Пестяковская волость: д. Погорѣлка.

Н. Слободская волость; д. Ханѣвка, д. Степаново, д. Давыдовка, д. Палагино, д. Внучиха.

Районъ 64: Нижне-Ландеховская волость: д. Вахрино, д. Дубята, д. Доронино, д. Терехино, д. Марково, д. Борисово, д. Леднята, д. Логиново, д. Загарье, д. Выползово, д. Ярята, д. Шлыково, д. Старая, д. Романово, д. Петрушино, д. Исаково, д. Мозята.

Территорія описываемыхъ районовъ находится къ востоку отъ только что описанной территоріи 61—63 районовъ. При общемъ повышеніи, направленномъ также къ востоку, описываемая территорія

имѣть тотъ же характеръ пониженій-ложбинокъ, который имѣть и территория вышеупомянутыхъ районовъ, пространства же водораздѣльныя—приподнятыя мѣста—здѣсь шире, обширнѣе и больше приподняты надъ пониженіями. Характеръ рельефа ихъ остается почти тотъ же: здѣсь господствуютъ равнинный ландшафтъ или длинные пологіе склоны.

Почвообразующей породой слѣдуетъ признать валунную бурую глину, но въ типичномъ своемъ развитіи она залегаетъ глубоко, и верхніе ея горизонты не только сильно песчанисты, но даже покрыты слоємъ верхневалунныхъ песковъ до 1—1½ арш.

На такомъ почвообразующемъ матеріалѣ на территоріи района господствуютъ *почвы суглино-супеси* съ рѣзко и типично выраженнымъ подзолистымъ горизонтомъ и съ неглубокимъ почвеннымъ гумусовымъ горизонтомъ. Мѣстами, гдѣ уровень грунтовыхъ водъ высокъ (ближе къ пониженіямъ), подзолистый горизонтъ становится темновато-сѣроватымъ, сильно илистымъ и холоднымъ. На ряду съ суглино-супесями на территоріи описываемыхъ районовъ встрѣчаются пятна *подзолистыхъ супесей*, но онѣ имѣютъ незначительное подчиненное значеніе.

Валуны преимущественно мелкіе на поляхъ встрѣчаются.

Районъ 65: Нижне-Ландеховская волость: д. Климово, д. Пиманово, д. Молчаново, д. Макарово, д. Крупенниково, д. Сарычева, д. Болтушкино, д. Карпово.

Невро-Слободская волость: д. Яблонная, д. Сквородино, д. Алехино, д. Вишняково, д. Запурешье, д. Копань, д. Гогино, д. Потѣхино, д. Никитино, д. Парниково, д. Кулигино, д. Есино, д. Макарово, д. Зауренское.

Районъ 66: Верхне-Ландеховская волость: д. Малѣево, д. Терехинская.

Пестяковская волость: д. Кочаты, д. Бол. Патрѣево, д. Потанино, д. Митька, д. Митинская, д. Макаряты, д. Малыжаты, д. Лариково, д. Костино, д. Родина, д. Сорокино, д. Красуля, д. Крутиково, д. Колобяты, д. Дѣяново, д. Тимагино, д. Терехино, д. Сорокино, д. Безданная, д. Аксениха, д. Анискино, д. Давыдово, д. Игошино, д. Керегино, д. Левино, д. Гомозяты, д. Горяты, д. Галашево, д. Мал. Гудково, д. Бол. Гудково, д. Деменино.

Нижне-Ландеховская волость: д. Копытово.

Территория районовъ расположена на водораздѣлѣ бассейновъ рѣкъ двухъ Пуреховъ—Пестяковского (с. Пестяки) и Верещагинскаго (д. Верещагино, Невѣрослободской волости) и ихъ притоковъ. Рельефъ территоріи волнисто-равнинный и бугристый: склоны пологіе, но всегда ясно выражены, бугры приобрѣтаютъ ясное очертаніе, хотя переходы между самыми высшими мѣстами и пониженіями между ними выражены постепенными склонами, а не рѣзкими обрывами - оврагами. Имѣющіяся пониженія-овражки имѣютъ уже ясно обозначенную границу распространенія воды даже во время высшихъ разливовъ и, по

сравненію съ такими же пониженіями территоріи райновъ 57—59, могутъ быть названы узкими.

Почвообразующей породой является вездѣ валунная бурая глина, но и здѣсь, какъ въ районѣ 51, расположенномъ къ сѣверо-востоку отъ 64 описываемаго района, залегаетъ на глубину $1\frac{1}{2}$ —2 арш., а то и больше, отъ дневной поверхности. Какъ и въ сосѣднихъ районахъ, верхніе слои упоминаемой валунной глины песчанисты, а сверху она покрыта слоемъ верхневалуннаго крупнаго кварцеваго песка, то желтаго по цвѣту, то сѣроватаго, имѣющаго на вертикальномъ разрѣзѣ разной величины и разной окраски пятна, зачастую идущія на всю его глубину и указывающія, что этотъ слой въ той или иной степени подвергнутъ процессамъ почвообразованія.

Въ большинствѣ случаевъ упоминаемый слой песка на территоріи описываемыхъ районовъ сверху имѣетъ ясно выраженный подзолистый горизонтъ, по механическому своему составу то мучнистый, то состоящій изъ средняго кварцеваго песка. На подзолистомъ горизонтѣ залегаетъ гумусовый почвенный горизонтъ мѣстныхъ *суглиносупесей*, господствующихъ почвъ въ *районѣ 64-омъ*, и *суглинковъ*—въ *районѣ 65-омъ*. Такой почвенный разрѣзъ на территоріи описываемыхъ районовъ наблюдается обыкновенно у нижнихъ основаній мѣстныхъ склоновъ и на срединѣ ихъ. Но по мѣрѣ движенія вверхъ по склону на вершину бугра, почвенный разрѣзъ измѣняется въ томъ отношеніи, что переходный подзолистый горизонтъ постепенно уменьшается въ своей мощности, и, наконецъ, ближе къ вершинѣ, онъ начинаетъ быть выраженнымъ лишь одними сѣрыми и сѣроватыми пятнами, а также блѣдно-желтоватымъ слоемъ песка, который иногда переходитъ въ подзолистый горизонтъ (B_2), а иногда этотъ послѣдній (B_2) совсѣмъ отсутствуетъ. Зачастую почвенный гумусовый горизонтъ также измѣняется въ томъ смыслѣ, что на буграхъ уменьшается мощность гумусоваго горизонта и обогащается песчанистыми элементами и становится болѣе легкими *подзолистыми супесями*. Кромѣ того залеганіе подзолистыхъ супесей отмѣчено также и на болѣе крутыхъ или ясно выраженныхъ короткихъ склонахъ къ пониженіямъ и къ оврагамъ.

Присутствіе валуновъ отмѣчено очень рѣдко въ 65 районѣ, а именно на поляхъ д. Вишняково очень много и значительно чаще на поляхъ поселковъ 66 района: д. д. Левино, Игошино, Давыдово, Безданная, Тимагино, Крутиково, Лариково, Митинское и др.

Районъ 67: Верхне-Ландеховская волость: д. Язвицы.

Пестяковская волость: д. Боково и д. Марьино.

Районъ расположенъ въ верховьяхъ рѣчки Масловки и занимаетъ водораздѣльное пространство между ея истоками и лѣвымъ берегомъ рѣчки Когтовеца. Территорія района болѣе или менѣе равнинна, склоны короткіе и рѣзко выраженные, но необрывистые имѣются къ рѣчкѣ Масловкѣ. Почвообразующая порода—глубокій (до 2 арш. и болѣе) рыхлый кварцевый песокъ, на которомъ залегаютъ *песчанистыя почвы*.

Гумусовый горизонтъ послѣднихъ на территоріи района незначительный, не толще 3-хъ вершковъ. Переходный горизонтъ мѣстами выражень, мѣстами отсутствуетъ. Въ мѣстахъ пониженныхъ къ вышеупомянутымъ рѣчкамъ отмѣчены и илистыя почвы (д. Боково), но такихъ очень немного.

Районъ 68: Верхне-Ландеховская волость: д. Мальяново, д. Оголинъ Починокъ.

Нижне-Ландеховская волость: д. Фатѣичи, д. Филяты, д. Хонтурыты, д. Трусино, д. Струняты, д. Мѣшалкино, д. Новая, д. Шилово, д. Ярушино, д. Грибково, д. Зарубино, д. Есипово, д. Козлово, д. Ганино, д. Воронята, д. Ивановская, д. Вашеевская, д. Быково, д. Бомбино.

Пестяковская волость: д. Дружинино, д. Лаврово, д. Ново-Ивановская.

Мордвиновская волость: д. Нова.

Районъ 69. Нижне-Ландеховская волость: д. Оранки, д. Обрядино, д. Шиловская, д. Кленки, д. Марамоново, д. Гавриловская, д. Холмы.

Мытская волость: д. Гоголи.

Территорія описываемыхъ районовъ расположена по обоимъ берегамъ рѣчки Фатѣнки, сливающейся съ рѣкой Пурехомъ Пестяковскимъ. Вся территорія имѣетъ общій склонъ къ югу—къ долину рѣки Луха, при чемъ территорія района 69-го подходитъ непосредственно къ долину названной рѣки, а территорія района 68-го южной своей частью удалена отъ этой рѣчной долины и оканчивается на правомъ берегу долины р. Пуреха Пестяковского, гдѣ этотъ послѣдній сливается съ рѣчкой Фатѣвкой.

Рельефъ территоріи описываемыхъ районовъ равнинно-сглаженный, что создается наличностью пониженныхъ „ложбинокъ-котловиннокъ“, чередующихся съ плоскими, почти равнинными, приподнятыми мѣстами, которыя охарактеризованы нами при описаніи районовъ 57-го и 59-го. Здѣсь на территоріи 68—79 районовъ въ общемъ повторяется характеръ того же рельефа, равно какъ и другія естественно-историческія условія. Такъ, режимъ уровня водъ здѣсь тотъ же, что и на территоріи районовъ 57 и 59. Воды въ низинахъ-ложбинахъ стоятъ долго, а на повышенныхъ мѣстахъ поднимаются высоко, что создаетъ образованіе илистаго подзолистаго горизонта; а наличность его создаетъ тяжелыя „глееватыя“ холодныя почвы, что и отмѣчается мѣстнымъ населеніемъ и что вызываетъ со стороны его усиленную обработку полей: „троеніе“ подъ озимые посѣвы и „двоеніе“,—подъ яровые.

Почвообразующими породами на территоріи обоихъ районовъ являются ледниковыя валунныя краснобурыя вязкія глины, во многихъ мѣстахъ являющіяся непосредственно подпочвой, а въ иныхъ случаяхъ въ верхнихъ своихъ слояхъ переходящія въ верхневалунныя пески. Въ первомъ случаѣ на глинахъ залегаютъ *подзолистыя суглинки*, являю-

щієся господствующими почвами въ районѣ 69-мъ и въ южной части района 68-го; во второмъ случаѣ образовались почвы болѣе легкія: *подзолистыя суглино-супеси*, распространенныя преимущественно въ сѣверо-восточной части района 68. На ряду съ названными почвами на территории описываемыхъ районовъ встрѣчаются и подзолистыя супеси и даже песчанистыя почвы, но существеннаго значенія, какъ почвы пахатныхъ полей, онѣ не имѣютъ.

Валуны на поляхъ поселковъ описываемыхъ районовъ отмѣчены очень рѣдко, за исключеніемъ д. Ново-Ивановской, гдѣ ихъ очень много.

Районъ 70. Къ району относится лѣвая (отъ живого русла налѣво) часть рѣчной долины рѣки Луха между устьями и нижними теченіями ея лѣвыхъ притоковъ-рѣчекъ: Пуреха-Пестяковскаго и Кобыша. Вся пойма рѣки Луха въ данномъ мѣстѣ, какъ и вообще въ предѣлахъ сѣверной Заключьминской части Гороховецкаго уѣзда, болотиста, но здѣсь—на упоминаемомъ пространствѣ—имѣется нѣсколько бугровъ съ глубокими малосвязными песками, на которыхъ залегаютъ рыхлые *боровые пески*.

Г л а в а VIII.

О ц ѣ н о ч н ы е р а з р я д ы .

Принимая во вниманіе всѣ морфологическіе характерные признаки вышеописанныхъ почвъ всѣхъ районовъ Гороховецкаго уѣзда, ихъ почвообразующія породы, ихъ отношеніе къ рельефу, къ грунтовымъ водамъ, характеръ ихъ подзолистаго переходнаго горизонта, ихъ механической и химической составъ и, наконецъ, отношеніе мѣстнаго населенія къ своимъ почвамъ (технику обработки), мы полагаемъ, что всѣ вышеописанные пахотные районы Гороховецкаго уѣзда можно соединить въ такіе почвенные оцѣночные разряды:

Р а й о н ы .

- I почвенный разрядъ 10, 11, 13, 14а, 18, 20. Почвы *суглинки-слабоподзолистые* на свѣтло-желтомъ и желтоватомъ *лесѣ* праваго возвышеннаго берега р. Клязьмы и только отчасти на мягкой безвалунной глинѣ.
- II " " 8, 9, 14б, 15, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 58, 60, 64, 65, 66, 68, 69. Почвы—*суглинки* и *суглино-супеси* подзолистые на *валунной глинѣ*.

- III почвенный разрядъ 5, 7, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 34, 36, 40, 42; 47, 51, 53. 56, 57, 59, 61, 62, 63. Почвы—*супеси* подзолистыя и *пески* илистые на *ледниковыхъ отложеніяхъ* частью валунныхъ, частью безъ валуновъ.
- IV " " 4, 6, 31, 32, 33, 35. Почвы *суглино-супеси* и *супеси*—*аллювіального происхожденія*, не вышедшія еще и теперь изъ области весеннихъ разливовъ, если не въ цѣломъ, то въ значительной части.
- V " " 1, 2, 3, 12, 22. 28, 29, 30, 67, 70. Почвы—*пески рыхлые* Окскаго и Клязьминскаго бассейновъ и *пески*, покрывающіе такъ называемые Золинскіе бугры и вообще боровые пески.