

Кр. 65.9(2)32
М-34

8/49
5301
М-34
Кр. 35967
Оцѣнно-экономическое отдѣленіе Владимірской губернской земской управы.

МАТЕРІАЛЫ

Д Л Я

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ТОМЪ VI.

СУДОГОДСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ I.

ЧАСТЬ I-я—ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ.



Владимірѣ на Клязьмѣ.

Типо-Литографія Губернской Земской Управы.

1902.

Матер. для
оцѣнки земель

Оцѣночно-экономическое отдѣленіе Владимірской губернской земской управы



5.13
✓ 14-34

МАТЕРІАЛЫ

Д Л Я

ОЦѢНКИ ЗЕМЕЛЬ

ВЛАДИМИРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

ТОМЪ VI.

СУДОГОДСКІЙ УѢЗДЪ.

ВЫПУСКЪ I.

ЧАСТЬ I-я—ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ.



Владимірѣ на Клязьмѣ.

Типо-Литографія Губернской Земской Управы.

1902.

✓

359672-
Крс
4
10



МАТЕРИАЛЫ

КНИЖ

ОТДЕЛ РУСКИХ КНИГ

ВУЗОВСКОГО ЗАВЕРШЕНИЯ

Дозволено цензурою. Москва, 16-го июня 1901 года.

ТОМЪ VI

САМОСТОЯТЕЛЬНЫМЪ

ВЫПУСКЪ I

ЧАСТЬ I-я - ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ

ВЫПУСКЪ VI

1901

1901

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Истѣственно-историческая часть:

Оро- и гидрографическій очеркъ уѣзда	3
Геологическій очеркъ.	9
Классификація почвъ.	30
Почвы Судогодскаго уѣзда. Частное описаніе	32
Характеристика почвенныхъ типовъ и анализъ почвъ	49
Характеристика пахотныхъ районовъ.	77
Мѣстности и оцѣночные разряды	120

ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Оро- и гидрографическій очеркъ

СУДОГОДСКАГО УЪЗДА.

Обширная площадь, занимаемая Судогодскимъ уѣздомъ (5100 кв. вер.), представляетъ собою равнину, слегка приподнятую надъ средней высотой въ восточной части, изборозженную многочисленными рѣчными долинами и ложбинами въ центральной и почти сплошь низинно-болотистую — въ западной. Наиболѣе рѣзко равнинный характеръ разсматриваемой площади выраженъ въ центральной полосѣ уѣзда, на водораздѣлѣ р.р. Судогды — Колпи, а также въ западной половинѣ, гдѣ равнинность слегка нарушается рядомъ холмовъ, то одиноко, то въ связи съ другими, выступающихъ надъ болотистыми низинами. Переходъ отъ послѣднихъ къ болѣе возвышенной восточной половинѣ уѣзда является крайне постепеннымъ и трудно уловимымъ для простаго глаза, хотя къ В отъ р. Судогды подъемъ мѣстности все же становится уже довольно замѣтнымъ. Изъ имѣющихся для площади Судогодскаго уѣзда высотныхъ измѣреній видно, что отъ сѣверо-восточнаго, наиболѣе высокаго по положенію, угла уѣзда, мѣстность постепенно падаетъ въ направленіи къ ЮЗ, гдѣ и сосредоточены тѣ обширныя болота, какія по настоящее время украшаютъ карту этой мѣстности. Правда, высотныя измѣненія извѣстны не для всего пространства, занимаемаго Судогодскимъ уѣздомъ; не достааетъ ихъ именно для восточной его окраины; для центральной же полосы и западной части имѣемъ слѣдующія данныя.

Высота.

„6 верстъ на W отъ с. Ликина	78 саж.
Между предыдущимъ пунктомъ и с. Ликинымъ	79 с.; 78 с.; 70,8 с.
С. Ликино	65 с.
Между Ликинымъ и р. Передѣлкой	72 с.; 68 с.; 54 с.
Р. Передѣлка	48 с.
Между Передѣлкой и Судогдой	54 с.; 56 с.; 48 с.; 45.
Р. Судогда (въ городѣ)	43 с.
Рч. Войнога (Воймига?)	43,5 саж.
Между Войногой и Соймой	51 с.; 57 с.; 50 с.
Рч. Сойма	44 с.
Между рч. Соймой и д. Бараки	56 с.; 54 с.; 57 с.; 59 с.; 63 с.; 64 с. ⁽¹⁾

Высотный уровень Бужскаго бассейна, по даннымъ проф. Н. М. Сибирцева, колеблется около 50 — 55 саж.²⁾, высота же холма у

¹ и ²⁾ Н. М. Сибирцевъ. Труды Геологич. Комит. Листъ 72.

с. Березниковъ, по даннымъ Изв. физич. обсерваторіи, выражается въ 120 метровъ или приблизительно 60 саж.¹⁾, а тотчасъ за южной границей Судогодскаго уѣзда, у Гусевскаго завода г. Мальцова высота мѣстности опредѣляется въ 134 — 133 метра, или приблизительно 67—66 саж.

Наибольшей высоты въ уѣздѣ, какъ можно думать, достигаетъ сѣверовосточный уголъ уѣзда и восточная его окраина.

Въ связи съ незначительными колебаніями высотъ, но мѣстами довольно быстрыми, стоитъ прихотливое расположеніе главныхъ водораздѣльныхъ площадей уѣзда. Рр. Поля и Бужа почти параллельно направляются съ N на S, сливаясь у южной границы уѣзда; Колпь, Кестрома и Тетрухъ уклоняются отъ NS направленія нѣсколько къ NSO, соединяясь въ одинъ общій потокъ съ р. Ушной тотчасъ за предѣлами Судогодскаго уѣзда, въ NW углу Муромскаго уѣзда; между тѣмъ р. Судогда, расположенная въ срединѣ между Колпью и Полей, и приблизительно на срединѣ уѣзда, несетъ свои воды прямо съ S на N, принимая въ себя по пути множество болѣе мелкихъ рѣкъ, направляющихся въ нее съ водораздѣловъ Колпи—Судогды и Судогды—Поли. Одно уже направленіе водныхъ потоковъ показываетъ, что въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда нѣтъ главнаго водораздѣльнаго плато, которое обуславливало бы скопленіе и направленіе всѣхъ водъ уѣзда; мы находимъ здѣсь рядъ мелкихъ плато и частныхъ водораздѣловъ, опредѣляющихъ гидрографію уѣзда. Наиболее обширнымъ и сплошнымъ плато является сѣверная и сѣверовосточная окраина уѣзда, откуда направляются р.р. Тетрухъ, Кестрома, Колпь. Другое плато, разграничивающее бассейны Судогды и Ушны, лежитъ за южной границей Судогодскаго уѣзда, въ предѣлахъ Меленковскаго уѣзда, откуда въ видѣ сплошнаго водораздѣла направляется къ сѣверу между р.р. Судогдой, Ушной и Колпью, сливаясь къ N отъ послѣдней съ вышеупомянутымъ плато. Третьимъ обширнымъ водораздѣломъ является полоса, проходящая между р.р. Полей и Судогдой, раздѣляющая на сѣверѣ бассейны р.р. Клязьмы и Судогды. Вся часть Судогодскаго уѣзда, лежащая къ W отъ р. Поли, представляется настолько однообразною въ орографическомъ отношеніи, что здѣсь трудно выдѣлить водораздѣльные пространства; только на сѣверѣ проходитъ, повидимому, отрогъ отъ водораздѣла Клязьмы—Судогды, отдѣляющій воды Клязьмы отъ бассейна Поли и Бужи. Переваль, раздѣляющій долины Бужи и Поли, едва ли даже заслуживаетъ названія особаго водораздѣла, ибо высота его надъ болотомъ, чрезъ которое текутъ эти рѣки, крайне незначительна, да и онъ самъ испещренъ болотистыми впадинами. Придерживаясь естественнаго дѣленія площади уѣзда, рассмотримъ въ отдѣльности: 1) бассейнъ Колпи съ Кестромой и Тетрухомъ, 2) водо-

¹⁾ Изъ лѣтоп. Главн. Физич. Обсерв. Наблюденія надъ атмосфер. осадками etc. Спб. 1897 г.

раздѣлъ Колпи—Судогды, Ушны съ участкомъ, лежащимъ къ SO отъ послѣдней, 3) водораздѣлъ Судогды—Поли и 4) бассейнъ Поли—Бужи.

Бассейнъ Колпи. Въ бассейнѣ Колпи мы находимъ три неширокихъ водораздѣла, сливающихся на сѣверѣ въ одно обширное плато, простирающееся далѣе за границу уѣзда. Равнинный характеръ, свойственный послѣднему, отличаетъ и упомянутые водораздѣлы, гдѣ только вблизи рѣкъ наблюдаются болѣе или менѣе частые и глубокіе овраги. Наибольшее количество послѣднихъ находимъ по лѣвую сторону р. Тетруха, гдѣ узкая пограничная полоса уѣзда, благодаря ложбинамъ и оврагамъ, является сравнительно холмистою; небольшіе овраги прорѣзываютъ и водораздѣлы Тетруха—Кестромы, Кестромы—Колпи, равно какъ и мѣстность, лежащую къ сѣверу отъ нихъ, но здѣсь они не нарушаютъ ровной или слегка волнистой поверхности площади. Равнинность ея и водоупорность глинистыхъ породъ, близко подступающихъ здѣсь къ поверхности, обуславливаютъ скопленіе атмосферныхъ водъ въ тѣ сравнительно крупныя болота, какія наблюдаются близъ с.с. Иваниной и Татаринцевой, и болѣе мелкія, разбросанныя по лѣсамъ сѣверной полосы уѣзда.

Что касается рѣчныхъ долинъ данной мѣстности, то ясная, болѣе или менѣе оформленная долина, наблюдается лишь по Тетруху, гдѣ есть мѣстами довольно широкая пойма. По Кестромѣ и Колпи современные и коренные берега рѣки часто не обособлены, такъ что берега долины иногда невозможно отдѣлить отъ береговъ оврага, дно котораго служить ложемъ рѣки; впрочемъ, въ среднемъ и нижнемъ теченіи Колпи ея долина выступаетъ уже болѣе отчетливо. Въ противоположность берегамъ Кестромы и Тетруха, берега Колпи представляютъ часто обнаженія коренныхъ и валунныхъ породъ, благодаря которымъ, а также крутизнѣ самыхъ склоновъ, пашня на послѣднихъ невозможна.

Обиліемъ воды ни одна изъ названныхъ рѣкъ не отличается, хотя приблизительно въ средней части теченія всѣ онѣ становятся довольно глубокими. Сухіе овраги въ верховьяхъ этихъ рѣкъ позволяютъ думать, что источники питанія послѣднихъ сократились въ своемъ числѣ, что стоитъ, быть можетъ, въ связи съ относительнымъ обезлѣсеніемъ мѣстности, гдѣ сосредоточены ихъ верховья. Лѣса, значительныя площади которыхъ остались нѣсколько сѣвернѣе истоковъ Кестромы и Тетруха, богаты еще запасами влаги, что видно по обилію въ нихъ сырыхъ и потныхъ ложбинъ и мелкихъ болотъ или провальныхъ ямъ, заполненныхъ водою; осыханіе почвы на безлѣсныхъ участкахъ и очевидное пониженіе уровня грунтовыхъ водъ происходитъ однако медленно; по крайней мѣрѣ, почвы ровныхъ площадей и особенно широкихъ лощинъ всюду носятъ ясныя слѣды сильнаго увлаженія (д.д. Дьяконова, Злыднева, Ямки и др.). Въ противоположность западной и центральной полосамъ уѣзда, гдѣ господствуютъ хвойныя лѣса, въ восточной мы встрѣчаемъ лѣса или смѣшанные или исключительно лиственные, свидѣтельствующіе до нѣкоторой степени объ иномъ

характеръ здѣсь почвеннаго покрова, въ сравненіи съ западной половиной уѣзда.

На самой сѣверной окраинѣ уѣзда въ рассматриваемой полосѣ берутъ начало р.р. Тара и Перехта, принадлежащія уже Ковровскому уѣзду.

Первая вытекаетъ изъ болотистыхъ лѣсовъ окрестностей д. Каньги, вторая начинается отъ болотистыхъ ложбинъ близъ с.с. Мордвинова и Дмитріевского. Близко къ послѣдней подходит Колпь своими верховьями, скрывающимися въ лѣсахъ и оттуда выносящими запасы воды.

Сравнивая всю часть Судогодскаго уѣзда, лежащую къ востоку отъ р. Колпи, съ западной и центральной, мы находимъ, что по количеству лѣсовъ она значительно уступаетъ послѣднимъ. Само собою разумѣется, что это обстоятельство должно отражаться на количествѣ выпадающихъ здѣсь осадковъ и другихъ метеорологическихъ факторахъ, обезпечивающихъ запасы атмосферной воды для вышеназванныхъ рѣкъ. Характеръ овраговъ, прорѣзывающихъ лѣвый берегъ Тетруха, во многихъ случаяхъ напоминающихъ формою своего дна и береговъ небольшія пересохшія рѣчки, позволяетъ думать, что въ прежнее время какъ запасы воды, такъ и водостоки были болѣе обильны и многочисленны. Сухія днища прежнихъ рѣчекъ наблюдаются также по берегамъ Кестромы и Колпи; многочисленные же провальныя ямы, наблюдающіяся въ сѣверовосточномъ углу уѣзда, служатъ лишь доказательствомъ того, что скопляющіяся на поверхности атмосферныя воды не только прокладывали себѣ пути къ постояннымъ русламъ, но проникали въ коренныя породы и среди нихъ собирались въ подземныя струи, производившія выпечлачиваніе окружающихъ породъ и вызывавшія образованіе проваловъ.

Водораздѣлъ Ушны, Колпи-Судогды представляетъ широкую площадь, ровную или слегка лишь волнистую въ срединѣ и довольно холмистую по окраинамъ. Многочисленные овраги, хотя и неглубокіе, окаймляютъ данную площадь со всѣхъ сторонъ; особенно богато ими правобережье р. Судогды, хотя и не мало ихъ и по южной окраинѣ водораздѣла; много овраговъ сосредоточено въ берегахъ р. Марцы и Ушны, а также р. Колпи. Наиболѣе волнистою является полоса между верховьями р. Судогды и р. Марцей, полоса, рѣзко отличающаяся отъ ровной центральной площади даннаго водораздѣла. Изъ рѣчекъ, прорѣзывающихъ окраины даннаго водораздѣла, назовемъ Ястребку и Передѣлку. Та и другая своими отвершками вдаются въ сплошную полосу лѣсовъ, частью лиственныхъ, частью хвойныхъ, покрывающихъ широкой полосой правобережье р. Судогды.

Равнинный характеръ междувражныхъ площадей и лѣсной покровъ обуславливаютъ медленное испареніе атмосферной влаги и скопленіе ея въ формѣ мочежинъ, потныхъ западливыхъ мѣстъ и мелкихъ болотъ. Наиболѣе равнинною является площадь, занимающая среднюю часть перевала между Судогдой и Колпью, а также водораздѣлъ Марца—

Колпь, гдѣ часто на протяженіи 5—6 вер. не встрѣчается ни одного холма. Участокъ, лежащій къ SO отъ р. Ушны, лишь въ ближайшей къ рѣкѣ полосѣ отличается изборозженностью, благодаря оврагамъ; вся же остальная его часть представляетъ такую же равнину, какъ примыкающая съ S часть Меленковского уѣзда.

Нѣсколько иной характеръ носить водораздѣлъ Судогды—Поли и Клязьмы.

Въ оро- гидрографическомъ отношеніи онъ дѣлится на двѣ рѣзко различающіяся половины.

Восточная, — бассейнъ Судогды, представляетъ мѣстность, изборозженную многочисленными рѣчками, — оврагами и ложбинами; сюда относится наиболѣе крупный притокъ Судогды — Воймига съ своими лѣвыми притоками Соймой, сюда же относятся верховья р. Гуся, направляющейся въ Меленковский уѣздъ. Въ сѣверной половинѣ эта часть водораздѣла богата неглубокими, но почти всюду заболоченными оврагами. Другая половина водораздѣла, наоборотъ, носить равнинный характеръ, съ обширными болотами, выполняющими впадину между Полей и Гусемъ. При ширинѣ въ 10 вер. и длинѣ до 20 в. эти болота представляютъ, надо думать, остатки нѣкогда обширнаго воднаго бассейна, стоявшаго въ связи съ озерами — болотами сосѣдней Рязанской губ. Выступающіе среди болотъ небольшіе островки покрыты всюду боромъ, самыя же болота, торфянистыя почти на всемъ протяженіи, покрыты ольхой, осиною, корявыми соснами, рѣдкой березой. Мѣстами уровень болотной воды одинаковъ съ высотой береговъ Поли; бурожелтая, съ красноватымъ оттѣнкомъ вода послѣдней ясно указываетъ на тѣ источники, которыми она питается.

Таковъ же и бассейнъ Бужа; менѣе болотиста лишь площадь сѣверо-западнаго угла уѣзда, гдѣ мы видимъ группу обособленныхъ холмовъ, островами выступавшихъ надъ болотистою равниною. Обширныя болота, съ озерами Замошными, — остатками прежнихъ болѣе обширныхъ озеръ, тянутся отъ д.д. Б. и Малый Островъ къ S и SW, огибая холмистую полосу боровыхъ песковъ. Послѣдняя, однако, не является совершенно сухою: мелкія болотистыя низины прорѣзываютъ ее по всевозможнымъ направленіямъ, соединяясь съ обширными болотами, лежащими отъ нея къ N. Рѣка Бужа, вытекающая изъ озера Лерхово, несетъ такія же болотныя воды, какъ и Поля, непригодныя даже для скота. То же самое слѣдуетъ сказать о р. Студенецъ, подходящей своими верховьями къ Бужѣ и отдѣленной отъ послѣдней лишь невысокою песчаною грядою. Многочисленные потоки, составляющіе ее, несутъ тѣ же болотныя воды прямо съ O на W и вводятъ ихъ въ Клязьму.

Перевалъ между Бужей и Полей представляетъ слабо волнистую полосу, покрытую хвойнымъ лѣсомъ, скрывающимъ въ себѣ многочисленные мелкія болота. Добавимъ, что и р. Судогда съ своими притоками также не лишена примѣси водъ болотнаго происхожденія.

Такимъ образомъ въ отношеніи богатства проточными и застойными водами Судогод. уѣздъ занимаетъ видное мѣсто въ ряду другихъ уѣздовъ губерніи, имѣя своимъ соперникомъ развѣ Переславскій уѣздъ. Обиліе обширныхъ болотъ въ западной половинѣ Судогодскаго уѣзда обусловливаетъ до нѣкоторой степени расположеніе селеній въ этой половинѣ, собирающихся то въ островообразныя группы, то по одиночкѣ разбросанныхъ по наиболѣе высокимъ мѣстамъ среди лѣсовъ, почти сплошь покрывающихъ внѣболотныя пространства.

Таковы основныя черты рельефа и орошенія площади Судогодскаго уѣзда. Въ восточной его половинѣ, по границамъ съ Вязниковскимъ и Ковровскимъ уѣздами—равнинноволнистый характеръ поверхности нарушается мѣстами присутствіемъ глубокихъ провальныя ямы, обязанныхъ своимъ происхожденіемъ дѣйствию атмосферныхъ и грунтовыхъ водъ, производящихъ выщелачиваніе и выносъ залегающихъ здѣсь мергелисто-песчаныхъ, а, быть можетъ, и известняковыхъ породъ. Особенно многочисленны и глубоки провальныя ямы близъ дер. Пивоваровой и Сысоевой Воскресенской вол. Менѣе глубоки и большею частью сухія провальныя ямы встрѣчаются и въ южной полосѣ уѣзда, на водораздѣлѣ Ушна—Судогда, а также въ верховьяхъ лѣвыхъ притоковъ р. Судогды (между д.д. Расамаки и Побойки).

Геологическій очеркъ

судогодскаго уѣзда.

Спеціальныя изслѣдованія, какимъ подвергался Судогодскій уѣздъ въ геологическомъ отношеніи, и полную сводку результатовъ которыхъ мы находимъ въ трудѣ проф. Сибирцева — Окско-Клязьминскій бассейнъ, — позволяютъ намъ быть краткими при описаніи геологическаго строенія даннаго уѣзда и изложить лишь тѣ выводы, къ какимъ пришелъ упомянутый авторъ. Въ сѣверо-южномъ направленіи Судогодскій уѣздъ пересекается тою полосою каменноугольныхъ отложений, которая, начинаясь въ Ковровскомъ уѣздѣ, на югѣ уходитъ за предѣлы Меленковского уѣзда. Какъ и въ послѣднемъ уѣздѣ — каменноугольныя отложения близко подступаютъ къ дневной поверхности, прикрываясь часто лишь ледниковыми наносами. Къ О и W отъ срединной полосы каменноугольные известняки и доломиты смѣняются породами болѣе поздняго происхожденія, относящимися къ пермокарбону, пермской и юрской системамъ; по самымъ окраинамъ уѣзда съ восточной и западной стороны — древнія породы скрыты подъ ледниковыми наносами, изъ подъ которыхъ на западѣ выступаютъ мѣстами породы болѣе молодыя сравнительно съ юрскими и относящіяся, какъ можно думать, къ волжскимъ ярусамъ, на востокъ же — самыми поздними изъ древнихъ образованій являются пестромергельныя породы пермскаго возраста.

Каменноугольная система.

Нижній отдѣлъ.

Отложения каменноугольной системы на площади Судогодскаго уѣзда выражены известняками, мѣстами болѣе или менѣе доломитизированными, и доломитами, пользующимися здѣсь значительнымъ преобладаніемъ надъ первыми; къ этимъ породамъ примѣшиваются иногда различно окрашенныя мергелистыя глины, нигдѣ, впрочемъ, не отличающіяся особеннымъ развитіемъ и выступающія среди выше названныхъ породъ тонкими прослойками.

Всю толщу каменноугольныхъ отложений, по сколько они выступаютъ въ естественныхъ и искусственныхъ обнаженіяхъ, проф. Сибирцевъ дѣлитъ на два отдѣла: нижній и верхній, — вполне соотвѣтственно тѣмъ отдѣламъ, на какіе дѣлятся каменноугольныя отложения всего подмосковнаго бассейна.

Изъ *нижняго* отдѣла въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда наблюдается, и то крайне рѣдко, лишь верхній ярусъ — московскій, съ

характерною для него изъ окаменѣлостей—*Spirifer mosquensis* Fisch. Больше значительнымъ развитіемъ пользуются породы *верхняго* отдѣла, куда относятся коровые или гжельскіе известняки и преимущественно (нижній ярусъ) доломиты, мѣстами подвергшіеся сильной силицификаціи и менѣе распространенные швагериновые известняки верхняго яруса.

Въ нѣкоторыхъ пунктахъ уѣзда въ свѣтъ породъ каменноугольной системы наблюдались, кромѣ того, известняки и доломиты, петрографическій и палеонтологическій характеръ которыхъ побудилъ проф. Сибирцева выдѣлить ихъ въ особые, переходные отъ московскаго яруса къ коровымъ, горизонты. Вышеназванные ярусы наблюдаются сполна, въ ихъ послѣдовательности, почти во всѣхъ обнаженіяхъ, за исключеніемъ развѣ известняковъ московскаго яруса, которые выступаютъ лишь въ ограниченномъ числѣ пунктовъ. Сюда относится обнаженіе между дер. Фориною и Замаричьемъ по рѣчкѣ Марцѣ, гдѣ констатированъ былъ слѣдующій порядокъ напластованія породъ:

„Желтобурый глинистый песокъ съ валунами; 0,6 м.
Щебенчатый и плитовидный, сѣровато и желтовато бѣлый, плотный известнякъ съ *Productus semiret.* Mart., *Prod. cf. Cora d'Orb.*, *Meekella striatocostata* Cox., *Spiriferina saranae* Vern., *Dielasma* sp., *Euomphalus* sp., *Bothrophyllum conicum* Fisch. и пустотами отъ фузулинъ, напоминающихъ очертаніями *Fusulina longissima* Möll., *Fus. uralica* Krot., *Fus. ventricosa* Meek; 4 м.

Сѣроватобѣлый и бѣлый известнякъ, дѣлящийся на слои отъ 0,1 до 0,4 м. толщиною, съ тонкими глинистыми прослойками, содержитъ *Spirifer mosquensis* Fisch. (внизу), *Meekella eximia* Eichw., иглы *Archaeocidaris rossica* Buch., членики *Roteriocrinus cf. multiplex* Trd., *Syringopora parallela* Fisch., *Bothrophyllum conicum* Fisch. и множество *Fusulina cylindrica* Fisch. 5 метр.“¹⁾

Въ данномъ разрѣзѣ коровые горизонты непосредственно налегаютъ на подстилающій ихъ известнякъ московскаго яруса; въ другомъ обнаженіи, въ оврагѣ близъ с. Картазова, на бѣлые и свѣтлосѣрые известняки (2—3 м.) московскаго яруса, „частью сплошь состоящіе изъ фузулинъ и коралловъ“, налегаютъ „бѣловатые и свѣтлосѣрые, преимущественно тонкослойные известняки со стяженіями и прерывистыми прослоями свѣтлосѣраго и темнаго кремня (2 м.)“, относимые проф. Сибирцевымъ къ промежуточному горизонту²⁾. Выше послѣднихъ залегаютъ „желтоватый щебенчатый известнякъ съ кремнями“ (0,35 м.) (коровый горизонтъ) и глинистый щебенчатый, подпочвенный и сѣроватый почвенный—пески, до 0,4 м.

Къ тому же промежуточному горизонту проф. Сибирцевъ относитъ известняки, обнажающіеся близъ д. Юромки по р. Ушнѣ. Здѣсь имъ записанъ слѣдующій разрѣзъ³⁾.

¹⁾ Сибирцевъ. Окскоклизм. бассейны. Стр. 53. Труды Геологич. Комит. т. XV № 2.

²⁾ Ibid. Стр. 92.

³⁾ Ibidem. Стр. 140 и 49.

„Сѣрая песчаная почва и красноватобурый, глинистый песокъ, съ валунами и известняковымъ щебнемъ; 0,5 м.

Свѣтлосѣрый и бѣлый известнякъ вверху щебенчатый, распавшійся на куски и плиты, ниже—толстослойный, перемежающійся съ болѣе тонкими слоями, плитный или переполненный *Fusulina Cyndrica* Fisch. Въ немъ встрѣчаются *Productus Cora d'Orb.*, отпечатки и ядра *Nautilus* sp., гастроподъ (*Euomphalus*, *Murchisonia*, *Pleurotomaria*), пластинчатожаберныхъ (*Aviculopecten*, *Astarte*), иглы *Archaeocidaris rossica* Buch. и кораллы. Обнаженъ на 5—6 метр.“

По словамъ цитируемаго автора, данные известняки скорѣе напоминаютъ отложеніе московскаго яруса, а потому на геологической картѣ и не обособлены отъ послѣдняго. Напротивъ, вышеупомянутые доломитизированные и кремнистые известняки с. Картмазова сопоставляются имъ съ известняками коровыхъ или гжельскихъ горизонтовъ, въ основаніи которыхъ онъ ихъ и помѣщаетъ. Къ тѣмъ же промежуточнымъ, но ближе стоящимъ къ верхнему отдѣлу, горизонтамъ проф. Сибирцевъ относитъ доломиты и доломитиз. известняки съ кремнями, выступающіе въ нижней части обнаженія въ оврагѣ у с. Святцевъ и содержащіе *Meekella* sp., *Euomphalus* и отпечатки *Productus* sp. *syringopora ramulosa* Gldf., *Syringopora reticulata* Gldf., *Lithostrotion Sibirzewi* Stuck.

Верхній отдѣлъ. Нижний ярусъ.

Характерною особенностью известняковъ и доломитовъ нижняго яруса верхняго отдѣла каменноугольныхъ отложеній (гжельскій ярусъ, коровые горизонты) является отсутствіе въ нихъ *Spirifer mosquensis* Fisch; точно также *Fusulina cylindrica* Fisch., изобилующая въ Московскихъ известнякахъ, здѣсь уступаетъ мѣсто другимъ формамъ, хотя и встрѣчается въ нижней части обнаженій. Наиболѣе обыкновенны въ известково доломитовыхъ породахъ корового горизонта *Productus*-ы, (*Coro*, *Semiret.*, *Longispinus*), *Chonetes uralica* Möll., *Meekella*, *Euomphalus*, *Loxonema*, а также кораллы (*Syringopora*, *Lithostrotion*) и различныя фузулины. (*Fus. longissima*, *uralica*, *Verneuli*, *ventricosa* и др).

Въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда данный горизонтъ развитъ наиболѣе широко, слагаясь преимущественно доломитами или сильно доломитизированными известняками, различной плотности и структуры, съ преобладающей желтоватой окраской. Особенностью коровыхъ известняковъ является также присутствіе въ нихъ иногда прослоевъ различно окрашенныхъ глинъ и пластовъ доломитистаго кремня или кремнистаго известняка, состоящихъ то изъ отдѣльныхъ желваковъ, то представляющихъ сплошные прослои въ болѣе рыхлой массѣ окружающихъ ихъ доломитовъ.

Съ отложеніями корового горизонта мы встрѣчаемся въ вышеописанныхъ обнаженіяхъ у дд. Фоориной и Замаричья, въ Картмазовскомъ оврагѣ, возлѣ с. Святцевъ, въ искусственныхъ и естественныхъ вы-

емкахъ на перевалѣ между Марцей и истоками рр. Судогды, Колпью и Судогдой. По склонамъ къ обсохшему ложу р. Колпи близъ д. Озерки и къ SO отъ послѣднихъ известняки часто настолько близки къ поверхности, что на пашнѣ ихъ достаютъ сохой; верхній горизонтъ ихъ здѣсь обыкновенно превращенъ въ доломитовую муку, а почвенный песокъ изобилуетъ обломками известняка, большей частью сильно окремненнаго. Въ окрестностяхъ с. Смолина по оврагамъ, а также при копани колодцевъ обнаруживается доломитистый известнякъ съ фузулинами, кораллами, члениками криноидей и отпечатками гастроподъ. Въ выемкѣ возлѣ полотна желѣзной дороги г. Храповицкаго близъ р. Колпи проф. Сибирцевъ наблюдалъ:

„Верхневалунный песокъ.

Известняковый и кремнистый щебень, съ красноватой глиной и пескомъ.

Желтоватый, довольно мягкій, доломитизированный известнякъ съ *Productus Cora d'Orb.*, *Euomphalus* sp., кораллами, *Ascopora nodosa* Fisch., *Fenestella* sp. и фузулинами¹⁾ Подобные же известняки выступаютъ довольно часто и далѣе по Колпи, въ направленіи къ с. Тучкову.

Въ 2¹/₂ в. выше Тучкова по р. Колпи тѣмъ же авторомъ отмѣчены слѣдующія породы:

„Дерновъ горизонтъ; 0,1 м.

Темносѣрая и свѣтлосѣрая кремнистая порода, расщепленная на куски и плитки, съ округленными кремневыми стяженіями, заключаетъ отпечатки и ядра мелкихъ пластинчатожаберныхъ и брюхоногихъ: *Backewellia antiqua* Sow., *Madiolopsis Pallasi* Vern., *Macrodon* cf. *argutum* Phil., *Astarte permocarbonica* Tshern., *Turbo* sp., *Loxonema tricinta* (nov. sp.) *Naticopsis* af. *Wheluri* Small. *Fenestella* sp., а также *Orthoceras* sp. 0,2.

Бѣлый и сѣроватый, то плотный, кремнистый, то мягкій доломить, съ отпечатками швагеринъ. 2—3 м.; бѣлые слоистые, мягкіе или слегка уплотненные доломитистые известняки съ многочисленными отпечатками фузулинъ; въ верхней половинѣ толщи проходятъ прослой желтоватыхъ кремней съ *Chonetes uralica* Möll., *Meekella striatocostata* Cox., *Productus* cf. *Cora d'Orb.*, иглами *Archaeocidaris*, *Ascopora*, *Fusulina* cf. *Verneuli* Möll. 10 м.²⁾ Какъ видно, въ данномъ обнаженіи, мы имѣемъ послѣдовательный рядъ отложеній корового горизонта, швагеринового яруса и даже пермокарбона. Смѣну швагериновыхъ и коровыхъ известняковъ видимъ мы далѣе противъ с. Тучкова; здѣсь, по словамъ проф. Сибирцева, „въ отлогахъ Иванинской горы“ и въ „Уткиномъ оврагѣ“ обнажаются:

Краснобурая песчанистая глина, съ валунами кварцевого песчаника, глинистаго сланца, зеленокаменнаго порфирита и проч.

¹⁾ Стр. 51.

²⁾ Стр. 52.

Распавшаяся на куски и глыбы, бурожелтая и буроватосѣрая кремнистая порода; содержитъ *Productus* (*Marginifera*) cf. *longispinus* Sow., *Productus* cf. *koninkianus* Vern., *Meekella* cf. *eximiaeformis* Toul., *Orthotetes* sp., *Reticularia* (*Mentzelia*) cf. *planoconveta* Schum., *Bellerophon* sp., кораллы и *Shwagerina princeps* Ehrb., въ формѣ пронизывающихъ породу шаровидныхъ пустотъ.

Бѣлый, мягкій, пористый, слоистый доломитъ, слагающій главную толщу обнаженій, съ желтоватыми кремнями въ верхнихъ горизонтахъ; содержитъ: *Meekella eximiaeformis* Toul., *Chonetes uralica* Möll., *Syringopora parallela* Fisch., *Fusulina ventricosa* Meek., *Fusulina Longissima* Möll., *Fusulina* sp.¹⁾.

Къ коровому горизонту цитируемый авторъ относитъ известняки, содержащiе отпечатки фузулинъ и коралловъ, выступающiе въ видѣ щебня или искусственно обнаженные въ окрестностяхъ с. Смолина, с. Озерокъ, д. Ростовца, д. Матвѣвки, Мостищъ и Ликина. Въ западной половинѣ уѣзда доломитистые желтоватые известняки того же типа, содержащiе *Meekella* sp., констатированы и при копани колодезь въ дер. Семеновой²⁾. Повидимому, тѣ же известняки обнажены въ искусственныхъ выемкахъ у дер. Бабичи, къ NNO отъ Гуся г. Мальцова.

Верхний ярусъ верхняго отдѣла.

Верхний, швагериновый ярусъ каменноугольныхъ отложеній въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда развитъ менѣе, сравнительно съ известняками корового горизонта. Кромѣ вышеописанныхъ обнаженій, гдѣ известняки и доломиты швагериноваго яруса согласно пластуются съ отложенiями корового горизонта, мы встрѣчаемъ ихъ въ лѣвомъ берегу р. Колпи между д.д. Спасской и Басенками, гдѣ обнажена толща до 4 метровъ свѣтложелтаго мучнистаго доломита съ многочисленными отпечатками *Schwagerina princeps* Ehrb.³⁾. Слѣды швагериновыхъ известняковъ проф. Сибирцевъ видитъ въ породахъ, вскрытыхъ при копани колодезь въ урочищѣ „Андреевъ лугъ“ и у паровой мельницы г. Храповицкаго (въ 4-хъ в. на SO отъ с. Ликина). Здѣсь имъ наблюдались: „Верхневалунный песокъ; 1 м. Буроватая песчанистая валунная глина; 10 м. Желтоватые, частью кремнистые или сѣроватобѣлые, съ мелкими ноздринами известняки, книзу болѣе однородные зернистые“ съ *Meekella* Sp., въ сопровожденiи коралловъ фузулинъ и швагеринъ (?), въ нижнихъ замѣчены *Productus Semireticulatus* Mars. иглы *Archaeocidaris rossica* Büch., *Bothrophyllum conicum* Fisch. и *Fusulina* Sp.⁴⁾ и т. д.

Въ сѣверной части уѣзда, по словамъ того же автора „на мѣстѣ упраздненныхъ „Плоховскихъ дворишковъ“ остались старыя ямы, изъ которыхъ вынуты желтоватобѣлые кремни съ отпечатками швагеринъ,

1) Стр. 52.

2) Стр. 64.

3) Стр. 52.

4) Стр. 53.

Syringopora, Bellerophon, Murschisonia, Bakewellia, иголъ морскихъ ежей и куски бѣловатаго доломитоваго известняка съ Meekella, кораллами (Syringopora и др.) и отпечатками вздутыхъ фузулинъ¹⁾.

„Пласть сѣрожелтоватой кремнистой породы, съ отпечатками швагеринъ и фузулинъ, коралловъ, Meekella и Samagorhoria“—вскрыть, какъ заявляетъ тотъ же авторъ, въ колодцахъ дер. Аносиной.

Изъ этихъ сравнительно многочисленныхъ выходовъ и обнаженій отложений швагериноваго яруса видимъ, что преобладающими среди нихъ являются доломитовыя или кремнистыя породы, при чемъ, по замѣчанію цитированнаго выше автора, „вообще существуютъ всѣ переходы отъ мягкихъ и разсыпчатыхъ доломитовъ—чрезъ доломиты болѣе уплотненные или заключающіе въ себѣ прерывистыя кремнеземистыя прослойки, гнѣзда и желваки—къ сплошнымъ и сливнымъ кремнистымъ пластамъ“²⁾.

Изъ вышеприведенныхъ указаній на отдѣльные выходы породъ каменноугольнаго возраста видно, что ими сложена вся центральная часть Судогодскаго уѣзда, при чемъ на всей почти площади ихъ залеганія мы не находимъ выше ихъ позднѣйшихъ наслоеній, кромѣ ледниковыхъ. Расположенія верхнекаменноугольныхъ доломитово-кремнистыхъ породъ по крыльямъ центрального каменноугольнаго кряжа, представленнаго, какъ то видно изъ изслѣдованій проф. Сибирцева, главнымъ образомъ известняками и кремнисто доломитовыми породами короваго или гжелскаго яруса, показываетъ, что значительная часть каменноугольныхъ отложений разсматриваемаго района, не говоря уже объ отложенияхъ болѣе позднихъ, подверглись разрушенію въ эпоху движенія скандинаворусскаго ледника. Преобладаніе кремнистаго известняка и различно окрашеннаго кремня среди валуновъ, часто массою вѣдренныхъ въ валуны толщи сѣверной части уѣзда и разсѣянныхъ по поверхности, свидѣтельствуетъ съ несомнѣнностью о значительномъ нарушеніи первоначальной картины, представляемой каменноугольными отложениями.

Насколько сильному боковому давленію подвергалась известняковая толща при движеніи ледника, видно изъ слѣдующаго обнаженія въ 2¹/₂ в. отъ с. Картмазова къ дер. Бахтиной въ одной изъ ямъ, гдѣ производится ломка камня; верхній отдѣлъ известняка до 3 м. мощи. представляетъ массу какъ бы сгруженныхъ въ безпорядкѣ громадныхъ глыбъ и отдѣльныхъ кусковъ, промежутки между которыми заполнены вверху глинистыми прослойками, ниже—гнѣздами тонкаго сѣроватожелтаго песка; выступающій въ нижней части другой ямы сплошной известнякъ (до 6 м. мощи.) разбитъ горизонтальными и вертикальными трещинами на глыбы болѣе правильныхъ очертаній, отчего все обнаженіе имѣетъ видъ искусственно сложенной стѣны. Въ нѣ-

1) Стр. 94.

2) Стр. 149.

которыхъ ямахъ нижняя толща сплошного известняка отдѣлена отъ вышележащей кусковой его массы прослоемъ до 3—4 дм. красной мергелистой глины, пронизывающей языками всю верхнюю толщу. Что касается близости каменноугольныхъ известняковъ къ дневной поверхности и вліянія ихъ на покрывающія ихъ почвы, то нужно замѣтить, что на перевалахъ и въ срединѣ водораздѣловъ ледниковые наносы, прикрывающіе каменноугольный известнякъ, достигаютъ значительной мощности; напротивъ, по склонамъ рѣкъ (Колпи, Ушна, Марца) и овраговъ (къ W отъ Жарцевъ) новѣйшіе наносы настолько незначительны по своей мощности, что участіе подстилающихъ ихъ известняковъ въ почвообразованіи должно быть признано несомнѣннымъ. Таковы склоны къ Колпи у сел. Тучкова, д. Озерки, въ лѣсу Храповицкаго возлѣ полотна его желѣзной дороги. Насколько сильно сказывается это вліяніе на почвахъ—объ этомъ скажемъ ниже.

Пермокарбонъ.

Пермокарбонъ отложенія на площади Судогодскаго уѣзда не пользуются значительнымъ распространеніемъ. Выходы ихъ констатированы лишь въ восточной части уѣзда, по р. Колпи къ W отъ села Тучкова, гдѣ они, какъ мы видѣли изъ выше описаннаго разрѣза, представлены кремнистою породой, налегающей на швагериновый ярусъ предыдущей эпохи и относимой проф. Сибирцевымъ къ нижнему отдѣлу пермокарбона. Къ верхнему отдѣлу отложеній той же эпохи отнесены имъ, хотя и предположительно, доломитистые известняки, обнаженные метровъ на 6 у Боровой мельницы, въ 1¹/₂ в. отъ села Тучкова къ О, известняки, „частію мягкіе и мучнистые, частію плотные, въ сильной степени извѣденные, дырчатые, мѣстами брекчьевидные“¹⁾. Не смотря на малое число выходовъ, пермокарбонъ показанъ на геологической картѣ проф. Сибирцева (листъ 72) къ W отъ д. Хвощевой и сплошной, хотя не особенно широкой полосой, вытянутой съ S на N, между с. Тучковымъ и д. Аносовой и даже нѣсколько къ NNO отъ послѣдней.

Пермская система.

Болѣе многочисленными оказываются выходы пермскихъ отложеній, хотя въ значительномъ числѣ случаевъ залеганіе ихъ констатировано лишь благодаря искусственнымъ выемкамъ.

Среди этихъ отложеній мы встрѣчаемъ здѣсь какъ плотныя известняковыя породы, относимыя проф. Сибирцевымъ къ нижней серіи (а) известняковаго комплекса (P^c), такъ и болѣе рыхлыя, принадлежащія мергелисто песчаному комплексу (P^g). Къ первымъ, именно къ группѣ нижнихъ оолитовыхъ известняковъ проф. Сибирцевъ относитъ „бѣлый магнезистый оолитъ, обнаруженный при рытьѣ колодца на

¹⁾ Стр. 52.

ст. Озеро Муромо-Ковровской желѣзной дороги“, содержащій отпечатки и ядра *Backewellia cf. antiqua* Münst., *Backewellia Sulcata* Gein., *Pleurophorus* Sp., гастроподъ и *Geinitzella crassa* Lonsd.¹⁾ Сюда же, по видимому, можно отнести желтоватый и бѣлый, плотный, частью выкристаллизовавшийся оолитовый известнякъ, обнаруженный при копаніи колодца въ дер. Каньѣ, гдѣ онъ прикрытъ бѣлымъ крупнозернистымъ кварцевымъ пескомъ (2¹/₄ арш.), выше котораго залегаетъ толща до 9 арш. бѣлаго и сѣроватобѣлаго, то рыхлаго, то болѣе плотнаго частью окременнаго известняка („опока“) и красной валунной глины (8 саж.). Нѣсколько иной характеръ носят известняки, обнажающіеся въ окрестностяхъ селъ Ильинскаго и Григорова. Въ оврагѣ, прорѣзывающемъ правый берегъ р. Кестромы, въ 1¹/₂ в. къ Н отъ Ильинскаго, проф. Сибирцевъ наблюдалъ „щебенчатый, блѣдножелтый известнякъ, перемѣшанный съ красноватыми и зеленоватосѣрыми глинами и массой кремней, внутри красныхъ, снаружи бѣловатыхъ“. На основаніи литологическихъ особенностей данныхъ известняковъ и палеонтологическаго характера ихъ (содержатъ *Spiriferina cristata* Schlth., *Spirifer* sp., *Athyris royssiana* Keys., *A. pectinifera* Sow., *Dielasma elongata* Vehlth., *Strophalosia horrescens* Vern. и др.), цитируемый авторъ относитъ ихъ къ группѣ в) брахионидовыхъ известняковъ той же нижней серіи и въ частности къ верхнему ихъ горизонту (а^в). Подобные же „бѣлые и свѣтлосѣроватые или свѣтло желтоватые, зернистые известняки съ кремнями, содержащіе *Spiriferina cristata* Schlth., *Aschyris pectinifera* Sow. и *Dielasma elongata* Schlth. наблюдались имъ у сѣвернаго конца дер. Б. Григоровой²⁾.

По аналогіи съ породами, наблюдавшимися тѣмъ же авторомъ выше оолитовыхъ известняковъ въ бассейнѣ р. Тары (Симанцева) къ этой же группѣ можно отнести верхній кремнистый, кусковатый известнякъ вышеописаннаго разрѣза въ дер. Каньѣ.

Къ нижнему горизонту (а^ж толщи брахиоподовыхъ известняковъ проф. Сибирцевъ причисляетъ щебенчатые, розоватые и сѣрые, известковатые мергеля съ кремнями, — обнаженные въ оврагѣ Влиятка у д. Новлянско³⁾.

По восточной окраинѣ Судогодскаго уѣзда, а также въ бассейнѣ р. Судогды развиты мергелистопесчаные отложенія пермской системы, ихъ мы встрѣчаемъ у с. Голышева по р. Важели (притокъ Тетруха), гдѣ проф. Сибирцевымъ записанъ слѣдующій разрѣзъ:

„Песчанистая почва и верхневалунный песокъ; 0,3 м.

Кирпичнокрасная валунная глина; 4 м.

Красноцвѣтные и синеватобѣловатые или свѣтлосѣрые мергеля; 3 м.“⁴⁾ Красноцвѣтные мергеля наблюдались имъ у д. Исаковой, въ нижней части лѣваго берега р. Кестромы. Красные тонкозернистые

¹⁾ Стр. 51 и 161.

²⁾ Стр. 51 и 162.

³⁾ Стр. 47 и 163.

⁴⁾ Стр. 50.

мергелистые пески выступают по склонамъ между д. д. Маловской и Сысоевой, а также къ NO отъ д. Андреевской. Болѣе ясны обнаженія наблюдаются въ области теченія р. Судогды и въ берегахъ р. Клязьмы. Профессоръ Сибирцевъ наблюдалъ въ Урочищѣ „Ключево“ (4 вер. выше устья Судогды) въ правомъ берегу Клязьмы:

„Желтоватые, мѣстами яснослоистые пески, съ буроватыми пропластками, безъ валуновъ, вверху рыхлые, переработанные вѣтромъ, т. е. слегка всхолмленные; 4—5 м. м.

Осыпавшіеся, валунные, частью слоеватые пески; 3—3,5 метр.

Красноцвѣтные мергеля, слагающіе нижнюю, задернованную терраску берега; на поверхности терраски множество валуновъ кристаллическихъ породъ; 1,5—2 м.¹⁾

Красноцвѣтные и бѣлые мергеля наблюдались имъ и при устьѣ р. Судогды у с. Спасъ-Купалищъ, гдѣ толща ихъ обнажена въ 7 м.²⁾, а также близъ д. Красной Рамени, въ правомъ берегу Клязьмы у дер. Сельцо Владимірскаго уѣзда и близъ устья р. Ущеры. Распространеніе мергелистыхъ отложений по среднему и верхнему теченію р. Судогды устанавливается, по словамъ профессора Сибирцева, „выходомъ оранжевокрасныхъ и сѣроватобѣлыхъ мергелистыхъ глинъ въ искусственной выемкѣ у дер. Лавровой, неподалеку отъ гор. Судогды. Хорошее обнаженіе ихъ имѣется у мельницы въ дер. Исаковой, въ лѣвомъ берегу р. Судогды. Здѣсь видны:

Почвенный глинистый песокъ; 0,1 м.

Верхневалунный, частью делювиальный блѣдножелтоватый песокъ; 0,5 метр.

Слоистая, плитчатая, коричневожелтая, мергелистая глина съ тонкими прослойками песку; 4 м.

Желтый, тонкозернистый, слюдистый, вскипающій съ кислотой песокъ; 0,3 м.

Сѣроватый и зеленоватосѣрый глинистый песокъ, слюдистый, сильно вскипающій съ кислотой; 1 м.

Бѣлый, слюдистый тонкозернистый песокъ 0,5 м., подстилаемый тонкимъ прослоемъ гравія (4“).

Темножелтый и красноватый, мелкозернистый глинистый, слюдистый, частью желѣзистый, вскипающій съ кислотой песокъ—обнаженъ на 1 м.

Повидимому, тѣ же породы слагаютъ массивъ противоположнаго берега Судогды; въ д. Даниловской при проведеніи колодца, пройдены были: желтый песокъ, красная кирпичная глина 1—2 арш., тонкій песокъ, глина.

Въ верховьяхъ р. Судогды и ея притоковъ выходы пермскихъ породъ цитированный выше авторъ указываетъ у д. Степановой, гдѣ красноцвѣтные и полосатые мергелистыя глины и песчанистые мергеля

¹⁾ Стр. 81.

²⁾ Ibid.

подстилають темносѣрая юрскія глины, какъ это обнаружено при копаніи въ указанной деревнѣ колодца, а также у д.д. Загорья и Чубаровой ¹⁾ и къ NO отъ послѣдней, по дорогѣ въ Картмазово; тѣ же породы наблюдались имъ у р. Передѣлки, по дорогѣ изъ гор. Судогды въ с. Ликино, на лѣвой сторонѣ р. Судогды—между нею и притокомъ ея Соймой.²⁾ Въ колодцахъ дер. Афоной имъ же записанъ слѣдующій разрѣзъ:

Сѣрая супесь (почва); 0,3 м.

Верхневалунный песокъ; 0,5 м.

Валунная красноватобуряя глина; отъ 2 до 5 метровъ, смотря по относительной высотѣ пункта, гдѣ заложенъ колодезь.

Юрская темносѣрая глина съ прослоемъ или кусками сѣраго, желѣзистооолитоваго известняка; попадаются потертые белемниты, грифеи и обломки аммонитовъ, повидимому изъ рода *Cosmoceras*; 2—2,5 м.

Красноцвѣтный, сѣроватый и бѣлый мергель, вверху песчанистый.³⁾ „Искрошившіяся, полузамытыя малиновокраснаго цвѣта глины, изъ свиты полосатыхъ мергелей“—наблюдались имъ близъ Спасскаго Погоста (у школы). Не касаясь вопроса о какихъ либо особенностяхъ пермскихъ отложеній Судогодскаго уѣзда и соотвѣтствію ихъ тѣмъ или инымъ горизонтамъ, установленнымъ вообще для пермскихъ отложеній Россіи, вопроса, разрѣшеніе котораго требуетъ болѣе обстоятельнаго ихъ изученія, мы отмѣтимъ лишь то обстоятельство, что за небольшими исключеніями породы пермскаго возраста въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда нигдѣ не являются подпочвами для прикрывающихъ ихъ почвъ; исключенія относятся лишь къ песчаномергелистымъ образованіямъ, которыя по склонамъ, гдѣ возможны были смывы или выдуваніе поверхностныхъ песковъ, выступаютъ почти на поверхность; возлѣ дер. Чубаровой мергелистыя глины являются подпочвою грубыхъ тяжелыхъ суглинистыхъ почвъ, залегающихъ здѣсь небольшимъ островкомъ; пятна почвъ, подстилаемыхъ мергелистыми песками наблюдались также на восточной окраинѣ Судогодскаго уѣзда, между д.д. Сысоевой и Маловской, возлѣ Антоновой, и близъ Андреевской Полевой.

Юрская система.

Слѣды отложеній юрской системы въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда констатированы лишь въ немногихъ пунктахъ, причемъ самый характеръ ихъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ недостаточно ясенъ. Юрскія породы развиты исключительно почти въ бассейнѣ р. Судогды и ея лѣвыхъ притоковъ. Кромѣ вышеописанныхъ глинъ дер. Степановой и Афоной, проф. Сибирцевъ указываетъ на залеганіе юрскихъ глинъ близъ д. Полховой (къ NO отъ г. Судогды), гдѣ онѣ являются подпочвою; „жирная глина, несомнѣнно элювіальная юрская“—обнаружи-

¹⁾ Стр. 84.

²⁾ Стр. 85.

³⁾ Ibid.

вается, по словамъ того же автора, въ низинноровной мѣстности близъ усадьбы „Муромцево“. ¹⁾

Всѣ указанная глины цитируемый авторъ относитъ къ келловей; темносѣрая келловейская глина, съ „грязнозеленоватымъ и грязнобуроватымъ оттѣнками“, содержащая мергелистые и фосфоритовые кружки съ ядрами внутреннихъ оборотовъ *Stephanoceras* наблюдалась имъ у дер. Маругиной, а слѣды юры вообще—у д. д. Клавдиной и Дубенокъ.

Супесчаная почва, покрывающая склонъ къ р. Судогдѣ на всемъ протяженіи отъ с. Овсянникова до Заястребья, повидимому имѣетъ въ своемъ основаніи ту же юрскую вывѣтрившуюся глину, способствующую застаиванію влаги и образованію болотъ въ прибрежной полосѣ. На глубинѣ $1\frac{1}{2}$ —1 метра она выглядитъ сѣроватобурой съ ржавыми пятнами, плотной и вязкой; ниже ея при рытьѣ колодцевъ въ Овсянниковѣ обнаруживались пески. Болѣе ясный характеръ юрской глины носить песчанистая свѣтлосѣрая и темная глина съ фосфоритовыми сростками и белемнитами у с. Мошокъ, гдѣ она прикрыта красной плотной валунной глиной (3 метр.); подъ толщею этой юрской глины, достигающей 4,2 м. мощн. залегаетъ слой бѣлаго песку (2,1—2,8 м.), очевидно вторичнаго продукта вывѣтриванія каменноугольнаго известняка и бѣлая огнеупорная глина; послѣдняя залегаетъ подъ самымъ селомъ Мошкомъ на глубинѣ 11,2 метра. Присутствіе юры можно предполагать между д. д. Соймой и Пеньками, по склону къ рѣчкѣ, гдѣ подпочвенная глина отличается сильною плотностью и водоупорностью, а также между д. д. Степачевой и Ушаковой, а близъ д. д. Александровой и Шипиловой онѣ съ несомнѣнностью констатированы проф. Сибирцевымъ. ²⁾ Насколько вѣроятнымъ является распространеніе юры въ западной половинѣ Судогодскаго уѣзда, трудно судить за отсутствіемъ точныхъ данныхъ. С. Никитинъ и Н. М. Сибирцевъ согласно предполагаютъ залеганіе юрскихъ глинъ въ основаніи болотистыхъ образований этой мѣстности. Нѣкоторымъ подтвержденіемъ подобнаго взгляда можетъ служить сообщеніе крестьянъ д. Старой Перепаловой о „грунтѣ“ близъ данной деревни. По ихъ словамъ, подъ поверхностнымъ пескомъ и желтой песчанистой глиной, содержащей „голыши“, залегаетъ аршинъ на 10 и болѣе „черный илъ“, въ которомъ можно видѣть ту же келловейскую глину, какая констатирована въ побережьяхъ р. Судогды. Островообразное залеганіе юрскихъ глинъ на площади разсматриваемаго уѣзда и гидрохимическое измѣненіе ихъ позволяютъ думать, что юрскія отложенія смыты съ большей части уѣзда въ эпоху ледника; хотя только для центральной и преимущественно южной части Судогодскаго уѣзда можно съ увѣренностью сказать, что здѣсь эти отложенія были; къ Н отъ Мошка и особенно по сѣверной окраинѣ Судогодскаго уѣзда слѣдовъ юры нигдѣ не наблюдалось.

¹⁾ Стр. 84.

²⁾ Стр. 85.

Волжскіе ярусы и мѣловая система.

Отложеній, соотвѣтствующихъ волжскимъ ярусамъ и мѣловой системѣ въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда не наблюдалось. Хотя г. С. Никитинъ и показываетъ по геологической картѣ 57 л. волжскіе пески въ западной части уѣзда, въ окрестностяхъ с.с. Березниковъ, Дубровой и Кузьминой, но отсутствіе ясныхъ обнаженій не позволяетъ ближе опредѣлить возрастъ искусственно обнажаемыхъ здѣсь тонкихъ слюдистыхъ песковъ, подстилающихъ толщи развитыхъ здѣсь нижевалунныхъ песковъ.

По крайней мѣрѣ въ томъ районѣ, гдѣ волжскіе слои показаны у г. Никитина, естественныхъ обнаженій не встрѣчается и только рельефъ мѣстности до нѣкоторой степени можетъ служить указаніемъ на характеръ скрытыхъ подъ нижевалунными песками породъ. Болѣе ясное обнаженіе наблюдается въ берегу р. Бужи въ с. Тихоновѣ (Арефинскомѣ), но отсутствіе палеонтологическаго матеріала и здѣсь не позволяетъ болѣе опредѣленно высказаться о возрастѣ выступающихъ здѣсь породъ. Въ отвѣсной стѣнѣ берега видны:

а) Желтоватый мелкозернистый, плотный и тонкослоеватый нижевалунный песокъ, съ рѣдкими валунами.

б) Желтый, плотный сильноглинистый песокъ, мелкій, слюдистый, съ прослоями сѣрой и желтоватосѣрой глины и желѣзистопесчаниковыми сростками, пустоты въ которыхъ заполнены бѣлымъ слюдистымъ пескомъ. Валунъ данный горизонтъ не содержитъ.

в) Бѣлый тонкозернистый, распадающійся на плитки, слюдистый песокъ съ ржавчиннобурыми протеками, особенно по гранямъ плитокъ. Все обнаженіе достигаетъ мощи въ 2—3 саж. Это обнаженіе, по видимому, наблюдалъ и г. Никитинъ, приписавшій желтоватой глини (б) аллювіальное (?) происхожденіе, что, однако, трудно допустить не только въ виду литологическаго характера этой глины, но и условій ея залеганія,—въ коренномъ берегу, не имѣющемъ никакихъ признаковъ, указывающихъ на аллювіальное происхожденіе слагающихъ его породъ.

Профессоръ Сибирцевъ, указывая на то же самое обнаженіе, отмѣчаетъ присутствіе валуновъ не только въ пескахъ, вѣнчающихъ все обнаженіе, но и въ желтоватосѣрой глини.¹⁾ Если г. Никитинъ утверждаетъ, что есть основаніе причислять желтые слоистые пески, въ которые переходитъ нижевалунный песокъ у селеній: Березники, Дуброво и Кузьмина, къ верхневолжскимъ, неразрушеннымъ здѣсь толщамъ, то указанные пески с. Тихонова, гдѣ мѣстность значительно ниже окрестностей Березниковъ, а присутствіе обширныхъ болотъ заставляетъ предполагать близость къ дневной поверхности юрскихъ глинъ, тѣмъ болѣе представляется возможнымъ отнести къ толщѣ волжскихъ песковъ, хотя нѣтъ достаточныхъ основаній причислить ихъ къ

¹⁾ Стр. 71.

тому, а не другому ихъ ярусу. Отложеній мѣловой системы на площади Судогодскаго уѣзда совершенно не наблюдается.

Послѣтретичныя отложенія.

Отсутствіе мѣловыхъ и третичныхъ отложеній въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда и ясныя слѣды разрушенія, произведеннаго въ напластованіи породъ ледникомъ лишаетъ насъ возможности судить о томъ или иномъ состояніи разсматриваемой площади въ указанныя эпохи. Несомнѣнно только то, что юрское море и волжскій бассейнъ покрывали если не всю, то, по крайней мѣрѣ, значительную часть западной ея половины. Была ли данная площадь сушею или находилась подъ водою въ третичный періодъ—рѣшить невозможно, ибо даже каменноугольныя отложенія, по крайней мѣрѣ, верхній отдѣлъ ихъ здѣсь не уцѣлѣлъ отъ разрушающей силы скандинаво-русскаго ледника. За то на всей площади уѣзда мы находимъ мощное развитіе ледниковыхъ наносовъ, покрывающихъ ее почти сплошь, за исключеніемъ развѣ участковъ, позднѣе обнаженныхъ отъ валунно-глинистаго или песчанаго покрова. Изъ ледниковыхъ наносовъ мы встрѣчаемъ здѣсь какъ нижевалунные пески, такъ и валунную глину, верхній отдѣлъ которой на значительной части уѣзда уступаетъ мѣсто верхневалунному песку, оставленному ледникомъ или происшедшему благодаря элювіальному измѣненію подстилающей его валунной глины.

Нижевалунныя пески.

Нижевалунные пески на площади Судогодскаго уѣзда пользуются значительнымъ распространеніемъ. Во всей западной половинѣ уѣзда, почти отъ береговъ Клязьмы до верховьевъ лѣвыхъ притоковъ Судогды—они являются единственными представителями ледниковыхъ наносовъ. Ихъ мы встрѣчаемъ у дер. Флорихи, Раменья, Коровиной, Березниковъ, Дубровой, Кузьминой и на югѣ уѣзда—у Тихоновой, Гришковъ и др. ¹⁾ Всюду эти пески богаты валунами, хотя количество ихъ въ южной части уѣзда значительно убываетъ. На пространствѣ отъ д. Кузьминой до Гридина (Пустоша) и Избищъ—нижевалунные пески часто всхолмлены вѣтромъ, валуны наблюдаются въ нихъ рѣдко; въ окрестностяхъ Тихонова, Эрлексова погоста, на перевалѣ между Полей и Бужей, особенно въ южной части, петрографическій характеръ нижевалунныхъ песковъ указываетъ на связь ихъ съ подстилающими ихъ слюдистыми песками; тонкость зерна и примѣсъ слюды отличаютъ нижевалунные пески юга и югозапада уѣзда отъ тѣхъ же песковъ окрестностей Березниковъ, Коровина и др.

Нижевалунные пески почти сплошь покрываютъ перевалъ между Полей и р. Гусемъ; по крайней мѣрѣ, это несомнѣнно для южной части перевала и лѣвобережья Поля у дер. Степановой и Николы-

¹⁾ Сравни Окско-Клязьменскій бас. стр. 71.

поля. Проф. Сибирцевъ въ области лѣвобережья Поли наблюдалъ валунную глину лишь у Иванищевского хрустального завода ¹⁾. Есть основаніе предполагать ее у д. Старой Трепиловой.

Въ верховьяхъ р. Гуся нижевалунные пески становятся сильно глинистыми, плотными, а на буграхъ имѣютъ характеръ валунныхъ супесей; валунныхъ глинъ не было встрѣчено въ верховьяхъ Гуси; онѣ начинаютъ показываться лишь въ окрестностяхъ д. Вашутиной, Покрова, Расамакъ, преимущественно въ средней части невысокихъ уваловъ, уступая мѣсто по склонамъ нижевалуннымъ пескамъ. Въ побережьяхъ р. Судогды нижевалунные пески показываются у сс. Овсянникова и Заястребья, гдѣ они сливаются съ одной стороны—съ песками—древне-аллювіальными, съ другой—верхневалунными, и еще сѣвернѣе—въ углу, образуемомъ сліяніемъ Судогды и Клязьмы.

Въ восточной половинѣ уѣзда съ нижевалунными песками мы встрѣчаемся по р. Ушнѣ, (Мускова, Юромка, Ознобишина, Суровцево), по р. Тетруху (противъ с. Городищъ), Кестромѣ (между Исаковой и Воцихой), по Марцѣ (близъ Мамоновой и Останковой), по рѣкѣ Судогдѣ (Спасо-Купалищи), въ берегахъ Клязьмы въ урочищѣ Ключево. Замѣтимъ, что во многихъ мѣстахъ пески, часто изобилующіе валунами, носятъ смѣшанный характеръ, представляя съ одной стороны полуразмытые нижевалунные пески, съ другой—перемѣщенные продукты переработки валунныхъ глинъ. Подобные пески, залегающіе болѣею частью по склонамъ рѣкъ и овраговъ и налегающіе непосредственно на коренныя породы, наблюдаются особенно часто по склонамъ къ р. Колпи (Озерки, Тучково, Ерша). По Марцѣ—у Фоориной; по р. Судогдѣ—(Травинино, Муромцево и др.).

Какъ видимъ, въ отношеніи развитія нижевалунныхъ песковъ восточная половина уѣзда рѣзко отличается отъ западной: въ первой залеганіе данныхъ песковъ пріурочивается исключительно къ побережьямъ рѣкъ: нигдѣ они не поднимаются на водораздѣлы и перевалы ²⁾; во второй—они представляютъ сплошную настилку на всемъ протяженіи отъ границъ уѣзда, до системы лѣвыхъ притоковъ р. Судогды; даже такіе высокіе холмы, какъ у Березниковъ, Дубровой и Филиной—прикрыты исключительно нижевалунными песками. Рѣдко являясь подпочвами въ восточной половинѣ уѣзда,—на западѣ нижевалунные пески образуютъ исключительную подпочву господствующихъ здѣсь песчаныхъ почвъ; исключенія относятся къ тѣмъ площадямъ, гдѣ еще въ отдаленную эпоху, быть можетъ даже въ эпоху, ближайшую къ отступленію ледника, оставленные имъ пески были переработаны вѣтромъ и собраны въ тѣ—то плоскіе, широкіе, то болѣе или менѣе

¹⁾ Ibid. Стр. 71.

²⁾ Можно, однако, думать, что сѣверная часть центральной полосы уѣзда, въ направленіи отъ д. Смыкуши и Сергѣевки къ югу, также покрыта нижевалунными песками; по крайней мѣрѣ валунной глины здѣсь не удалось констатировать, а ниже поверхностныхъ песковъ часто обнаруживаются уже известняки. Мѣсто валунной глины здѣсь занимаютъ глинистые пески, подвергшіеся сильному выщелачиванію.

высокіе бугры и холмы, какіе часто наблюдаются подъ лѣсами въ западной половинѣ уѣзда, будучи отдѣлены одинъ отъ другого болотистыми низинами или же связаны узкими невысокими песчаными грядами. Особенно многочисленны подобные холмы на пространствѣ между д. М. Островъ и с. Тихоновымъ, а также на перевалѣ между Бужей и Полей.

Валунныя глины.

Если мы пересѣчемъ площадь Судогодскаго уѣзда въ направленіи отъ верховьевъ р. Поли черезъ Неклюдову къ дер. Вашутиной, то вся часть уѣзда, лежащая къ востоку отъ этой линіи, отойдетъ къ области развитія валунныхъ глинъ. Преимущественнымъ развитіемъ послѣднія пользуются на перевалахъ, въ срединѣ водораздѣловъ, гдѣ онѣ достигаютъ мѣстами значительной мощности. Нужно, однако, замѣтить, что поверхностный горизонтъ ихъ почти по всей площади ихъ распространенія элювиальными процессами обращенъ въ песчаную массу (верхневалунный песокъ), отличающуюся особенной мощностью по склонамъ—къ рѣчкамъ и оврагамъ. Наиболѣе близка къ дневной поверхности валунная глина въ окрестностяхъ с. Мошокъ, по верхнему правобережью Марцы, въ юговосточномъ углу уѣзда близъ Маланьиной, Святцевъ, на перевалѣ между Колпью и Кестромой (Бараки, Саранча, Копнина, Кузнецы, Хвощева) и по всей восточной и сѣверовосточной окраинѣ уѣзда. Мощное развитіе валунныхъ глинъ, хотя и прикрытыхъ значительной толщей верхневалунныхъ песковъ, находимъ у Смолина, Милинова; въ бассейнѣ р. Судогды валунныя глины обыкновенно слагаютъ центральныя части уваловъ, довольно далеко отступая отъ береговъ многочисленныхъ притоковъ упомянутой рѣки и ея самой; наибольшей близостью къ дневной поверхности отличаются глины въ густо населенной мѣстности по верховьямъ лѣвыхъ притоковъ р. Судогды (Александрово, Авдотина, Толстикова, Веригина и др.). Само собою разумѣется, что неравномѣрность слоя верхневалуннаго песку и неодинаковая близость валунной глины къ дневной поверхности заставляютъ различать въ качествѣ подпочвы—какъ непосредственно самую валунную глину, такъ и продуктъ ея гидрохимической переработки—верхневалунный песокъ, хотя несомнѣнно, что въ большинствѣ случаевъ жизнь и развитіе покрывающихъ ту или другую площадь почвъ шли параллельно развитію толщи этого послѣдняго.

Что касается литологическаго характера валунныхъ глинъ Судогодскаго уѣзда, то, какъ увидимъ изъ нижеприведеннаго частнаго описанія почвенныхъ разрѣзовъ, все различіе между ними сводится къ степени обогащенія ихъ валунами, элементами песку и окраскѣ. По послѣдней различаются: 1) красныя и краснобурыя тяжелыя глины, плотныя, отчасти слоеватыя (д. Новая, Мошокъ и лѣвобережья Ушны) 2) желтоватобурыя, сѣроватожелтыя, болѣе или менѣе грубопесчанистыя, безъ ясной сортировки образующаго ихъ матеріала, иногда —

какъ бы крупитчатой структуры (д. Уваровка-Шевинская); 3) сильно песчанистыя красноватобурья и желтоватыя глины, приближающіяся къ сильно глинистымъ валуннымъ пескамъ или валунной супеси (дд. Тихова и Пышкова Больше Григоровской волости—между Клинами и Александровымъ, а также между Маловской и Сысоевой. Содержаніе валуновъ также бываетъ далеко неравномѣрно: въ однихъ случаяхъ глина изобилуетъ ими, въ другихъ—содержитъ очень мало; самыя валуны принадлежать главнымъ образомъ къ известково-кремнистымъ породамъ, хотя нерѣдки случаи скопленія обломковъ сѣверныхъ кристаллическихъ породъ (верховья р. Воймиги).

Изъ лессовидныхъ разностей дилювіальныхъ глинъ въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда болѣе или менѣе близкая къ нимъ указывается проф. Сибирцевымъ въ окрестностяхъ д. Жары, въ лѣвомъ берегу р. Ушны ¹⁾.

Верхневалунный песокъ.

Не смотря на обширность площади, гдѣ встрѣчена валунная глина, въ качествѣ подпочвы она является, однако, крайне рѣдко. За исключеніемъ немногихъ пунктовъ, указаніе которыхъ будетъ сдѣлано ниже, на всемъ протяженіи уѣзда, внѣ области развитія нижневалунныхъ песковъ, подпочвою тѣхъ или иныхъ почвъ служить верхневалунный песокъ.

Само собою разумѣется, что соответственно условіямъ рельефа, орошенія, растительности и т. п., вызвавшимъ то или иное направленіе въ ходѣ элювіальныхъ процессовъ (выщелачиваніе валунной глины, оподзоливаніе ея верхняго горизонта, заболачиваніе) мы встрѣчаемъ болѣе или менѣе значительную толщю верхневалуннаго песка. Какъ общее правило—подмѣчается та особенность, что ровныя площади прикрыты менѣе мощнымъ слоемъ верхневалунныхъ песковъ; болѣе значительныя толщи ихъ соотвѣтствуютъ склонамъ, гдѣ сильнѣе шло выщелачиваніе подстилающей ихъ глины, или—вершинамъ обособленныхъ холмовъ, гдѣ къ процессамъ выщелачиванія присоединялось вліяніе вѣтровъ, сказывающееся въ выдуваніи глинистаго (въ физическомъ смыслѣ) матеріала изъ продуктовъ измѣненія валунныхъ глинъ—съ одной стороны, и—въ передвиженіи и скопленіи зернисто-песчаного матеріала при благоприятныхъ условіяхъ—съ другой. Последнее явленіе наблюдалось неоднократно и на ровныхъ площадяхъ, наприм. въ центральной части уѣзда (Жары—Языково—Брыкино). Генетическая связь верхневалунныхъ песковъ съ подстилающей ихъ глиной—отчетливо наблюдается во многихъ пунктахъ: съ внѣшней стороны она выражается отсутствіемъ опредѣленной границы между глиной и пескомъ, неровностью этой границы тамъ, гдѣ она болѣе или менѣе ясна, отсутствіемъ въ верхневалунномъ пескѣ слоеватости, примѣсью мало измѣненныхъ участковъ, пятенъ или гнѣздъ глины къ зернисто-

¹⁾ См. стр. 49.

песчаной массѣ. Иногда въ верхневалунномъ пескѣ наблюдается и легкая слоеватость, самый песокъ является какъ бы перемытымъ и отчасти сортированнымъ, а граница съ нижележащей глиной довольно отчетливой; такіе случаи позволяютъ смотрѣть на верхневалунный песокъ не какъ на продуктъ гидрохимической переработки валунной глины, но какъ на результатъ перебиванія водами ледника свѣжеосажденного имъ матеріала, можетъ быть даже подвергшагося перебиванію еще въ самомъ ледникѣ. Подобные пески, напоминающіе до нѣкоторой степени делювіальные пески или пески, выстилающіе дно ручьевъ и мелкихъ рѣчекъ, наблюдались въ Судогодскомъ уѣздѣ близъ д. Коровашевой и Гостениной.

Неодинакова и степень выщелоченности верхневалунныхъ песковъ: среди нихъ мы видимъ то желтый, даже красноватый, еще довольно богатый элементами глины, песокъ; то—блѣдножелтый, почти бѣлый, съ преобладаніемъ въ составѣ кварцевыхъ зеренъ,—то совершенно бѣлый или сѣроватобѣлый—исключительно почти кварцевый; послѣдніе соотвѣтствуютъ обыкновенно тѣмъ участкамъ, гдѣ процессы выщелачиванія шли наиболѣе энергично, достигая степени подзолообразовательныхъ. Въ нижеприведенномъ описаніи почвенныхъ разрѣзовъ указываются отдѣльные случаи обнаруженія подобныхъ песковъ.

Пески типа Q_1^s и древнеаллювиальные пески.

Пески типа Q_1^s , являющіеся продуктомъ перебиванія породъ, слагавшихъ берега ледниковыхъ потоковъ, и въ частности—нижневалунныхъ песковъ, на площади Судогодскаго уѣзда не пользуются значительнымъ развитіемъ; проф. Сибирцевъ указываетъ ихъ въ нижнемъ теченіи рр. Тетруха и Кестромы, ¹⁾ гдѣ они примыкаютъ, повидимому, къ нижневалуннымъ, частью переработаннымъ вѣтромъ пескамъ, слагающимъ углы между названными рѣками, Колпью и Ушной. Широкая полоса песковъ Q_1^s тянется по правому берегу р. Клязьмы близъ дер. Спасской. За исключеніемъ незначительнаго участка, находящагося подъ пашней, вся эта полоса покрыта боромъ. Довольно отчетливо обрисовываются подобные же пески въ долинѣ р. Судогды. Терраску, сложенную песками Q_1^s , мы встрѣчаемъ на протяженіи отъ с. Артемовскаго до Овсяникова и даже нѣсколько далѣе къ Н, у самой Судогды. Еще рельефнѣе выступаетъ такая же терраска, сложенная желтоватыми, слоеватыми песками безъ валуновъ въ нижнемъ теченіи р. Судогды у д. Даниловской, на правой сторонѣ названной рѣки. Неширокія полоски песковъ Q_1^s выступаютъ на правомъ же берегу Судогды на протяженіи отъ гор. Судогды до Спасъ-Купалищъ.

Незначительная высота террасъ, сложенныхъ данными песками, надъ современной заливной долиной Судогды, позволяетъ смотрѣть на

¹⁾ Ст. Карта геологич. 72 л.

последніе какъ на древнеаллювіальныя образования (нижнеаллювіальные пески), выступившіе надъ современной долиной вслѣдствіе обѣднѣнія водами самой р. Судогды, хотя это обѣднѣніе могло сказаться еще по спадѣ водъ, оставленныхъ ледникомъ. Въ бассейнѣ Поли и Бужи, гдѣ берега рѣкъ едва возвышаются подѣ уровнемъ воды въ нихъ, отложеній, соотвѣтствующихъ пескамъ Q_1^s не наблюдается, за исключеніемъ угла, образуемаго Бужей и Полей, гдѣ не особенно, правда, обширная площадь сложена, повидимому, тѣми же песками. Характеръ и природа этихъ песковъ маскированы тѣми вторичными измѣненіями въ поверхностныхъ ихъ очертаніяхъ, какія были произведены вѣтромъ, собравшимъ эти пески въ плоскіе и округлые холмы, сходные съ наблюдающимися въ области развитія смежныхъ—нижневалунныхъ песковъ. Вышедшіе изъ сферы разливовъ Поли—Бужи пески слагаютъ нижнюю часть берегового откоса на протяженіи отъ дер. Фоминой до устья Поли. Подобные же участки наблюдаются по р. Воймигѣ у д. Овциной, напротивъ Спасскаго Погоста. Древнеаллювіальныхъ суглинистыхъ образований въ долинахъ рѣкъ Судогодскаго уѣзда не наблюдается.

Аллювіальныя образования.

Что касается современныхъ отложеній въ рѣчныхъ долинахъ Судогодскаго уѣзда, то здѣсь трудно расчленивъ ихъ на тѣ три отдѣла, какіе наблюдаются напр. въ долинѣ Оки или Клязьмы: нижнеаллювіальный песокъ, аллювіальная глина, верхнеаллювіальный песокъ. Въ большинствѣ случаевъ мы видимъ въ современныхъ поймахъ аллювіальные супеси, часто подѣ влияніемъ заболачиванія—пропитанныя окислами желѣза. Таковъ характеръ наносовъ по р. Тетруху и Кестромѣ; въ долинѣ Судогды наблюдаются или иловато-болотистыя отложенія или же аллювіальные пески, задернованные и заболоченные съ поверхности.

Болота и болотныя образования.

Обширныя болота, покрывающія значительную часть западной половины Судогодскаго уѣзда, представляютъ, надо думать, остатки нѣкогда сплошнаго озеровиднаго бассейна, занимавшаго область верховьевъ Поли и Бужи и простиравшагося далеко къ югу за предѣлы рассматриваемаго уѣзда. Основаніемъ для подобнаго предположенія служатъ тѣ мощныя торфяниковыя образования, какія наблюдаются на пространствѣ между Березниками и Тихоновымъ, къ S отъ Иванищевского завода, къ O отъ Эрлексова погоста. Къ SO отъ дер. Малый Островъ толща торфа превышаетъ 2 метра, а въ болотахъ лѣвобережья Поли она мѣстами достигаетъ, по словамъ обывателей, до 24 арш. Значительная глубина (до 30 арш.) болотъ, тамъ, гдѣ среди нихъ обрисовываются такъ называемыя „окна“, можетъ до нѣкоторой степени также указывать на прежнюю природу расположенныхъ здѣсь болотъ. Можно думать, что тѣ песчаныя гряды и

полосы, которыя часто отдѣляютъ одно болото отъ другого—представляютъ не что иное, какъ бывшія мели и откосы, сформированные водами нѣкогда обширнаго воднаго бассейна.

Торфяниковыя образованія сопровождаютъ всѣ покрывающія эту мѣстность болота, залегая болѣе или менѣе мощной толщей. Къ О отъ Эрлексова погоста, дд. Абакумовской и Труфановской, а также вокруг Емельяновскаго погоста толща торфа еще болѣе. Матеріаломъ для образованія торфа служатъ какъ мхи и травы, покрывающія верхній горизонтъ старыхъ отложеній, такъ и древесныя породы (береза, сосна); въ нижнихъ горизонтахъ торфъ (Урсово болото) имѣетъ листовато-пластинчатую структуру, при чемъ ясно могутъ быть различены древесные остатки; землистыхъ частей въ составѣ торфа мало. Въ той же западной части уѣзда попадаются неторфяныя (луговныя болота), въ основаніи которыхъ залегаетъ мелкій слюдистый песокъ съ прослоями сѣроватой глины.

Въ одномъ изъ произведенныхъ на подобномъ участкѣ разрѣзѣ, (отъ с. Березниковъ къ SO 1 в.) наблюдались:

А—дернъ и песчанистая масса, изобилующая растительными полуистлѣвшими остатками.

В. Сѣроватобѣлесый песокъ.

В₁. Прослой ортштейна, ржавчиннобурого цвѣта; зерна песку сцентрированы окислами желѣза и глиной, въ росткахъ видны тонкія полоски бурого желѣзняка.

С. Плывунъ—тонкій слюдистый, съ прослоями сѣрой глины, песокъ; близость воды не допускаетъ значительнаго углубленія; песокъ сползаетъ со стѣнокъ разрѣза.

Торфяныя болота, хотя и менѣе обширныя, покрываютъ значительную часть площади между дд. Глѣбовой и Карповой въ NW углу Судогодскаго уѣзда; толща торфа здѣсь незначительна. Мелкія болотца дов. часто встрѣчаются и въ восточной половинѣ уѣзда, но торфа здѣсь наблюдать не приходилось. Изъ такихъ болотъ (лѣсныя) укажемъ на залегающія къ N отъ д. Мочалокъ, между Ивониной и Волосатовымъ озеромъ. Эти болота имѣютъ въ своемъ основаніи валунныя отложенія, какъ и болота NW окраины уѣзда, и тамъ, гдѣ они пересохли, покрыты болотными или болотнолуговными почвами, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ (между Соймой и Пеньками возлѣ Овсяникова и др.) даже распаханными.

Въ западной половинѣ уѣзда болота не только недоступны для какой либо культуры, но даже для проѣзда, особенно въ весеннее время. Замѣтимъ, что болото, лежащее къ югу отъ Иванищевскаго завода тянется на 20 верстъ въ длину только въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда, а оно простирается далеко за эти предѣлы въ Рязанской губерніи. Не менѣе обширныя болота тянутся вдоль западной границы уѣзда, гдѣ слѣды прежняго болѣе обширнаго воднаго бассейна сохранились въ видѣ озеръ (оз. Замошныя).

Выше мы уже упоминали о тѣхъ механическихъ нарушеніяхъ, какія были произведены въ напластованіи коренныхъ породъ—дѣйствіемъ ледника. Замѣтимъ, что въ нѣкоторыхъ пунктахъ уѣзда наблюдаются также и продукты гидрохимическаго измѣненія ихъ, сказавшагося въ появленіи различныхъ новообразованій, отличныхъ отъ породъ, послужившихъ для нихъ матеріаломъ. Сюда относится метаморфизація каменноугольнаго известняка, приведшая къ образованію бѣлыхъ огнеупорныхъ глинъ. Послѣднія констатированы, правда, въ немногихъ пунктахъ уѣзда: въ д. Колычевой и въ селѣ Мошкѣ, гдѣ и производится ихъ разработка.

Продукты метаморфизаціи коренныхъ породъ.

Проф. Сибирцевъ указываетъ также залежи огнеупорной глины (до 6 метр. мощн.) у сѣв. окраины т. Храповицкаго (4 в. къ СО отъ Ликина). ¹⁾

Въ ямахъ у д. Колычевой (1 в. къ С) обнаженъ „подъ песчаной почвой, желтоватобурый валунный песокъ, мощн. въ 2 м. Ниже залегаетъ сѣрая и темносѣрая глина, разрабатываемая до глубины 20—25 арш. Въ одной изъ ямъ добывается преимущественно сѣрая глина, темная же образуетъ прослойки въ ея нижнихъ горизонтахъ; въ другой—(на болѣе низкомъ, болотистомъ мѣстѣ)—темная глина, ниже которой, по словамъ рабочихъ, лежитъ сѣрый и темносѣрый песокъ“ ²⁾

Въ окрестностяхъ Мошка, кромѣ бѣлой, добывалась и черная или темносѣрая огнеупорная глины. Въ одной изъ осматрѣнныхъ ямъ эта глина представляетъ, повидимому, не что иное, какъ валунную глину (бѣдную валунами), выщелоченную подъ вліяніемъ застойной влаги и обогащенную органическими веществами, проникавшими вглубь въ водныхъ растворахъ. Самая яма расположена на мѣстѣ обсохшаго болотца; можно думать, что въ другихъ ямахъ эта черная глина является продуктомъ измѣненія юрской глины, слѣды которой въ окрестностяхъ Мошка наблюдаются. У сѣверной окраины села юрская глина налегаетъ на бѣлый песокъ и бѣлую огнеупорную глину, оставшуюся, какъ можно думать, на мѣстѣ залегавшаго здѣсь каменноугольнаго известняка. Не смотря на громадную площадь, гдѣ констатированы известняки въ основаніи валунныхъ наносовъ, огнеупорныя глины въ Судогодскомъ уѣздѣ не были встрѣчены нигдѣ, кромѣ указанныхъ пунктовъ. Само собою разумѣется, что данное обстоятельство не позволяетъ отрицать возможность нахождения ихъ въ другихъ мѣстахъ.

Столь многочисленныя въ Меленковскомъ уѣздѣ, при тождественныхъ условіяхъ геологіи и рельефа,—рудныя образованія въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда до сихъ поръ не были обнаружены.

¹⁾ Ibid. Стр. 53.

²⁾ Ibid. Стр. 55.

Безъ сомнѣнія, тѣ мучнистые доломиты и доломитовые известняки, какіе обнаружены во многихъ пунктахъ уѣзда, обязаны своимъ происхожденіемъ, если не вполне, то отчасти тѣмъ же процессамъ, какіе привели къ образованію огнеупорныхъ глинъ.

Полезныя ископаемыя.

Кромѣ огнеупорныхъ глинъ, въ качествѣ полезнаго ископаемаго матеріала является известнякъ. Ломки его производятся исключительно почти на сѣверѣ уѣзда, гдѣ производится обжиганіе камня на известъ. Дд. (Бахтина, Картмазово). Въ берегахъ Колпи у села Тучкова ломки известняковъ оставлены за недостаточной пригодностью матеріала для обжиганія. Изъ окрестностей Картмазова и Бахтиной известнякъ идетъ, сверхъ того, на фундаментъ, памятники, плиты. Обширныя каменоломни расположены по рѣчкѣ Марцѣ, между дд. Фориной и Замаричь-емъ. Старыя известняковыя ямы остались у д. Мостицы, къ S въ 1 в. Материаломъ для производства кирпичей служить обычная валунная глина.

Отсутствіе валунныхъ глинъ въ западной половинѣ Судогодскаго уѣзда отражается на удовлетвореніи мѣстнымъ населеніемъ потребности въ кирпичѣ. Въ сѣверной полосѣ (Флориха, Раменье, Коровино) кирпичъ привозится изъ окрестностей д. Авдотьиной, и изъ ближайшихъ селеній Владимірскаго уѣзда; на югѣ (Тихонова, Филина и др.) въ качествѣ кирпичной глины употребляется глинистый песокъ съ прослоями сѣроватожелтой глины, обнажающійся въ берегахъ р. Бужи.

В а л у н ы .

Валуны и валунная щебенка разсѣяны по всей площади Судогодскаго уѣзда, хотя далеко не вездѣ въ одинаковомъ количествѣ. Въ нѣкоторыхъ пунктахъ уѣзда валуны, большею частью отторженцы кремнистоизвестняковыхъ породъ, въ такомъ количествѣ покрываютъ поля, что затрудняютъ ихъ обработку. Особеннымъ обиліемъ валуновъ отличается мѣстность между с. Картмазовымъ и д. Бахтиной, а также къ востоку отъ д. Озерки и Жарцовъ, къ W отъ Ликина, склоны по р. Колпи у с. Тучкова и выше; въ окрестностяхъ Мошка, Озяблицы и Колычевой преобладаютъ среди валуновъ отторженцы сѣверныхъ кристаллическихъ породъ; послѣдніе исключительно почти встрѣчаются на поляхъ западной окраины уѣзда, въ окрестностяхъ с. Березниковъ, д. Кузьминой, М. и Б. Острова, гдѣ ихъ разсѣяно по поверхности значительное количество.

Классификація почвъ

СУДОГОДСКАГО УЪЗДА.

Въ основу классификаціи почвъ Судогодскаго уѣзда мы можемъ положить тотъ же принципъ, который принятъ въ настоящее время всѣми почвовѣдами школы Докучаева-Сибирцева и лежитъ въ основѣ установленной названными учеными „генетической“ классификаціи почвъ. Мы имѣемъ въ виду происхожденіе или образованіе той или иной почвы, какъ продукта взаимодѣйствія различныхъ почвообразователей, изъ которыхъ наиболѣе важное значеніе имѣютъ: подпочвенная порода, растительность, рельефъ и высота мѣстности, количество атмосферныхъ осадковъ.

Принимая во вниманіе особенности образованія той или другой почвы, условія ея залеганія, морфологическія ея черты и физико-химическія свойства, мы можемъ разбить всѣ почвы Судогодскаго уѣзда на слѣдующія группы.

Зональныя почвы.

Дерновоподзолистый типъ.

А. Суглинистыя почвы: Подзолистый суглинокъ и суглинистый подзолъ на валунной глинѣ.

В. Суглиносупесчаныя почвы: 1) сильноподзолистыя, на валунной глинѣ и верхневалунномъ пескѣ; 2) слабоподзолистыя, на валунной глинѣ и нижневалунномъ пескѣ.

С. Супесчаныя почвы: 1) сильноподзолистыя, 2) слабоподзолистыя на тѣхъ же породахъ.

Д. Глинистые пески: 1) подзолистые, на верхневалунномъ пескѣ; 2) слабоподзолистые, на нижневалунномъ пескѣ; 3) рыхлые, на делювіальныхъ пескахъ; 4) щебенчатые, на продуктахъ вывѣтриванія карбонатныхъ породъ.

Боровой типъ.

А. Супеси и глинистые пески, неразвитые, на верхневалунномъ и нижневалунномъ пескѣ.

В. Рыхлый песокъ на эоловыхъ песчаныхъ образованіяхъ.

Неполныя почвы.

Аллювіальныя почвы (супеси и пески) а) заливаемые, в) незаливаемые, на аллювіальныхъ, супесчаныхъ и песчаныхъ породахъ.

Интразоны почвы.

1. Чернораменные (влажнотёсные) пески и супеси, на нижне-валунных пескахъ.

2. Болотно и влажнотёсные: 1) супеси на продуктахъ выветриванія юрскихъ глинъ; 2) низинные супеси и суглинотёсные на продуктахъ выветриванія валунныхъ породъ.

3. Болотные почвы.

Органогенныя образования.

1. Торфянистыя почвы.

2. Торфяники.

Почвы Судогодскаго уѣзда.

Частное описание.

Бассейнъ р. Колти (Сѣверовосточный уголъ уѣзда).

Сѣверовосточный уголъ Судогодскаго уѣзда, прорѣзанный рр. Тетрухомъ, Кестромой, Колпью и нѣсколькими мелкими рѣчками, направляющимися къ Тетруху отъ границы съ Вязниковскимъ уѣздомъ, представляется наиболѣе пестрымъ въ почвенномъ отношеніи, что въ значительной степени объясняется тѣми особенностями рельефа этой мѣстности, на которыя указывалось выше. Волнистая поверхность, перемежаемость ровныхъ площадей съ участками болѣе или менѣе холмистыми, присутствіе овраговъ въ прирѣчныхъ полосахъ и широкихъ неоформленныхъ долинъ или вѣрнѣе ложбинъ въ ихъ верховьяхъ обуславливаютъ не только появленіе тѣхъ или иныхъ почвъ, соотвѣтственно частнымъ условіямъ рельефа и орошенія, но и различный характеръ подпочвенныхъ породъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ далеко не сходныхъ даже при равныхъ вышеназванныхъ условіяхъ.

Господствующею подпочвою въ данной мѣстности является верхневалунный песокъ, представляющій въ большинствѣ случаевъ продуктъ гидрохимической переработки подстилающей его валунной песчанистой глины. Отличительною чертою даннаго песка сравнительно съ тѣмъ же пескомъ, но переработаннымъ еще водами отступавшаго ледника, является отсутствіе въ немъ слоеватости, не особенно значительная, не превышающая 1 — 1½ арш., мощность и неясность нижней его границы. Послѣдняго рода песокъ наблюдается рѣдко и особеннаго вліянія на характеръ образовавшейся на немъ почвы не оказываетъ.

Наблюдающіяся въ данномъ бассейнѣ валунныя глины отличаются относительной мягкостью; хотя и песчанисты по составу, но мало содержатъ валуновъ; мѣстами песчанистый элементъ въ этихъ глинахъ получаетъ значительное преобладаніе надъ собственно глинистой составной частью, отчего вся порода принимаетъ характеръ валунной супеси или даже сильно глинистаго песка.

Смотря по близости къ дневному горизонту подпочвенной валунной глины, эквивалентной ей валунной супеси, большому или меньшему содержанію въ верхневалунныхъ пескахъ элементовъ глины, мы встрѣчаемъ въ сѣверовосточномъ углу Судогодскаго уѣзда суглинистыя, суглиносупесчаныя, супесчаныя и песчаныя почвы. Самый характеръ породъ, послужившихъ матеріаломъ, на которомъ развивались почвы, (не говоря уже о различныхъ др. почвообразователяхъ) позволяетъ рѣшительно говорить, что *почвы высшихъ типовъ, какими являются черноземъ и темноцвѣтные, мягкіе суглинки, — здѣсь быть не можетъ*. Ничего подобнаго темноцвѣтнымъ почвамъ Владимірскаго, Юрьевскаго и Суздальскаго уѣздовъ мы здѣсь и не находимъ. Всѣ, наиболѣе важные факторы почвообразованія, каковы — подпочва, растительность, рельефъ, условія орошенія, сложились здѣсь такимъ образомъ, что вызвали

образование легких, сильноподзолистых почвъ, имѣющихъ мѣстами, особенно въ группѣ суглинокъ, характеръ настоящихъ подзоловъ.

Суглинистыя почвы, впрочемъ, и не пользуются здѣсь, какъ и вообще въ уѣздѣ, сколько нибудь значительнымъ распространениемъ. Мы встрѣчаемъ ихъ здѣсь лишь въ видѣ небольшихъ островковъ, приуроченныхъ къ совершенно ровнымъ площадямъ, мѣстами слегка даже пониженнымъ сравнительно съ окружающей ихъ мѣстностью. Очевидно, образование суглинистыхъ почвъ стоитъ здѣсь въ наибольшей зависимости отъ рельефа, не допускающаго столь быстрого выщелачиванія подпочвенной глины и даже способствующаго обогащенію почвеннаго покрова элементами глины, заимствованными отъ участковъ, расположенныхъ выше.

Наибольшій островъ суглинистыхъ почвъ, сильно оподзоленныхъ, мы встрѣчаемъ близъ сѣверной границы уѣзда, къ востоку отъ села Иванова (ст. Соколово); неширокою полосой тянутся онѣ до д. Филиной, къ югу отъ которой островъ ихъ и обрывается. Меньшихъ размѣровъ островки подзолистыхъ суглинокъ наблюдаются къ югозападу отъ д. Злыдневой, къ юговостоку отъ дер. Ямки, между дд. Торчихой и Табачихой; нѣсколько мелкихъ островковъ расположены къ W и NW отъ погоста Воскресенскаго; за Тетрухомъ пятна суглинистыхъ почвъ находимъ: къ О отъ дер. Игнатцевой, между дд. Суворовой и Пивоваровой, къ N отъ Маловской, между Кошкиной и Васильками, между Зашихой и Окатовой и ничтожный островокъ къ О отъ Воскресенскаго погоста. Между рр. Важель (правый притокъ Тетруха) и Кестромой небольшія пятна суглинистыхъ подзоловъ встрѣчаемъ у д. Мочалки; нѣсколько удлиненный въ NS направленіи островокъ суглинистыхъ почвъ расположенъ къ О отъ д. Кузнецы (между Кестромой и Колпью). Указанныя пятна суглинистыхъ почвъ представляютъ все, что наблюдается изъ этой группы почвъ въ бассейнѣ Колпи. Укажемъ здѣсь же и остальные острова суглинистыхъ почвъ, лежащіе внѣ этого бассейна; всѣ они сосредоточены на перевалѣ между р.р. Колпью и Ушною (къ S и SW отъ дер. Вежники, къ W отъ Знаменокъ, къ NW отъ Бѣлковой) и только одинъ островокъ расположенъ къ югу отъ р. Ушны, между сс. Маланьиной и Переложниковымъ, гдѣ онъ примыкаетъ къ такимъ же почвамъ сосѣдняго Меленковского уѣзда. На всей остальной площади Судогодскаго уѣзда суглинистыхъ почвъ совершенно не наблюдается, такъ что въ ряду другихъ почвъ, свойственныхъ этому уѣзду, суглинки, въ отношеніи покрываемой ими территории, занимаютъ послѣднее мѣсто. Значеніе суглинистыхъ почвъ и преимущества ихъ, какъ объекта культуры, предъ другими почвами теряются не только въ силу незначительности занимаемой ими площади, но и тѣхъ физическихъ и химическихъ свойствъ, о которыхъ можно судить уже по морфологическимъ особенностямъ этихъ почвъ. Приводимъ здѣсь нѣсколько типичныхъ разрѣзовъ, произведенныхъ среди разсматриваемыхъ суглинокъ.

	Гори- зонтъ.		Мощность горизонтовъ въ дюймахъ.
Къ NW отъ Знаменокъ.	A	Свѣтлосѣрый, мучнистый, сильноподзолистый суглинокъ съ ядрами ортштейна	6"
	B	Бѣлесовато - желтоватый подзолъ	8"
	C	Бурожелтоватая, мелко, но не типично, — орѣховатая валунная глина	—
Къ NW отъ Бѣльковой.	A	Свѣтлосѣрый мучнисто-пылеватый подзолистый суглинокъ . .	6"
	B	Подзолъ съ крупинками окисловъ желѣза	7"
	C	Красно-буроватожелтая дилювиальная глина, разбитая на неправильной формы куски, съ гнѣздами подзола	—
Къ O отъ ст. Селиваново Мур.-Ковр. жел. дор.	A	Пылеватый подзолистый суглинокъ, съ мелкими кварцевыми зернами	7"
	B	Желтоватобѣлосый подзолъ съ кусочками глины	10"
	C	Желтобуроватая дилюв. глина, въ верхнемъ отдѣлѣ плитно орѣховатая, съ гнѣздами подзола	—
1½ вер. къ SO отъ Воскресенск. пог.	A	Свѣтло-коричневато-сѣрый мучнистый суглинокъ	6"
	B	Подзолъ бѣлесоватосѣраго цвѣта, внизу съ гнѣздами сравнительно вывѣтрившейся дилювиальной глины	12"
	C	Дилювиальная бурожелтоватая тонкопесчанистая глина	—
Возлѣ д. Суворовой.	A	Желтоватосѣрый мучнистый суглинокъ	5"
	B	Желтоватобѣлый мучнистозернистый подзолъ	4"
	C	Желтоватобуроватая мягкая, покровнаго характера, тонкопесчанистая глина	—
½ в. съ S отъ Суворовой.	A	Свѣтлосѣрый съ коричневымъ оттенкомъ мучнистый суглинокъ, съ ядрами окисловъ желѣза . .	—
Отъ дер. Крюковки ¼ в. къ O.	A	Свѣтлосѣрый мучнистый суглинокъ	—

	B	Мучнистозернистый подзолъ съ кремневыми валунами	—
	C	Красная валунная глина	—
$\frac{1}{4}$ в. къ N отъ дер. Мочалищъ.	A	Свѣтлосѣрый съ коричнев. от- тѣнкомъ мучнистопылеватый су- глинокъ, съ ядрышками окис- ловъ желѣза	6"
	B	Песчанистый подзолъ	10"
	C	Желтоватобурая глина, съ гнѣздами сѣрой песчан. глины.	—
$\frac{3}{4}$ вер. къ O отъ д. Шатневой.	A	За $\frac{1}{2}$ вер. до Шатневой отъ д. Кошкиной	7"
	B } C }	Тоже	B—14"
Между Маловской и Сысоевой.	A	Свѣтло-желтовато-сѣрый муч- нистый суглинокъ	—
	B	Мучнистый желтоватый под- золь	—
	C	Кирпично красный тонкозерни- стый глинистый песокъ	—
Возлѣ Андреевской съ NW внизу склона.	A	Свѣтлокоричневый мучнистый суглинокъ	1"
	B	Мучнистозернистый бѣлесова- тый подзолъ	10"
	C	Валунная желтобурая глина .	—
Между Андреевской и Мелеховой.	A	Желтовато-сѣрый суглинокъ, близкій къ суглиносупеси. . .	7"
	B ₁	Мелкозернисто-мучнистая су- песь, — продуктъ элювіального измѣненія глины.	7"
	B ₂	Желтоватая мелкозерн. супесь съ кусочками глины, краснобу- рой, песчанистой	9"
	C	Краснобурая валунная песча- нистая глина—супесь	—
$\frac{1}{2}$ в. отъ Аносиной къ Филиной.	A	Свѣтлосѣрый нѣсколько песча- нистый суглинокъ	—
Между Переложни- кой и дер. Ма- ланьиной.	A	Подзолистый суглинокъ	6"
	B	Бѣлый мучн. подзолъ	10"
	B ₁	Прослой краснобурой глины .	3"
	B ₂	Бѣлый песокъ	5"
1 в. отъ с. Вежники къ SW.	C	Валунная глина	—
	A	Свѣтлосѣрый подзолистый съ мелкими зернами ортштейна су- глинокъ	4"
	B	Бѣлый мучнистый подзолъ . .	10"
	C	Грубоорѣховатая песчанистая валунная глина	—

Суглиносупесчанья почвы въ разсматриваемой мѣстности развиты уже болѣе значительно. Подобно суглинкамъ, всюду онѣ сильно оподзолены, но подпочвою ихъ уже не вездѣ является валунная глина: мѣстами между почвеннымъ слоемъ и подпочвенной глиной наблюдается то болѣе, то менѣе значительный прослой верхневалуннаго песка.

Наибольшій островъ суглиносупесчаныхъ почвъ расположенъ между верховьями Кестромы-Тетруха съ одной стороны и Колпи — съ другой, приблизительно отъ с-ца Дмитріевскаго до д. Разоприхи въ NW—SO направленіи.

Менѣе обширный островъ тѣхъ же почвъ кольцомъ, нѣсколько удлиненный съ W на O, охватываетъ сѣверный островъ подзолистыхъ суглинковъ, между с. Ивановымъ и д. Филиной. Меньшихъ размѣровъ островки такихъ же почвъ разбѣяны по всей разсматриваемой мѣстности, занимая большую часть основаніе отлогихъ склоновъ, гдѣ въ силу вымыванія ближе подступаетъ къ дневной поверхности подпочвенная глина, или — благодаря делювіальнымъ процессамъ увеличивается количество мелкозема и иловатыхъ частицъ въ почвенномъ слоѣ. Такія низинныя суглиносупеси мы встрѣчаемъ по верхнему правобережью р. Тетруха и по обѣимъ сторонамъ верхняго теченія р. Кестромы; эти же почвы преобладаютъ между р. Тетрухомъ и восточною границею уѣзда.

На водораздѣлахъ острова суглиносупесчаныхъ почвъ констатированы: между д. Бараковой Саранчей и д. Н.-Хвощевой, къ NW отъ Копниной, между д. Мочалищи и къ югу отъ дд. Ямки и Злыднева, къ N отъ с. Смолина, къ N отъ Ивановой; мелкіе островки, болѣею частью по низамъ склоновъ находимъ и въ самомъ сѣверовосточномъ углу уѣзда. Приводимъ здѣсь нѣсколько разрѣзовъ среди суглиносупесчаныхъ почвъ, съ указаніемъ мощности верхняго почвеннаго и подзолистаго переходнаго горизонтовъ.

$\frac{1}{2}$ в. къ NO отъ с. Смолина. Гор. А. Желтоватосѣрая, мучнисто-тонкозернистая суглиносупесь; мощн. 6 дюймовъ; гор. В. Мучнисто-тонкозернистый желтоватобѣлесый подзолъ; мощн. 14"; гор. С. Краснобурая тонкопесчанистая валунная глина.

$\frac{1}{2}$ в. къ O отъ с-ца Дмитріевскаго. Гор. А. Свѣтлосѣрая суглиносупесь; 5"; гор. В. Желтоватобѣлесый оподзоленный песокъ; 9"; гор. С. Краснобурая песчанистая глина.

$\frac{1}{2}$ в. отъ д. Ямки къ S. Гор. А. Сѣрая суглиносупесь съ рѣдкими, но крупными зернами кварца; 7"; гор. В. Подзолъ, вверху мучнистый, ниже нѣсколько зернистый; 1'5"; гор. С. Краснобурая песчанистая валунная глина.

$\frac{1}{2}$ в. къ W отъ д. Пономаревой. Гор. А. Желтоватосѣрая суглиносупесь; 7"; гор. В. Оподзоленный желтоватый песокъ; 11"; гор. С. Тонкопесчанистая глина.

Между Шелудяковой и Мочалками — мощность подобной почвы: гор. А—6"; гор. В—10"; гор. С—краснобурая, грубопесчанистая глина.

Супесчанья почвы на рассматриваемом водораздѣлѣ пользуются значительнымъ распространеніемъ, если не преобладаніемъ надъ всѣми другими, особенно въ сѣверовосточномъ углу уѣзда. Къ югу отъ рѣки Кестромы, правда, первенствующее мѣсто принадлежитъ уже глинистымъ пескамъ. Отъ сс. Иваново и Есино супесчанья почвы идутъ сплошною полосою до самой восточной границы уѣзда; къ югу отъ данной полосы довольно значительный островъ тѣхъ же почвъ обнимаетъ верховья р. Кестромы, посылая отъ себя отроги вглубь водораздѣла Кестрома-Тетрухъ.

По лѣвой сторонѣ Тетруха супесчанья почвы тянутся узенькою полосою вдоль восточной границы, уступая прибрежную часть водораздѣла глинистымъ пескамъ, но въ верховьяхъ самаго Тетруха и его притоковъ, помимо центральныхъ междурѣчныхъ и междувражныхъ пространствъ супеси занимаютъ часто основанія отлогихъ склоновъ, принимая характеръ такъ называемой „захлести“, „холодца“ и т. под. На водораздѣлѣ Тетрухъ-Кестрома полоса супесчаныхъ почвъ ближе подходитъ къ первой изъ названныхъ рѣкъ, простираясь почти непрерывно съ сѣверной его окраины до самаго слиянія Кестромы съ Тетрухомъ. Къ W отъ Кестромы супеси частью окаймляютъ вышеотмѣченные острова суглиносупесчаныхъ почвъ, частью же сами залегаютъ островами среди глинистыхъ песковъ; на водораздѣлѣ Колпь-Ушна-Марца онѣ занимаютъ центральную часть, причемъ полоса ихъ расширяется и суживается соответственно ширинѣ самаго водораздѣла, часто давая отъ себя отроги вглубь мелкихъ водораздѣловъ, но нигдѣ не подступая близко къ рѣкамъ, за исключеніемъ пространства, ограниченного съ одной стороны Колпью, съ другой—р. Трухинкой. Къ югу отъ р. Ушны супеси вдаются изъ Меленковского уѣзда въ образуемый ею уголь неширокой полосою и смѣняются ближе къ Муромскому уѣзду суглиносупесями и суглинками. Какъ наиболѣе характерную особенность бассейна Колпи отмѣтимъ, что здѣсь развиты преимущественно типичныя подзолистыя супеси, съ рѣзко выраженнымъ переходнымъ горизонтомъ, всюду сильно оподзоленнымъ; только на самомъ сѣверѣ уѣзда, подъ хвойными лѣсами, находимъ супесчанья почвы влажнолѣсного типа, съ рѣзкимъ подзолистымъ горизонтомъ В и слабо развитымъ, бѣднымъ по содержанію перегноя, горизонтомъ А; кромѣ того, по склонамъ къ рѣкамъ и оврагамъ попадаютъ супеси делювіальнаго происхожденія и сыроватыя (захлестъ, холодецъ). Что касается подпочвы супесчаныхъ почвъ, то, какъ видно изъ нижепомѣщенного описанія отдѣльныхъ разрѣзовъ, ею являются и валунная песчанистая глина, и верхневалунный, мѣстами также делювіальный песокъ.

Названіе мѣстностей.	Горизонты почвы и ихъ особенности.	Мощность.
1 ³ / ₄ в. отъ сел. Тучкова къ S.	А. Желтоватосѣрая, рыхлая супесь, близкая къ глин. песку. В. Песчанистый подзолъ съ полосками орштейна. С. Валунная глина.	7" 8"
Между Бараковой Саранчой и Копиной.	А. Свѣтлосѣрая мелкозернистая супесь. В. Бѣлый тонкій подзолъ. С. Валунная глина, разбитая на грубые орѣхи, съ гнѣздами оподзоленнаго песку.	7" 1' 2"
Между Грибановымъ и Высоковымъ.	А. Коричневатожелтая супесь, рыхлая, близкая къ глин. песку. В. Песчанистый подзолъ. С. Желтоватобѣлый глин. песокъ.	6" 7"
1 в. отъ с. Тучкова къ Хвощевой.	А. Желтоватосѣрая супесь съ валунами. В. Оподзоленный песокъ. С. Песчанистая глина.	6" 12"
1 ¹ / ₂ в. отъ Хвощевой къ SO.	А. Свѣтлосѣрая супесь. В. Подзолъ съ желтоватыми песчано-глинистыми гнѣздами. С. Валунная глина.	7" 13"
Средина увала между Горбаткой и р. Кестромой.	А. Сѣрая супесь съ валунами. С. Желтый глин. песокъ.	

Глинистые пески въ бассейнѣ Колпи по своему распространенію значительно уступаютъ супесчанымъ почвамъ; наиболѣе обширныя площади ихъ мы встрѣчаемъ въ среднемъ теченіи р. Кестромы, съ той и другой ея стороны, и по верхнему лѣвобережью самой Колпи; почти непрерывная полоса глинистыхъ песковъ тянется по лѣвобережью р. Тетруха, они же почти исключительно занимаютъ уголь, образуемый сліяніемъ Кестромы и Колпи.

Располагаясь лентами, болѣе или менѣе извилистыми, вдоль рѣкъ и овраговъ и покрывая такимъ образомъ площади, съ незначительной относительной высотой, глинистые пески иногда появляются на вершинахъ переваловъ и на повышенныхъ участкахъ среди ровныхъ площадей; острова подобныхъ песчаныхъ почвъ, образованіе которыхъ, повидимому, стоитъ въ тѣсной связи съ благопріятными условіями выщелачиванія подпочвенной породы и выдуванія мелкоземистаго матеріала, наблюдаются въ средней части водораздѣла Кестромы—Тетруха, между рр. Важель и Тетрухъ, и къ востоку отъ верховьевъ послѣдняго, на примѣръ близъ д. Ильиной. Сравнительно ровныя площади покрыты глинистыми, песками на сѣверѣ разсматриваемой мѣст-

ности, въ полосѣ, пограничной съ Ковровскимъ уѣздомъ; мелкіе островки и пятна глинистыхъ песковъ появляются часто совершенно неожиданно среди сплошной площади супесчаныхъ почвъ, какъ наприм. по восточной окраинѣ уѣзда и въ сѣверовосточномъ углу его. Что касается подпочвы глинистыхъ песковъ въ области Колпи и ея лѣвыхъ притоковъ, то какого либо строгаго постоянства въ этомъ отношеніи здѣсь не наблюдается: мѣстами, особенно на возвышенныхъ участкахъ, ею служатъ верхневалунный песокъ, чаще же песчаные продукты полной переработки валунныхъ глинъ, увеличенные делювіемъ, какъ это наблюдается всюду по склонамъ. Валуны, преимущественно известковистаго кремня, всюду сопровождаютъ песчаная почва, особенно же многочисленны они въ побережьяхъ Кестромы и Колпи.

Въ южной части восточной окраины уѣзда глинистые пески смѣняются боровыми, развившимися на нижневалунныхъ, мѣстами взбугреныхъ пескахъ; острова боровыхъ песковъ находимъ также къ востоку отъ с. Б. Григорова и вокругъ болотъ, залегающихъ въ срединѣ водораздѣла Колпи и Кестромы.

Изъ почвъ остальныхъ группъ, имѣющихъ мѣсто въ бассейнѣ Колпи, назовемъ болотныя почвы, острова которыхъ разбросаны по ровнымъ, междурѣчнымъ пространствамъ; ихъ мы встрѣчаемъ къ N отъ дд. Ивановой, Татаринцевой, Волосатаго Озера и къ W отъ д. Уваровки, къ N отъ д. Торчихи, къ NW отъ Разоприхи и въ томъ же направленіи отъ д. Лунихи; къ NW отъ д. Вихиревой Б. Григоровской волости, и наконецъ въ SO углу уѣзда—среди боровыхъ песковъ.

Глинистые пески на водораздѣлѣ Колпь-Марца, Ушна—пользуются полнымъ господствомъ, окаймляя сравнительно неширокую вышеотмѣченную полосу супесчаныхъ почвъ, занимающихъ средину водораздѣла. Узкая полоса глинистыхъ песковъ, какую можно наблюдать близъ с. Тучкова по правобережью Колпи, постепенно расширяется по направленію къ NW, а между верховьями Колпи и Марцы почти совершенно вытѣсняетъ супесчаная почва; слѣдуя за идущими изъ глубины водораздѣла оврагами, глинистые пески отъ окраинъ водораздѣла мѣстами, какъ напр. близъ Радиловой и Сенькова заходятъ далеко въ его средину, сокращая и безъ того неширокую полосу супесчаныхъ почвъ. Подпочвою глинистыхъ песковъ на водораздѣлѣ Колпь-Кестрома являются верхневалунные пески, которымъ, благодаря ихъ мощности, можно приписать очень древнее происхожденіе, но въблизи рѣкъ Колпи и Марцы подпочвенную породу можно признать и за нижневалунные пески; замѣтимъ, что въ ближайшихъ побережьяхъ Колпи подпочвенные пески часто совершенно исчезаютъ, замѣщаясь рыхлыми, иногда мучнистыми продуктами гидрохимической переработки известняковъ и доломитовъ; въ такихъ случаяхъ почвенный песокъ является нѣсколько обогащеннымъ перегноемъ, содержитъ массу кусковъ известковистаго кремня,—такъ называемаго „ноздристаго“ камня. Подобные щебенчатоизвестковистые глинистые пески тянутся вдоль

Колпи по обѣимъ сторонамъ приблизительно отъ д. Озерки до самого Тучкова, прерываясь лишь, и то мѣстами, на правомъ берегу Колпи, къ О отъ Спасскаго и Басенокъ. Пятнами подобные же пески появляются и въ побережьяхъ р. Марцы, гдѣ, однако, обыкновенная песчаная подпочва является господствующей.

Мѣстность, ограниченная съ сѣвера р. Ушной, по характеру почвеннаго покрова близко напоминаетъ смежную съ ней часть Меленковского уѣзда. За полосой глинистыхъ песковъ, идущую вдоль Ушны приблизительно до с. Ярцева, мы встрѣчаемъ здѣсь клинообразную площадь супесчаныхъ почвъ, уступающихъ далѣе къ востоку болѣе высокіе и ровные участки суглиносупесей, а между сс. Маланьиной и Переложниковымъ расположился небольшой островокъ песчанистыхъ, подзолистыхъ суглинковъ. Выступающія мѣстами надъ современной заливной долиной Ушны терраски покрыты частью глинистыми песками, съ массою разнообразныхъ валуновъ, частью же боровыми песками, преобладающими, однако, на лѣвомъ берегу Ушны.

Довольно пестрою въ почвенномъ отношеніи является площадь, ограниченная р. Марцею съ востока и простирающаяся къ W до верховьевъ р. Ястребки и Передѣлки. Вся центральная часть этого водораздѣла покрыта рыхлыми супесчаными почвами, близкими къ глинистымъ пескамъ; по правобережью Марцы и лѣвобережью Ушны, гдѣ мѣстность изрѣзана оврагами, супеси занимаютъ узкими полосками мѣсто среди суглиносупесчаныхъ почвъ съ одной стороны, покрывающихъ средину между овражныхъ площадей, и — глинистыми песками — съ другой, спускающимися до дна овраговъ. Въ SW углу Мошенской волости супеси смѣняются глинистыми песками, изобилующими мѣстами валунами и уступающими иногда мѣсто боровымъ пескамъ. Къ О отъ с. Кондряева и Тимофеевскаго погоста подъ лѣсами встрѣчаются участки тяжелыхъ супесчаныхъ почвъ, болѣею частью заболоченныхъ, развившихся на тонкихъ песчанистыхъ глинахъ покровнаго характера. Что касается подпочвенныхъ породъ на остальномъ пространствѣ всей разсматриваемой площади, то здѣсь встрѣчаемъ, какъ увидимъ ниже, и валунную глину, и верхневалунный песокъ, а небольшими пятнами — и „опоку“, отъ которой и покрывающая ее почва носить здѣсь названіе „опочной“ земли.

Приводимъ здѣсь нѣсколько примѣрныхъ разрѣзовъ, произведенныхъ въ данной мѣстности.

1 в. отъ с. Мошокъ къ востоку. А. — Желтоватосѣрая суглиносупесь съ валунами; 5 дм. Гор. В. — Бѣлесовато-желтый тонко-зернистый подзолъ; 12 дм. Гор. С. — Валунная красная глина.

1 в. отъ д. Поросятевой къ с. Мошокъ. А. — Желтоватосѣрый сильноглинистый песокъ, близкій къ супеси; 7 дм. В. — Оподзоленный песокъ; 9 дм. С. — Желтый песокъ.

3 в. отъ с. Мошокъ къ югу. Гор. А. — Желтоватосѣрая супесь; 8 дм. Гор. В. — Тонкозернистый подзолъ; 11 дм. Гор. С. — Темножел-

тый глинистый песокъ съ тонкими прослойками сцементированнаго песка.

$\frac{1}{4}$ в. отъ д. Лебедевой къ западу. Гор. А.—Песчаная, заболоченная почва, покрытая дерномъ; 8 дм.; содержитъ много ядеръ орштейна. Гор. В.+С.—Сѣрый, плотный въ сухомъ видѣ, въ сыромъ—вязкій, иловатый песокъ, съ выдѣляющимися крупными зернами кварца; въ гор. В. видны ржавыя пятна.

$\frac{1}{2}$ в. отъ д. Маньковой къ югу. Гор. А.—Свѣтложелтоватосѣрая супесь, рыхлая, слабоподзолистая; 7 дм. Гор. В.—Оподзоленный песокъ; 9 дм. Гор. С.—Блѣдножелтоватый песокъ съ валунами.

$\frac{1}{2}$ в. къ сѣверу отъ д. Барковой. Гор. А.—Желтоватосѣрый глинистый песокъ; 5 дм. Гор. В.—Блѣдножелтый песокъ; 8 дм. Гор. С.—Желтый песокъ, крупно-зернистый.

Сѣверная половина центральной полосы Судогодскаго уѣзда (лежащей между верховьями Колпи—Марцы съ одной стороны и р. Судогодой съ другой) въ почвенномъ отношеніи отличается крайнимъ однообразіемъ. За исключеніемъ небольшой площади, покрытой супесчаными почвами, заходящими сюда изъ южной части рассматриваемаго водораздѣла, а также окружающими верховье р. Тары, мы находимъ на всемъ упомянутомъ, покрытомъ хвойными лѣсами пространствѣ,—глинистые пески, смѣняющіеся мѣстами боровыми; полоса послѣднихъ тянется непрерывно отъ самой сѣверной окраины уѣзда къ югу, но и на остальномъ пространствѣ,—гдѣ пески заслуживаютъ названіе глинистыхъ, принадлежность ихъ къ боровому типу часто является несомнѣнной; повидимому, вся пашня въ предѣлахъ рассматриваемой мѣстности—поднята изъ подъ лѣса, о чемъ можемъ судить какъ по рыхлости песковъ и отсутствію въ нихъ рѣзко обособленныхъ почвенныхъ горизонтовъ, такъ и по малому содержанію перегноя. Въ окрестностяхъ дд. Бахтиной, Сергѣевки, Юшковой, къ W отъ села Картмазова почвенный песокъ изобилуетъ валунами, преобладаніе среди которыхъ принадлежитъ кремнистому известняку (рогатый или щербатый камень). Подъ еловыми лѣсами встрѣчаются въ данной мѣстности сильно-глинистые боровые пески, съ рѣзко оподзоленнымъ переходнымъ горизонтомъ почвы, а къ сѣверу отъ Непейцыной расположено два островка супесчаной, близкой къ суглино-супеси, почвы, появленіе которой, какъ можно думать, обусловлено равниннымъ характеромъ поверхности и близостью къ дневному горизонту подпочвенной глины, хотя и сильно песчанистой. Подпочвою обычныхъ для всей данной мѣстности глинистыхъ песковъ является верхневалунный и нижневалунный песокъ.

Рѣка Судогда пересекаетъ территорію Судогодскаго уѣзда почти въ прямомъ направленіи съ S на N. Все правобережье ея представляетъ рядъ холмовъ, раздѣленныхъ глубоко вдающимися ложбинами, оврагами и рѣчками, но довольно однообразныхъ по своему почвенному покрову. Верхнія части холмовъ и ихъ средины покрыты под-

золисто супесчаными почвами, которыя на склонахъ смѣняются глинистыми песками; тѣмъ и другимъ подпочвою служить верхневалунный песокъ, мѣстами, особенно на ровныхъ площадяхъ, почти исчезающій и уступающій мѣсто песчанистой валунной глины,—и нижневалунный песокъ, сливающійся въ ближайшихъ побережьяхъ Судогды иногда съ песками Q_1^s . Здѣсь же мы встрѣчаемся съ крайне своеобразными почвами, развившимися на древносадочныхъ образованіяхъ, какковы юрскія и пермскія мергелистыя глины. Выстилая ложбины, прилегающія къ нимъ части склоновъ и надъ-аллювіальныя долинки по берегамъ Судогды, эти почвы, супесчаныя по механическому составу, рѣзко отличаются отъ обычной супеси, развитой на валунныхъ породахъ, своей окраской, мощностью, вѣсомъ и, какъ можно ожидать, общимъ богатствомъ и производительностью. Подобныя почвы встрѣчены къ W отъ Дарашевой и Алферова и къ W и S отъ Овсяникова, между Заястребемъ и Травининымъ, къ S отъ Горокъ, между Муромцевымъ и Передѣломъ; къ сѣверу отъ р. Передѣлки тяжелыя, то супесчаныя, то грубоглинистыя почвы съ мергелисто-глинистою подпочвою наблюдаются возлѣ селеній Ст. Полхово и Заборье, Ст. и Н. Чубарова; тѣ же почвы, но съ болотнымъ характеромъ тянутся узкою полосой вдоль заливной долины Судогды къ сѣверу отъ уѣзднаго города того же имени. Вершины правобережныхъ холмовъ къ W отъ р. Судогды и N отъ р. Передѣлки, какъ и къ S отъ нея, покрыты подзолистыми супесями, смѣняющимися ближе къ Судогдѣ, а также къ лѣсной площади, примыкающей къ этимъ холмамъ съ востока,—глинистыми песками; послѣдніе покрываютъ и всю часть правобережья р. Судогды, лежащую сѣвернѣе д. Мызиной, окаймляя здѣсь болотистыя и аллювіальныя низины и уступая иногда мѣсто по окраинамъ послѣднихъ боровымъ пескамъ. Значительную площадь послѣднихъ встрѣчаемъ къ W отъ д. Даниловской, гдѣ имъ подпочвою служатъ пески типа Q_1^s .

Увалъ между рр. Судогдой и Воймигой представляетъ узкую холмистую ленту, вытянутую съ N на S. Въ почвенномъ отношеніи вся данная площадь строго постоянна, если имѣть въ виду залеганіе подзолистосупесчаныхъ почвъ на возвышенныхъ участкахъ и глинистыхъ песковъ по низамъ и склонамъ; узкія полосы послѣднихъ окаймляютъ съ W и O срединную полосу супесей на всемъ почти протяженіи перевала между упомянутыми рѣчками.

Лѣвобережье р. Судогды къ югу отъ уѣзднаго города представляетъ въ почвенномъ отношеніи менѣе пестроты, сравнительно съ соотвѣтствующимъ правобережьемъ. Вся эта мѣстность представляетъ три—вытянутые съ SW на NO увала, покрытые преимущественно глинистыми песками, смѣняющимися при переходѣ склоновъ въ долины въ заболоченныя супесчаныя почвы или болѣе влажные низинные пески, съ древне-аллювіальнымъ пескомъ въ подпочвѣ. Впрочемъ, къ N отъ дер. Райки и Башевой покрывающія основанія склоновъ заболоченныя супесчаныя почвы развились повидимому на тѣхъ

же древнеосадочныхъ образованіяхъ, какъ и почвы окрестностей Овсяникова, Загорья и др. Подобныя же, но еще некультурныя, благодаря сильному заболачиванію, почвы встрѣчаемъ и къ S отъ д. Жуковки. Что касается верхнихъ частей вышеупомянутыхъ уваловъ, то здѣсь встрѣчаемъ преимущественно глинистые пески; острова супесчаныхъ почвъ наблюдаются лишь къ S отъ дер. Хорошевой и W отъ Башевой, къ востоку отъ Данильцевой; кромѣ того, нѣсколько мелкихъ острововъ расположено въ южной части лѣвобережья Судогды къ W и SO отъ Ларинской, къ N и O отъ с. Опокина,—не особенно широкая полоса супесчаныхъ почвъ вдается отъ центральной части водораздѣла Судогды—Поли въ перевалъ между р. Побойкой и оврагомъ Дубасовскимъ.

Область верховьевъ лѣвыхъ притоковъ р. Судогды представляетъ сравнительно высокую, холмисто-волнистую мѣстность, по своему почвенному покрову нѣсколько отличающуюся отъ остальной площади уѣзда. Господствующей подпочвою въ центральной полосѣ всего водораздѣла Судогды—Поли является нижневалунный песокъ и валунная супесь, переходящая въ верховьяхъ р. Соймы и далѣе къ сѣверу отъ нея въ валунную глину. Ограниченный районъ послѣдней породы—какъ подпочвы, характеризуется появленіемъ связныхъ и плотныхъ суглиносупесчаныхъ почвъ, покрывающихъ перевалы между истоками р. Соймы и р. Воймиги.

Глубокія ложбины, по которымъ протекаютъ названныя рѣчки, а также неоформленные долинки въ области ихъ верховьевъ, покрыты болотными и заболоченными почвами, частью распаханными, въ большинствѣ же случаевъ остающимися некультурными.

Болотныя почвы и др. образованія могутъ быть прослѣжены по каждому изъ упомянутыхъ притоковъ р. Судогды вплоть до впаденія ихъ въ послѣднюю; въ рѣдкихъ случаяхъ, главнымъ образомъ по р. Соймѣ и Воймигѣ къ болотнымъ образованіямъ, окаймляющимъ рѣчныя долинки, примыкаютъ аллювіальныя, большею частью также—болотныя почвы. Переходя отъ послѣднихъ къ нормальнымъ почвамъ отлогихъ склоновъ, а крутые склоны въ разсматриваемой полосѣ крайне рѣдки, мы встрѣчаемъ подзолисто-супесчаныя и глинисто-песчаныя почвы. Первые пользуются полнымъ господствомъ на всемъ протяженіи отъ р. Соймы—къ югу до границы уѣзда, занимая сплошь всю центральную полосу водораздѣла Судогды—Поли, а затѣмъ Судогды—Гуся. Онѣ же тянутся отъ этой полосы къ востоку, до р. Судогды, покрывая водораздѣлы ея лѣвыхъ притоковъ. По буграмъ среди склоновъ и при переходѣ склоновъ въ ровныя водораздѣльныя площади, супеси смѣняются, правда, только мѣстами и рѣдко сплошными полосками глинистыхъ песковъ, а въ нижнихъ частяхъ склоновъ, во всей разсматриваемой мѣстности, влажной подзолистой супесью, называемой, по мѣстной терминологіи, захлестью, холодцомъ, сквозникомъ, студенцомъ, въ отличіе отъ супеси высокихъ ровныхъ площадей, называемой—„сѣрой иловатой землей съ супескомъ“.

Захлестъ или холодецъ, различаемые въ частныхъ случаяхъ по степени участія въ жизни почвы делювіальныхъ процессовъ или избыточнаго увлаженія ея, особенно гор. В., представляющаго всюду слабооподзоленный, но плотный и влажный, „иловатый“ песокъ—сливаются часто съ измѣнившимися подъ вліяніемъ культуры болотными почвами. Последнія всегда рѣзко отличаются по своей интенсивно темной окраскѣ, вязкости и тяжести въ сыроватомъ состояніи. Подпочвою ихъ является проникнутый иловатыми частицами песокъ или сѣроватая, часто синеватосѣрая или ржавобурая глина. Что касается валунной глины, то она, въ ближайшемъ лѣвобережьи р. Судогды нигдѣ не является подпочвой, уступая мѣсто верхневалунному на высокихъ мѣстахъ и нижневалунному по склонамъ и низинамъ—пескамъ. Замѣтимъ, однако, что послѣдніе, въ отличіе отъ верхневалунныхъ песковъ, имѣютъ болѣе глинистый составъ, такъ что могли бы быть названы валунной супесью. Къ N отъ р. Соймы валунная глина является болѣе постояннымъ членомъ ледниковыхъ отложений, но тѣмъ не менѣе въ качествѣ подпочвы мы находимъ здѣсь верхневалунный песокъ, смѣняющійся въ углу, образуемомъ слияніемъ рр. Клязьмы и Судогды, нижневалуннымъ.

Особенностью всѣхъ почвъ, покрывающихъ восточную половину водораздѣла Судогды-Поли, можетъ быть названо болѣе значительное увлажненіе ихъ сравнительно съ соответствующими почвами другихъ водораздѣловъ. Даже при значительной сухости верхняго почвеннаго горизонта, гор. В и верхній отдѣлъ подпочвы обыкновенно—оказываются въ большей или меньшей степени сыроватыми, или влажными, что, несомнѣнно, должно отражаться на отношеніи данныхъ почвъ къ новому увлажненію съ одной стороны и производительности данныхъ почвъ въ засушливое время—съ другой. Не касаясь вопроса о высотѣ урожая въ этой мѣстности, отмѣтимъ, что послѣ сильныхъ дождей почва здѣсь не воспринимаетъ больше влаги, дѣлается жидкою, вязкою, особенно въ низинахъ и долго не просыхаетъ; быть можетъ, залеганіе юрскихъ водоупорныхъ глинъ подъ валунными наносами, служить до нѣкоторой степени препятствіемъ для быстрого проникновенія въ глубокіе горизонты ихъ атмосферной влаги; для низменныхъ болотистыхъ участковъ послѣднее почти несомнѣнно. Влажность почвъ разсматриваемой мѣстности въ значительной степени, какъ можно думать, обусловлена присутствіемъ здѣсь громадныхъ лѣсныхъ и болотистыхъ площадей, привлекающихъ влагу изъ атмосферы, а можетъ быть вызывающихъ и иное для этой мѣстности количество атмосферныхъ осадковъ; къ тому же недостатокъ дренажа способствуетъ скопленію влаги при избыточномъ ея выпаденіи, всюду, гдѣ представляется къ тому возможность. Не говоря уже о сплошныхъ болотахъ, тянущихся по лѣвому берегу р. Поли, въ лѣсахъ какъ западной окраины описываемаго водораздѣла, такъ и въ центральной его полосѣ болота занимаютъ видное мѣсто. Благодаря большей влажности, а слѣдова-

тельно и болѣе прочному сцѣпленію частицъ почвы, глинистые пески, наблюдающіеся въ верхнихъ частяхъ склоновъ, а иногда по буграмъ и среди ровныхъ площадей, носятъ характеръ супесчаныхъ почвъ, тѣмъ болѣе, что переходнымъ горизонтомъ ихъ является, такъ же, какъ въ супесяхъ, блѣднобѣловатый песокъ. Полосу подобныхъ глинистыхъ песковъ, болѣе влажныхъ, нежели тѣ же пески восточной половины уѣзда, можно прослѣдить на всемъ протяженіи водораздѣла Судогды-Поли, при переходѣ отъ центральной, супесчаной и суглиносупесчаной его полосы, къ западной. Для этой половины характерны: 1) болота, занимающія южную ея часть, и 2) хвойные лѣса, покрывающіе весь ея сѣверъ.

Нормально развившіяся почвы относятся въ этой половинѣ къ глинистымъ пескамъ подзолистого и борového типовъ. Между р.р. Полей и Гусемъ подъ хвойными лѣсами пески сильно уплотнены; присутствіе рѣзкоподзолистого горизонта въ нихъ говоритъ о глинистомъ ихъ составѣ, а механическія особенности самаго горизонта А позволяютъ назвать ихъ боровыми супесями. Подпочвою на всемъ протяженіи отъ береговъ Поли до р. Гуся и верховьевъ лѣвыхъ притоковъ Судогды служить сильноглинистый нижневалунный песокъ; только въ ближайшихъ побережьяхъ болотъ и береговъ Поли присутствіе песчаныхъ бугровъ свидѣтельствуетъ объ участіи въ сформированіи рельефа мѣстности и характера подпочвенной породы силы вѣтра, оставившей эти древнедоонныя образованія. Поверхностнымъ горизонтомъ ихъ является рыхлый боровой песокъ.

Въ южной части лѣвобережья Поли мы находимъ тѣ же болота, и болотистыя образованія, рыхлые боровые и болѣе связные глинистые пески.

Изъ помѣщаемыхъ ниже нѣсколькихъ описаній отдѣльныхъ разрѣзовъ видны мощность почвенныхъ горизонтовъ и ихъ морфологическія особенности.

Между дд. Пеньки и Сойма; склонъ къ долиנѣ. Темносѣрая болотнолуговая супесь; А—10 дм.; гор. В—оподзоленный песокъ 9 дм.; С—желтоватобѣлый песокъ.

$\frac{1}{4}$ в. отъ д. Желѣзниковой къ SW: Глинистый песокъ. А—8 дм.; В—оподзол. песокъ 9 дм.; С—желтый песокъ, верхневалунный.

$\frac{1}{8}$ в. отъ д. Костровой къ S: Свѣтлосѣрая супесь; А—7 дм.; В—8 дм. (подзолистый песокъ); С—красноватожелтый, ортштейновый песокъ.

Между дд. Патрикѣевой и Клинами; распаханная низина; почва—свѣтлосѣрая супесь: 8 дм.; гор. А—постепенно сливается съ подпочвою (С)—блѣдножелтымъ вязкимъ пескомъ.

Между Клинами и Александровымъ. Ровная площадь; почва—подзолистая суглиносупесь; А—8 дм.; гор. В—мучнистозернистый подзолъ—9 дм.; С—валунная супесь.

$\frac{1}{4}$ в. отъ Кощеевой къ N: высокая площадь; гор. А—желтоватосѣрая суглиносупесь; 8 дм.; гор. В—песокъ блѣдножелтый—1'4"; С—валунная глина.

Къ S отъ д. Ильиной; почва—А—подзолистая супесь; 8 дм. гор. В—оподзол. песокъ; С—валунная глина, вверху превращенная въ песокъ.

$\frac{3}{4}$ в. отъ д. Любановой къ N. Желтоватосѣрый глинистый песокъ; А—9 дм.; В—вверху желтоватый, ниже блѣсоватый песокъ; 1'7"; С—глина.

На склонѣ къ рѣчкѣ между дд. Любановой и Маругиной. Желтоватосѣрая супесь; А—1 ф.; В+С—желтый, вверху слабо оподзоленный, песокъ.

Къ О отъ д. Побоекъ $\frac{1}{2}$ в. Желтоватосѣрая супесь: А—6 дм.; В—подзолистый песокъ съ валунами; 6 д.; С—рыхлый желтоватоблѣлый песокъ.

$\frac{1}{4}$ в. отъ д. Павликовой къ NO; вершина увала; свѣтлосѣрая супесь, рыхлая; 5 дм.; гор. В—мучнистозернистый желтоватоблѣлый подзолъ—5 дм.; С—желтый глинистый песокъ.

Между Артемьевымъ и Павликовой; болотистая луговина: почва—торфянистая; гор. А₁—2 $\frac{1}{2}$ дм.; гор. А—темносѣрая ржавчиннобурая супесь 15 дм., В—блѣлый прослой песка 6 дм.; черный песчаноилловатый прослой 7 дм., вязкая сѣрая глина лежитъ въ основаніи.

$\frac{3}{4}$ в. отъ Медвѣдцевой къ югу; склонъ къ долинѣ; заболоченный песокъ (А).

Смѣшанный лѣсъ къ N отъ д. Медвѣдцевой: почва—рыхлый глинистый песокъ; А—5 дм.; В—блѣлый песокъ 3 дм.; С—желтый песокъ.

Въ виду того однообразія, какое представляютъ разрѣзы супесчаныхъ и глинистопесчаныхъ почвъ въ предѣлахъ описываемой мѣстности, мы считаемъ излишнимъ останавливаться на описаніи каждаго подобнаго разрѣза, надѣясь въ характеристикѣ пахатныхъ районовъ отмѣтить тѣ или иныя особенности почвеннаго покрова мелкихъ участковъ. Особенностью водораздѣла рр. Судогды—Поли въ его цѣломъ, сравнительно съ другими водораздѣлами Судогодскаго уѣзда, являются частые переходы нормальныхъ почвъ (подзолистыя суглиносупеси и супеси, глинистые пески) въ почвы заболоченныя или избыточно увлажненныя. Последнія всегда почти занимаютъ склоны и ложбины, а часто и едва примѣтные западливые участки среди ровныхъ высокихъ площадей.

Суглинистыхъ почвъ не только чернолѣснаго типа, но даже подзолистаго, здѣсь совершенно не встрѣчается, что, конечно, стоитъ въ связи не только съ климатическими условіями всей этой мѣстности, но и геологическими ея особенностями. Валунная глина—обычная подпочва наиболѣе связныхъ почвъ этой полосы, но и она уступаетъ преобладаніе верхневалунному и нижневалунному пескамъ. Супесчаная почва, развившіяся на послѣднихъ (окрестности Покровъ-Башева, Ла-

ринской, Арсамакъ и др.) отличаются большей плотностью и связностью, нежели тѣ же почвы на верхневалунныхъ пескахъ.

Узкая лента, какою является водораздѣлъ Поли—Бужи, почти сплошь покрыта почвами борového типа.

Культурные участки находимъ здѣсь лишь на самомъ сѣверѣ и на югѣ, гдѣ они, въ видѣ небольшихъ островковъ среди нетронутыхъ земель, окружаютъ въ одиночку или небольшими группами расположенныя селенія. Все остальное пространство покрыто боромъ съ разбросанными по нему мелкими и крупными болотами и чернораменными участками. Почвеннымъ покровомъ служить то рыхлый боровой песокъ, то болѣе связный и болѣе глинистый, слегка даже оподзоленный песокъ, часто также боровая чернораменная или краснораменная песчанистая почва, а поверхностнымъ отдѣломъ на болотахъ являются торфяниковыя образования. По мѣрѣ приближенія къ краямъ водораздѣла, къ берегамъ Поли и Бужи, почвенные пески становятся болѣе плотными и связными, слегка заболоченными. Пахатная площадь вокругъ дд. Гришиной, Савинской, с. Абакумовскаго и Труфановскаго покрыта довольно связными глинистыми песками, близко напоминающими по богатству мелкоземомъ и подзолистому характеру—супесчаныя почвы; довольно многочисленны среди нихъ участки чернораменнаго (краснораменнаго) типа, съ орштейновыми образованиями въ горизонтѣ В почвы, а также—болотистые, особенно вдоль берега Поли. Подпочвою покрывающихъ водораздѣлъ Поли—Бужи песчаныхъ почвъ служить нижневалунный песокъ тонкаго зерна, иногда съ примѣсью слюды, что можетъ указывать на связь его съ нижележащими коренными песками; валуны сѣверныхъ породъ встрѣчаются какъ въ немъ, такъ и на поверхности.

Тотъ же характеръ носятъ почвы, покрывающія все пространство къ W отъ р. Бужи.

Вокругъ Избищъ, Тихонова, Ягодинской, Синцовой, Василевой и Пустошей, на культурныхъ участкахъ мы находимъ то довольно связные, близкіе къ супесямъ, то рыхлые глинистые пески, съ рѣдкими валунами на поверхности и нижневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ. На пониженныхъ площадяхъ почвы всюду носятъ слѣды прежняго заболачиванія, въ видѣ скопленій орштейновыхъ образований въ нижнемъ отдѣлѣ гор. В или же значительной влажности и синеватосѣрой окраски элювированнаго песка переходнаго горизонта почвы и подпочвы, обыкновенно уплотненнаго и обогащеннаго иловатыми элементами. Мѣстами почва выглядитъ довольно темноокрашенной отъ примѣси полуистлѣвшихъ растительныхъ остатковъ, накопившихся за время пребыванія ея въ некультурномъ состояніи, подѣ боровой раменью; чернораменными, а не черноземомъ называются эти почвы и среди мѣстнаго населенія.

Ближе къ берегу Бужи часть пахатныхъ земель расположена по отлогому скату къ рѣкѣ, гдѣ въ подпочвенныхъ пескахъ можно видѣть

образование аллювиальное; часть пашни до сихъ поръ покрывается въ вѣшнее время водою.

Центральная часть западной окраины уѣзда покрыта громадными торфяными болотами и лѣсомъ, подъ которымъ находимъ тѣ же болота съ торфяниковымъ покровомъ или же рыхлый боровой песокъ, особенно по буграмъ. Ровныя площади или участки, окаймленные холмами рыхлыхъ песковъ, покрыты большей частью связными песчаными песками, съ рѣзко обособленнымъ гор. В, обыкновенно сильно оподзоленнымъ и иловатымъ, если этимъ словомъ можно выразить мелкоземистопесчаный его составъ, влажность и связность частицъ. Въ дождливое и особенно продолжительно-сырое время на подобныхъ участкахъ уже на глубинѣ отъ $\frac{1}{2}$ —1 арш. появляется вода. Поверхностный горизонтъ почвы въ такихъ мѣстахъ покрытъ въ изобиліи медленно истлѣвающимися растительными остатками, скрывающими подъ собою слегка окрашенную въ сѣрый цвѣтъ песчанистую массу горизонта А почвы. Къ N отъ болотъ и лѣсовъ мѣстность становится сильно холмистою; обособленные холмы раздѣлены или тѣми же торфяными болотами или луговыми низинами, покрытыми плотными, тяжелыми, темными почвами супесчаного характера, но съ ясными слѣдами заболачиванія; мѣстами дуга переходятъ въ ольховыя чернорамени съ сырой тонкой почвой, изобилующей растительными остатками. Нормальные почвы холмовъ носятъ всюду песчанистый характеръ, хотя глинистый составъ подпочвенныхъ нижневалуныхъ песковъ и обиліе валуновъ дѣлаютъ эти почвенные пески въ значительной степени глинистыми, во многихъ случаяхъ напоминающими скорѣе супесчаныя почвы, особенно при увлажненіи. Послѣднее особенно сказывается на почвахъ склоновъ, гдѣ песчаная по механическому составу почва сильно уплотняется подъ вліяніемъ влаги, не достигая, однако, при высыханіи той степени твердости и связности частицъ, какія свойственны типичноподзолистымъ супесчанымъ почвамъ.

Глинистые пески мы встрѣчаемъ на всѣхъ холмахъ, выступающихъ въ описываемой мѣстности среди болотъ и низинъ; нѣкоторые изъ этихъ холмовъ окружены ровными низинами, съ чернораменною или рыхлою боровою песчанною почвою; только съ приближеніемъ къ р. Клязьмѣ боровые пески начинаютъ вполнѣ господствовать, покрывая всю наддуговую террасу, какую представляетъ площадь, лежащая между рѣчною долиною и Филино-Дубровскимъ и Кононовскимъ холмами.

Характеристика почвенныхъ типовъ Судогодскаго уѣзда.

Подзолистый суглинокъ.

Суглинистыя почвы въ предѣлахъ Судогодскаго уѣзда не пользуются широкимъ распространениемъ; въ видѣ небольшихъ изолированныхъ островковъ мы находимъ ихъ лишь въ восточной части уѣзда, къ S отъ р. Ушны, на перевалѣ между Ушной и Кестромой, между Кестромой—Тетрухомъ и кое гдѣ по восточной границѣ уѣзда. За исключеніемъ нѣкоторыхъ островковъ, всюду суглинистыя почвы носятъ сильноподзолистый характеръ, доходя большей частью до степени суглинистыхъ подзоловъ. Сильнымъ оподзоливаніемъ данныя почвы обязаны, повидимому, покрывавшей ихъ лѣсной растительности и несомнѣнному избыточному увлажненію ихъ, также условіями залеганія— большей частью по ровнымъ или даже пониженнымъ площадямъ, при сильно песчанистой подпочвенной глинѣ. Въ разрѣзѣ подзолистаго суглинка обычно наблюдается: А—свѣтлосѣрый мучнистый, пылеватый верхній почвенный горизонтъ, почти всюду съ мелкими зернышками окисловъ желѣза, особенно многочисленными на поверхности; послѣ дождей этотъ горизонтъ становится вязкимъ, липкимъ, заплываетъ съ поверхности и при высыханіи покрывается пленкой, которая затѣмъ распадается на пластинки; мощность его колеблется обыкновенно отъ 6 до 8 дм. На участкахъ, слабо-удобряемыхъ или остающихся безъ удобренія окраска его сравнительно слабо отличается отъ нижележащаго переходнаго гор. В, обычно же—на глубинѣ 6—7 д. наблюдается рѣзко выдѣляющійся гор. В,—бѣлесоватый, мучнистый подзолъ иногда съ примѣсью крупныхъ кварцевыхъ зеренъ и многочисленными ядрами ортштейна; мощность этого горизонта достигаетъ мѣстами фута, чаще же 7—8 дм. Нижняя граница его всюду представляетъ изорванную линію; масса подзола языками вдается въ нижележащую подпочвенную глину обособляя такимъ образомъ участки глины, сравнительно еще мало оподзоленной. Подпочвенная глина (С) всюду ледниковаго происхожденія, въ большинствѣ случаевъ песчаниста, что ускорило ходъ подзолообразовательныхъ процессовъ и служило къ обогащенію пескомъ самой почвы. Въ большинствѣ случаевъ она носитъ ясныя слѣды выщелачиванія въ видѣ гнѣздъ и пятенъ подзола, вѣдренныхъ въ слабо затронутые подзолообразовательнымъ процессомъ участки глины, иногда содержитъ струйки песку; окраска ея изъ краснобурой или желтобурой переходитъ въ сѣроватожелтую, часто съ синеватымъ оттѣнкомъ. Тамъ, гдѣ суглинистыя почвы занимаютъ сравнительно высокую мѣстность (окр. с. Знаменокъ), подзолистый характеръ ихъ обрисовывается менѣе рѣзко;

гор. А обладает сѣрой съ коричневымъ оттѣнкомъ окраской, а гор. В представленъ слабымъ прослоемъ сизобѣлесыхъ пятенъ подзола, за которымъ слѣдуетъ грубоорѣховатая глина, причемъ отдѣльные орѣхи лишены того ограниченія, которое столь характерно для лѣсныхъ земель. Въмѣсто ясно ограниченныхъ орѣховъ мы находимъ здѣсь болѣе или менѣе крупные комочки глины съ рыхлою поверхностью, въ верхнемъ отдѣлѣ С часто окутанные бѣлесоватой мукой или же бѣлыми зернами кварца. Западливья мѣста среди острововъ суглинистыхъ почвъ покрыты частью настоящими суглинистыми подзолами, въ которыхъ гор. А—обладаетъ мощностью ок. 4—5 дм. при В—въ 12 и болѣе дм. Сизоватосѣрая, иногда даже черноватая отъ примѣси многочисленныхъ растительныхъ остатковъ окраска гор. А на такихъ участкахъ рѣзко отличается отъ совершенно бѣлаго, мучнистаго подзола горизонта В, изобилующаго здѣсь зернами и ядрами оршштейна. Типичнымъ примѣромъ островка суглинистыхъ подзоловъ можетъ служить площадь, лежащая къ N отъ дер. Мочалки на водораздѣлѣ Кестромы-Тетруха.

Химическій анализъ и физическія свойства.

Химическій анализъ подзолистаго суглинка обнаруживаетъ бѣдность его всѣми элементами, необходимыми для успѣшнаго развитія растений.

Валовой составъ.

	Въ возд. сухой почвѣ.	Въ высу- шен. при 100°C.
Влага сушеніемъ при 100° С	1,19%	—
Потеря при прокаливаніи (гумусъ, азотъ, CO ₂ , вода) . .	3,19	3,23
Гумусъ	2,11	2,148
Азотъ	0,136	0,136
Фосфорная кислота (P ₂ O ₅)	0,055	0,05
Кремнекислота SiO ₂	85,86	86,91
Кали (K ₂ O)	1,13	1,14
Натръ Na ₂ O	0,76	0,77
Известь CaO	0,42	0,43
Магnezія MgO	0,25	0,25
Глиноземъ Al ₂ O ₃	5,14	5,20
Окись желѣза Fe ₂ O ₃	2,00	2,02
Кварцевый песокъ	33,82	34,23

Значеніе приводимыхъ здѣсь цифръ становится понятнымъ лишь при сравненіи ихъ ряда съ данными подобнаго же анализа завѣдомо богатыхъ почвъ, къ какимъ можно отнести черноземъ и тяжелыя суглинистыя почвы. Если взять для сравненія даже черноземовидную почву Владимѣрскаго уѣзда, то разница съ Судогодскими суглинками въ содержаніи отдѣльныхъ составныхъ частей выступаетъ довольно рѣзко; валовой составъ послѣдней высушенной при 100°C—выражается слѣдующими цифрами:

Потеря при прокал.	12,55
Гумусъ	9,43
Азотъ	0,40
Фосфорн. кислота (P_2O_5)	0,22
Кремнекислота (SiO_2)	65,38
Кали (K_2O)	1,92
Натръ (Na_2O)	0,72
Известь	2,22
Магнезія	1,43
Глиноземъ	11,55
Окись желѣза	4,09
Кварц. песокъ	18,18
Гигроскоп. воды при $100^{\circ}C$	4,53

Принявъ цифры послѣдняго ряда за 100, мы получимъ такое соотношение данныхъ валового анализа той и другой почвы:

	Черноземовид- ная почва Влад. уѣзда.	Подзолистый су- глинокъ Судогод. уѣзда.	Подзолистый су- глинокъ Владим. уѣзда.
Гигроскоп. воды	100	26	41
Потеря при прокал.	100	26	27
Гумусъ	100	23	23
Азотъ	100	34,5	20
Фосфорн. кислота	100	25	36
Кремнекислота	100	133	124
Кали	100	59	84
Натръ	100	107	132
Известь	100	19	50
Магнезія	100	17	52
Глиноземъ	100	45	80
Окись желѣза	100	49	45
Кварц. песокъ	100	188	194

Изъ сопоставленія съ третьимъ рядомъ цифръ, относящимся къ подзолистому суглинку Владимірскаго уѣзда, видно, что и послѣдняя почва по содержанію большинства необходимыхъ для растеній веществъ стоитъ выше подзолисто суглинистыхъ почвъ Судогодскаго уѣзда. Однако—по отношенію къ другимъ почвамъ того же уѣзда разсматриваемый нами подзолистый суглинокъ стоитъ выше всѣхъ, за исключеніемъ группы супесчаныхъ почвъ, развитыхъ на нижневалуныхъ пескахъ.

„Запасный капиталъ“ данной почвы, т. е. сумма минеральныхъ веществъ, извлекаемая 10% соляной кислотой, достигаетъ здѣсь всего 6,561% общаго вѣса почвы, выражаясь для отдѣльныхъ веществъ слѣдующими цифрами, относимыми къ почвѣ, высуш. при $100^{\circ}C$.

Вытяжка 10% соляной кислотой.

Нерастворимый минеральный остатокъ 92,85

K₂O 0,160

Na₂O 0,061

SiO₂ 0,21

Al₂O₃ 1,64

Fe₂O₃ 1,40

CaO 0,16

MgO 0,23

Извлекаемая 10% растворомъ соды SiO₂ 2,70

Въ этой,—такъ называемой цеолитной составной части почвы, преобладаютъ, какъ видимъ, окислы желѣза и глинозема, а также кремнекислота, на долю же остальныхъ веществъ приходится лишь незначительная часть общей суммы. Сравнивая данныя этой вытяжки съ полученными для валового анализа, мы находимъ, что изъ общаго количества содержащагося въ почвѣ глинозема находится въ цеолитномъ состояніи приблизительно третья часть или около 32%, окиси желѣза около 69%, K₂O—14, CaO—37%, Na₂O—около 87%.

Слѣдовательно, помимо незначительнаго содержанія въ данныхъ почвахъ различныхъ веществъ вообще, наиболѣе потребныя для растений: кали, известь, натръ—находятся еще въ состояніи, далеко для нихъ недоступномъ. Что касается фосфорной кислоты, то уже общее ея количество въ почвѣ (0,056%) показываетъ бѣдность ея разсматриваемыхъ почвѣ. Большое количество окиси желѣза въ цеолитномъ состояніи (67% общаго его количества) и присутствіе желѣза на поверхности почвы и въ горизонтѣ В въ видѣ стяженій свидѣтельствуется лишь о большей подвижности его и о закисномъ состояніи большей его части.

Данныя 1% солянокислой вытяжки показали, что сумма минеральныхъ веществъ, находящихся въ „усвояемомъ“ для растений состояніи, иначе называемая—расходнымъ капиталомъ почвы, составляетъ по отношенію къ общему вѣсу высушенной при 100°C почвы 2,05%, при чемъ на долю K₂ приходится 2,031%, Na₂—0,035 P₂O₅—0,012.

Въ растворъ концентрированной H₂SO₄ перешло:

Al₂O₃ 2,52%

Fe₂O₃ 1,63

SiO₂ 3,66

и осталось нерастворен. минер. вещ. 91,63%.

Не утверждая вѣрности и точности за способомъ опредѣленія въ почвѣ химической глины по количеству извлекаемаго сѣрной кислотой глинозема, мы, однако, воспользуемся этимъ приѣмомъ, чтобы имѣть возможность сравнивать полученные такимъ путемъ данныя съ данными по другимъ уѣздамъ Владимірской и Нижегородской губ.

Перечисляя на количества глины по формулѣ каолинита, мы получили бы ея около 6%, но, имѣя въ виду нечистый составъ глины въ почвѣ и вычисляя ее по методу, примѣненному въ Нижегородской губерніи, мы получаемъ въ подзолистомъ суглинкѣ глины около 10%. Вычисленіе ея количества по вновь предложенному нѣкоторыми учеными методу (по количеству химически связанной воды) въ данномъ случаѣ невозможно уже потому, что общая потеря при прокаливаніи почвы до постоянного вѣса (3,23%), не превышаетъ суммы количества гумуса и гигроскопической воды (3,33); данное обстоятельство позволяетъ считать количество химически связанной воды въ разсматриваемыхъ почвахъ крайне ничтожнымъ, ускользающимъ отъ опредѣленія обычнымъ аналитическимъ путемъ.

Намъ остается разсмотрѣть количество песчаной составной части въ подзолистыхъ суглинкахъ и отношеніе къ ней химической глины. Методъ опредѣленія въ почвѣ количества чистаго кварцеваго песку, дѣйствіемъ на почву фтористоводородной кислоты (33%), едва ли можетъ считаться вполне точнымъ; однако, за неимѣніемъ другихъ пріемовъ, мы принуждены пользоваться указаннымъ, имѣя въ виду точно также возможность сопоставленія полученныхъ данныхъ съ другими—подобными. Въ подзолистомъ суглинкѣ Судогодскаго уѣзда чистаго, нерасстворимаго въ 33% HF—кварцеваго песку оказалось 34,23%; всего же песку въ почвѣ, разумѣя здѣсь и песокъ сложнаго состава, оказывается до 86,77%, изъ котораго на долю собственно сложнаго песка приходится 52,54%; сопоставляя общее количество песку въ почвѣ и содержащагося въ ней кремнезема (86,77% и 86,91%) можно видѣть, что преобладающей составной частью въ сложномъ пескѣ является кремнекислота; это же обстоятельство позволяетъ полагать, что и глиноземъ въ данныхъ почвахъ не выдѣленъ въ видѣ воднокремнеземистыхъ соединений, а является связаннымъ съ другими элементами въ песчаныхъ частицахъ, хотя бы и крайне мелкихъ по своей величинѣ. Безъ сомнѣнія количество глины въ физическомъ смыслѣ въ данной почвѣ значительно выше вычисленной по глинозему изъ сѣрно-кислой вытяжки.

Механическій составъ подзолисто-суглинистыхъ почвъ Судогодскаго уѣзда.

Выше было уже указано, что суглинистыя почвы Судогодскаго уѣзда всюду отличаются сильноподзолистымъ характеромъ; оподзоливанію, а вмѣстѣ съ нимъ песчанистому составу подпочвенной глины данныя почвы обязаны, какъ можно думать, и бѣдностью своего химическаго состава. Между тѣмъ механическій составъ суглинистыхъ почвъ описываемаго уѣзда вполне гармонируетъ съ тѣми особенностями, какія отличаютъ вообще суглинистыя почвы отъ супесчаныхъ, суглиносупесчаныхъ и т. под.

Изъ нижеприведенной таблицы механическаго состава суглинистой почвы видно, что отношеніе элементовъ физической глины къ эле-

ментамъ песку, выражается здѣсь 1 : 2; столь высокое отношеніе, заставляющее предполагать болѣе богатый химическій составъ данныхъ почвъ, въ дѣйствительности не оправдывающій ожиданія, свидѣтельствуется лишь о томъ, что элементы физической глины представлены въ данныхъ почвахъ въ значительной степени кремнеземистой мукой, „подзоломъ“, въ болѣе или менѣе чистомъ видѣ слагающимъ переходный горизонтъ данныхъ почвъ.

Помѣщаемъ здѣсь таблицу механическаго состава всѣхъ 3-хъ горизонтовъ подзолистаго суглинка (образецъ взятъ близъ с. Знаменки).

	Крупноземъ.						Мелкоземъ.						Всего песчаной части.	А. Элем. дѣйств. механ. и хим.	В. Механ. дѣйств. элемент.	Отношение А къ В.
	Камни.	Хрящъ.		Песокъ и крупная пыль.				Глина.								
		10—5 mm.	5—3 mm.	3—1 mm.	1—0,5 mm.	0,5—0,25. mm.	0,25—0,05. mm.	0,05—0,01. mm.	0,01—0,005 mm.	0,005—0,001. mm.	Мельч. 0,001.					
Верхній почвен. горизонтъ (А).	—	—	—	2,790	2,657	14,788	18,780	25,134	26,805	3,815	4,351	20,235	64,149	34,472	1 : 2	
Переходный горизонтъ (В) — подзолъ	—	—	—	0,143	1,084	9,420	15,477	37,100	26,903	3,408	5,012	10,627	63,204	35,322		
Подпоч. (С). Валунная песчан. глина	—	—	—	0,116	0,853	7,498	13,669	29,845	20,065	5,031	21,594	8,467	51,981	46,69		

Всматриваясь въ цифры отдѣльныхъ элементовъ, мы замѣчаемъ, что въ гор. А значительное количество ихъ приходится на долю зернистопесчаной части, уменьшающейся въ гор. В и С; зато въ гор. В находимъ преобладаніе пылеватыхъ частицъ, сумма которыхъ, вмѣстѣ съ иловатыми частицами, составляетъ 87,899%, тогда какъ въ гор. А ихъ было 78,386%, въ гор. же С находимъ уже 90,144%. Принимая во вниманіе, что бѣлая масса гор. В. состоитъ исключительно почти изъ кремнеземистой муки, и имѣя въ виду бѣдность химическаго состава гор. А, мы должны допустить, что и въ послѣдней мучнистый кремнеземъ игралъ видную роль среди той части, которая составляетъ глину и иль, а потому названіе химически и механически дѣйствующими всѣхъ частицъ почвы, діаметръ которыхъ не превышаетъ 0,01 mm. можетъ быть допущено здѣсь лишь условно; но уже относительно гор. С слѣдуетъ сказать, что здѣсь кремнеземъ не играетъ той роли, какъ въ гор. А и В и что изъ 90,144% пылеватыхъ и иловатыхъ частицъ значительная доля составляетъ глину и иль собственно; если допустить, что всѣ частицы съ діаметромъ меньшимъ 0,01 mm. являются здѣсь дѣйствующими механически и химически, то вполне понятнымъ становится относительное убываніе количества этихъ частицъ въ гор. В и А, гдѣ съ одной стороны происходитъ расходованіе минеральныхъ составныхъ частей почвы на питаніе растений, съ другой — выдѣленіе изъ сложнаго песка кварцевыхъ зеренъ и ихъ раздробленіе. Любопытно сопоставить съ данными механическаго анализа всѣхъ трехъ горизонтовъ разсматриваемой почвы ихъ физическія свойства.

Изъ послѣднихъ опредѣлены влагоемкость, гигроскопичность, скважность и поглотительная способность—свойство скорѣе химическое, нежели физическое.

	Влаго- емкость.	Гигро- скопич- ность.	Скважн.		Поглот. способн.
			мх.	мп.	
Гор. А. . . .	35,25 ⁰ / ₀	2,54	46	35,6	22,04
Гор. В. . . .	26,69	1,94	40	32,4	20,82
Гор. С. . . .	39,05	8,57	50,1	36,5	34,73

Какъ и слѣдовало ожидать, подпочвенная глина отличается большою влагоемкостью, скважностью, поглотительною способностью и даже гигроскопичностью; въ гор. А эти свойства значительно понижены, особенно поглотительная способность; въ гор. же В они выражены наиболѣе слабо. Такимъ образомъ, структура и составъ переходнаго горизонта суглинистыхъ почвъ отличаются неблагоприятными признаками, точно также неблагоприятно отражающимися на гор. А и С, вызывая неравномѣрное распредѣленіе въ почвѣ влаги и растворимыхъ въ водѣ минеральныхъ веществъ.

Въ другомъ образцѣ суглинистой почвы, д. Мочалки еще болѣе оподзоленной („суглинистый подзолъ“) распредѣленіе отдѣльныхъ физическихъ элементовъ по горизонтамъ оказывается болѣе равномѣрнымъ:

		Суглинистый подзолъ.	
		Гор. А.	Гор. В.
Мелкоземъ. Крупноземъ. Песокъ и пыль. Глина.	Камни	—	—
	Хрящъ крупный	—	—
	„ мелкій	—	—
	Песокъ крупный	0,196	0,336
	„ средний	3,329	2,369
	„ мелкій	28,765	27,643
	Пыль песчаная	21,569	23,381
	„ крупная	15,042	20,897
	„ средняя	21,765	18,723
	„ тонкая	3,650	2,432
Иль		3,959	3,052

Очевидно, въ данной почвѣ оподзоливаніе, въ смыслѣ удаленія изъ нея щелочей и щелочноземельныхъ металловъ и измельченіе кварца, коснулось не только переходнаго горизонта (В), но и верхняго почвеннаго (А), что сказалось и на нѣкоторыхъ свойствахъ этой почвы, особенно поглотительной способности.

		Гор. А.	Гор. В.
Влагоемкость		37,02	19,54
Гигроскопичность		3,25	1,21
Поглотит. способность		8,78	5,05
Скважность	{ наибольшая	47, 9	34, 8
	{ наименьшая	36, 0	26, 5

Какъ видимъ, при той же почти влагоемкости, что и въ первомъ образцѣ, поглотительная способность здѣсь чрезвычайно слаба, — обстоятельство, указывающее на крайнее обѣднѣніе данной почвы цеолитами, глиной и химически дѣйствующими веществами вообще.

Подзолистая суглиносупесь.

Суглиносупесчаная почва на площади Судогодскаго уѣзда пользуются болѣе широкимъ распространеніемъ сравнительно съ суглинками. Залеганіе ихъ носитъ также островообразный характеръ, но острова ихъ обширнѣе и часто кольцомъ охватываютъ острова суглинокъ. Отличительною особенностью ихъ предъ почвами суглинистыми является богатство зернами песку, ясно видимое даже простымъ глазомъ, при чемъ примѣсь его свойственна какъ мелкоземисто-зернистому гор. А, такъ и собственно подзолистому горизонту (В), гдѣ среди бѣлесоватой мучнистой массы подзола различимы мелкія и крупныя зерна кварца въ значительномъ количествѣ. Что касается окраски и мощности гор. А и В, то здѣсь не замѣтно какой либо разницы съ суглинками. Но подпочва (С) подъ суглиносупесками болѣею частью не та, что подъ суглинками. Въ большинствѣ случаевъ мы находимъ здѣсь или сильно песчанистую глину, или же слой глинистаго верхневалуннаго песку, нигдѣ не являющагося подпочвою суглинокъ. Подзолистый характеръ суглиносупесей всюду выступаетъ очень рѣзко; не говоря уже о свѣтлосѣрой окраскѣ ихъ, мы находили въ нихъ значительной мощности подзолистый гор. В, содержащій также ортштейновыя ядра. Иногда къ сильному оподзоливанію присоединяется значительное увлажненіе, благодаря которому гор. В выглядит синеватымъ или сѣроватосинимъ, послѣднее наблюдается болѣею частью на участкахъ пониженныхъ, гдѣ гор. А до нѣкоторой степени обогащается мелкоземлистыми частицами, сносимыми съ ближайшихъ повышенныхъ пунктовъ.

Въ послѣднихъ случаяхъ суглиносупесчаная почва называются обыкновенно наравнѣ съ подобными же супесчаными почвами „захлестью“ „иловкой“ или „иловатой землей“, въ отличіе отъ „сѣрой земли съ супескомъ и суглинкомъ“, какъ называется суглиносупесь высокихъ мѣстъ. Суглиносупесчаная „захлесь“ развита особенно въ бережьяхъ р. Тетруха и Кестромы, гдѣ она покрываетъ нижнія части отлогихъ склоновъ. Сравнительно съ суглиносупесью высокихъ мѣстъ, суглиносупесчаная захлесь отличается болѣею плотностью, въ сырое время сильно замокаетъ, становится „тяжелой“ землей, а въ сухое сильно затвердѣваетъ. Значительное увлажненіе данныхъ почвъ вызываетъ въ ихъ свойствахъ нѣкоторыя особенности: болѣею связность, болѣе темную окраску, богатство не перегнившими растительными остатками; гор. В отличается въ нихъ значительной плотностью и окрашенъ въ синеватый цвѣтъ, что даетъ основаніе называть его „синимъ“ или „зеленоватымъ иломъ“. Сѣровато-синія или зеленоватая

окраска гор. В объясняется въ такихъ случаяхъ присутствіемъ растворимыхъ закисныхъ соединений желѣза, выносимаго изъ верхняго горизонта въ болѣе глубокіе. Ядра ортштейна на „захлести“ болѣе многочисленны, иногда же отсутствіе ихъ въ гор. В объясняется залеганіемъ на нижней его границѣ цѣлаго ортштейноваго прослоя.

Подпочвою суглиносупесей высокихъ мѣстъ является большею частью верхневалунный песокъ, обладающій большей или меньшей мощностью въ зависимости отъ рельефа и характера подлежащей глины, но иногда и валунная песчанистая глина; что касается суглиносупесчаной захлести, то особенностью ея подпочвы—является значительная плотность, будетъ ли то валунная глина или же верхневалунный и делювиальный песокъ. Замѣтимъ, что суглиносупеси Судогодскаго уѣзда, особенно на высокихъ участкахъ, богаты валунами, какъ разсыянными на поверхности, такъ и вѣдренными въ массу почвы и подпочвы.

Химическій анализъ суглиносупесчаной почвы.

Образецъ взятъ близъ дер. Ямки Воскресенской волости.

	Валовой составъ.		Вытяжка 10% HCl.		Выт. конц. H ₂ SO ₄ .		Вытяжка 1% HCl.	
	Въ возд. сух. поч.	Въ высуш. при 100°С.	Въ возд. сух. поч.	Въ высуш. при 100°С.	Въ возд. сух. поч.	Въ высуш. при 100°С.	Въ возд. сух. поч.	Въ высуш. при 100°С.
Влага сушеніемъ при 100° С.								
(Гигроскопич. вода)	1,13	—	—	—	—	—	—	—
Потеря отъ прокаливанія.	2,93	2,96	—	—	—	—	—	—
Гумусъ	1,91	1,93	—	—	—	—	—	—
Азотъ	0,120	0,121	—	—	—	—	—	—
Фосфорная кислота (P ₂ O ₅)	0,052	0,053	—	—	—	—	0,007	1,007
Кремнекислота SiO ₂	87,15	88,16	0,20	0,20	—	—	—	—
Кали (K ₂ O)	0,93	0,94	0,333	0,137	—	—	0,121	0,021
Натръ (Na ₂ O)	0,64	0,65	0,15	0,051	—	—	0,029	0,029
Известь (CaO)	0,36	0,36	0,12	0,12	—	—	—	—
Магnezія (MgO)	0,22	0,22	0,17	0,17	—	—	—	—
Глиноземъ (Al ₂ O ₃)	4,45	4,50	1,52	1,54	2,17	2,09	—	—
Окись желѣза (Fe ₂ O ₃)	2,14	2,16	1,40	1,42	1,60	1,62	—	—
Нерастворимой остатокъ	—	—	92,31	93,35	91,35	92,39	—	—
Кремнекислота, извлеч. содой.	—	—	2,78	2,81	3,26	3,29	—	—
Кварцевый песокъ нераствор. въ HF (33%)	35,58	35,99	—	—	—	—	—	—
Растворилось мин. веществъ	—	—	—	6,448	—	—	1,92	1,94

Сравненіе данныхъ химическаго анализа суглиносупесчаной почвы съ данными анализа подзолистаго суглинка обнаруживаетъ лишь незначительную разницу между ними по содержанію различныхъ веществъ. Какъ видно изъ валоваго анализа, наибольшая разница падаетъ на содержаніе кремнекислоты и гумуса; первой въ суглиносупесчаной

почвъ нѣсколько болѣе, чѣмъ въ суглинкѣ, второго менѣе; остальные же вещества содержатся въ той и другой почвъ почти въ одинаковомъ количествѣ. То же самое слѣдуетъ сказать и относительно 10% солянокислой вытяжки: сумма растворимыхъ веществъ немногимъ отличается здѣсь сравнительно съ суглинистой почвой, достигая 6,448%, нерастворимые же остатки: 92,85 для суглинистой почвы и 93,35 для суглиносупесчаной позволяютъ смотрѣть на эти почвы, почти какъ на совершенно тождественныя. Нѣкоторая разниа обнаруживается въ содержаніи глинозема, извлекаемаго концентрированной сѣрною кислотой, откуда получаемъ и нѣкоторую разницу въ содержаніи химической почвы. Допуская условно этотъ терминъ и ея составъ въ почвахъ, равно какъ приемы вычисленія ея, получимъ для суглиносупесчаной глины химической глины 8,11%; — такое незначительное содержаніе глины, при мелкоземистомъ характерѣ почвы, можетъ свидѣтельствовать лишь о сильномъ оподзоливаніи минеральной ея массы и измельченіи кремнезема. Небольшая разниа въ содержаніи веществъ, извлекаемыхъ 1% соляною кислотой, мало говоритъ о достоинствѣ суглиносупесчаной почвы съ этой стороны; по крайней мѣрѣ сравнительно съ суглинистой почвой содержаніе легкорастворимыхъ K_2O , Na_2O и P_2O_5 менѣе всего лишь на нѣсколько сотыхъ процента. Даже кварцеваго песку, если только о содержаніи его можно судить по дѣйствию на почву 33% HF, въ суглиносупесчаной почвъ немногимъ болѣе, нежели въ суглинистой почвъ, выражаясь числомъ 35,99%, откуда видно, что на долю сложнаго песку приходится въ данной почвъ около 60%. Нижеприводимый механический анализъ данной почвы обнаруживаетъ въ ней болѣе высокое содержаніе элементовъ физической глины, позволяющее приписывать ей лучшія свойства, сравнительно съ почвами супесчаными.

Механический составъ и физическія свойства суглино-супесей.

Дер. Уваровка-Шевинская.

	Кам- ни.	Хрящъ.		Песокъ и крупная пыль.					Иль и глина.			А. Элемент. действ. хим. и механич.	В. Элемент. действ. ме- ханич.	Отн. А : В
		Крупн.	Мелк.											
Г. А			0,192	1,482	4,342	39,771	23,700	8,776	16,019	2,616	2,106	20,741	78,061	1 : 4
Г. С			0,146	0,754	3,729	25,068	19,361	8,458	15,292	6,140	21,031	42,463	57,516	1 : 1,4

По механическому составу суглиносупесчаная почва тѣмъ отличается отъ вышеописанныхъ подзолистыхъ суглинковъ и суглинистыхъ подзоловъ, что въ ней начинается преобладать зернистопесчаный элементъ. На долю тѣхъ элементовъ, которые образуютъ такъ называемую почвенную глину (въ физич. смыслѣ), здѣсь приходится всего лишь 20,741%, тогда какъ остальная масса представлена пескомъ и

крупной пылью. Принимая первую часть за действующую химически и механически, а второй приписывая только механическую роль въ почвѣ, мы найдемъ отношеніе между той и другой приблизительно какъ 1 : 4. Сопоставляя данныя механическаго анализа верхняго почвеннаго горизонта съ анализомъ подпочвенной породы, въ данномъ случаѣ—довольно мягкой, желтоватобурой, валунной глины, мы находимъ рѣзкое несоотвѣтствіе въ содержаніи иловатыхъ и глинистыхъ частицъ, которыхъ въ подпочвѣ оказывается до 42,463⁰/₀, т. е. вдвое болѣе, нежели въ горизонтѣ А. Имѣя въ виду, что физическіе элементы не могли механическимъ путемъ быть удалены изъ горизонта С, мы должны допустить, что обѣднѣніе имъ гор. А и В шло путемъ растворенія ихъ и удаленія съ водными растворами или путемъ расходованія на питаніе растений.

Тождественныя почти цифры далъ механическій анализъ другой суглиносупесчаной почвы, образецъ которой былъ взятъ къ S отъ д. Мелеховой.

Кам- ни.	Хрящъ.		ПЕСОКЪ И ПЫЛЬ.					Иль и глина.			А Элемент. дѣйств. хим. мическ.	В Элемент. дѣйств. хим. и механич.	Отн. А : В
	Крупн.	Мелк.	Крупн.	Средн.	Мелк.	Пыль песчан.							
Г. А.		0,260	1,932	5,232	37,244	25,029	9,095	15,309	2,469	2,059	19,837	78,792	1 : 4

Обращаясь къ физическимъ свойствамъ суглиносупесчаныхъ почвъ, мы находимъ нѣкоторое ухудшеніе ихъ, сравнительно съ подзолистыми суглинками, что особенно касается гигроскопичности и поглотительной способности; для двухъ вышеразсмотрѣнныхъ почвъ, физическія свойства выражаются слѣдующими величинами:

	Влаго- емкость.	Гигро- скопич.	Поглотит. способн.	Сиважность.	
				мх.	мп.
Суглиносупесь отъ д. Уваровки	28,10	3,25	5,88	44,1	28,4
Суглиносупесь отъ д. Мелеховой	27,29	2,80	7,98	41,2	28,4

Значительное пониженіе поглотительной способности суглиносупесчаныхъ почвъ сравнительно даже съ суглинистыми подзолами объясняется не только химическими свойствами данныхъ почвъ, но, какъ можно думать, главнымъ образомъ—механическимъ составомъ ихъ, ибо здѣсь, какъ мы видѣли, пылеватая и глинистая часть почвы сильно сокращается, при соотвѣтственномъ возрастаніи количества болѣе крупныхъ по діаметру физическихъ частицъ. Пониженіе физическихъ свойствъ въ тѣсной зависимости отъ механическаго состава становится яснымъ, если обратимъ вниманіе на физическія свойства подпочвы первой изъ вышеразсмотрѣнныхъ суглиносупесей (отъ д. Уваровки). Мы видѣли, что иловатыхъ и глинистыхъ частицъ она содержитъ 42,463⁰/₀,

вдвое болѣе, нежели соотвѣтствующій ей почвенный горизонтъ; физическія же свойства ея выражаются слѣдующими величинами:

	Влаго- емкость.	Гигро- скопичн.	Поглотит. способн.	Сквашность.	
				мх.	мп.
Подпочвен. гл. окр. д. Уваровки	38,60	9,10	32,35	49,5	34,7

Сравнительно съ подпочвенною глиною суглинистыхъ почвъ, данная глина почти не отличается ничѣмъ по своимъ физическимъ свойствамъ; тамъ имѣли мы:

Влаго- емкость.	Гигро- скопичн.	Поглотит. способн.	Сквашность.	
			мх.	мп.
39,05	8,57	34,73	50,1	36,5

Такимъ образомъ—физическія свойства подпочвенной породы одинаковы для почвъ разсмотрѣнныхъ группъ; разница же механическаго состава и химическихъ свойствъ послѣднихъ вызвана, повидимому, условіями залеганія и, въ зависимости отъ нихъ, процессомъ выщелачиванія; выше мы уже отмѣчали, что острова суглинистыхъ почвъ занимаютъ наиболѣе ровные участки, иногда нѣсколько даже пониженные сравнительно съ окружающими, гдѣ почва не могла лишиться своихъ глинистыхъ частицъ отъ дѣйствія атмосферныхъ водъ, гдѣ наибольшую роль въ выщелачиваніи играли химическіе процессы, тогда какъ на суглиносупесчаныхъ почвахъ могли имѣть мѣсто и механическія силы.

С у п е с и .

Супесчаная почвы пользуются на площади Судогодскаго уѣзда широкимъ распространеніемъ. Онѣ являются господствующими въ бассейнѣ Колпи и Ушны, покрываютъ значительную часть водораздѣла Колпи—Судогды и почти все лѣвобережье послѣдней; ихъ нѣтъ только на западѣ уѣзда, гдѣ господствуютъ глинистые пески. Всѣ супесчаные почвы нашего уѣзда можно разбить на нѣсколько болѣе или менѣе отличныхъ между собою группъ.

Типичныя подзолистыя супеси или „сѣрая земля съ супескомъ“, какъ называютъ ее крестьяне, покрываетъ высокія холмистыя площади. Эти супеси приурочены главнымъ образомъ къ правобережью Ушны, водораздѣламъ Колпи—Кестромы—Тетруха, онѣ же покрываютъ значительную часть угла, образуемаго Марцей и Ушной, а также наиболѣе сухіе и повышенные участки въ области лѣвыхъ притоковъ р. Судогды. Въ ихъ строеніи наблюдаются слѣдующія особенности: гор. А—сѣрый и свѣтлосѣрый; среди массы мелкозема видны въ большомъ количествѣ мелкія и крупныя зерна кварца; валуны въ большемъ или меньшемъ количествѣ покрываютъ эти почвы всюду, гдѣ наблюдается ихъ залеганіе. Мощность гор. А колеблется отъ 6 до

9 дм., при чемъ нижняя граница его то довольно рѣзко выступаетъ предъ бѣлесоватымъ гор. В, — то маскируется бѣлесоватострой окра-ской, постепенно исчезающей книзу и смѣняющейся бѣлесоватой окра-ской подзолистаго горизонта (В); подзолъ, образующій этотъ горизонтъ, отличается тонкозернистымъ составомъ, не достигая той мучнистости, какая характерна для гор. В суглинистыхъ и суглиносупесчаныхъ почвъ. Мощность гор. В; какъ и въ суглиносупесяхъ, достигаетъ 8—10—12", ортштейновыхъ образований въ супесяхъ данной группы не на-блюдается, что объясняется легкостью вымыванія изъ гор. А желѣзи-стыхъ соединений и перехода ихъ въ болѣе глубокіе горизонты, такъ какъ подпочвою является обыкновенный песокъ, не представля-ющій препятствія къ движенію влаги вглубь, съ одной стороны; съ другой — горѣніе органическихъ остатковъ происходитъ въ данныхъ почвахъ, повидимому, быстрѣе, такъ какъ онѣ оказываются сравнительно съ другими почвами суше. Подпочвою ихъ служатъ только мѣстами валунная глина, болшею же частью верхневалунные пески — на во-стокъ уѣзда и нижневалунные пески — на западѣ.

Другую группу представляютъ *супеси влажнолѣсные*, пользующіяся не менѣе обширнымъ распространеніемъ по площади уѣзда. Особен-ностью ихъ сравнительно съ первой группой является ихъ большая рыхлость, менѣе мелкоземистый составъ, большая увлажненность, сѣро-ватый цвѣтъ гор. В, богатство гор. А неперегнившими органическими остатками. Большая часть ихъ находится въ настоящее время подъ листовыми, частью еловыми лѣсами, что объясняетъ меньшую мощ-ность въ нихъ собственно почвеннаго и большую подзолистаго пере-ходнаго горизонта. Подпочвою онѣ имѣютъ почти всюду верхневалун-ный песокъ, но попадаются островки, гдѣ онѣ залегаютъ и на глинѣ, частью покровнаго, частью валуннаго характера. Ихъ залеганіе при-урочено къ широкимъ ровнымъ площадямъ, особенно нѣсколько пони-женнымъ въ срединѣ. Насколько тѣсна связь этихъ почвъ съ обыч-ными подзолистыми супесями видно изъ того, что на культурныхъ участкахъ, ближайшихъ къ лѣсамъ, мы находимъ почвы съ тѣмъ же характеромъ, но по мѣрѣ удаленія отъ нихъ — гор. А становится свѣтлѣе, гор. В суше и образующій его подзолъ плотнѣе. Можно думать, что послѣднія представляютъ лишь дальнѣйшую стадію влажнолѣсныхъ супесей, освобожденныхъ отъ вліянія лѣсной растительности и под-вергшихся осушенію.

Ближайшимъ результатомъ культуры влажнолѣсныхъ супесей яв-ляется обогащеніе верхняго почвеннаго горизонта мелкоземомъ и пыле-ватой частью почвы, что видно изъ сопоставленій ниже приведенныхъ данныхъ анализа.

Слѣдующую группу образуютъ *супеси влажнолуговые и заболо-ченныя*. Приуроченныя къ нижнимъ частямъ отлогихъ склоновъ, къ берегамъ рѣкъ и окраинамъ болотъ, эти почвы съ трудомъ могутъ

быть разграничены между собою, но довольно рѣзко отдѣляются отъ другихъ супесчаныхъ почвъ.

Въ строеніи влажнолуговой супеси наблюдаемъ обыкновенно: А—сѣрый или даже темносѣрый верхній почвенный горизонтъ; мелко-земистая масса часто уступаетъ преобладаніе зернамъ песку средней и даже значительной величины; тѣмъ не менѣе масса почвы является связной, пашня послѣ засухи сильно комковата; среди землистой массы многочисленны еще неистлѣвшіе растительные остатки.

Мощность гор. А—достигаетъ 10 дм. и только тамъ, гдѣ почва—заболочена или была таковою, гор. А колеблется около 6—7 дм. Гор. В на влажнолуговыхъ почвахъ представляетъ плотную, тяжелую, сѣроватую или даже синеватую массу, чаще всего песчаную, хотя и довольно связную, благодаря значительной влажности; ядеръ окисловъ желѣза обыкновенно не наблюдается, но уже синеватый оттѣнокъ въ цвѣтѣ говоритъ о закисномъ состояніи въ немъ желѣза и его подвижности. Подпочвою влажнолуговыхъ супесей служить то верхневалунный песокъ, уплотненный подъ дѣйствіемъ влаги, то валунная глина (лѣво-бережье Воймиги), то метаморфизованныя юрскія глины (Овсяникова) и мергелистыя глины пермскаго возраста (Клавдина, Александрова, Чубарова). Водоупорность подпочвы и пониженное положеніе участковъ, покрытыхъ влажнолуговыми почвами, способствуютъ болѣе продолжительному сохраненію почвенной влаги въ разсматриваемыхъ почвахъ. Онѣ долго не просыхаютъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ — „никогда не просыхаютъ“, по сообщенію мѣстныхъ жителей; благодаря такому постоянно влажному состоянію данная почва носитъ названіе „сквозникъ“, „коренистая“, „замочъ или мокрецъ“, „сапунъ“, „водяникъ“, „студеная“ или „холодецъ“. Обрабатывать подобную почву трудно, такъ какъ въ сырую погоду она липнетъ къ сохѣ, становится жидкой, такъ что въ нее „ноги уходятъ“; весною и послѣ сильныхъ дождей приходится долго выжидать, „когда ее продуетъ“, чтобъ затѣмъ уже приступить къ пашнѣ.

Наиболѣе многочисленны острова влажно и болотнолуговыхъ почвъ, называемыхъ за свою темную окраску часто „черной землей“, а въ отношеніи обработки—„тяжелой“,—въ бассейнѣ р. Судогды, но въ видѣ мелкихъ пятенъ онѣ залегаютъ и среди обычной подзолистой супеси, занимая котловники и ложбины между невысокими холмами или окраины отлогихъ склоновъ.

Къ нимъ близка по своимъ культурнымъ особенностямъ, но по морфологическимъ—стоящая ближе къ типичнымъ подзолистымъ супесямъ,—супесчаная „захлестъ“, покрывающая, подобно суглиносу-песчаной захлести основанія склоновъ и западливья мѣста. Супесчаная захлестъ легче влажнолуговой почвы, но тѣмъ не менѣе, сравнительно съ типичной супесью она болѣе влажна, способна сильно затвердѣвать въ сухую погоду и покрываться трещинами съ поверхности. Подобно влажно и болотнолуговымъ землямъ ей часто придаютъ на-

звание „студенец“, „холодец“, чаще же ее называют „захлесть“ за способность сливаться послѣ сильныхъ дождей и сильно затвердѣвать. Въ строеніи ея наблюдаются тѣ же особенности, что и въ соответствующихъ суглиносупесчаныхъ почвахъ: тотъ же связный супесчаный гор. А, тотъ же сѣрой подзолъ въ гор. В, та же подпочвенная валунная глина или верхневалунный увлажненный (иногда делювиальный) песокъ.

Наконецъ къ послѣдней группѣ супесчаныхъ почвъ относятся супеси, переходныя къ глинистымъ пескамъ. Сюда относится центральная полоса рыхлыхъ песчанистыхъ почвъ, покрытыхъ почти сплошь боромъ. Верхній горизонтъ данныхъ почвъ представляетъ рыхлую массу сильно глинистаго песку, окрашеннаго въ сѣрый или желтовато-сѣрый цвѣтъ; отъ всѣхъ вышеописанныхъ супесей разсматриваемыя почвы отличаются: 1) слабостью окраски, 2) значительной рыхлостью и отсутствіемъ связности, 3) слабой мощностью гор. А, обыкновенно не превышающей 4—5 дм., за которымъ слѣдуетъ плотный глинистый песокъ, не подвершійся оподзоливанію или затронутый подзолообразными процессами въ слабой степени. На культурныхъ участкахъ данныя почвы пріобрѣтаютъ болѣе темную окраску, становятся мощнѣе, но мало измѣняются въ отношеніи связности.

По аналогіи съ боровыми песками, характеризующимися неразвитымъ гор. А и быстрой смѣною его неизмѣнной подпочвой, данныя супеси могли бы быть названы боровыми супесями, хотя онѣ по механическому составу ближе стоятъ къ глинистымъ пескамъ, отличаясь, однако, отъ послѣднихъ болѣе высокимъ содержаніемъ мелкозема, а слѣдовательно, сравнительно и большей связностью, не говоря уже объ отсутствіи яснаго оподзоливанія. Ихъ подпочвою служитъ исключительно верхневалунный песокъ, часто богатый валунами.

Химическій анализъ типичныхъ подзолистосупесчаныхъ почвъ обнаруживаетъ значительное различіе ихъ состава въ зависимости отъ ихъ происхожденія.

Супеси на нижневалунныхъ пескахъ, какія мы находимъ въ западной половинѣ уѣзда, являются по химическому составу болѣе богатыми, сравнительно съ супесчаными почвами восточной половины и вообще всѣхъ тѣхъ райновъ, гдѣ подпочвою ихъ служитъ песокъ верхневалунный. Приводимъ здѣсь параллельно два анализа супесчаныхъ почвъ, изъ которыхъ одна относится къ западу, другая къ востоку уѣзда.

Анализъ подзолисто-супесчаныхъ почвъ.

Валовой составъ.

Дер. Побойки С. Тучково 1
1/2 вер. къ SW. вер. къ S.

Влага, теряющаяся при 100° С.	1, 17	0, 64
Потеря при прокаливаніи	3, 44	2, 17

Гумусъ	2, 41	1, 54
Азотъ	0,146	0,094
Фосфорная кислота P_2O_5	0,072	0,041
SiO_2	86, 02	90, 80
K_2O	1, 20	0, 83
Na_2O	0, 73	0, 58
CaO	0, 50	0, 35
MgO	0, 30	0, 24
Al_2O_3	5, 44	3, 29
Fe_2O_3	2, 30	1, 70

10% солянокислая вытяжка.

Нерастворимый минеральный остатокъ	92, 37	95, 11
K_2O	0,172	0,098
Na_2O	0,051	0,045
SiO_2	0, 24	0, 23
Al_2O_3	1, 44	0, 79
Fe_2O_3	1, 82	1, 24
CaO	0, 17	0, 15
MgO	0, 26	0, 17
SiO_2 , извлечен. содой	2, 59	1, 41

Сумма раствор. мин. вещ. 6,743 4,133

Сърнокислая вытяжка.

Нерастворим. минер. остатокъ	91, 08	94, 43
Al_2O_3	2, 60	1, 27
Fe_2O_3	1, 98	1, 40
SiO_2 , извлеч. содой	3, 54	2, 18

33% фтористо-водородная вытяжка.

Кварцевый песокъ	34, 10	38, 90
----------------------------	--------	--------

1% солянокислая вытяжка.

Растворились (высуш. при $100^{\circ} C$)	2, 59	1, 93
K_2O	0,038	0,018
Na_2O	0,011	0,015
P_2O_5	0,020	0,011

Какъ видно изъ приведенныхъ анализовъ, супесь на нижневалунныхъ пескахъ превосходить по составу не только супесь съ верхневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ, но и подзолистосуглинистыя почвы; за исключеніемъ кремнекислоты—она содержитъ всѣхъ веществъ нѣсколько болѣе, нежели суглинки и суглиносупеси, не смотря на преобладаніе въ послѣднихъ мелкозема. Какъ бы соотвѣтственно большому запасу въ данной почвѣ веществъ, идущихъ на питаніе расте-

ній, мы находимъ содержаніе въ ней большого количества цеолитныхъ веществъ, сумма которыхъ достигаетъ 6,743⁰/₀, почти того же количества химической глины (10⁰/₀) и даже нѣсколько большее количество веществъ, растворимыхъ въ HCl (сумма 2,59⁰/₀). Такимъ образомъ сопоставленіе данной почвы съ суглистами и суглиносупесчаными обнаруживаетъ близость ихъ по химическому составу, хотя механическій составъ и позволяетъ отнести ихъ къ различнымъ группамъ.

Что касается второго анализа супесчаной почвы, то приводимыя цифры показываютъ уже большее удаленіе ея по химическому составу въ сторону низшихъ почвенныхъ группъ: она бѣднѣе предыдущей почвы гумусомъ (1,54⁰/₀), цеолитами (4,133⁰/₀), глиной (4,93⁰/₀) и легко-растворимыми веществами (1,93⁰/₀). Эта вторая почва бѣднѣе по составу почвъ двухъ первыхъ группъ, да и механическій составъ ея, какъ увидимъ ниже, свидѣтельствуетъ о значительномъ содержаніи въ ней элементовъ песка, по крайней мѣрѣ одного кварцеваго песка въ ней содержится 38,9⁰/₀, какъ то видно изъ 33⁰/₀ фтористоводородной вытяжки.

Механическій составъ и физическія свойства супесчаныхъ почвъ.

Выше мы уже указывали на то разнообразіе, какое замѣчается въ группѣ супесчаныхъ почвъ, различающихся по окраскѣ, мощности, плотности, условіямъ залеганія и происхожденія. Дѣйствительно, отъ почвъ, близкихъ по механическому составу къ суглиносупескамъ, мы находимъ всѣ переходы къ подзолистымъ и рыхлымъ глинистымъ пескамъ. Изъ приводимыхъ ниже анализовъ механическаго состава обнаруживается разница между почвами рассматриваемой группы.

	Камни.	Хрящъ.		Песокъ и пыль.					Глина, иль.			В. Всего зерн. песчаной и пылев. частей.	А. Всего глины.	Отн. А : В.
		Крупный.	Мелкій.	3—1 mm.	1—0,5	0,5—0,25	0,25—0,05	0,05—0,01	0,01—0,005	0,005—0,001	<0,001			
Д. Жарцы . . .	2,498	0,553	0,284	1,495	6,802	36,684	26,610	7,402	11,333	2,128	2,994	77,993	16,455	1:5
„ Васильева.	—	—	0,085	0,749	2,569	21,714	49,236	9,262	12,541	1,756	1,173	83,530	15,470	1:5
„ Барак. Саранча . . .	—	—	—	0,430	2,853	47,373	23,295	10,049	11,744	1,648	1,515	84,00	14,907	1:6
„ Зялестребе	—	—	0,081	1,444	5,776	38,882	35,719	6,025	8,413	1,278	1,632	87,844	11,323	1:8
„ Мошокъ . .	—	0,638	0,466	3,026	10,188	45,204	25,555	3,890	8,419	1,165	0,958	87,863	10,542	1:8

Преобладающею составною частью данныхъ почвъ являются, какъ видимъ изъ таблицы, зерна діаметромъ отъ 0,5 mm. до 0,005; болѣе мелкія частицы играютъ въ супесчаныхъ почвахъ уже подчиненную роль, хотя въ первыхъ двухъ количество послѣднихъ приближается къ тому, что мы видѣли въ суглиносупесчаныхъ почвахъ.

Что касается физическихъ свойствъ, то послѣднія не столь строго соответствуютъ механическому составу, какъ бы того можно было

ожидать, хотя колебанія въ отдѣльныхъ цифрахъ сравнительно незначительны; высокая поглотительная способность первой супесчаной почвы стоитъ, повидимому, въ связи съ ея лучшимъ химическимъ составомъ, обусловленнымъ не только развитіемъ данной почвы на богатыхъ глиною пескахъ, но и содержаніемъ въ нихъ рыхлыхъ валуновъ, преимущественно обломковъ известняка.

	Влагоем- кость.	Гигроско- пичность.	Поглотит. способ- ность.	Скважность.	
				мх.	мм.
Жарцы	26,22 ⁰ / ₀	3,79	21,22	39,2	37,2
Васильева	26,44	2,93	8,66	43,4	35,6
Баракова Саранча	22,17	1,67	8,75	38,1	28,8
Заястребье	26,53	2,65	7,78	42,4	36,6
Мошокъ	29,60	1,82	6,45	43,1	36,3

Выше указывалось уже на нѣкоторые различія супесчаныхъ почвъ, обусловленные залеганіемъ ихъ, степенью увлажнения и продолжительностью культурнаго ихъ состоянія. Мы разумѣемъ большую плотность и связность супесей, залегающихъ по отлогимъ склонамъ, гдѣ онѣ являются всегда и болѣе увлажненными, сравнительно съ супесями, покрывающими высокія ровныя площади, открытыя дѣйствію вѣтровъ; безъ сомнѣнія, различна, въ зависимости отъ тѣхъ же условій залеганія и подпочвы, и водопрускающая способность различныхъ супесчаныхъ почвъ, тѣмъ, въ свою очередь, обусловлено различное отношеніе ихъ къ выпадающей атмосферной влагѣ. Наиболѣе долго держится она на поверхности тамъ, гдѣ подпочвою служить глина; съ другой стороны въ супесяхъ западной половины, гдѣ, какъ можно думать, обиліе лѣсовъ и болотъ вызываетъ выпаденіе большого количества осадковъ, почвы долго сохраняютъ влагу въ силу менѣе благоприятныхъ условій ея испаренія. Мы видѣли уже различіе супесчаныхъ почвъ по механическому ихъ составу; замѣтимъ, что колебанія въ этомъ отношеніи настолько значительны и часты, что заставляютъ предполагать различіе и въ ихъ химическомъ составѣ, что вмѣстѣ даетъ основаніе сближать ихъ то съ суглиносупесчаными почвами, то съ глинистыми песками.

Глинистые пески.

Глинистые пески представляютъ господствующую почву на площади Судогодскаго уѣзда. Не говоря уже о сплошныхъ площадяхъ ихъ распространенія, каковы—вся западная часть уѣзда, вся сѣверная половина водораздѣла Судогды—Колпи, мы встрѣчаемъ глинистые пески всюду по склонамъ къ оврагамъ и рѣкамъ, по всему уѣзду, особенно тамъ, гдѣ склоны не достаточно отлоги. Но и среди глинистыхъ песковъ, какъ и среди супесчаныхъ почвъ, можно различать нѣсколько группъ. Основаніемъ подраздѣленія глинистыхъ песковъ служитъ преимущественно характеръ подпочвенныхъ породъ, не-

сомнѣнно отразившійся на покрывающей ихъ почвѣ; но съ другой стороны—особенности глинистыхъ песковъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ обусловлены особенностями рельефа той или другой мѣстности, степенью увлажнения, характеромъ растительности.

Вся западная половина уѣзда покрыта глинистыми песками, развившимися на нижневалуныхъ пескахъ. Сюда относятся всѣ наиболѣе возвышенные пункты Березниковской и Ягодинской волостей, западная часть Моругинской и Авдотынской. Нижневалуные пески, служащіе здѣсь подпочвою почвенныхъ песковъ, сильно отличаются отъ песковъ верхневалуныхъ, покрывающихъ всю остальную площадь уѣзда. Наиболѣе существенной особенностью ихъ является сильно глинистый составъ, ихъ плотность и богатство валунами, среди которыхъ господство принадлежитъ сѣвернымъ кристаллическимъ породамъ.

Что касается структуры почвенныхъ глинистыхъ песковъ, то разницы съ песками, развитыми на верхневалуныхъ пескахъ, здѣсь мы не наблюдаемъ: тотъ же рыхлый, сѣроватый песокъ горизонта А, слегка оподзоленный песокъ горизонта В, валуны—виѣдренные въ тотъ и другой и—неизмѣненный песокъ подпочвы (С). По отлогимъ склонамъ—глинистые пески отличаются большею связностью и плотностью, приближаясь къ супесчанымъ почвамъ, но въ области развитія нижневалуныхъ песковъ мы почти не встрѣчаемъ настоящихъ супесей; у основанія склоновъ, гдѣ можно было бы ожидать встрѣтить подзолистыя супеси типа „захлести“—, „студенца“ и т. п., мы встрѣчаемъ глинистые пески (в) влажнолуговые и влажнолѣсные, переходящіе на долинахъ и междуречьяхъ площадяхъ въ заболоченныя или совершенно болотныя почвы.

Названные пески отличаются отъ глинистыхъ песковъ высокихъ мѣстъ исключительно болѣе сильнымъ увлажненіемъ, а слѣдовательно и большею относительно связностью и плотностью,—при тѣхъ же особенностяхъ структуры и подпочвы. Будучи всегда нѣсколько болѣе влажными сравнительно съ песками высокихъ мѣстъ, эти влажнолуговые и влажнолѣсные пески, поступившіе подъ культуру, носятъ названіе „подкючистой“ земли, иногда—„сѣрой земли съ пескомъ“. Сравнительно съ обыкновенными глинистыми песками они содержатъ болѣе перегноя, а въ дѣйствиномъ состояніи напоминаютъ черно-раменные почвы своимъ богатствомъ неперегнившими растительными остатками. Въ западной половинѣ Судогодскаго уѣзда подобные пески окаймляютъ обыкновенно острова глинистыхъ песковъ высокихъ мѣстъ, иногда спускаются къ долинамъ рѣкъ; но тамъ, гдѣ мѣстность отличается равниннымъ характеромъ—они чередуются съ заболоченными глинистыми песками, покрывая западливья мѣста—а иногда—являясь единственными представителями почвъ. Таковы, напримѣръ, площади почвенныхъ песковъ въ Ягодинской волости, въ окрестностяхъ Пустошей; въ юго-западномъ углу уѣзда, въ побережьяхъ Бужи и Поли глинистые пески носятъ средній характеръ, соотвѣтственно рельефу приближаясь то къ тѣмъ, то къ другимъ.

Глинистые пески на верхневалунныхъ пескахъ пользуются исключительно развитіемъ въ восточной половинѣ уѣзда. Свѣтлосѣрая и желтоватосѣрая окраска ихъ свидѣтельствуешь о бѣдности ихъ перегноемъ. Въ ихъ строеніи наблюдается обыкновенно слабооподзоленный переходный горизонтъ В, иногда отсутствующій, особенно тамъ, гдѣ глинистые пески были покрыты ранѣе боромъ. Поверхность ихъ усѣяна всюду массою валуновъ, господствующими породами среди которыхъ являются известковистый кремень, кремнистый известнякъ, рогатый кремень или „щербатый камень“, какъ называется онъ у мѣстныхъ жителей. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ напримѣръ въ окрестностяхъ с. Картмазова, д. Бахтиной, и къ S отъ нихъ камня скопляется на поляхъ такая масса, что его собирають въ груды и увозять.

Особую группу представляютъ глинистые пески, покрывающіе болѣе или менѣе крутые склоны въ побережьяхъ Колпи и Кестромы. Эти, изобилующіе валунами кремня и кремнистаго известняка, глинистые пески имѣють своею подпочвою то незначительный прослой валуннаго песку (верхневалуннаго, делювіальнаго или оставшагося на мѣстѣ выщелоченной валунной глины), то непосредственно—продукты метаморфизаціи известняковъ—доломитовую муку съ вѣдренными въ нее кусками доломитистаго известняка. Въ зависимости отъ близости къ поверхности богатой углекислыми соединеніями подпочвы, подобные глинистые пески обладаютъ часто темною окраской и высокимъ содержаніемъ перегноя. Изобиліе валуновъ и близость каменистой подпочвы къ дневной поверхности даетъ поводъ мѣстнымъ жителямъ называть данную почву „опочной“ землей.

Наибольшія площади такой „опочной“ земли наблюдаются близъ дер. Озерокъ, с. Ильинскаго, Б. Григорова, въ побережьяхъ Марцы, но пятна ихъ попадаются и по склонамъ къ оврагамъ, напр. въ окрестностяхъ Картмазова, къ S отъ Колычевой, къ O отъ Ликина, въ лѣсу Храповицкаго. Данные почвы, повидимому, соотвѣтствуютъ тѣмъ карбонатнымъ почвамъ, какія констатированы въ Западной Россіи, (такъ назыв. рендзины). Къ этой же группѣ можетъ быть отнесенъ небольшой островъ глинистыхъ песковъ, развитыхъ на яркочерныхъ мергелистыхъ пескахъ въ окрестностяхъ д. Чубаровой.

Въ ближайшихъ побережьяхъ р. Судогды мы находимъ глинистые пески, подпочвой которымъ служатъ красноватожелтые и желтоватые пески типа Q_1^s и древнеаллювіальные. Сходные съ обыкновенными глинистыми песками по строенію, эти пески лишены валуновъ, мѣстами избыточно увлажнены, а въ ближайшихъ окрестностяхъ г. Судогды даже заболочены; ортштейновые прослои на нижней границѣ гор. В указываютъ на значительное увлажненіе этихъ песковъ въ прежнее время тамъ, гдѣ въ настоящее время мы находимъ пашню, покрытую рыхлыми и сухими глинистыми песками.

Химическій анализъ глинистаго песка.

Химическій анализъ глинистыхъ песковъ обнаруживаетъ пониженіе въ нихъ всѣхъ веществъ, сравнительно съ другими почвами,—съ

соотвѣтствующимъ возрастаніемъ кремнезема. Приводимъ ниже два анализа этихъ почвъ, изъ которыхъ одна относится къ восточной половинѣ уѣзда (Озерки), другая къ западной (Кузьмина); первая почвы развились на верхневалунныхъ пескахъ, вторыя — на нижневалунныхъ.

Валовой составъ.	Д. Озерки.	Д. Кузьмина (Березово).
	Въ высуш. при 100° С.	
Влага сушеніемъ при 100° С	0,51	0,25
Потеря при прокаливаніи	1,51	0,73
Гумусъ	1,23	0,60
Азотъ N	0,084	0,051
Фосфорная кислота P ₂ O ₅	0,039	0,029
Кремнекислота SiO ₂	92,40	95,25
Кали K ₂ O	0,62	0,50
Натръ Na ₂ O	0,54	0,33
Известь CaO	0,33	0,24
Магnezія MgO	0,17	0,09
Глиноземъ Al ₂ O ₃	2,66	1,44
Окись желѣза Fe ₂ O ₃	1,68	1,39
<i>10% солянокислая вытяжка.</i>		
Нерастворимый минер. ост.	96,12	97,80
K ₂ O	0,086	0,032
Na ₂ O	0,061	0,033
SiO ₂	0,21	0,18
Al ₂ O ₃	0,51	0,11
Fe ₂ O ₃	1,18	0,99
CaO	0,13	0,05
MgO	0,13	0,05
SiO ₂ , выщелоч. содой	1,18	0,88
Сумма раствор. вещ.	3,487	2,325
<i>Сѣрнокислая вытяжка.</i>		
Нерастворимый минер. остатокъ	95,64	97,74
Al ₂ O ₃	0,91	0,32
Fe ₂ O ₃	1,34	1,03
SiO ₂ , выщелоч. содой	2,03	1,73
<i>33% фтористоводородная вытяжка.</i>		
Кварцевый песокъ	39,68	41,47
<i>1% солянокислая вытяжка.</i>		
Растворилось (высуш. при 100° С).	1,97	1,26
K ₂ O	0,024	0,013
Na ₂ O	0,031	0,006
P ₂ O ₅	0,019	0,012

Сопоставляя оба ряда цифръ, мы видимъ, что глинистые пески западной половины уѣзда нѣсколько бѣднѣ таковыхъ восточной части. Данное обстоятельство стоитъ, повидимому, въ связи не только съ различіемъ подпочвенныхъ породъ, характеризующихъ тѣ и другіе пески, но и съ климатическими особенностями востока и запада уѣзда, далеко, какъ можно думать, неодинаковыми; по крайней мѣрѣ, обиліе лѣсовъ и воды на западѣ и равнинно-низинный характеръ мѣстности, должны вызывать здѣсь выпаденіе большаго количества осадковъ и болѣе равномерное распредѣленіе и сохраненіе влаги въ почвѣ. Последняя даже при сильныхъ засухахъ сохраняетъ здѣсь свою увлажненность, не достигая той степени сухости и рыхлости, какъ на востокѣ. Съ другой стороны большее количество почвенной влаги должно вызывать и болѣе интенсивное выщелачиваніе почвы, особенно тамъ, гдѣ существуютъ благопріятныя условія для стока атмосферныхъ водъ; выше же мы отмѣчали уже тотъ фактъ, что всѣ почти селенія западной половины уѣзда занимаютъ наиболѣе повышенные участки—вершины холмовъ, по которымъ расположены пашни. Само собою разумѣется, что въ той же западной половинѣ можно встрѣтить и болѣе богатая химически почвы, хотя бы и принадлежащія къ песчаной группѣ; такія почвы, повидимому, покрываютъ югозападъ и южную окраину уѣзда, гдѣ песчаная почвы замѣтно являются болѣе плотными, а условія для выщелачиванія ихъ—не особенно благопріятными въ силу большей равнинности.

Механическій анализъ и физическія свойства глинистаго песка.

Рыхлость глинистыхъ песковъ, господство въ составѣ болѣе или менѣ крупныхъ зеренъ и незначительное содержаніе пылеватыхъ частицъ, большая водопрускающая способность—отличаютъ глинистые пески отъ другихъ почвъ. Механическій анализъ образца, взятаго къ SO отъ д. Жарцы, обнаружилъ слѣдующій составъ этой почвы.

Камни.	Хрящъ.		Песокъ и пыль.					Г Л И Н А И И Л Ъ.					
	Крупн.	Мел.	3—1	1—0,5	0,5—0,25	0,25—0,05	0,05—0,01	0,01—0,005	0,005—0,001	20,001	А. Всего зернист. песчан. и пылев.	Всего глины А.	Отно- шеніе А къ В.
—	—	—	0,941	7,066	53,153	28,596	2,147	6,392	0,697	0,583	91,903	7,672	1 : 12

Въ связи съ рыхлостью глинистыхъ песковъ, и бѣдностью ихъ химическаго состава стоитъ слабая поглотительная способность, выражающаяся здѣсь 5,57⁰/₀, и гигроскопичность, достигающая лишь 1,54⁰/₀; скважность, однако, выражается величинами въ 43,3 (шх.) и 35,8 (mm.).

Боровой песокъ.

Боровые пески на площади Судогодскаго уѣзда широко распространены, хотя и приурочены, главнымъ образомъ, къ западной его

половинѣ. Замѣтимъ, однако, что они представляютъ большое разнообразіе какъ въ зависимости отъ характера подпочвенныхъ песковъ, такъ и орогидрологическихъ условій ихъ залеганія. Вообще подъ именемъ борovýchъ песковъ мы разумѣемъ песчаная неразвита почва, гдѣ мощность собственно почвеннаго горизонта ничтожна, оподзоливаніе слабо замѣтно, и горизонтъ А быстро смѣняется книзу неизмѣненнымъ подпочвеннымъ пескомъ. Последнимъ можетъ быть нижневалунный песокъ, верхневалунный, древнеаллювіальный или типа Q_1^s , наконецъ тотъ или иной изъ нихъ, переработанный вѣтромъ. Нижневалунный песокъ служить подпочвою борovýchъ песковъ на западѣ Судогодскаго у., верхневалунный—на востокѣ, древнеаллювіальный и типа Q_1^s въ побережьяхъ р. Судогды и Тетруха, а переработанный вѣтромъ—среди всѣхъ указанныхъ песковъ. Съ другой стороны степень увлажненія борovýchъ песковъ, неодинаковая на мѣстахъ сравнительно высокихъ и пониженныхъ, вызываетъ нѣкоторыя особенности въ составѣ и структурѣ ихъ. Очевидно, что химическій и механический составъ вышеуказанныхъ подпочвенныхъ песковъ, плотность ихъ, богатство валунами не могутъ быть одинаковы, а потому и покрывающіе ихъ почвенные пески могутъ отличаться между собою какъ по степени содержанія глинистыхъ элементовъ, такъ и по богатству чисто кварцевыми зернами. Боровые пески западной части уѣзда являются наиболѣе глинистыми, но среди нихъ встрѣчаются холмы песковъ, очевидно собранные вѣтромъ, гдѣ собственно почвенный песокъ представляетъ массу почти чисто кварцевыхъ зеренъ, съ очень незначительнымъ содержаніемъ перегноя, съ другой стороны на западныхъ мѣстахъ среди борovýchъ песковъ попадаются пятна почвъ, богатыхъ перегноемъ и неразложившимися растительными остатками, а переходный горизонтъ носитъ ясныя слѣды оподзоливанія; послѣдніе участки, соответствующіе боровой чернорамени, встрѣчаются на западѣ Судогодскаго уѣзда часто, и при благоприятныхъ условіяхъ застоя воды—переходятъ въ болотистыя. Типичные боровые пески, подпочвою которымъ служатъ пески того или иного происхожденія, всхолмленные вѣтромъ, встрѣчаются островами среди чернораменныхъ борovýchъ участковъ и топкихъ болотъ западной окраины уѣзда, а также на NW уѣзда и въ побережьяхъ р. Ушны. Верхній почвенный горизонтъ ихъ имѣетъ бѣлесоватосизую окраску, и въ составляющей его массѣ видны исключительна почти кварцевыя зерна; горизонтъ В отсутствуетъ, и непосредственно подъ 2 — 3 дюймовымъ гор. А мы встрѣчаемъ уже желтоватый подпочвенный песокъ. Большая площадь борovýchъ песковъ относится къ группѣ неразвитыхъ глинистыхъ песковъ, гдѣ гориз. А, какъ въ обыкновенныхъ глинистыхъ пескахъ, обладаетъ сѣрою или желтоватосѣрою окраской и отличается лишь присутствіемъ органическихъ полуистлѣвшихъ остатковъ и меньшей мощностью, горизонтъ В также отсутствуетъ, но самый песокъ, какъ гор. А, такъ и подпочвы (С) является болѣе глинистымъ, что замѣтно уже простымъ глазомъ.

Къ неразвитымъ глинистымъ пескамъ борového типа могли бы быть отнесены пески центральной полосы Судогодскаго уѣзда, но масса валуновъ, покрывающихъ поверхность ихъ и слѣды, хотя и слабого, оподзоливанія заставляють отнести ихъ къ обычнымъ глинистымъ пескамъ.

Въ качествѣ пахотныхъ земель—участки съ глинистыми борowymi песками на площади Судогодскаго уѣзда наблюдаются лишь на правомъ берегу Судогды къ W отъ дер. Даниловской; что же касается кварцевыхъ песковъ, то они наблюдались исключительно подъ лѣсами.

Болота и болотныя почвы.

Болотныхъ почвъ, въ собственномъ смыслѣ на площади Судогодскаго уѣзда нѣтъ; всюду, гдѣ условія рельефа и грунта способствуютъ застаиванію влаги, мы встрѣчаемъ болота большею частью сырыя, часто недоступныя даже для изслѣдованія. Болота осушенныя или обсохшія покрыты въ большинствѣ случаевъ торфяниковыми образованиями, исключаящими сужденіе о почвенномъ покровѣ. Однако, почвы съ ясными слѣдами заболачиванія, выражающагося въ накопленіи растительныхъ остатковъ въ гор. А, въ обезцвѣченіи влажнаго гор. В, сообщеніи послѣднему синеватой окраски и скопленіи влаги въ ближайшемъ отдѣлѣ подпочвы, наблюдаются довольно часто, особенно по окраинамъ болотъ, по берегамъ р.р. Поли и Бужи, Судогды, Воймиги; болѣе сухія разновидности подобныхъ почвъ описаны уже выше въ группѣ влажнолуговыхъ и заболоченныхъ супесей, но наблюдались острова и неторфянистыхъ болотъ, гдѣ мощный верхній почвенный слой богатъ гумусомъ, а гор. В представляетъ уплотненную синеватосѣрую песчаноилловатую массу, переходящую книзу въ плотную водупорную глину. Возлѣ самой Судогды такіе болотистые участки расположены съ правой стороны рѣки того же имени; выше по теченію—они окаймляютъ съ той и другой стороны ея русло. На востокъ уѣзда наблюдаются нѣсколько болотъ, гдѣ верхній слой можетъ быть названъ уже почвеннымъ горизонтомъ. Богатый полуистлѣвшими растительными остатками онъ представляется по составу или песчанистымъ тамъ, гдѣ подпочвою является песокъ, или же сѣроватымъ подзоломъ, гдѣ подпочвою является глина. Переходный горизонтъ обыкновенно является въ видѣ бѣлаго подзола, мучнистаго или зернистаго, въ зависимости также отъ характера подпочвы. Островокъ суглинистаго подзола наблюдается къ N отъ дер. Мочалки, гдѣ поверхностный горизонтъ на некультурныхъ участкахъ покрытъ дерномъ, мхомъ и кочками отъ прежде бывшаго лѣса.

Аллювіальныя почвы.

Рѣчныя долины Судогодскаго уѣзда не представляютъ тѣхъ правильныхъ очертаній, какія наблюдаются по большимъ рѣкамъ сѣверной и средней Россіи. Рѣки Судогодскаго уѣзда текутъ большею частью въ низкихъ, отлогихъ берегахъ, и только въ рѣдкихъ случаяхъ

можно встрѣтить берегъ болѣе или менѣе высокій, а долину—оформленною. Заливаемые вѣшними водами участки по берегамъ рѣкъ всюду носятъ болотистый характеръ, который свойственъ всѣмъ, даже и незаливнымъ низинамъ уѣзда.

Выступившіе изъ сферы разливовъ и поступившіе подъ пашню участки аллювіальныхъ почвъ наблюдаются въ Судогодскомъ уѣздѣ только по рр. Судогдѣ и Полѣ, при чемъ близъ послѣдней пашни и до сихъ поръ мѣстами подвергаются заливанію. По механическому составу эти почвы — песчаны, но довольно плотны и послѣ сильныхъ дождей обыкновенно долго сохраняютъ влагу, чему способствуетъ въ такихъ мѣстахъ и высокій уровень грунтовой воды.

Общія заключенія о химическомъ и механическомъ составѣ почвъ Судогодскаго уѣзда.

Механическій составъ почвъ Судогодскаго уѣзда, положенный въ основу группировки послѣднихъ, приводитъ къ установленію для этого уѣзда четырехъ почвенныхъ группъ, которыя и были подвергнуты лабораторному изслѣдованію. Если непосредственное изученіе данныхъ почвъ въ полѣ представило возможность отнести ихъ къ подзолистому типу (частью боровому), то анализъ ихъ состава дастъ нѣкоторое основаніе къ опредѣленію сравнительнаго достоинства этихъ почвъ, какъ въ отношеніи одной къ другой, такъ и по отношенію къ почвамъ высшихъ группъ, какими являются тяжелыя суглинистыя почвы другихъ уѣздовъ губерніи. Располагая въ рядъ данныя механическаго и химическаго анализа Судогодскихъ почвъ и сопоставляя ихъ съ черноземовидной почвой Владимірскаго уѣзда, мы находимъ, какъ далеко онѣ уступаютъ послѣдней во всѣхъ свойствахъ.

Сводная таблица химическихъ, механическихъ и физическихъ свойствъ почвъ Судогодскаго уѣзда.

	В а л о в о й с о с т а в ъ.												100%		10%		изъ стѣнокъ. выт.	Поглотит. способность.	Влагоемк.	Механ. составъ.				Гигроскопич.
	Гигроскоп. вода.	Гумусъ.	Потеря при прожиган.	Азотъ N	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₅	Fe ₂ O ₃	Сумма 100% HCl выт.	Сумма 10% HCl выт.	Al ₂ O ₃	Сумма пылевыхъ и иловат. частицъ.				Сумма мех. и хим. дѣйств. элем. А.	Сумма элем. дѣйств. только механ. В.	Отнош. А:В.		
Подзол. суглин.	1,19	2,14	3,23	0,138	1,14	0,77	0,056	86,91	0,43	0,25	5,2	2,02	6,561	2,05	2,52	22,04	35,25	78,386	34,472	64,149	1:2	3,54		
Суглиносуп.	1,13	1,93	2,96	0,121	0,94	0,65	0,053	88,16	0,36	0,22	4,5	2,16	6,448	1,94	2,09	6,93	27,69	53,589	20,314	78,427	1:4	2,77		
Супеси.	1,17	2,41	3,44	0,146	1,2	0,73	0,072	86,02	0,50	0,30	5,44	2,30	6,743	2,59	2,6	10,57	26,13	53,34	13,74	88-78	1:5	2,57		
	0,64	1,54	2,17	0,094	0,83	0,58	0,041	90,8	0,35	0,24	3,29	1,70	4,133	1,93	1,27	7,95					1:6			
Глин. пески.	0,51	1,23	1,51	0,084	0,67	0,54	0,039	92,4	0,33	0,17	2,66	1,68	3,487	1,97	0,91	5,57	—	38,415	7,672	92	1:12	1,54		
	0,25	0,6	0,73	0,051	0,50	0,33	0,029	95,25	0,24	0,09	1,44	1,39	2,325	1,26	0,32	0,32								

При взглядѣ на данную таблицу, бросается въ глаза высокое содержаніе въ Судогодскихъ почвахъ кремнезема, достигающее даже въ

суглинкахъ 86,9⁰/₀; если мы обратимъ вниманіе на цеолитную часть почвы, выражаемую суммой 10⁰/₀ HCl вытяжки, то увидимъ, что она далеко не соотвѣтствуетъ суммѣ остальныхъ содержащихся въ почвѣ минеральныхъ веществъ; отсюда можно думать, что нѣкоторая часть послѣднихъ еще связана съ кремнеземомъ въ прочныхъ образованіяхъ, не подвергшихся вывѣтриванію, хотя и не обильныхъ. Та же 10⁰/₀ солянокислая вытяжка показываетъ, что разница между почвами въ отношеніи богатства цеолитной частью гораздо болѣе, нежели по содержанію веществъ, легко растворимыхъ, доступныхъ для растеній (сумма 1⁰/₀ HCl вытяжки); цифры послѣднихъ настолько близки, что позволяютъ смотрѣть на эти почвы почти какъ на одинаковыя по своей дѣятельности, хотя цифры поглотительной способности и говорить о болѣе способности высшихъ почвенныхъ группъ къ взаимодействию съ веществами, поступающими въ нихъ съ растворами. Сравнивая сумму веществъ, растворимыхъ въ 1⁰/₀ HCl и 10⁰/₀ HCl, исключая изъ нея Si O₂, мы находимъ для вышеозначенныхъ почвенныхъ группъ слѣдующія отношенія: 2:1, 2:1, 1¹/₂:1, 1¹/₂:1, 1:1, 1:1; тогда какъ для валовыхъ количествъ тѣхъ же веществъ (N, K₂ O, Na₂ O, P₂ O₅, CaO, MgO, Al₂ O₃, Fe₂ O₃) и растворимыхъ въ 10⁰/₀ HCl эти отношенія выразятся: 2¹/₂:1, 2:1, 2¹/₂:1, 2¹/₂:1, 2:1, 3:1. Такимъ образомъ, отношеніе между валовымъ содержаніемъ въ почвахъ наиболѣе цѣнныхъ веществъ, растворимыхъ въ 10⁰/₀ и 1⁰/₀ HCl—выражаются приблизительно слѣдующими рядами цифръ:

Суглинокъ	5:2:1
Суглиносупесь	4:2:1
Супесь	4:1 ¹ / ₂ :1
Супесь	4:1 ¹ / ₂ :1
Глинистый песокъ	2:1:1
Глинистый песокъ	3:1:1

Сравнивая почвы Судогодскаго уѣзда съ лучшими во Владимірской губерніи, какими являются черноземовидные суглинки, мы, какъ уже было замѣчено выше, находимъ рѣзкую разницу между ними. Принимая за 100 содержаніе различныхъ элементовъ въ послѣднихъ и выражая въ соотвѣтствующихъ ⁰/₀ количество тѣхъ же элементовъ въ разсматриваемыхъ почвахъ Судогодскаго уѣзда, мы получимъ слѣдующую таблицу.

Полагая, что каждый изъ означенныхъ въ таблицѣ признаковъ является благопріятствующимъ производительности почвъ, соотвѣтствующей въ свою очередь средней высотѣ различныхъ физическихъ и химическихъ свойствъ почвы, мы можемъ выразить (условно) относительное достоинство почвенныхъ группъ средними ариометическими изъ вышеприведенныхъ цифръ. Такимъ образомъ получимъ для суглинка 46, для суглиносупеси 37, для супесчаныхъ почвъ 35 и для глинистыхъ песковъ 23.

	Валовой составъ.												Химич. глины.	Сумма вѣщ., раствор. въ 100% HCl.	Сумма вѣщ., раствор. въ 10% HCl.	Сумма механ. и химич. дѣйств. элемент.	Сумма пѣленат. и илов. частей.	Плотнѣйшая способность.	Влагоемкость.	Гигроскопич- ность.	Среднее изъ всѣхъ свойствъ.
	Гигроскоп. вода.	Потери при прокал.	Гумусъ.	Азотъ.	K ₂ O	Na ₂ O	CaO	MgO	P ₂ O ₅	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃										
Подзолистый суглинокъ .	26	26	23	35	59	107	19	10	25	45	49	42	33	36	57	80	53	70	73	46	
Суглиносупе- сь	25	24	20	30	49	90	16	15	24	39	53	34	33	33	33	54	15	55	57	37	
Супесь	26 14	27 17	26 16	37 24	62 43	101 81	25 16	21 17	34 19	47 28	56 42	42 21	34 21	45 33	22 22	54	23 14	58 51	53	39 31	35
Глин. пески	11 6	12 6	13 6	21 13	35 26	75 46	15 11	12 6	18 13	23 12	41 34	15 5	18 12	34 22	22 12	54 39	12 12	44 —	32	27 19	23

Принимая, однако, во вниманіе колебанія достоинства почвъ даже однотипичныхъ, и имѣя въ виду аналогичныя или тождественныя почвы другихъ уѣздовъ губерніи и Сѣверной Россіи вообще, мы находимъ возможнымъ установить для почвъ Судогодскаго уѣзда слѣдующую бонитировочную скалу.

Подзолистый суглинокъ на валунной глинѣ	50—40
Суглинистый подзолъ	35
Суглиносупесь подзолистая высокихъ мѣстъ, на валун- ной глинѣ	40—35
Суглиносупесь слабоподзолистая, низинная на ниже- валунномъ пескѣ	50—45
Суглиносупесь и суглиносупесчаная захлестъ	35—30
Супесь подзолистая высокихъ мѣстъ, на валунной глинѣ и верхневалунномъ пескѣ	35—30
Супесь слабоподзолистая на нижневалунномъ пескѣ	40—35
„ супесчаная захлестъ	30
„ боровая, близкая къ глинистымъ пескамъ	30—25
Глинистый песокъ —известковощебенчатый	30—25
„ „ на верхневалунномъ пескѣ	25—20
„ „ „ нижневалунномъ „	30—25
Низинные глинистые пески на нижневалунномъ пескѣ	40—35
Влажно и болотнолуговые супеси	50—40
Аллювиальные почвы	45—40

Заканчивая разсмотрѣніе почвъ Судогодскаго уѣзда съ естественно-исторической стороны, мы должны замѣтить, что при опредѣленіи достоинства ихъ не принимался во вниманіе столь важный факторъ производительности, какимъ является климатъ, въ смыслѣ распредѣленія температуръ и главное — осадковъ. Между тѣмъ наблюденія показываютъ, что во многихъ случаяхъ бѣдныя въ химическомъ и невысокія въ физическомъ отношеніи почвы значительно выигрываютъ отъ

благопріятныхъ для нихъ условій увлаженія, вслѣдствіе чего повышается ихъ производительность. Невозможность поставить разсмотрѣнныя почвы въ совершенно тождественныя условія климата, рельефа, солнечнаго освѣщенія и т. под. лишаетъ возможности выразить достоинство почвъ болѣе точно, а тѣмъ болѣе строго соотвѣтственно ихъ производительности.

Пахотные районы Судогодскаго уѣзда.

Вся площадь Судогодскаго уѣзда по особенностямъ ея почвеннаго покрова можетъ быть разбита на 149 отдѣльныхъ участковъ, называемыхъ почвенными или пахотными районами. Несмотря на желаніе видѣть въ каждомъ подобномъ районѣ полное однообразіе почвеннаго покрова и одинаковое достоинство пашни на всемъ его протяженіи, мы всетаки не можемъ обособить здѣсь участки съ совершенно однородною почвою, благодаря, главнымъ образомъ, частой перемежаемости различныхъ почвъ и необходимости совмѣщенія границъ той или иной почвенной полосы съ границами того или иного владѣнія.

Вотъ почему въ большинствѣ пахотныхъ районовъ почвенный покровъ отличается нѣкоторой пестротой, хотя и съ замѣтнымъ преобладаніемъ одной или двухъ близкихъ между собою почвенныхъ группъ. Включеніе въ предѣлы того или иного района площадей съ разнообразными почвами допускалось преимущественно въ виду того, что не всѣ онѣ находятся въ культурномъ состояніи; собственно „пахотные“ участки, представляющіеся болѣе или менѣе сходными въ отношеніи почвеннаго покрова, раздѣляются часто полосами луговъ, болотами, лѣсами, которыя не принимались во вниманіе при опредѣленіи достоинства пашни.

Воскресенская волость.

Районъ 1-й. (Дорковский). Дд. Дорки, Бѣляиха.

Районъ занимаетъ самый сѣверовосточный уголь уѣзда, включая въ свои границы сравнительно небольшую пахотную площадь, покрытую почти сплошь подзолисто супесчаными почвами. Мѣстность слегка волнистая и по небольшимъ, болѣею частью, отлогимъ скатамъ, обыкновенно въ верхнихъ частяхъ, наблюдается переходъ супесчаныхъ почвъ въ глинистые пески. Какъ въ надѣлѣ д. Дорковъ, такъ и Бѣляихи среди пашни встрѣчаются мелкія болотца и мочажинки, занимающія впадины на высокихъ ровныхъ участкахъ. Въ основаніи пологихъ склоновъ всюду залегаютъ почвы сравнительно плотныя и связныя, носящія характерныя мѣстныя названія—захлестъ, холодецъ. Эти послѣднія почвы долго удерживаютъ выпадающую на нихъ влагу, и, наоборотъ, сильно твердѣютъ при высыханіи, въ случаѣ продолжительной засухи. Тѣмъ не менѣе эта почва, по мнѣнію крестьянъ, лучше болѣе сухихъ подзолистыхъ почвъ высокихъ участковъ, она „роднѣе“, хотя и холодна, медленно нагрѣвается („жара ее не беретъ“). Благодаря постоянному запасу въ данной почвѣ влаги, она скоро прорастаетъ различными сорными травами, изъ которыхъ наиболѣе обыкновенны *Rumex acetosella* L., *Agrostis Spica venti* L., *Polygonum pelsicaria* L., *Atriplex patula* L., *Chrysanthemum Leucanthemum* L.

Что касается подпочвенной породы, то ею служить на всемъ протяженіи района верхневалунный песокъ; валунная глина близко подступаетъ къ дневной поверхности лишь подъ „захлестью“, хотя и не всегда.

Районъ 2-й. С. Сергіе-Пузо, д. Жарцы.
Районъ расположенъ по верховьямъ р. Суворча или Суворца, притока Тетруха, и охватываетъ своими границами равнинную мѣстность. Небольшіе скаты наблюдаются лишь къ пересѣкающей его рѣчкѣ, по которымъ и расположена папня деревень Жарцовъ и Сѣрковой. Преобладающей почвой въ районѣ является глинистый песокъ; полосы супесчаныхъ почвъ наблюдаются лишь вдоль западной и восточной границъ районъ. Какъ и въ предыдущемъ районѣ по низинамъ склоновъ залегаетъ болѣе связанная супесчаная почва „захлестъ“, или какъ ее называютъ крестьяне „тяжелая земля, иловатая, или холодецъ“, съ тѣми особенностями этой почвы, какія были описаны выше. Песчаная почва располагается преимущественно въ верхнихъ частяхъ склоновъ и переходитъ на высокихъ ровныхъ площадяхъ въ сухія подзолисто-супесчаные почвы, съ пониженіемъ же мѣстности въ выше упомянутую захлестъ. Обработка послѣдней, по заявленію крестьянъ, легче въ сухую погоду; въ сухіе годы на этой почвѣ получаются лучшіе урожаи, наоборотъ, въ сырые годы образуются сильныя вымочки. Изъ культурныхъ растений наиболѣе подходящими къ почвамъ даннаго района являются: греча, овесъ, ярица.

Районъ 3-й Агафоновскій: д. Агафоново, д. Жоровашево.

Районъ охватываетъ слегка волнистую мѣстность, испещренную небольшими круглыми ямами, представляющими, повидимому, заплывшія провальныя ямы; въ нѣкоторыхъ изъ нихъ до сихъ поръ еще держится вода. По наиболѣе возвышеннымъ участкамъ даннаго района залегаетъ песчаная почва, по мѣрѣ пониженія мѣстности смѣняющаяся подзолистыми супесями, еще ниже суглиносупесями, сильно оподзоленными, всегда сыроватыми, быстро проростающими сорной травой, затрудняющей обработку; въ мѣстной терминологіи эта послѣдняя почва извѣстна подъ именемъ „коренистой“. Вымочки въ данномъ районѣ бывають преимущественно вблизи лѣсовъ и по низинамъ. Что касается подпочвы, то въ данномъ районѣ является всюду почти одинъ верхневалунный песокъ; валунная глина залегаетъ на глубинѣ отъ одного аршина и ниже, — глина сильно песчанистая ярко красная, „ядренная“, для кирпичей неудобная; мѣстами глина залегаетъ на очень большой глубинѣ (до 6 саж.).

Районъ 4-й Пивоваровскій: дд. Пивоварова, Мочалищи, д. Суворова.

Районъ тянется вдоль границы съ Вязниковскимъ уѣздомъ и обнимаетъ совершенно ровную мѣстность, испещренную болотами и провальными, часто заполненными водой, ямами; въ почвенномъ отношеніи районъ, однако, не представляется цѣлостнымъ. Къ сѣверу

отъ деревни Суворовой и западу отъ Мочалищъ тянется полоса подзолистыхъ суглинокъ, которая, не доходя до деревни Пивоваровой, поворачиваетъ на востокъ къ границѣ уѣзда. Съ той и съ другой стороны примыкаютъ къ данной полосѣ суглиносупесчаная почва, а къ югу отъ Мочалищъ вдоль границы уѣзда тянется небольшая полоска супесей.

На выдающихся кой гдѣ среди пашни буграхъ, суглиносупесчаная и суглинистая почва быстро смѣняются глинистыми песками, которые, однако, не пользуются въ данномъ районѣ широкимъ распространениемъ; небольшихъ болотъ и особенно мочезинъ въ данномъ районѣ довольно много; тѣ изъ нихъ, которые распаханы, выдѣляются среди пашенъ долгимъ застаиваніемъ влаги и вымочками. Подпочвою на большемъ протяженіи района является валунная глина, переходящая часто въ верхневалунный песокъ; тамъ, гдѣ она близко подходитъ къ дневной поверхности, гдѣ, слѣдовательно, и почва является болѣе суглинистою, почвенный горизонтъ извѣстенъ въ мѣстномъ нарѣчьи подъ именемъ „сѣрой земли съ глиной“; наоборотъ, при верхневалунномъ пескѣ въ подпочвѣ, почвенный слой называется у крестьянъ „сѣрой землей съ супескомъ“,—или даже съ пескомъ.

Районъ 5-й Антоновскій: д. Антонова.

Преобладающей почвой данного района является сильно глинистый песокъ, развившійся на мергелистыхъ ярко красныхъ пескахъ, замѣняющихъ собою валунную глину. Мѣстность, охватываемая даннымъ райономъ довольно ровная, овраговъ нѣтъ; небольшія болотца есть лишь по сѣверной границѣ; въ юго-восточномъ углу района глинистые пески смѣняются подзолистыми супесями и небольшой полоской суглиносупесей, находящихся частью подъ лѣсомъ, частью подъ пашней.

Районъ 6-й Сысоевскій: д. Сысоева, д. Гридинская и Миловская, д. Васильки, Желнино, Шатнево.

Районъ охватываетъ волнисто-холмистую мѣстность, расположенную въ верховьяхъ рѣчки Нулы и Чернухи, лѣвыхъ притоковъ рѣки Тетруха; многочисленные, хотя и неглубокіе овраги и безымянные ручьи прорѣзываютъ районъ по направленію съ востока на западъ. Почвенный покровъ данного района довольно пестрый: къ сѣверу отъ Миловской залегаетъ небольшой островокъ подзолистыхъ суглинокъ; къ западу отъ него и мимо д. Сысоевой къ сѣверу направляется полоса суглиносупесей, а вдоль западной границы проходитъ полоска супесчаныхъ почвъ. Въ надлѣ д. Гридинской поля довольно ровныя, съ легкимъ скатомъ на сѣверъ, западъ и югъ; ровныя, высокія площади покрыты преимущественно суглинками, скаты—„сѣрой землей“ (суглиносупеси, супеси), среди которой встрѣчаются пятна глинистыхъ песковъ. Почвы считаются болѣе подходящими для культуры овса; изъ сорныхъ травъ встрѣчаются: полынь, дикая рябинка, щавель. Въ надлѣ д. Миловской значительная часть пашни расположена по склону,

при чемъ на болѣе низкихъ мѣстахъ залегаетъ „сѣрая земля съ супескомъ или захлестъ“, на болѣе высокихъ земляхъ посѣрѣе (супесь) съ пятнами глинистыхъ песковъ. Такая же пестрота и тѣхъ же самыхъ почвъ замѣчается и въ надѣлѣ д. Сысоевой, гдѣ наиболѣе подходящими для почвъ культурными растениями считается овесъ и греча.

Въ южной половинѣ района преобладаетъ сильно подзолистая суглиносупесчаная почва, смѣняющаяся по мѣрѣ приближенія къ оврагамъ супесчаной и „захлестью“ въ основаніи склоновъ.

Районъ 7-й Копцевскій: дд. Копцево, Матюнина, Крюково.

Районъ охватываетъ побережье рѣчки Нулы, въ среднемъ ея теченіи. Почвенный покровъ района представляется въ высшей степени пестрымъ; преобладающей почвой являются, однако, супесь сильно подзолистая, залегающая преимущественно по склонамъ къ названной рѣчкѣ и безымяннаго ручья, впадающаго въ нее съ юга. Болѣе высокіе участки района покрыты столь же оподзоленными суглиносупесками, и только къ сѣверу отъ д. Копцевой залегаетъ небольшой островъ глинистыхъ песковъ; мелкими пятнами послѣдніе выступаютъ и въ другихъ мѣстахъ района, преимущественно въ верхнихъ частяхъ склоновъ, гдѣ, какъ можно думать, процессы вымыванія и выдуванія почвы происходили наиболѣе энергично.

Районъ 8-й Кошкинскій: д. Кошкино, д. Ильино, Воскресенскій погостъ.

Районъ занимаетъ высокую мѣстность, нѣсколько покатую къ рѣкѣ Тетруху и прорѣзанную глубокимъ оврагомъ, направляющимся съ востока на западъ между деревнями Ильиной и Кошкиной. Преобладающей почвой района является подзолистая супесь, сливающаяся въ нижнихъ частяхъ склоновъ съ влажными супесками, извѣстными у крестьянъ подъ именемъ „захлести“ или холодца.

Къ западу и SSW отъ д. Ильиной залегаетъ по бугру островъ глинистыхъ песковъ; меньшихъ размѣровъ островъ ихъ наблюдается къ NNO отъ д. Кошкиной. Между Воскресенскимъ погостомъ и только что названной деревней наблюдается частая смѣна островковъ суглиносупесчаныхъ почвъ съ суглинистыми рѣдкими вкраплениями глинистыхъ песковъ; вдоль рѣчки Нулы тянется полоска боровыхъ песковъ. Въ надѣлѣ д. Кошкиной встрѣчается не мало провальныхъ ямъ и мочезинъ, точно такъ же, какъ и въ надѣлѣ деревни Ильиной.

Районъ 9-й Мелеховскій: дд. Полевая-Андреевская, Мелехово, Малахово, Акатова.

Районъ обнимаетъ мѣстность, лежащую къ югу и востоку отъ лѣваго притока Тетрухи—рѣчки Чернухи; мѣстность сильно изборозденная оврагами, придающими ей холмистый характеръ. Почвенный покровъ представленъ преимущественно суглиносупесчаной группой; ближе къ восточной окраинѣ района появляются подзолистая супеси, а къ юго-западу отъ д. Малаховой проходитъ полоска глинистыхъ песковъ. Въ надѣлѣ д. Андреевской встрѣчаются провальныя ямы, ста-

рыя уже съ задернованными берегами; какъ и въ предыдущихъ районахъ основанія склоновъ покрыты всегда влажными довольно плотными почвами, быстро проростающими сорной травой, — „земля съ корешкомъ“ называютъ ее крестьяне. Не смотря на неблагоприятные физическія свойства (сильное затвердѣваніе при засухѣ, заплываніе при дождяхъ, долгое застаиваніе влаги) данныя почвы являются болѣе производительными въ сравненіи съ супесчаными и песчаными почвами болѣе высокихъ мѣстъ.

Р а й о н ъ 10-й. Черневскій; Тихово, Чернево.

Районъ расположенъ между рѣкой Тетрухомъ и восточной границей уѣзда; возвышенная площадь, занимаемая имъ, изрѣзана оврагами, направляющимися къ западу, сѣверу и югу.

Преобладающей почвой является подзолистая супесь и только по склону къ рѣкѣ Чернухѣ залегаетъ полоса суглиносупесчаной „захлести“. Небольшой островокъ суглиносупесчаныхъ почвъ залегаетъ среди супесей къ юго-западу отъ деревни Черневой; другой такой же островокъ покрываетъ сѣверовосточный уголь района.

Р а й о н ъ 11-й Федосьинскій: д. Федосьина и Крюковка (Большегригоровская волость).

Районъ расположенъ въ верховьяхъ рѣчки Вандухъ, лѣваго притока Тетруха.

Пашня указанныхъ селеній расположена преимущественно по склонамъ, среди которыхъ имѣются и довольно крутые. Сравнительно съ другими данный районъ является болѣе однообразнымъ въ почвенномъ отношеніи; господствующей почвой является подзолистый и нѣсколько песчанистый суглинокъ, развившійся на валунной глинѣ; меньшимъ распространеніемъ пользуется суглиносупесь, супесь, а глинистый песокъ показывается лишь вдоль рѣчки Вандуха.

Р а й о н ъ 12-й. Иславинскій: дд. Акулиха, Иславки, Мякушина, Городищи, Горицы.

Холмистая мѣстность, занимаемая даннымъ райономъ, покрыта рыхлыми почвами, относящимися къ группамъ подзолистыхъ супесей и глинистыхъ песковъ, чередующихся между собой въ зависимости отъ рельефа. Верхнія части склоновъ и самые склоны покрыты глинистыми песками; болѣе отлогіе склоны и высокія, ровныя площади заняты подзолистой супесью; въ юго-восточномъ углу района по границѣ съ Вязниковскимъ уѣздомъ залегаетъ небольшой островъ суглиносупеси. Вся мѣстность слегка наклонена къ рѣкѣ Тетруху, куда направляются многочисленные овраги. Въ основаніи склоновъ къ послѣднимъ, какъ и въ вышеописанныхъ районахъ часто залегаетъ обычная для низкихъ мѣстъ „захлесть“.

Р а й о н ъ 13-й. Ширяевскій: дд. Ширяева, Надеждина, Черновская, Екатериновка.

Районъ вытянутъ длинной лентой по лѣвому берегу рѣки Тетруха; около десятка овраговъ пересѣкаютъ его поперекъ, направля-

ясь къ Тетруху отъ восточной границы уѣзда. Почвенный покровъ представленъ преимущественно подзолистой супесью, уступающей мѣсто глинистымъ пескамъ въ побережьяхъ Тетруха. Во всемъ районѣ почвы считаются наиболѣе пригодными для овса.

Районъ 14-й. Спасъ-Желѣзнина.

Районъ занимаетъ самую южную часть полосы уѣзда, лежащей за Тетрухомъ. Почва почти сплошь рыхлый глинистый песокъ, переходящій къ югу въ „вертячій“ боровой песокъ.

Районъ 15-й. Горбатковскій: д. Теренина.

Районъ обнимаетъ низовье рѣкъ Тетруха, Кестромы и Колпи, включая въ себя двѣ водораздѣльных площади съ подзолистосупесчаными почвами въ срединѣ и глинистыми песками по окраинамъ. Подпочвою на всемъ протяженіи района является песокъ, верхневалунный на сѣверѣ и нижневалунный на югѣ; валунная глина нигдѣ близко не подступаетъ къ поверхности, а въ южной части района совершенно отсутствуетъ. Въ надѣлѣ д. Терениной болѣе низкія мѣста отличаются и болѣе плотнымъ и связнымъ почвеннымъ покровомъ, характеризующимся сильнымъ затвердѣваніемъ при засухахъ, вязкостью при сильномъ смачиваніи, долгимъ держаніемъ влаги, способностью быстро проростать сорною травой; это — уже знакомая намъ „захлестъ“.

Районъ 16-й. Вихиревскій: дд. Вихирева, Гольино.

Районъ расположенъ по правобережью р. Тетруха и занимаетъ мѣстность нѣсколько наклоненную въ сторону названной рѣки. Въ основаніи склона къ послѣдней залегаетъ неширокая полоска уже извѣстной намъ „захлести“, хотя здѣсь въ срединѣ ея можно различить суглиносупесчаную и супесчаную, сходныя по своимъ морфологическимъ признакамъ, но различающіяся по богатству мелкозема и плотности. Выше этой полосы проходитъ узкой лентой полоска глинистаго песку, за которой къ западу по болѣе высокой и ровной части района залегаетъ нормальная подзолистая супесь. Возлѣ западной границы района расположено довольно широкое болото, окаймленное узкой полоской глинистаго песку.

Изъ культурныхъ растений наиболѣе пригодными для почвъ даннаго района являются рожь, греча и овесъ.

Районъ 17-й. Гостенинскій: дд. Мокѣвка, Гостенино.

Преобладающей почвой района является глинистый песокъ, къ которому только въ юго-восточномъ углу района примыкаетъ полоска супеси, впрочемъ пятна супесчаныхъ почвъ встрѣчаются и среди глинистыхъ песковъ, особенно на высокихъ ровныхъ участкахъ. Пашня расположена частью по ровнымъ высокимъ мѣстамъ, частью по длиннымъ скатамъ. Почвы района считаются наиболѣе пригодными для овса.

Районъ 18-й. Мокровскій: дд. М.-Позднякова, Мокрова.

Районъ занимаетъ небольшую площадь, ограниченную съ О р. Тетрухъ и впадающимъ въ нее оврагомъ Эдомъ. Почвенный по-

кровь представленъ здѣсь главнымъ образомъ подзолистыми супесями, переходящими ближе къ Тетруху, съ пониженіемъ мѣстности, въ суглиносупесчаную „захлестъ“. По буграмъ и верхнимъ частямъ скатовъ наблюдаются пятна глинистыхъ песковъ, не пользующихся, однако, здѣсь значительнымъ распространеніемъ.

Овесъ является изъ яровыхъ хлѣбовъ наиболѣе принятымъ въ данномъ районѣ.

Районъ 19. Алешинскій: д.д. Крутой Врагъ, Алешинская, Демидово озеро.

Районъ охватываетъ верховья оврага Эдома, по склонамъ къ которому и расположена пашня входящихъ сюда селеній.

Господствующей почвой района является глинистый песокъ; къ сѣверу отъ названнаго оврага, не смотря на рыхлость, почва уже приближается къ подзолисто-супесчаному типу; впрочемъ, въ основаніи склоновъ и здѣсь мы находимъ болѣе связныя почвы, влажныя, называемыя „холодцомъ“. Наиболѣе широкія полосы этой почвы расположены къ западу отъ Демидова Озера и по восточному краю района.

Районъ 20-й. Афанасовскій: д.д. Фомина-Рамень, Афонасово, Ежова, Пѣшкова.

Районъ охватываетъ оба побережья рѣки Тетруха въ среднемъ его теченіи. Преобладающей почвой даннаго района является подзолистая суглиносупесь, имѣющая вблизи р. Тетруха характеръ—„захлести“; послѣдней разности здѣсь присвоено названіе „пожилыиикъ“, указывающее на неблагоприятныя физическія свойства данной почвы. Болѣе высокіе участки покрыты подзолисто-супесчаными почвами съ вкрапленіями рыхлыхъ глинистыхъ песковъ, приуроченными къ буграмъ и верхнимъ частямъ скатовъ. Мелкія болотца и мочжины встрѣчаются въ поляхъ всѣхъ названныхъ селеній.

Районъ 21-й. Усадскій: д.д. Усады, Буторлина, Лужки, Худякова, Лучкина, Китова.

Районъ включаетъ въ себя почти весь длинный и узкій водораздѣлъ рѣчки Важели и Эдома, а также захватываетъ узкія полосы по лѣвому берегу Эдома и Тетруха.

Господствующей почвой въ районѣ является суглиносупесь, чередующаяся на склонахъ ко всѣмъ упомянутымъ рѣчкамъ съ подзолистой супесяю. Болѣе широкая полоса послѣдней залегаетъ къ сѣверо-востоку отъ Худяковой и Титовой, а къ сѣверу отъ д. Лучкиной констатированъ небольшой островокъ сильно подзолистаго суглинка. Смотря по степени увлаженія и оподзоливанія почвы даннаго района носятъ у мѣстныхъ жителей названіе „иловатой земли“, „захлести“, „сѣрой земли съ супескомъ“, „коренистой“ или „холодца“. Что касается подпочвы, то ея въ центральной части водораздѣла служитъ валунная глина, болѣе или менѣе выщелоченная въ верхнемъ горизонтѣ, по скатамъ же болѣе мощный верхневалунный или делювіальные пески.

Районъ 22-й. Коровинскій: д.д. Коровино, Сѣркова.

Районъ занимаетъ уголъ, образуемый рѣкой Тетрухомъ и впадающей въ него справа рѣчкой Эдомомъ. Эта, не особенно высокая, слегка наклонная къ О и SO мѣстность, покрыта въ большей своей части супесчаной почвой, занимающей главнымъ образомъ сѣверъ района; въ южной части супесчаная почва перемежается съ суглиносупесчаными, извѣстными и здѣсь подъ именемъ „захлести“; послѣднія занимаютъ обыкновенно болѣе пониженные мѣста, тогда какъ болѣе высокія—преимущественно покрыты супесями и даже рѣдкими пятнами глинистыхъ песковъ. Овесъ пользуется здѣсь преобладаніемъ предъ другими яровыми хлѣбами.

Районъ 23. Захаровскій: д.д. Елисево, Захарово, Грибастово, Галкина, Сырая, Восцыно.

Районъ вытянутъ длинной и довольно широкой полосой вдоль праваго берега рѣки Тетруха. Занимаемая имъ мѣстность отличается ровной поверхностью, и только съ приближеніемъ къ Тетруху наблюдается слабый уклонъ къ О.

Господствующей почвой въ данномъ районѣ оказывается подзолистая суглиносупесь, переходящая въ основаніи склоновъ къ Тетруху въ подзолистый суглинокъ. Небольшой островокъ послѣдней почвы расположенъ къ западу отъ деревни Галкиной; мелкія пятна супесчаныхъ почвъ разбросаны въ полосѣ суглиносупесей, наиболѣе крупный островокъ ихъ залегаетъ къ западу отъ д. Захаровой.

Непостоянство почвеннаго покрова въ данномъ районѣ обусловливается весьма незначительнымъ измѣненіемъ рельефа: малѣйшее повышеніе или всхолмленіе мѣстности отличается уже появленіемъ болѣе песчанистыхъ почвъ; такъ, къ NW отъ д. Сырой, мы встрѣчаемъ рядомъ почти съ островомъ суглинистыхъ почвъ небольшой островокъ глинистыхъ песковъ. Подпочвенною породою въ данномъ районѣ служить валунная глина, на болѣе высокихъ участкахъ прикрытая небольшимъ слоемъ верхневалуннаго песка.

Районъ 24-й. Абросимовскій: д.д. Голобокова и Абросимово.

Районъ расположенъ въ углу, образуемомъ сліяніемъ р. Тетруха съ ея лѣвымъ притокомъ р. Суврочью. Холмистая мѣстность, занимаемая даннымъ райономъ, покрыта преимущественно супесчаной почвою, среди которой появляются мѣстами островки глинистыхъ песковъ. Волнистая, съ перекатами, поля дер. Абросимовой изрѣзаны неглубокими овражками и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ испещрены старыми провальными ямами. Въ надѣлѣ дер. Голобоковой овраговъ нѣтъ, но среди полей попадаются мелкія болотца и мочезинки, гдѣ происходитъ долгое заставаніе влаги.

Районъ 25-й. Игнатцевскій: д.д. Игнатцево, М. и Б. Высокова, Камары.

Районъ расположенъ съ лѣвой стороны въ верховьяхъ р. Тетруха. Холмистоволнистая мѣстность даннаго района покрыта почти сплошь

подзолисто супесчаной почвой; только по самой срединѣ района по направленію съ NO къ SW проходить полоса суглиносупеси, включающей въ себя возлѣ дер. Игнатцевой небольшой островокъ подзолистаго суглинка, а въ ближайшемъ побережьи р. Тетруха тянется узкая полоска глинистаго песка. Какъ общее правило въ поляхъ всѣхъ входящихъ въ данной районъ селеній наблюдается зависимость распределенія почвъ отъ относительной высоты мѣстности: на болѣе высокихъ участкахъ мы находимъ здѣсь супесь, иногда близкую къ глинистымъ пескамъ; наоборотъ, на пониженныхъ участкахъ чаще приходится видѣть суглиносупесь или какъ ее называютъ мѣстные жители „коренистую“ землю, „ядреную“. Овесъ принять въ данномъ районѣ какъ наиболѣе подходящее для почвъ культурное растеніе.

Районъ 26-й. Пономаревскій: д.д. Поздняково, Пономарево, Сошновка, Рябиха.

Районъ охватываетъ ровную, возвышенную площадь, лежащую въ верховьяхъ рѣки Тетруха и Важели и примыкающую къ границѣ Ковровскаго уѣзда.

Мелкія болотца, какъ обсохшія и распаханная, такъ и дѣвственные, разбросаны по поверхности данной площади. Отсутствие стока съ послѣдней выпадающихъ на нее атмосферныхъ водъ обуславливаетъ нѣкоторыя особенности покрывающихъ ее почвъ. Мы находимъ здѣсь на всемъ протяженіи района исключительно супесчаная почвы, сильно оподзоленные, мѣстами избыточно увлажненные. Послѣ дождя почва обыкновенно сильно размокаетъ и становится вязкой и липкой, такъ что, по словамъ крестьянъ д. Рябихи, „на поле въѣдешь, а съ поля не съѣдешь“; наоборотъ, при засыханіи почва становится чрезвычайно твердой и покрывается трещинами.

Переходнымъ горизонтомъ почвы является въ данномъ районѣ бѣлый мучнистый подзолъ („иль“), откуда самая почва носить названіе иловатой, а за ея физическія свойства—затяжистой или падистой. Подпочвой является валунная глина, прикрытая болѣе или менѣе толстымъ слоемъ верхневалуннаго песка.

Районъ 27-й Фомищевскій: д.д. Степанцева, Фомищи, Бурцево, Невѣжино, Басаргино, Булдаково.

Районъ обнимаетъ оба побережья верхняго теченія р. Важели и значительную часть водораздѣла ея съ Тетрухомъ. Пашня названныхъ селеній расположена исключительно въ побережьяхъ Важели и отличается крайнимъ однообразіемъ въ почвенномъ отношеніи; мы находимъ здѣсь подзолистую супесь типа захлести, свойственную пониженнымъ мѣстамъ; на болѣе высокихъ участкахъ супесь становится рыхлѣе, иногда приближаясь по рыхлости къ глинистымъ пескамъ. Почти въ самой срединѣ района расположено обширное болото, по окраинамъ котораго залегаютъ то плотныя, тяжелыя почвы, съ рѣзко выраженнымъ подзолистымъ горизонтомъ, то рыхлыя, песчаная, напоминающія боровой песокъ. Островокъ послѣдней почвы расположенъ

къ Н отъ этого болота; своимъ происхожденіемъ онъ, повидимому, обязанъ дѣятельности вѣтра, собравшей поверхностный песокъ въ плоскіе бугры, позднѣе покрывшіеся хвойнымъ лѣсомъ.

Обращаясь собственно къ пахотной землѣ, укажемъ, что различные свойства ея ясно отмѣчены въ мѣстной терминологіи; такъ крестьяне д. Булдаковой называютъ подзолистую супесь „бѣлистой“ землей, „ядреной“ (Басаргино); крестьяне д. Фомищъ указываютъ на постоянную влажность низинныхъ супесей, ихъ холодность, благодаря чему даже удобрение оказывается иногда, особенно въ холодный годъ, без-
полезнымъ.

Районъ 28-й Эдонскій: сс. Эдонъ, Торчиха, Табачиха.

Районъ расположенъ въ верховьяхъ небольшого праваго притока Эдона и примыкаетъ съ сѣверной стороны къ упомянутому въ предыдущемъ районѣ болоту. Ровная мѣстность, занимаемая райономъ, покрыта довольно однообразными почвами суглиносупесчаного типа съ небольшимъ островкомъ суглинистаго подзола въ срединѣ. Подзолистый характеръ и плотность, а также и влажность данныхъ почвъ отмѣчаются въ мѣстной терминологіи названіями: „иловатая земля“, „пожилыникъ“, „захлестъ“. Не смотря на то, что почва долго держитъ влагу и является холодной, лучшіе урожаи получаются всетаки въ мокрые годы, что, болѣе или менѣе, объясняется улучшеніемъ условій питанія растений, такъ какъ изъ сухой массы почвы, къ тому же сильно оподзоленной, они съ большимъ трудомъ могутъ извлечь необходимые для нихъ элементы. Что касается подпочвенной породы, то на всемъ почти протяженіи района ею оказывается валунная, хотя и бѣдная валунами, глина.

Районъ 29-й. Шелудяковскій: дд. Межаково, Шелудяково, Горѣлыя Рылухи, (Малыя Рылухи), Большія Рылухи.

Районъ тянется вдоль р. Важили. Почвенный покровъ отличается полнымъ однообразіемъ: всюду мы видимъ одну и ту же подзолистую супесь, лишь на пониженныхъ мѣстахъ болѣе плотную, связную и влажную (захлестъ).

Про низинныя почвы крестьяне д. Межаковой говорятъ, что благодаря сырости „до Николаы никогда не пашутъ, можно утопить лошадь“. Крестьяне д. Б. Рылухи даютъ низиннымъ супесямъ названіе „сапунъ“. На повышенныхъ мѣстахъ супесь является болѣе рыхлой, изобилуетъ валунами, по скатамъ приближается къ глинистымъ пескамъ.

Районъ 30-й. Д. Мочалки.

Данный районъ расположенъ въ центрѣ водораздѣла рр. Кестромы и Важели. Ровная площадь его, покрытая въ большей своей части лѣсомъ, отличается пестрымъ почвенномъ покровомъ. Вблизи д. Мочалокъ, гдѣ и расположены собственно пахотные участки, мы находимъ суглиносупесь и суглинистый подзолъ; въ южной половинѣ района подъ лѣсами залегаютъ подзолистыя супеси и глинистые пески.

Районъ 31-й. В. Григоровскій: с. Ильинское, с. Большое-Григорово, д. М.-Григорова, Митякова, д. Марьинъ Оселокъ.

Районъ обнимаетъ оба побережья р. Кестромы въ среднемъ ея теченіи. Ровная вдали отъ названной рѣки пашня входящихъ въ районъ селеній оканчивается вблизи ея крутымъ скатомъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ террасовиднымъ. Преобладающей почвой въ районѣ является глинистый песокъ, изобилующій по скатамъ къ р. Кестромѣ известняковымъ щебнемъ и носящій въ такихъ случаяхъ названіе „опочной земли“. Выше по склонамъ и на высокихъ ровныхъ мѣстахъ почвы также богаты валунами, но съ примѣсью къ известняку обломковъ сѣверныхъ кристаллическихъ породъ; мѣстами скопленіе валуновъ достигаетъ такихъ размѣровъ, что затрудняетъ обработку пашни; нерѣдко приходится здѣсь видѣть груды камня, собраннаго съ полей и сложеннаго въ сторонѣ. По западной и юго-западной окраинѣ района почвы уже становятся болѣе плотными, приближающимися къ супесчаному типу, вмѣстѣ съ тѣмъ въ нихъ убываетъ и количество валуновъ. Подпочвою на большомъ протяженіи района служитъ верхневалунный песокъ, смѣняющійся съ приближеніемъ къ р. Кестромѣ нижневалуннымъ; подпочвою известково-щебенчатыхъ глинистыхъ песковъ являются продукты выщелачиванія известняковъ: или песокъ — въ видѣ тонкаго прослоя, или же доломитовъ — известковая мука, переходящая ниже въ сплошную известнякъ.

Районъ 32-й Исаковскій: дд. Исакова, Вошиха, Есиповка, Аксенцевъ Оселокъ.

Районъ расположенъ по обѣимъ сторонамъ р. Кестромы и занимаетъ изрѣзанную оврагами мѣстность.

Преобладающей почвой въ данномъ районѣ является глинистый песокъ, на лѣвомъ берегу р. Кестромы пользующійся почти исключительнымъ распространеніемъ; только къ югу отъ деревни Вошихи онъ переходитъ въ подзолистую супесь. На правомъ берегу — почвенный покровъ отличается большой пестротой; въ основаніи ската къ Кестромѣ залегаетъ полоса супесчаной и суглиносупесчаной захлѣсти, выше которой наблюдаются глинистые пески. Ближе къ западнымъ границамъ района послѣдніе смѣняются рыхлыми подзолистыми супесями, а возлѣ самой границы — суглиносупесями. Во всѣхъ выше названныхъ селеніяхъ пашня расположена преимущественно въ полосѣ глинистыхъ песковъ; культурными растеніями, подходящими къ почвамъ, считаются здѣсь рожь, овесъ и греча.

Районъ 33-й Кузнецовскій: Баракова Саранча, Кузнецы, (Н. Хвощева).

Районъ расположенъ въ юго-восточномъ углу водораздѣла Кестромы-Кулпи и занимаетъ ровную площадь, покрытую почвами преимущественно суглиносупесчаной группы, отличающимися сильно подзолистымъ характеромъ. Къ востоку отъ Н. Хвощевой замѣчается переходъ суглиносупесей въ суглинки, но послѣдніе, помимо сильнаго

оподзоливанія, оказываются близкими къ суглиносупесямъ по содержанію элементовъ песку и притомъ залегаютъ небольшимъ островкомъ. Окраины района покрыты почвами уже болѣе песчанистыми (супеси и глинистые пески), особенно съ южной стороны, гдѣ, съ приближеніемъ къ Колпи, и подпочвенная порода,—каковою служила въ сѣверной части валунная глина, смѣняется верхне и нижневалунными песками, мѣстами всхолмленными вѣтромъ. Пятна глинистыхъ песковъ и супесей встрѣчаются и среди сплошного острова суглиносупесей, соотвѣтствуя ничтожнымъ повышеніямъ мѣстности. Какъ и въ предыдущемъ районѣ греча и овесъ—наиболѣе принятые въ данномъ районѣ яровые хлѣба. „Песика“ (?), лебеда, торица, полынь, метлякъ—наиболѣе распространенныя здѣсь сорныя травы.

Районъ 34-й. Трухниковскій: д.д. Ершова, Трухинка, Елизаветина, Елизаветинская.

Районъ занимаетъ пограничную полосу перевала между р.р. Колпью и Ушной и часть лѣвобережья Колпи къ Н отъ дер. Ершовой. Слегка холмистая мѣстность, занимаемая даннымъ райономъ, покрыта частью супесчаными почвами, частью глинистыми песками, подпочвою которыми служить верхневалунный и нижневалунный песокъ. Обѣ названныя почвы близки между собою, отличаясь лишь по степени рыхлости, обусловленной главнымъ образомъ условіями залеганія этихъ почвъ; ровные участки всегда отличаются болѣе или менѣе связными почвами, въ противоположность бугристымъ и скатамъ, гдѣ залегаютъ преимущественно глинистые пески. Впрочемъ, близъ д. Ершовой на скатахъ, благодаря смыванію почвеннаго матеріала и обнаженію подпочвенной глины, почва мѣстами приобрѣтаетъ суглинистый характеръ, хотя присутствіе въ глинѣ крупныхъ и мелкихъ обломковъ горныхъ породъ, дѣлаетъ развивающуюся изъ нея почву хрящеватой. По показаніямъ крестьянъ дер. Ершовой подобная почва покрываетъ около третьей части одного изъ трехъ полей; вся остальная площадь занята глинистыми песками и рыхлыми супесями.

Районъ 35-й. Святцевскій: с. Святцы, д. Новлянская (Новая).

Данный районъ занимаетъ ровную, съ слабыми колебаніями высоту, мѣстность, лежащую къ югу отъ р. Ушны при выходѣ ея за предѣлы уѣзда. Нѣсколько овраговъ прорѣзываютъ описываемую площадь въ направленіи къ Ушнѣ, не нарушая, однако, ея равнинности. Господствующей здѣсь почвой является подзолистая суглиносупесь и близкая къ ней супесь съ валуною глиною въ подпочвѣ; впрочемъ, съ приближеніемъ къ Ушнѣ глина покрывается болѣе и болѣе мощнымъ прослоемъ верхневалуннаго песка, вмѣстѣ съ чѣмъ и почвенный покровъ становится болѣе песчанистымъ. Сѣверная часть района, прорѣзанная изгибами р. Ушны, покрыта сплошь рыхлыми глинистыми и даже боровыми песками. По крутымъ скатамъ, какъ въ надѣлѣ с. Святцевъ, такъ и Новлянской—показывается подпочвенная валунная глина. Благодаря зависимости почвеннаго покрова отъ измѣненій

рельефа и условий выветривания подпочвенных породъ, оказывается, что почвы во владѣніяхъ отдѣльныхъ обществъ села Святцевъ, какъ видно изъ ихъ показаній, далеко неодинаковы; такъ въ одной общинѣ—почти вся земля „сѣрая супесчаная“, въ другой—„песчаная съ супескомъ“, въ третьей частью супесчаная, частью—песчаная, съ пятнами суглинистой почвы по скатамъ; въ 4-й—преобладаетъ сѣрый песокъ съ пятнами „вертячаго“ песка. Приведенныя показанія нисколько не соотвѣтствуютъ непосредственному обзору почвъ, но во всякомъ случаѣ даютъ основаніе предполагать въ данномъ районѣ большую пестроту почвеннаго покрова, чѣмъ то, какую удалось отмѣтить на четырехверстной картѣ.

Районъ 36-й. Переложниковскій: дер. Маланьина, село Переложниково.

Районъ занимаетъ, небольшую площадь, лежащую къ S отъ р. Ушны и примыкающую къ Меленковскому уѣзду. Ровная въ большей своей части эта площадь прорѣзана къ W и N отъ д. Маланьиной глубокимъ оврагомъ, съ обрывистыми, крутыми, незадернованными берегами. Благодаря близости къ дневной поверхности подпочвенной валунной глины, здѣсь и почвенный покровъ носить суглинистый характеръ, особенно въ восточной половинѣ района. Къ NW отъ дер. Маланьиной суглинки замѣняются суглиносупесками и даже супесками, а въ подпочвѣ появляется уже верхневалунный песокъ. Всѣ почвы района отличаются сильно подзолистымъ характеромъ, что отмѣчается въ мѣстной терминологіи почвъ названіемъ ихъ „бѣлякъ“, хотя по отношенію къ суглинистой почвѣ примѣняется предпочтительно названіе: „пловатая земля“. Рожь и овесъ—считаются здѣсь наиболѣе подходящими для почвъ; среди сорныхъ травъ попадаются метлица, василекъ, куколь, „ляпушка“ (?) и „песика“.

Районъ 37-й. Съ западной стороны примыкаетъ къ только что описанному району площадь, лишенная селеній и охватывающая дачи (по генеральному межеванію) подъ №№ 554, 560, 561, 562, 563, 564, 559. Почвенный покровъ представленъ здѣсь почти сплошь супесчаной группой, и только подъ хвойнымъ лѣсомъ встрѣчаются пятна болѣе рыхлыхъ почвъ, относящихся къ группѣ глинистыхъ песковъ.

Районъ 38-й. Б. Ярцевскій: Б. Ярцево, Нечаевка, Юромка, Жары, Хвастова.

Данный районъ занимаетъ обширную площадь, охватывающую оба побережья р. Ушны, ниже впаденія въ нее р. Марцы. Несмотря на обширность занимаемой имъ площади, мы, однако, на всемъ его протяженіи находимъ крайне однообразныя почвы, представленныя здѣсь глинистыми песками и болѣе рыхлыми боровыми, покрывающими сѣверное побережье Ушны. Только въ юговосточномъ углу района почвы становятся болѣе плотными, приближаясь къ супесчанымъ, хотя продолжаютъ отличаться рыхлостью. Преобладающею подпочвою является верхневалунный песокъ, богатый валунами сѣверныхъ кристаллическихъ

и мѣстныхъ известняково-кремнистыхъ породъ; особенно богаты валунами южный скатъ къ Ушнѣ, гдѣ небольшія терраски вдоль рѣки изобилуютъ ими. Къ сѣверу отъ Ушны подпочвою служить въ ближайшемъ побережьи рѣки нижневалунный песокъ, во многихъ мѣстахъ всхолмленный вѣтромъ. Въ надѣлѣ д. Хвостцовой въ основаніи скатовъ къ песчаной почвѣ примыкаетъ „иловатая“, холодная почва („студенецъ“), относящаяся къ супесчаной группѣ.

Районъ 39-й. Знаменковскій: с. Знаменки, Вежники.

Районъ расположенъ на ровномъ перевалѣ между р. Ушной и оврагомъ Шишкинымъ, (начинающимся близъ дер. Вежники и впадающимъ въ Ушну напротивъ дер. Новлянской) и къ Н отъ послѣдней. Господствующей почвой въ предѣлахъ пахотной полосы района является подзолистая суглиносупесь, перемежающаяся съ пятнами супесчаныхъ почвъ и включающая въ себя два небольшихъ островка подзолистого суглинка; окраины района покрыты рыхлыми супесчаными почвами, мѣстами напоминающими глинистый песокъ. Та нестрота почвеннаго покрова, какая наблюдается здѣсь, стоитъ въ прямой связи съ измѣненіями рельефа, близостью къ дневной поверхности валунной глины и замѣною ея на едва замѣтныхъ повышеніяхъ верхневалуннымъ пескомъ. Въ надѣлѣ дер. Вежники встрѣчаются участки постоянно влажной почвы, называемой здѣсь „сквозникъ“, гдѣ удовлетворительные урожаи получаютъ лишь въ сухіе годы.

Районъ 40-й. Тучковскій: с. Тучково, Хвощево, Бѣлькова.

Районъ занимаетъ всю площадь, ограниченную оврагомъ Шишкинымъ съ одной стороны, р. Колпью съ другой, и частью сѣверное побережье послѣдней. Преобладающею почвою оказывается въ данномъ районѣ супесь, развившаяся на верхневалунномъ пескѣ и въ значительной степени оподзоленная. Какъ по склонамъ къ Колпи, такъ и среди ровныхъ площадей попадаются пятна глинистыхъ песковъ, изобилующихъ валунами. Особеннымъ обиліемъ ихъ отличаются сѣверные скаты къ р. Колпи, близъ села Тучкова, гдѣ мѣстами самые пески носятъ характеръ известково-щебенчатыхъ. По неширокимъ терраскамъ вдоль Колпи, особенно къ W отъ Тучкова, почвы, супесчанья по механическому составу, отличаются довольно темною окраскою, что, быть можетъ, объясняется не только вліяніемъ делювіальныхъ процессовъ въ дѣлѣ накопленія перегноя, но и значительнымъ содержаніемъ въ почвѣ извести, такъ какъ большая часть разсѣянныхъ по поверхности пашни валуновъ, — принадлежитъ известково-кремнистымъ породамъ, при томъ же и коренные известняки залегаютъ здѣсь на незначительной глубинѣ.

Районъ 41-й. Басенковскій: Басенки, Скалово, Павликово, Матвѣевка, Форютино.

Главная площадь данного района расположена по правую сторону р. Колпи и заходитъ далеко вглубь водораздѣла ея съ р. Марцей. Менѣе обширная площадь принадлежитъ къ этому району на лѣвомъ

берегу р. Колпи. Несмотря на обширность занимаемой площади, всюду мы видимъ крайнее однообразіе въ почвахъ, представленныхъ рыхлыми глинистыми песками, съ значительнымъ количествомъ валуновъ, разбѣянныхъ по поверхности. Къ югу отъ Скаловой и къ сѣверу отъ Матвѣвки глинистые пески смѣняются рыхлыми супесями, занимающими, однако, незначительные участки; по скатамъ р. Колпи возлѣ д. Басенокъ глинистые пески иногда настолько изобилуютъ обломками известняка, что крестьяне всей почвѣ даютъ названіе „урѣзный камень“; обиліе камня наблюдается на поляхъ деревни Матвѣвки: „негдѣ ступить“, говорятъ крестьяне, то же слѣдуетъ сказать о пашнѣ д. Форютиной. Въ надѣлѣ дер. Скаловой попадаются участки иловатой земли.

Районъ 42-й. с. Копнино, хут. Васильевскій.

Районъ расположенъ въ центральной части водораздѣла р. Кестромы и Колпи; почвенный покровъ въ предѣлахъ пахотной земли представленъ подзолистой суглиносупесью, окруженной полосой супесей. Сѣверовосточная окраина района, прорѣзанная глубокими оврагами, покрыта исключительно глинистыми песками. Подпочвою въ центральной части района является валунная глина; съ переходомъ ея въ верхневалунный песокъ и почвы становятся болѣе песчанистыми, что мы видимъ кругомъ суглиносупесчаного острова. Если въ предѣлахъ послѣдняго довольно часто наблюдается вымочка въ сырые годы, то, наоборотъ, на окружающихъ его супесяхъ и пескахъ при сильныхъ засухахъ нерѣдко бываетъ выгораніе посѣвовъ.

Районъ 43-й. Рыковский: Лукояниха, Рыкова.

Районъ расположенъ справа отъ р. Кестромы, занимаетъ холмистую мѣстность, прорѣзанную во всю длину оврагомъ; по склону къ послѣднему залегаютъ рыхлые глинистые пески, изобилующіе обломками сѣверныхъ кристаллическихъ и мѣстныхъ известковокремнистыхъ породъ. На болѣе высокихъ и ровныхъ участкахъ, удаленныхъ отъ оврага залегаютъ супесчаная почва, хотя и близкая къ глинистымъ пескамъ; въ отличіе отъ настоящихъ глинистыхъ песковъ, крестьяне даютъ ей названіе „ровненькая“. Въ надѣлѣ д. Лукоянихи попадаются пятна смывовъ, гдѣ почвою является „оглинокъ съ камнемъ“. Какъ въ Рыковскомъ надѣлѣ, такъ и въ надѣлѣ Лукоянихи въ основаніи скатовъ наблюдается всегда захлестъ.

Районъ 44-й. Ретихскій: Пелевиха, Ретиха.

Районъ расположенъ по обѣимъ берегамъ рѣки Кестромы въ мѣстѣ впаденія въ послѣднюю рѣчки Черной. Господствующей почвой является глинистый песокъ, съ пятнами борového песку; только въ сѣверовосточномъ углу района, возлѣ д.д. Ретихи и Пелевихи, а также возлѣ самой д. Сидоровой Саранчи появляются участки болѣе плотныхъ почвъ типа супесей, преимущественно на низкихъ мѣстахъ.

Районъ 45-й. Михалковский: Михалкова, Ключики.

Районъ обнимаетъ побережье рѣки Кестромы, между впадающими въ нее справа рѣчками Черной и Ельмы. Почвенный покровъ въ предѣлахъ пахотной полосы района представленъ подзолистыми суглинко-супесями, занимающими основаніе ската къ Кестромѣ; на высокихъ участкахъ почвы смѣняются рыхлыми супесями, среди которыхъ появляются пятна глинистыхъ песковъ съ многочисленными валунами.

Близъ восточной границы района супеси снова смѣняются суглинко-супесями, среди которыхъ залегаетъ небольшой островокъ подзолистаго и нѣсколько песчанистаго суглинка. По буграмъ близъ д. Ключики нерѣдко обнаженіе подпочвенной глины.

Овесъ считается наиболѣе подходящимъ растеніемъ для почвъ даннаго района.

Районъ 46-й. Голышевскій: с. Голышево, д. Голышева, Коровская.

Районъ расположенъ въ верховьяхъ р. Важели, по обѣимъ сторонамъ небольшого праваго ея притока рѣчки Кунакты, по склонамъ къ которой преимущественно расположена пашня названныхъ селеній; въ основаніи скатовъ почвою является подзолистая супесь и суглинко-супесь, имѣющая характеръ захлести; на болѣе высокихъ участкахъ особенно въ южной половинѣ района залегаютъ рыхлыя супеси, близко напоминающія глинистые пески, въ которые онѣ часто и переходятъ. Довольно значительная полоса глинистыхъ песковъ расположена къ югу отъ с. Голышева. Неблагопріятныя физическія свойства низинныхъ почвъ отмѣчаются въ д. Коровской названіемъ послѣднихъ „замочъ“ или „мокрець“.

Районъ 47-й. Акулихинъ: д.д. Акулиха, Исаиха.

Ровная площадь, занимаемая даннымъ райономъ на перевалѣ между р. Кестромой и Кунактой, покрыта частью глинистыми песками, частью близкими къ нимъ подзолистыми супесями, имѣющими вблизи мочежинъ и мелкихъ болотецъ характеръ захлести, которой, впрочемъ, придаютъ здѣсь своеобразное названіе „сапунъ“, „водяникъ“, „студенець“.

По склону къ Кестромѣ глинистые пески изобилуютъ „рогатымъ“ камнемъ (кремнистый известнякъ), котораго становится меньше на болѣе высокихъ участкахъ.

Что касается подпочвенныхъ породъ, то ими являются въ данномъ районѣ валунная глина на болѣе ровныхъ мѣстахъ и верхне-валунный песокъ по буграмъ, скатамъ, и всхолмленіямъ.

Районъ 48-й. Разоприхинъ: д.д. Сваруха, Разоприха, Лаптиха.

Расположенный по верховьямъ р. Кунакты, праваго притока р. Важели, описываемый районъ включаетъ въ себя слабоволнистую мѣстность, покрытую исключительно почвами супесчаной группы; все разнообразіе ихъ сводится лишь къ тому, что на повышенныхъ участкахъ эти супеси отличаются сравнительной рыхлостью, мѣстами напоминаютъ глинистый песокъ, на низахъ же — приближаются къ той разно-

видности, которая известна во всей сѣверовосточной части уѣзда подь именемъ, захлести; про эти послѣднія почвы получаютъ въ данномъ районѣ неблагопріятные отзывы; близъ Разоприхи площадь, покрытая подобными почвами, „весною дѣлается какъ трясина“; въ д. Сварухѣ характеризуютъ ее, какъ „иль, твердую и грубую“ почву. Въ сѣверозападномъ углу района къ супесчанымъ почвамъ примыкаетъ островокъ болѣе связной и плотной суглиносупеси, занимающій ровную площадь, понижающуюся къ NO и переходящую тамъ въ болото. Подпочвою на всемъ протяженіи района, за исключеніемъ сѣверозападнаго угла, гдѣ ею служитъ валунная глина, является верхневалунный песокъ, залегающій болѣе или менѣе мощнымъ слоемъ, въ зависимости отъ условій рельефа.

Районъ 49-й. Дьяконовскій: Коровинцева, Дьяконова, Сенина, Ямки.

Районъ обнимаетъ площадь, лежащую между верховьями р. Вазели и сѣвѣрною границею уѣзда. Ровная поверхность данной площади покрыта преимущественно подзолистосупесчаными почвами, развившимися на валунной глинѣ, нѣсколько элювированной въ верхнемъ отдѣлѣ и превращенной въ песокъ. Ближе къ южной границѣ района, гдѣ мѣстность становится еще болѣе ровною, супеси смѣняются суглиносупесями съ небольшимъ островкомъ подзолистаго суглинка въ срединѣ. Тѣ и другія почвы отличаются характерными для сильноподзолистыхъ почвъ свойствами: сильно твердѣть при засыханіи и обращаться въ жидкую грязь при сильномъ смачиваніи; „въ сырое время не въѣдешь, въ сухое—не вспашешь“, говорятъ крестьяне про свою пашню; весною вода на поляхъ держится довольно долго, благодаря чему отдалается время обработки пашни. Постоянное присутствіе въ почвѣ влаги отмѣчается крестьянами дер. Дьяконовой: „земля какъ бы съ сочкомъ“, говорятъ они о почвѣ. Наиболѣе пригодными почвы даннаго района оказываются для овса, но благодаря постоянному увлажненію, послѣдній здѣсь часто прорастаетъ метлякомъ. Подпочвенною породою на всемъ почти протяженіи района служитъ валунная глина, залегающая на глубинѣ отъ $\frac{1}{4}$ —до 1 арш., прикрываясь мѣстами прослоемъ верхневалуннаго песка. Книзу валунная глина переходитъ въ замѣщающій ее красный валунный песокъ, прикрывающій известнякъ.

Районъ 50-й. Злыдневскій: д. Злыднева, Каньга.

Съ запада примыкаетъ къ вышеописанному району площадь совершенно ровная и съ однообразнымъ почвеннымъ покровомъ, представленнымъ группою супесчаныхъ почвъ. Подпочвою является верхневалунный песокъ, прикрывающій мощную толщу валунной глины. Западливья мѣста, мочежины—пестрятъ пашню даннаго района, а послѣ распашки ихъ отмѣчаются плотнымъ и связнымъ почвеннымъ покровомъ, которому крестьяне дали названіе „водяникъ“, „поземъ“, „крутистая земля“. Вымочки—нерѣдкость въ данномъ районѣ, особенно вблизи лѣсовъ, что заставляетъ бросать примыкающіе къ нимъ участки

пашни. Обработка послѣдней начинается весною сравнительно поздно, что вызывается необходимостью выжидать осушенія почвы. Овесъ и мѣстами греча—наиболѣе употребительные въ данномъ районѣ яровые хлѣба.

Районъ 51-й. Аносинскій: Колѣнкина, Аносина, Новое.

Рыхлыя супеси, болѣе или менѣе сильно оподзоленные, съ верхневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ—наиболѣе характерны для настоящаго района, расположеннаго въ томъ выступѣ, какой Судогодскій уѣздъ дѣлаетъ въ предѣлы Ковровскаго уѣзда. По самой сѣверной окраинѣ разсматриваемой площади къ полосѣ супесей примыкаетъ полоска глинистыхъ песковъ, пятнами встрѣчающихся и среди супесей, особенно по скатамъ къ р. Тарѣ, а вдоль западной границы—тянется лента суглиносупесей.

Районъ 52-й. Ивановскій: Иваново, Филино.

Данный районъ включаетъ въ себя почти весь сѣверный выступ Судогодскаго уѣзда въ предѣлы сосѣдняго—Ковровскаго, въ значительной своей части покрытый лѣсомъ.

Пашня близъ сс. Иванова и Филиной расположена въ полосѣ довольно связанныхъ почвъ суглиносупесчаной группы, включающей въ себѣ островки песчанистаго суглинка. Волнистая поверхность мѣстности не представляетъ однообразія почвеннаго покрова: за полосой суглиносупесей къ Н слѣдуютъ супеси съ островами глинистыхъ песковъ. Южная половина района сплошь покрыта супесчаными почвами, то плотными, сильно оподзоленными, то рыхлыми, съ обиліемъ валуновъ. Валунная глина, служащая подпочвою въ центральной части района, на сѣверѣ и югѣ его смѣняется верхневалуннымъ пескомъ, утолщающимся на приподнятыхъ участкахъ и сходящимъ на нѣтъ при пониженіяхъ мѣстности.

Районъ 53-й. Кочневскій: дд. Лушиха, Кочнева.

Небольшая ровная площадь, занимаемая даннымъ райономъ, отличается однообразнымъ почвеннымъ покровомъ; всюду мы находимъ подзолистую супесь, съ болѣе или менѣе многочисленными валунами, разбѣянными по поверхности, и только къ сѣверу отъ входящихъ въ районъ селеній почвы приближаются къ суглиносупесчанымъ, хотя и сильно оподзоленнымъ; этимъ то послѣднимъ почвамъ присвоивается здѣсь названіе „захлести“, всѣ особенности которой, дѣйствительно, имъ присущи.

Районъ 54-й. Есинскій: д. Есина.

Обширная, слегка волнистая площадь настоящаго района покрыта въ большей своей части рыхлыми супесчаными почвами („сѣрая земля съ пескомъ“); только на пониженныхъ участкахъ супеси являются болѣе плотными, но зато и болѣе оподзоленными („пловатая земля“). Въ восточномъ углу района залегаетъ полоска суглиносупесей, появленіе которой съ внѣшней стороны сказывается прежде всего измѣненіемъ смѣшанной древесной растительности на чисто лиственную.

Подпочвою, за исключеніемъ западной половины района, гдѣ находили верхневалунный песокъ, является валунная глина, отличающаяся песчанистымъ составомъ.

Р а й о н ъ 55-й. Денисовскій: д. Денисовка, Дмитріевская.

Районъ занимаетъ центральную часть водораздѣла Важели—Кестромы съ одной стороны, Колпи съ другой и Перехты съ третьей. Эта почти совершенно ровная площадь представляетъ въ почвенномъ отношеніи цѣльный островъ суглиносупеси, съ мелкими вкрапленіями супесчаныхъ почвъ. Подпочвою на всемъ протяженіи района является валунная глина, прикрытая лишь по буграмъ верхневалуннымъ пескомъ.

Р а й о н ъ 56-й. Подлѣсно-Андреевскій: дд. Отрубъ, Подлѣсная-Андреевская, Аксениха.

Ровная мѣстность въ верховьяхъ р. Кестромы, занятая настоящимъ райономъ, въ почвенномъ отношеніи не отличается отъ предыдущаго. Та же валунная глина—въ подпочвѣ, та же суглиносупесчаная почва, съ характеромъ захлести по небольшимъ скатамъ и низамъ; только въ юго-западномъ углу района почвы становятся болѣе песчанистыми и рыхлыми, приближаясь уже къ пескамъ, хотя и связнѣ ихъ. Пятнами подобныя почвы, среднія между супесями и настоящими песками, появляются и среди суглиносупесей, особенно подъ хвойными лѣсами, островами выступаящими среди пахотныхъ земель.

Описывая свою пашню, крестьяне дд. Отрубъ и Подлѣсной-Андреевской называютъ почву „сѣрой иловатой“, „затяжистой“, пашню—кручнистой; сильное затвердѣваніе при засухахъ и замоканіе при смачиваніи указываютъ на неблагоприятныя физическія свойства этихъ почвъ. То же слѣдуетъ сказать и о пашнѣ д. Аксенихи; почвы изобилуютъ валунами, при паханіи въ сухомъ состояніи отворачиваются глыбами, и самая обработка является настолько затруднительной, что „лошадь на колѣни падаетъ“. Въ своемъ надѣлѣ крестьяне д. Аксенихи различаютъ „ядреную землю съ супескомъ“, соответствующую суглиносупеси высокихъ, сухихъ участковъ, и „холодецъ“ или сквозникъ“, болѣе мягкую, сыроватую почву низинъ, отличающуюся, однако, меньшимъ плодородіемъ („неродимая“ земля).

Р а й о н ъ 57-й. Овинищевскій: д. Овинищи, Филиповка.

Районъ расположенъ по правому и частью лѣвому берегу р. Кестромы. Почвенный покровъ занимаемой имъ мѣстности представленъ подзолистосупесчаными и отчасти суглиносупесчаными почвами. По низамъ залегаютъ сырыя почвы, трудно просыхающія („затопины“, „сквозникъ“) и неудобныя для обработки; по высокимъ мѣстамъ—среди супесей появляются пятнами глинистые пески, особенно въ сѣверной половинѣ района.

Р а й о н ъ 58-й. Шевинскій: дд. Уваровка, Шевинская, Таковиха и Сидорова Саранча.

Районъ расположенъ съ правой стороны р. Кестромы, въ верховьяхъ ея небольшого притока р. Черной, прорѣзывающей всю площадь района въ направленіи съ W къ O. Господствующею почвою въ районѣ оказывается супесь и суглиносупесь типа „захлести“, хотя по болѣе высокимъ участкамъ встрѣчаемъ и болѣе рыхлыя почвы, даже близкія къ глинистымъ пескамъ. Послѣднія наблюдаются въ предѣлахъ описываемаго района къ S отъ р. Черной и только островками—къ N отъ нея, преимущественно по высокимъ участкамъ; наоборотъ, по низинамъ залегаютъ супеси и суглиносупеси, „сырыя, мочежинистыя, тяжелыя“. „Тяжелыя“ почвы, покрывающія наиболѣе влажныя мѣста, отличаются крестьянами входящихъ въ районъ селеній отъ болѣе легкихъ супесчаныхъ почвъ, покрывающихъ скаты. Овесъ и греча преобладающіе яровые хлѣба въ данномъ районѣ.

Районъ 59-й. Ивонинскій: дд. Татаринцева, Ивонино, Волосатово.

Районъ занимаетъ приблизительно центральную часть водораздѣла Колпи — Кестромы. Слегка волнистая поверхность этой площади, прорѣзанной двумя небольшими оврагами, покрыта частью супесчаными почвами, частью глинистыми песками. Первые занимаютъ наиболѣе ровныя участки района, вдали отъ овраговъ; вторыя располагаются по буграмъ и легкимъ скатамъ. Вслѣдствіе продолжительнаго застаиванія влаги на западныхъ мѣстахъ, покрывающая ихъ почва оказывается холодною, и сухіе годы являются лучшими въ отношеніи ея производительности; характеромъ „захлести“, тяжелой земли—отличаются вообще всѣ супесчаныя почвы настоящаго района, приближающіяся возлѣ его сѣверной окраины къ суглиносупесчанымъ по своей связности. Мочежинъ много во всѣхъ поляхъ, и вымочки въ данномъ районѣ далеко не рѣдкость.

Районъ 60-й. Сосновецкій: Сосновецъ, Денисовка (вол.).

Районъ расположенъ по правой сторонѣ средняго теченія р. Колпи; занимаетъ ровную, лишь покатую къ названной рѣкѣ, мѣстность; ближайшее побережье Колпи въ данномъ районѣ покрыто глинистыми песками, изобилующими известково-кремнистыми валунами. Почти вся восточная половина района покрыта болѣе связными почвами супесчаного типа. Подпочвою на большемъ протяженіи района является верхневалунный песокъ, и только близъ р. Колпи онъ смѣняется продуктами гидрохимической переработки валунныхъ глинъ, смѣшанныхъ благодаря делювіальнымъ процессамъ съ нижневалуннымъ пескомъ.

Районъ 61-й. Спасскій: дд. Озерки, Жарцы, Ростовецъ, Спасское, Ст. Рогово.

Обширная площадь даннаго района обнимаетъ все лѣвобережье р. Колпи въ среднемъ ея теченіи, а частью и ея правый берегъ. Почти на всемъ протяженіи района мы встрѣчаемъ рыхлыя глинистыя пески, частью съ верхневалуннымъ, частью съ нижневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ. Ближайшее побережье Колпи особенно склоны къ

ней и впадающимъ въ нее овражкамъ покрываетъ песокъ, отличающійся довольно темной окраской; послѣдній изобилуетъ валунами известняка, отчего самая почва имѣетъ характеръ щебенчатой и носить названіе „опочной земли“. Мѣстами къ востоку отъ Жарцовъ, среди глинистыхъ песковъ выступаютъ островами рыхлые боровые пески, расположенные на песчаныхъ всхолмленіяхъ, образованныхъ вѣтромъ. Близъ Жарцовъ наблюдаются пятна довольно связныхъ почвъ, расположенныхъ большею частью по низамъ.

Районъ 62. Ново-Роговскій: сс. Ново-Рогово, Федосово, Павловка (?).

Районъ расположенъ между верховьями р. Марцы и р. Колпью по срединѣ водораздѣла между ними. Это ровная или слегка волнистая мѣстность покрыта почти на всемъ протяженіи рыхлыми супесчаными почвами, немногимъ отличающимися отъ глинистыхъ песковъ. Ихъ подпочвою служитъ верхневалунный песокъ, мѣстами всхолмленный вѣтромъ; этимъ всхолмленіямъ всегда соотвѣтствуютъ болѣе рыхлыя и болѣе песчанистыя почвы; наоборотъ, на пониженіяхъ и на западливыхъ мѣстахъ среди ровныхъ площадей почвы являются нѣсколько уплотненными, болѣе связными и богатыми мелкоземомъ. Вообще же почвенный покровъ района отличается бѣдностью, ибо болѣе тяжелыя почвы района оказываются сильнѣе оподзоленными, а обогащеніе рыхлыхъ почвъ высокихъ участковъ минеральными веществами невозможно, такъ какъ подпочвенный верхневалунный песокъ оказывается здѣсь сильно выщелоченнымъ.

Районъ 63-й. Синицынскій: д. Вежка, Синицына.

Этотъ небольшой районъ отдѣляетъ предыдущій отъ р. Марцы, не охватывая, однако, всего ея побережья. Почвенный покровъ его представленъ супесчаными и суглиносупесчаными почвами, развившимися частью на верхневалунномъ пескѣ, частью на валунной глинѣ. Вдоль западной границы района проходитъ полоса глинистыхъ песковъ, занимающихъ верхнюю часть ската къ р. Марцѣ.

Районъ 64-й. Останковскій: Замаричье, Демухина, Лыткина, Мамонова, Останково, Сенькова.

Районъ охватываетъ оба побережья р. Марцы и вдается вглубь водораздѣла ея съ р. Колпью, достигая почти его середины.

Глинистый песокъ, то изобилующій валунами, то бѣдный ими—является господствующей почвой настоящаго района. Обиліе валуновъ наблюдается особенно по скатамъ къ р. Марцѣ; среди нихъ преобладаніе принадлежитъ обломкамъ кремнисто известковыхъ породъ, „ноздристому камню или рогачу“, какъ ихъ здѣсь называютъ. По западной окраинѣ района, съ повышеніемъ мѣстности, глинистые пески постепенно переходятъ въ супесчаныя почвы подзолистаго типа; то же наблюдается и на востокъ района съ тою лишь разницей, что здѣсь супеси являются болѣе рыхлыми. Близъ Замаричья по скатамъ къ Марцѣ проглядываетъ мѣстами подпочвенная глина,—а въ основаніи скатовъ,

точно также, какъ и возлѣ Демухиной—наблюдается „сѣропесчаная“ и „иловатая“ почва, обязанная своимъ происхожденіемъ столько же подпочвенной породѣ, сколько наносамъ съ верхнихъ частей склоновъ. Близъ дер. Лыткиной на пониженныхъ участкахъ песокъ отличается постоянной влажностью („песокъ съ сокомъ“); это—холодная почва, „зябига“, дающая сносные урожаи лишь въ сухіе годы. Въ надѣлѣ дд. Мамоновой и Останковой почвы болѣе однообразныя (глинистый песокъ съ камнемъ).

Р а й о н ъ 65. Ознобищенскій: Максимовка, Ознобишино, Михайловка, Карповка.

Районъ обнимаетъ оба побережья р. Ушны, отъ вступленія ея въ предѣлы Судогодскаго уѣзда до впаденія въ нее р. Марцы, располагаясь болѣею своею частью по лѣвой сторонѣ этой рѣки. Преобладающею почвою, несмотря на частыя смѣны, является подзолистая суглиносупесь, подпочвою которой служитъ грубая валунная глина. По склонамъ къ оврагамъ, прорѣзывающимъ лѣвобережье Ушны суглиносупеси смѣняются супесями и глинистыми песками; послѣдніе покрываютъ всю часть района, расположенную по правой сторонѣ Ушны. Большая часть пашни входящихъ въ районъ селеній расположена по лѣвой сторонѣ Ушны и занимаетъ ровную площадь западной половины района; пашня по скатамъ къ Ушнѣ не вездѣ можетъ быть названа удобной, благодаря крутизнѣ этихъ скатовъ и обнаженію подпочвы.

Р а й о н ъ 66. Колычевскій: д. Колычево, Горячева, Карева.

Районъ занимаетъ южную срединную часть перевала между р.р. Ушной и Судогодой. Ровная въ срединѣ и изрѣзанная оврагами по краямъ—охватываемая даннымъ райономъ мѣстность покрыта преимущественно суглиносупесчаными и супесчаными почвами, приуроченными къ междувражному пространству. Въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ оврагами располагаются полосы глинистыхъ песковъ, болѣею частью содержащихъ многочисленные валуны; послѣдніе попадаются и на почвахъ вышеназванныхъ, особенно въ среднемъ почвенномъ горизонтѣ. Подзолистый характеръ почвъ даннаго района всюду выраженъ очень рѣзко и собственно подзолистый горизонтъ почвы является часто очень мощнымъ. Довольно часто наблюдаются въ данномъ районѣ западливья, сыроватая мѣста, гдѣ почва („сквозникъ“, „студенецъ“, „сапига“) при обработкѣ „ложится крѣпкимъ пластомъ, такъ что разворотить трудно“. Подобная почва („сквозникъ“) встрѣчается въ поляхъ всѣхъ входящихъ въ районъ селеній въ большей или меньшей пропорціи по отношенію къ нормальнымъ почвамъ.

Р а й о н ъ 67. Першинскій: дд. Дятлова, Першина.

Овражистая мѣстность, какую занимаетъ данный районъ по лѣвой сторонѣ Марцы, представляется чрезвычайно пестрою въ почвенномъ отношеніи: наиболѣе высокіе участки, соответствующіе срединамъ междувражныхъ площадей, покрыты суглиносупесчаными почвами;

ниже ихъ по скатамъ залегаютъ подзолистыя супеси, смѣняющіяся на низахъ то пятнами глинистыхъ песковъ, то влажными супесями, типа „захлести“ или „сквозника“. Господствующею почвою является, однако, суглиносупесь или „сѣрая съ наглинкомъ“, подпочвою которой служить грубая валунная глина.

Районъ 68. Гонобиловскій: с. Гонобилово, д. Шустова.

Районъ расположенъ по лѣвой сторонѣ р. Марцы, нѣсколько въ сторонѣ отъ ея долинки. Занимаемая имъ площадь во всю длину прорѣзана оврагомъ, оказавшимъ свое вліяніе на характеръ и распредѣленіе почвеннаго покрова. Наиболѣе высокіе участки оказываются покрыты почвами супесчаной группы, по скатамъ смѣняющимися глинистыми песками. Обиліе камня въ послѣднихъ и мѣстами избыточное увлажненіе сообщаютъ имъ не особенно благоприятныя физическія свойства; названія: „сапига“ и „сквозникъ“ отличаютъ ихъ отъ почвъ сухихъ и высокихъ площадей.

Районъ 69. Д. Форица, Позднякова, Игнатцева.

Холмистая мѣстность, относящаяся къ данному району и расположенная къ W отъ р. Марцы, если и не совсѣмъ однообразна въ почвенномъ отношеніи, то обнаруживаетъ правильность и постоянство залеганія сходныхъ почвъ въ зависимости отъ рельефа. Скатъ къ оврагу и его отверткамъ, прорѣзывающему площадь даннаго района въ направленіи съ W на O, покрыты всюду глинистыми песками съ разсѣянными по поверхности валунами. Болѣе высокіе, но въ то же время и болѣе ровные участки заняты почвами супесчаными, съ валуною глиною въ подпочвѣ. Пятнами встрѣчаются среди послѣднихъ влажныя почвы („сквозникъ“ или „сапига“). Иногда среди склоновъ, въ верхнихъ ихъ частяхъ и даже внизу выступаютъ обнаженія подпочвы, гдѣ при распашкѣ получается довольно тяжелая земля („наглинокъ“).

Районъ 70. Маньковскій: д. Березова, Манькова, Баркина.

Районъ охватываетъ верховья р. Марцы, — мѣстность, изборожденную мелкими и болѣе крупными оврагами. Въ почвенномъ отношеніи районъ совершенно подобенъ предыдущему: та же супесь на высокихъ мѣстахъ, тѣ же глинистые пески по склонамъ къ оврагамъ. Валуны встрѣчаются по всему району. Въ надѣлѣ крестьянъ деревни Березовой около восьми десятинъ покрыты влажными, неудобными для обработки, благодаря заболачиванію, почвами. „Сквозникъ“ — встрѣчается и въ данномъ районѣ; къ неудобствамъ названной почвы относится то, что она слишкомъ скоро поглощаетъ навозъ и много его требуетъ: „весь навозъ съѣстъ“, говорятъ о ней крестьяне; сильное заростаніе сорною травой и тяжелая обработка — дополняютъ эти неудобства.

Районъ 71. Старо-Кубаевскій: дд. Старое и Новое Кубаево.

Слегка волнистая поверхность настоящаго района, расположеннаго къ сѣверу отъ верховьевъ р. Марцы, покрыта рыхлыми су-

песчаными почвами въ западной половинѣ и глинистыми песками въ восточной. Особенностью супесчаныхъ почвъ данного района является ихъ сравнительно слабое оподзоливаніе; что же касается глинистыхъ песковъ, то они обнаруживаютъ частые переходы и приближенія къ супесямъ, особенно близъ восточной границы района. На пониженныхъ участкахъ близъ Старо-Кубаевой супеси выглядятъ болѣе тяжелыми, а близость къ дневной поверхности подпочвенной валунной глины сближаетъ ихъ въ такихъ мѣстахъ съ суглиносупесчаной почвой.

Районъ 72. Радиловскій: дд. Митина, Радилова.

Обширная площадь данного района, расположенная между верховьями р. Марцы и среднимъ теченіемъ Колпи, обнимаетъ обѣ стороны длиннаго, направляющагося къ послѣдней рѣкѣ, оврага. Господствующею почвою является глинистый песокъ, переходящій на западѣ и въ юго-восточномъ углу района въ рыхлыя супеси. Къ особенностямъ глинистыхъ песковъ, покрывающихъ склоны, нужно отнести значительное содержаніе въ нихъ известковыхъ валуновъ, особенно многочисленныхъ близъ впаденія пересѣкающаго районъ оврага въ р. Колпь, гдѣ почва носитъ характеръ щебенчатой. Пашня въ данномъ районѣ расположена, однако, преимущественно въ юго-западной его части, гдѣ глинистые пески и супеси содержатъ валуновъ сравнительно мало.

Районъ 73. Д. Горчаково (Городчаково?).

Обширная площадь настоящаго района, расположеннаго по верховьямъ р. Колпи, чрезвычайно однообразна въ почвенномъ отношеніи. За исключеніемъ небольшого участка, лежащаго къ Н отъ Колпи, отличающагося болѣе или менѣе связною супесчаную почвою, вся она покрыта рыхлыми глинистыми песками, то изобилующими валунами, то свободными отъ нихъ; послѣдніе преимущественно наблюдаются вблизи Колпи, гдѣ песокъ, служащій имъ подпочвою, былъ, повидимому, переработанъ вѣтромъ и собранъ имъ въ невысокіе плоскіе бугры.

Районъ 74. Хмѣлищевскій: д. Хмѣлищи, с-цо Нечаево (Нечав. хруст. заводъ), Русловка.

Районъ расположенъ къ Н (частью и къ О) отъ той дуги, какую образуетъ рѣка Колпь въ верхнемъ своемъ теченіи. Занимаемая имъ мѣстность пересѣкается нѣсколькими овражками, вызвавшими то распределеніе почвъ, какое здѣсь наблюдается. Къ Н отъ Колпи и впадающей въ нее слѣва р. Русловца, гдѣ расположена наиболѣе ровная площадь, мы находимъ рыхлыя, слабоподзолистыя супеси, развившіяся на нижевалунномъ пескѣ. Съ приближеніемъ къ оврагамъ эти почвы смѣняются глинистыми песками; они же покрываютъ всю южную лѣсистую часть района. По скатамъ къ р. Русловцѣ пески отличаются обиліемъ въ нихъ валуновъ, представляющихъ болѣею частью обломки известковокремнистыхъ породъ.

Районъ 75. Смоленскій—с. Смолино.

Районъ занимаетъ слегка волнистую мѣстность на перевалѣ между р. Колпью и р. Нерехтой. За исключеніемъ двухъ небольшихъ островковъ подзолистой суглиносупеси, лежащихъ къ N и NO отъ Смолина, на всей площади данного района мы находимъ супесчаная почвы. то плотныя, сильно, оподзоленные, то рыхлыя, приближающіяся къ глинистымъ пескамъ; ясный переходъ къ послѣднимъ и даже полоску ихъ наблюдаемъ по скатамъ къ оврагу, извивающемуся по срединѣ описываемаго района. По показаніямъ крестьянъ с. Смолина „иловатая“ почва (супеси и суглиносупеси) занимаютъ приблизительно двѣ трети всей ихъ пахотной земли и только одна треть падаетъ на долю глинистыхъ песковъ.

Районъ 76. Мордвинскій: Мордвины, Селышки.

Районъ занимаетъ холмистую мѣстность по сѣверной границѣ уѣзда, въ верховьяхъ р. Нерехты. Все разнообразіе почвеннаго покрова сводится въ данномъ районѣ къ чередованію островковъ глинистыхъ песковъ, располагающихся по вершинамъ холмовъ или верхнимъ частямъ крутыхъ скатовъ, съ полосками супесей, приуроченныхъ къ болѣе или менѣе ровнымъ площадямъ. На пониженныхъ участкахъ, въ основаніяхъ склоновъ супеси переходятъ въ сырыя, холодныя, „иловатая“ почвы того же супесчаного типа, способныя долго задерживать влагу и, благодаря этому, проростать различными сорными травами. Это—та же захлестъ, которую мы неоднократно встрѣчаемъ въ сѣверной и сѣверозападной части Судогодскаго уѣзда.

Районъ 77. Деминскій: с. Бедрино, д. Демино.

Районъ лежитъ къ западу отъ предыдущаго и отдѣляется отъ него выступомъ, какой дѣлаетъ Ковровскій уѣздъ въ территорію Судогодскаго уѣзда. Подзолистая супесь, — болѣе плотная на ровныхъ и пониженныхъ участкахъ, — рыхлая на буграхъ — сплошь покрываетъ площадь настоящаго района; лишь на сѣверѣ его пятнами выступаютъ глинистые пески, располагаясь преимущественно по верхнимъ частямъ скатовъ къ небольшимъ овражкамъ.

Районъ 78. Милиновскій—с. Милиново.

Волнистая поверхность площади, занимаемой даннымъ райономъ, въ почвенномъ отношеніи не представляетъ той пестроты, какой можно было бы ожидать, судя по ея рельефу. По скатамъ къ пересѣкающему районъ оврагу, расположенному въ срединѣ разсматриваемой площади, залегаютъ песчаная почвы съ верхневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ; за полосами песковъ къ N и S отъ упомянутаго оврага наблюдаются уже болѣе плотныя почвы супесчаной группы, переходящія мѣстами въ суглиносупеси. Иногда среди песковъ, особенно въ нижнихъ частяхъ скатовъ, появляются пятна тѣхъ сыроватыхъ, „затяжистыхъ“ почвъ, какія извѣстны во всей восточной и сѣверной части уѣзда подъ именемъ захлести. Что касается подпочвы супесчаныхъ почвъ и

„захлести“, то ею является плотная, хотя и песчанистая, валунная глина.

Районъ 79. Васильевскій: д. Васильева и дачи генер. межев. № 386.

Районъ расположенъ въ срединѣ перевала между системою рѣкъ Колпи и Перехты съ одной стороны, Судогды и Клязьмы съ другой, и представляетъ узкую, длинную ленту, вытянутую съ N на S. На всемъ почти протяженіи района мы находимъ одну и ту же подзолистую супесчаную почву, подъ лѣсами—приближающуюся къ глинистымъ пескамъ, наоборотъ, на старой пашнѣ—напоминающую скорѣе суглиносупесь. Островокъ послѣдней залегаетъ къ юговостоку отъ дер. Васильевой. Подпочвою во всемъ районѣ служитъ валунная глина, въ верхнемъ отдѣлѣ болѣе или менѣе выщелоченная и превращенная въ верхневалунный, небольшой мощности, песокъ.

Районъ 80-й. Афимьинскій: с-цо Ваза, с. Афимьино, Юшково, Сергѣевка (Влад. у.).

Районъ охватываетъ обширную площадь въ сѣверной части центральной полосы Судогодскаго уѣзда. За исключеніемъ небольшой полосы супесей на югѣ района, на всемъ остальномъ его протяженіи мы встрѣчаемъ одинъ глинистый песокъ, часто изобилующій валунами. Небольшіе овраги придаютъ данной мѣстности волнистый характеръ, что отражается на почвенномъ покровѣ: болѣе крутые скаты отличаются большимъ содержаніемъ валуновъ, принадлежащихъ известково-кремнистымъ породамъ; близъ Юшкова обиліе „щербатаго“ камня на поляхъ даетъ поводъ называть содержащую его почву—„опочной“.

Накопленіе камня на скатахъ объясняется здѣсь смываніемъ почвеннаго матеріала, отчего на низахъ наблюдается нерѣдко „затаскивание“ посѣвовъ пескомъ. Среди ровныхъ участковъ почвенный песокъ мѣстами уплотненъ, благодаря сильному увлажненію („водянецъ“), но камня много и на такихъ мѣстахъ. Подпочвою служитъ какъ валунная глина, такъ и верхневалунный песокъ. Первая обыкновенно показывается на скатахъ и прикрыта всетаки песчаной почвою. Мѣстами, особенно по крутымъ склонамъ, близко подступаетъ къ дневной поверхности сплошной известнякъ, на высокихъ мѣстахъ прикрытый глиной и пескомъ; эти мѣста отмѣчаются необыкновеннымъ обиліемъ обломковъ кремня и кремнистаго известняка въ почвенномъ пескѣ.

Выгораніе посѣвовъ въ засушливую погоду—явленіе обыкновенное въ данномъ районѣ. Что же касается камня, то затрудненія, какія онъ представляетъ при обработкѣ пашни, побуждаютъ собирать его и удалять съ полей.

Районъ 81-й. Бахтинскій: Бахтино, с. Картмазово (дачи ген. межев. 72, 71, 354, 355, 356).

Въ почвенномъ отношеніи районъ совершенно подобенъ предыдущему: тѣ же глинистые пески, то же изобиліе валуновъ. Къ осо-

бенностямъ его нужно отнести лишь появленіе среди сплошной полосы глинистыхъ песковъ пятенъ супесчаной почвы, обыкновенно покрывающей наиболѣе ровные участки, а также присутствіе проваль-ныхъ ямъ, которыя, соединяясь, образуютъ овраги и вліяютъ такимъ образомъ на измѣненіе почвеннаго покрова; по скатамъ къ этимъ оврагамъ почвенный песокъ или совершенно смывается, такъ что обнажаются валунная глина и каменноугольный известнякъ, или же—увеличивается количество валуновъ при томъ же песчаномъ характерѣ почвы. Нерѣдки въ предѣлахъ района провальныя ямы, обособленныя отъ другихъ; весною въ эти ямы съ шумомъ уходитъ вода.

Р а й о н ъ 82-й. Ликинскій: с. Ликино, д. Непейцино.

Данный районъ включаетъ въ себя обширную площадь, лежащую на водораздѣлѣ Судогды-Колпи. Ровная или слегка лишь волнистая поверхность этой площади, въ значительной своей части занятой лѣсами, покрыта сплошь песчаными почвами, съ большимъ или меньшимъ количествомъ валуновъ. Подпочвою этихъ песковъ служить ниже и верхневалунный песокъ, мѣстами переработанный и взбугренный вѣтромъ. По ложбинкамъ среди лѣсовъ песчаная почва является иногда заболоченной или съ характеромъ чернорамени, что особенно часто наблюдается въ сѣверной половинѣ района, гдѣ среди лѣсовъ попадаются и настоящія болота. Къ сѣверу отъ Непейциной среди песчаныхъ почвъ залегаютъ два небольшихъ островка супеси; развившейся на валунной глинѣ. Появленіе на нихъ лиственного лѣса отмѣчаетъ ихъ отъ сплошной полосы глинистыхъ песковъ.

Р а й о н ъ 83-й. Языковскій: д.д. Языково, Брыкино.

Районъ расположенъ къ западу отъ верховьевъ р. Колпи и включаетъ въ себя волнистую мѣстность съ преобладающими супесчаными почвами подзолистаго типа; только по окраинамъ района эти супеси переходятъ въ рыхлые глинистые пески, находящіеся большею частию подъ хвойнымъ лѣсомъ.

Р а й о н ъ 84-й. Песочинскій: д.д. Кленки, Песочная.

Небольшая площадь, относящаяся къ настоящему району и расположенная на перевалѣ между р.р. Марцей и Судогдой, отличается въ почвенномъ отношеніи тою пестротою, какая вообще свойственна слабоволнистымъ мѣстностямъ, гдѣ подпочвенная глина чередуется съ полосами верхневалуннаго песка. На ровныхъ и слегка пониженныхъ участкахъ разсматриваемаго района мы находимъ супесчаную почву, съ валуною глиною въ подпочвѣ или тонкимъ прослоемъ замѣщающаго ее песка; наоборотъ, малѣйшія повышенія мѣстности отмѣчаются уже появленіемъ глинистыхъ песковъ, чему соотвѣтствуетъ увеличеніе мощности песка, служащаго имъ подпочвою. Песчаная почвы наблюдаются преимущественно въ сѣверной половинѣ района; на югѣ ихъ меньше, но зато здѣсь появляются болотца и потныя ложбинки съ заболоченною почвою, какихъ мы не находимъ тамъ.

Районъ 85-й. Мостищевскій: д.д. Новая, Мостищи.

Районъ расположенъ въ южной половинѣ центральнаго водораздѣла уѣзда, на перевалѣ между рр. Марцей и Судогдой. Ровная поверхность настоящаго района покрыта супесчано подзолистыми почвами съ вкрапленіями среди нихъ глинистыхъ песковъ; на всемъ протяженіи района подпочву составляетъ верхневалунный песокъ, обладающій, однако, незначительной мощностью; какъ въ немъ, такъ и въ покрывающей его почвѣ разсѣяны валуны, большею частію сѣверныхъ кристаллическихъ породъ. Западливыя мѣста, мочежинки съ влажною почвою („сквозникъ“) и иногда довольно тяжелой („наглинокъ“) попадаются по всему району.

Районъ 86-й. Мошенскій: а) Колодники, Мошокъ (д. 23—37), б) Пивоварова, Пищальникова, восточная половина с. Мошокъ (д. № 39—58).

Данный районъ, охватывающій окрестности с. Мошокъ, въ почвенномъ отношеніи можетъ быть раздѣленъ на двѣ половины. Западная часть, куда относится надѣлъ д. Колодники и часть с. Мошка, отличается болѣе равнинной поверхностью и покрыта почти сплошь супесчаными почвами; среди нихъ пятнами выступаютъ глинистые пески, а по небольшимъ буграмъ обнажается подпочвенная глина. Почвенный покровъ восточной половины района отличается болѣе пестротой. Здѣсь мѣстность холмисто-волнистая, небольшія издопки перемежаются съ невысокими увалами, благодаря чему мы видимъ и болѣе частую смѣну почвъ. Ровные высокіе участки покрыты, какъ это наблюдается къ SO и NO отъ Мошка суглиносупесчаными почвами, окаймленными полосками супесей; послѣднія, однако, не представляются всюду одинаковыми: на низахъ онѣ принимаютъ характеръ „захлести“, „зѣбики“, на скатахъ и по буграмъ приближаются къ глинистымъ пескамъ, или же совершенно въ нихъ переходятъ. Частой перемежаемостью супесчаныхъ почвъ съ песчаными, также съ болѣе тяжелыми почвами низкихъ мѣстъ объясняется различіе почвъ въ надѣлахъ различныхъ обществъ с. Мошка.

Такъ, по показаніямъ крестьянъ ($\frac{x}{77}$) одной общины въ ихъ надѣлѣ преобладаетъ песокъ, но есть небольшая площадь тяжелой (суглинистой?) земли; въ другой ($\frac{x}{78}$)—почти одинъ глинистый песокъ; въ третьей ($\frac{x}{81}$)—то же, въ 4-й—песокъ и захлестъ и т. д. Очевидно, точно уловить всѣ эти переходы и отмѣтить на картѣ всѣ островки, невозможно. Возможнымъ представляется только отмѣтить общій типъ пашни въ данномъ районѣ; въ западной его половинѣ—супесчаная пашня съ пятнами глинистыхъ песковъ; въ восточной—супесчаная съ пятнами суглиносупесей, глинистыхъ песковъ, захлести. Указывая на залеганіе въ восточной половинѣ настоящаго района острововъ суглиносупеси, мы должны замѣтить, что она столь же сильно оподзолена, какъ и супеси, такъ что едва ли можно раздѣлять эти почвы

въ отношеніи ихъ естественной правоспособности. Сильнѣе отступаютъ въ сторону худыхъ почвъ глинистые пески, наоборотъ—захлести, благодаря присутствію въ нихъ влаги, клонятся въ сторону почвъ лучшихъ по производительности. Та же пестрота въ надѣлахъ общинъ дд. Пищальниковой и Пивоваровой. Типъ пашни вообще супесчаный, но среди супесей есть пятна „наглинка“ (суглиносупеси) и „сквозняка“ (влажной супеси и суглиносупеси), а по буграмъ—глинистыхъ песковъ.

Районъ 87-й. Озябликовский: Озябликово, Поросятево, Язвищи.

Районъ занимаетъ южный выступ Судогодскаго уѣзда, къ востоку отъ верховьевъ р. Судогды. Господствующею почвою является въ данномъ районѣ глинистый, богатый валунами, песокъ. Мѣстами, особенно, по буграмъ, пески представляются настолько рыхлыми, что напоминаютъ пески борového типа; наоборотъ, по низкимъ мѣстамъ, по ложбинкамъ, если онѣ распаханы, пески являются нѣсколько уплотненными, часто приближаются уже къ супесямъ. Острова (незначительныхъ размѣровъ) супесчаныхъ почвъ встрѣчаются и на ровныхъ площадяхъ среди глинистыхъ песковъ. Къ SO отъ Язвищъ низинная почва отличается влажностью (холодная земля), а къ S и SW онѣ уже переходятъ въ болотныя почвы. Подпочвою на всемъ протяженіи района служитъ верхневалунный песокъ, прикрывающій болѣе или менѣе мощнымъ слоемъ валунную глину.

Районъ 88-й. Гладышевскій: Лаптырево, Гладышево, пог. Тимофеевскій.

Равнинная въ сѣверной части и волнистая въ южной площадь данного района и въ почвенномъ отношеніи дѣлится на двѣ половины; на сѣверѣ господствуютъ супеси, на югѣ—глинистые пески. Однако, большой разницы между названными почвами здѣсь не замѣтно, ибо первыя отличаются рыхлостью и слабымъ оподзоливаніемъ, вторыя—содержать множество валуновъ, нѣсколько повышающихъ ихъ достоинство. Къ югу отъ Гладышевой проходитъ низина, покрытая тяжелыми заболоченными почвами, съ вязкою, плотною глиною въ подпочвѣ; на пашнѣ, по окраинамъ низины, почвы уже значительно осушены, но дольше сохраняютъ въ себѣ атмосферную влагу, отчего оказываются почти всегда влажными („сквознякъ“, „пловатая земля“); быстрое проростаніе сорною травой и затвердѣваніе при засухахъ—составляютъ неудобство разсматриваемыхъ почвъ; въ сырое время пахать здѣсь также нелегко, да и почва „ложится пластомъ“, который потомъ ссыхается и сильно твердѣетъ. Такая же тяжелая, съ темной окраской, почва („тяглистая“) покрываетъ низа въ поляхъ д. Лантыревой, возлѣ рѣки Судогды.

Районъ 89-й. Кондряевскій: Кондряево, Никольское.

Районъ обнимаетъ верховья небольшого притока р. Судогды—р. Ястребки. Эта холмистая мѣстность, изрѣзанная сырими ложбинами, покрыта супесчаными почвами на высокихъ мѣстахъ, глини-

стыми песками по скатамъ и заболоченными, тяжелыми почвами супесчаного типа по ложбинамъ. Последняго рода почвы носятъ здѣсь названіе также захлести со всѣми ея особенностями. Песокъ и близкая къ нему супесь господствуютъ въ предѣлахъ пашни даннаго района.

Районъ 90-й Овсянниковскій: с. Заястребье, д. Овсянникова, Дворишево, Алферовка.

Районъ расположенъ по правой сторонѣ р. Судогды, начиная приблизительно отъ вступленія ея въ предѣлы Судогодскаго уѣзда. Занимаемая имъ мѣстность носить холмисто-волнистый характеръ; болѣе ровная вдали отъ рѣки, она постепенно падаетъ въ ея сторону и оканчивается двумя террасками, изъ которыхъ одна принадлежитъ современной рѣчной долиנѣ, другая нѣсколько возвышается надъ первой. Господствующею почвою района является подзолистая супесь съ верхневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ; по верхнему скату къ р. Судогдѣ верхневалунные пески сливаются съ выступающими здѣсь песками нижневалунными, да и самая почва становится болѣе песчанистой; на второй терраскѣ, сложенной, какъ можно думать, песками типа Q_1^s , почвенный покровъ тоже песчаный, но свободный отъ валуновъ, которыхъ много „на горѣ“, — на супесчаныхъ почвахъ. Полоса песковъ второй терраски отдѣляется отъ супесей высокихъ мѣстъ полоскою тяжелыхъ, заболоченныхъ почвъ, супесчаныхъ по механическому составу, но развившихся повидимому, на продуктахъ вывѣтриванія темносѣрой юрской глины; по ложбинкамъ эти почвы вдаются въ глубь правобережья Судогды, а около Овсянниковой покрываютъ третью терраску, отдѣляющую пески Q_1^s отъ выступающихъ далѣе къ востоку нижневалунныхъ песковъ.

Районъ 91-й Травининскій: Травинино, П. Никольское.

Районъ занимаетъ правое побережье р. Судогды къ сѣверу отъ р. Ястребки. Какъ и въ предыдущемъ районѣ — высокія мѣста покрыты подзолистосупесчаными почвами; по скату къ долинѣ р. Судогды появляются глинистые пески, а между долиной и скатомъ располагаются островки заболоченныхъ супесчаныхъ почвъ („пластистая земля съ корнемъ“), съ юрской глиною въ подпочвѣ; послѣднія почвы наблюдаются также по скату къ р. Ястребкѣ. Относительно послѣдней почвы крестьяне сообщаютъ, что „если пахать ее сухую, — отваливается глыбами, а въ сырое время — лежитъ пластомъ“; тѣмъ не менѣе, „если землю убрать въ вѣдро, хлѣбъ будетъ“.

Районъ 92-й Муромцевскій: Муромцево, Галанино, Басоргино, Передѣль, Горки, Степаново.

Районъ охватываетъ холмистую мѣстность по правой сторонѣ р. Судогды, къ S_0 отъ города того же имени. Ровныя площади по вершинамъ холмовъ и отлогіе скаты всюду покрыты подзолистосупесчаными почвами, („подкучистая“ земля), подпочвою которымъ служитъ скорѣе валунная глина, нежели верхневалунный песокъ, ибо

последній отличается крайне ничтожной мощностью. Раздѣляющія холмы ложбины покрыты вышеописанными тяжелыми, темными почвами съ тою же юрскою глиною въ подпочвѣ; ближе къ р. Судогдѣ почвы становятся песчаными; по всему почти побережью р. Судогды и особенно къ N и NW отъ Муромцева мы видимъ низкую терраску, сложенную песками Q_1^s и покрытую рыхлымъ почвеннымъ пескомъ съ ортштейновыми образованиями въ среднемъ горизонтѣ почвы. Полоса валунныхъ глинистыхъ песковъ тянется по сѣверной и восточной границѣ района, переходя за его предѣлы и сливаясь съ обширной площадью глинистыхъ песковъ 82-го района.

Районъ 93-й Лебедевскій: Большая и Малая Козловка, Колесня, Лебедева.

Пашня входящихъ въ данный районъ селеній представляетъ какъ бы островки среди сплошной площади смѣшанныхъ лѣсовъ, въ видѣ широкой полосы тянущихся съ юга уѣзда на сѣверъ, вдоль рѣки Судогды, на нѣкоторомъ отъ нея разстояніи. На всемъ протяженіи района валунная глина вверху выщелочена и превращена въ верхневалунный песокъ, который и служитъ подпочвою для покрывающихъ районъ супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ. Первые располагаются преимущественно по высокимъ ровнымъ мѣстамъ, уступая глинистымъ пескамъ скаты и бугры. Подъ лѣсомъ между Передѣломъ и дд. Б. и М. Козловка почва мѣстами заболочена; нахождение въ р. Передѣлкѣ белеминтовъ указываетъ на залеганія подъ валунной глиной юрскихъ глинъ, присутствіе которыхъ въ побережьяхъ Судогды несомѣнно.

Районъ 94-й Полховскій: Н. и Ст. Чубарово, Загорье, Ст. и Н. Полхово.

Районъ занимаетъ побережья р. Яды, праваго притока р. Судогды. Почвенный покровъ этой слабоволнистой мѣстности представляетъ большое разнообразіе, обусловленное особенностями рельефа. Ровныя площади по сѣверной границѣ района покрыты нормальными супесями и глинистыми песками, развившимися на валунныхъ породахъ; по склону къ р. Ядѣ подпочвою служатъ въ предѣлахъ узкой полосы мергелистыя глины пермскаго возраста, а развившіяся на нихъ почвы носятъ грубосуглинистый характеръ; ближе къ рѣчкѣ эти почвы смѣняются супесчаными почвами типа „захлести“, подпочвою которымъ служитъ, повидимому, матеріалъ, снесенный съ пермскихъ глинъ; ложбина по р. Ядѣ выстлана почвами болотными, которыя продолжаются въ сосѣдній 95 районъ, къ г. Судогдѣ, къ NO отъ котораго наблюдаются обширныя площади болотъ.

Районъ 95-й.

Районъ включаетъ въ себя окрестности гор. Судогды, съ той и другой стороны рѣки; къ тому же району относятся двѣ полосы съ правобережья р. Судогды; одна простирается къ NO отъ города, другая къ востоку. Болотныя и заболоченныя почвы низинъ и пески высокихъ мѣстъ—вотъ особенности почвеннаго покрова настоящаго рай-

она. Болота расположены преимущественно къ NO отъ города; почвы сырыя, заболоченныя примыкають къ рѣчной поймѣ и тянутся по ложбинамъ вглубь право и лѣвобережья Судогды; пески господствуютъ въ отрогахъ района, къ NO и O отъ города; небольшой островъ супесчаныхъ почвъ примыкаетъ на NO къ полосѣ песковъ. За исключеніемъ западной части района, лежащей по лѣвую сторону р. Судогды, вся остальная его площадь покрыта лѣсомъ.

Районъ 96-й Дорофѣевскій: д. д. Демидово, Колодино, Дорофѣево.

Районъ занимаетъ правобережье р. Судогды къ N отъ уѣзднаго города. Многочисленные овраги, направляющіеся къ рѣкѣ съ восточной стороны придаютъ прирѣчной полосѣ сильно-холмистый характеръ, смѣняющійся равниннымъ по мѣрѣ удаленія отъ рѣки. Господствующею почвою въ предѣлахъ пашни даннаго района является подзолистая супесь съ рѣдкими валунами; ея подпочвою служитъ валунная глина и песчанистые продукты ея вывѣтриванія. По скатамъ къ р. Судогдѣ супеси смѣняются глинистыми песками, а внизу скатовъ, въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ заливною долиною залегаютъ или тѣ же пески, но сильно увлажненные, болѣе плотные, или супеси, слегка заболоченныя, на глинистыхъ, древнерѣчныхъ отложеніяхъ. Почвы болотнаго происхожденія покрываютъ и ложбины, раздѣляющія правобережные холмы. Греча и картофель—являются наиболѣе принятыми культурными растеніями въ данномъ районѣ.

Районъ 97-й Даниловскій: д. Мызино, Нагорново, Даниловская.

Районъ занимаетъ сѣверную часть правобережья р. Судогды—холмистую мѣстность, изборужденную ложбинами и болотами. Почвенный покровъ представленъ здѣсь валунными глинистыми песками и болѣе рыхлыми песками борового типа. Послѣдніе узкой полосой тянутся вдоль рѣчной долины, соответствуя полосѣ залегающихъ здѣсь песковъ Q_1^s . На высокихъ участкахъ подпочвою глинистыхъ песковъ служитъ верхневалунный песокъ. Центральную часть района занимаетъ обширное болото, окаймляемое съ восточной стороны боровыми песками.

Районъ 98-й Мичуринскій: Кисельницы, Трофимовка, Мичурино, Купалищи, Маслово, Богданцево, Красно-Раменье, Исаково, с-цо Михайловское,

Районъ расположенъ по обѣ стороны устья р. Судогды и обнимаетъ холмистую мѣстность, съ крутыми склонами, обращенными въ сторону рр. Судогды и Клязьмы, а также широкой ложбины, врѣзающейся въ правобережье Судогды съ сѣвера. Въ почвенномъ отношеніи районъ представляетъ почти полное однообразіе; всюду мы находимъ валунный глинистый песокъ, за исключеніемъ узкой полосы по лѣвой сторонѣ р. Судогды, покрытой супесчаною почвою. Подпочва на всемъ протяженіи района представлена верхневалуннымъ, частью

нижневалуннымъ пескомъ; валунная глина нигдѣ не выступаетъ въ качествѣ подпочвы.

Районъ 99-й Трухачевскій: Глѣбово, П. Карповка, Трухачево, Аннино, Натальино.

Волнистая поверхность настоящаго района, лежащаго къ западу отъ р. Судогды, въ сѣверной части ея лѣвобережья, покрыта глинистыми песками и супесями, размѣщающимися по ней чрезвычайно неправильно—въ зависимости отъ ничтожныхъ измѣненій рельефа; супеси какъ бы стремятся занять ровныя и даже нѣсколько пониженныя площади, болѣе влажныя; пески—выступаютъ по скатамъ, по буграмъ; но часто видимъ ихъ и среди ровныхъ площадей, гдѣ, казалось бы, должна была находиться супесчаная почва. Послѣдняя ненормальность объясняется тѣмъ, что подпочвою въ данномъ районѣ не всегда оказывается верхневалунный песокъ; вмѣсто него мы находимъ мѣстами песокъ, переработанный вѣтромъ, что особенно отчетливо выступаетъ въ срединѣ района, вокругъ лежащаго здѣсь болота. По склонамъ, особенно въ нижнихъ частяхъ ихъ, почвы становятся болѣе плотными и связными, благодаря отчасти увлажненію, а также—наносу мелкоземлистыхъ частицъ сверху.

Районъ 100-й. Чемеревскій: Слащово, Попеленки, Михалева, Поддоль, Бокуша, Рамешки.

Районъ занимаетъ уголь, образуемый слияніемъ р.р. Судогды и Соймы. Ровная въ срединѣ и волнистая по окраинамъ мѣстность, относящаяся къ этому району, покрыта главнымъ образомъ супесчаными почвами, переходящими по скатамъ къ названнымъ рѣкамъ въ глинистые пески, а въ основаніи склоновъ—въ супеси типа захлести. Подпочвою на высокихъ ровныхъ мѣстахъ служитъ валунная глина, прикрытая то слабымъ прослоемъ верхневалуннаго песка, то болѣе мощнымъ, что наблюдается съ приближеніемъ къ скатамъ. Валуны въ незначительномъ количествѣ встрѣчаются по всему району.

Районъ 101-й. Лобановскій: Лухтанова, Быкова, Лобанова.

Районъ расположенъ въ средней части перевала между р.р. Судогдой и Соймой, который входитъ въ него отъ рѣки до рѣки. Мѣстность, обнимаемая райономъ, холмиста, хотя вершины холмовъ отличаются плоской поверхностью. Скаты къ той и другой рѣкѣ отлоги, особенно же основанія восточныхъ склоновъ. Господствующею почвою является подзолистая супесь, съ рѣдкими валунами; ея подпочвою служитъ валунная глина, вверху всегда въ большей или меньшей степени выщелоченная, такъ что въ каждомъ почвенномъ разрѣзѣ ниже почвеннаго слоя можно встрѣтить прослой песка. На скатахъ къ оврагамъ, направляющимся къ Воймигѣ, равно какъ на склонахъ къ ней самой, супеси замѣняются глинистыми песками, ниже которыхъ наблюдаются полосы „захлести“. То же слѣдуетъ сказать и про восточные склоны къ р. Судогдѣ, гдѣ полоса „захлести“ шире и гдѣ она переходитъ въ почвы болотныя или аллювіальныя. Почвы даннаго рай-

она, какъ низинныя, такъ и на высокихъ мѣстахъ, отличаются большою воспримчивостью къ влагѣ, долго сохраняютъ ее, что, какъ можно думать, объясняется не только недостаткомъ дренажа, но также близостью лѣсовъ и водъ, оказывающихъ влияние на осаждение въ почвѣ атмосферной влаги въ видѣ надземной и подземной росы. По словамъ крестьянъ дер. Лобановой, „яровое долго не дается пахать, сыро“. Вымочки—бываютъ часто и о нихъ заявляютъ крестьяне всѣхъ входящихъ въ районъ селеній. Овесъ и греча пользуются въ данномъ районѣ наиболѣе широкимъ распространениемъ въ качествѣ культурныхъ растений.

Районъ 102-й. Спасъ Бесѣдинскій: дер. Лаврова, пог. Спасъ Бесѣды.

Районъ расположенъ между р. Судогдой и р. Воймигой, притокомъ Соймы. Ровная площадь данного района покрыта преимущественно почвами супесчаными, къ которымъ только по буграмъ на скатахъ къ упомянутымъ рѣкамъ примѣшиваются глинистые пески; послѣдніе чаще встрѣчаются въ южной половинѣ района, гдѣ среди нихъ наблюдаются даже островки борovýchъ песковъ, находящихся большею частью подъ лѣсомъ.

Районъ 103-й. Бережковский: д.д. Хорошева, Башева, Бережки.

Районъ лежитъ по лѣвобережью р. Судогды, къ югу отъ уѣзднаго города, и своей южной частью захватываетъ нѣсколько и правобережья названной рѣки. Почвенный покровъ района отличается пестротой, хотя наблюдаются только двѣ почвенныхъ группы супеси и глинистые пески. Первые занимаютъ сравнительно высокія ровныя площади, тогда какъ вторые занимаютъ бугры и скаты. По низинамъ, гдѣ близко подступаетъ къ дневной поверхности подпочвенная глина, находимъ тяжелыя супеси, большею частью темной окраски, часто заболоченныя. Можно думать, что въ самомъ основаніи склоновъ къ Судогдѣ подпочвою служатъ тѣ же юрскія глины, что и на правомъ ея берегу, напримѣръ близъ Овсянниковой.

Районъ 104-й. Жуковский: д.д. Райки, Жуковка.

Данный районъ, расположенный по лѣвобережью р. Судогды въ среднемъ ея теченіи, охватываетъ слегка волнистую мѣстность, гдѣ ровныя площади перемежаются съ длинными отлогими скатами. Общій и слабый уклонъ наблюдается всетаки въ сторону р. Судогды. Для пашни настоящаго района наиболѣе характерны низинныя почвы,—супеси по механическому составу, но по другимъ особенностямъ напоминающія „захлестъ“. Мѣстами онѣ переходятъ въ темноокрашенныя, тяжелыя супеси, съ сѣроватою глиною въ подпочвѣ, которымъ присвоено здѣсь то же названіе „захлестъ“. Ближе къ заливной долиנѣ рѣки расположены два островка песчаныхъ почвъ, развившихся на пескахъ Q³. Южная окраина района занята топкими болотными почвами. Центральная часть района покрыта глинистыми песками и супесями подзолистыми, находящимися пока подъ лѣсомъ.

Районъ 105-й. Артемовскій: Б. и М. Артемовка, Ст. Дубасовскій заводъ.

Къ данному району относится обширная площадь, лежащая частью по правой сторонѣ р. Судогды, главнымъ же образомъ къ западу отъ нея. За исключеніемъ окрестностей входящихъ въ районъ селеній, все остальное пространство, занимаемое имъ, покрыто лѣсомъ. Мѣстность носить волнистый характеръ, что отражается на распредѣленіи почвъ: болѣе высокія и ровныя мѣста заняты супесчаными почвами, скаты и бугры—песками, почти вездѣ съ многочисленными валунами; встрѣчаются пятнами по низинамъ почвы типа „захлести“.

Районъ 106-й. Н. Опокинскій: Н. Опокино, Ст. Опокино, Семёновка, Ларинская.

Районъ занимаетъ южную часть лѣвобережья р. Судогды,—холмистую мѣстность, изрѣзанную сырыми ложбинами и мелкими овражками. Почвенный покровъ представленъ глинистыми песками и супесями, перемежающимися въ зависимости отъ измѣненій рельефа. Мѣстами среди глинистыхъ песковъ выступаютъ бугры рыхлыхъ борovýchъ песковъ, сплошную полосу которыхъ находимъ по берегу р. Судогды. Подпочву на всемъ протяженіи района составляетъ валунный песокъ, подъ которымъ только на высокихъ мѣстахъ находится глина. Въ побережьяхъ Судогды подпочвенный песокъ, какъ можно думать,—нижневалунный.

Районъ 107-й. Покровъ-Башевскій: Поповичи, Гридино, Макаровка, Вашутино, Бабичи, Покровъ-Башево.

Районъ расположенъ по южной границѣ уѣзда, на перевалѣ между р.р. Судогдой и Гусемъ. Эта—слегка волнистая мѣстность отличается большимъ однообразіемъ, особенно въ предѣлахъ пахотной полосы района. Мы находимъ здѣсь подзолистыя супеси съ нижневалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ. Валунная глина, правда, сильно песчанистая и въ нѣкоторыхъ случаяхъ напоминающая валунную супесь, появляется только на холмахъ. Средину района пересекаетъ болотистая ложбина съ темными, тяжелыми, болотными почвами. Къ особенностямъ супесчаныхъ почвъ данного района нужно отнести ихъ способность долго удерживать впитанную влагу, чему способствуетъ и отсутствіе хорошаго дренажа. Съ другой стороны подпочвенный нижневалунный песокъ отличается плотностью и по содержанію зеренъ полевошпатовыхъ минераловъ богаче песковъ верхневалунныхъ. Въ восточной половинѣ района почвы болѣе песчаны и покрыты хвойнымъ лѣсомъ.

Районъ 108-й. Арсамаковскій: д.д. Жары, Арсамаки, Чисти, Ти́менка.

Къ настоящему району относится ровная, низменная мѣстность по лѣвой сторонѣ истоковъ р. Гуся. Особенности ея почвеннаго покрова всецѣло обусловлены вліяніемъ рельефа и условіями орошенія. Подпочвою на всемъ протяженіи района служитъ нижневалунный песокъ. Развившіяся на немъ почвы носятъ супесчаный характеръ въ

восточной болѣе высокой половинѣ района, и песчаный—съ западной, при чемъ, въ зависимости отъ увлаженія, эти пески представляются то рыхлыми, обычнаго типа, то плотными, сырыми, болѣе или менѣе заболоченными („песчанистый сквозникъ“). На ровныхъ и болѣе сухихъ участкахъ восточной половины супеси мѣстами приближаются къ суглиносупесямъ, а слабое оподзоливаніе, въ связи съ постояннымъ запасомъ влаги въ почвѣ, дѣлаетъ ихъ болѣе производительными; попадаются участки и сильно оподзоленныхъ супесей („земля съ наилкомъ“), но присутствія влаги исключаетъ неблагоприятныя стороны оподзоливанія.

Р а й о н ъ 109-й. Маругинскій: д.д. Маругина, Побойки, Потаповская, Наумовская, Оедорово, Гавриловка.

Районъ занимаетъ обширную площадь по срединѣ водораздѣла Судогды—Бужи. Волнистая поверхность этой площади въ большей своей части покрыта супесчаными почвами, то плотными, сильно оподзоленными, то сравнительно рыхлыми и мощными, съ влажнымъ переходнымъ горизонтомъ, то, наконецъ, тяжелыми, сырыми; послѣднія свойственны преимущественно низинамъ, вторыя склонамъ и лѣснымъ пространствамъ, первыя же наиболѣе высокимъ участкамъ. Иногда супеси смѣняются глинистыми песками, что имѣетъ мѣсто болѣею частью по буграмъ или крутымъ скатамъ; однако, значительнымъ распространеніемъ въ предѣлахъ разсматриваемаго района песчаная почва не пользуются; только подъ лѣсами въ западной части района онѣ начинаютъ преобладать и даже переходить въ пески бороваго типа. Замѣтимъ, что почвы настоящаго района, благодаря обилію лѣсовъ, какъ въ предѣлахъ его, такъ и внѣ, а также близости обширныхъ болотистыхъ пространствъ, оказываются всегда увлажненными въ болѣе высокой степени, чѣмъ сходныя почвы восточной половины уѣзда. Что касается подпочвенныхъ породъ, то въ данномъ районѣ господство принадлежитъ нижневалунному песку; валунная глина наблюдается только посрединѣ болѣе высокихъ уваловъ, по склонамъ которыхъ ее замѣщаетъ уже нижневалунный песокъ.

Р а й о н ъ 110-й. Медвѣдцевскій: д.д. Павликова, Артемьева, Кудрявцева, Медвѣдцева, Данильцево, Прокунино.

Районъ занимаетъ волнистую мѣстность въ области лѣвобережья р. Судогды и ея притока р. Побойки.

Преобладающею почвою является здѣсь рыхлая супесь, переходящая въ глинистые пески по скатамъ и приобретающая характеръ „захлести“ по низамъ; въ сѣверозападномъ углу района расположенъ небольшой островокъ подзолистой суглиносупеси.

Р а й о н ъ 111-й. Дубенковскій: д.д. Любанова, Клавдино, Дубенки.

Районъ тянется вдоль р. Воймиги, съ сѣверной ея стороны, въ верхнемъ ея теченіи. Въ почвенномъ отношеніи площадь, относящаяся къ данному району, сравнительно однообразна; обычныя для нея подзолистыя супеси только на буграхъ, среди скатовъ, переходятъ въ гли-

нистые пески; въ основаніи склона къ р. Воймигѣ почвы мѣстами или заболочены или же приближаются къ тому типу супесчаныхъ почвъ, который извѣстенъ подъ именемъ захлести или холодца.

Районъ 112-й. Малиновскій: д. Малиновка.

Къ настоящему району относится узкая водораздѣльная полоса, лежащая между рр. Побойкой и Воймигой, и часть лѣвобережья послѣдней. Преобладающая почва здѣсь—подзолистая супесь, но и глинистые пески пользуются въ этомъ районѣ болѣе широкимъ распространениемъ, при чемъ на пониженныхъ мѣстахъ они сильнѣе оподзолены и болѣе увлажнены. Подпочвою во всемъ районѣ служитъ песокъ.

Районъ 113-й. Степачевскій: сс. Ушаково, Степачево, Костино, Афоино, Рагозино.

Районъ расположенъ по лѣвобережью р. Воймиги, въ среднемъ ея теченіи, и представляетъ низменную мѣстность, пересекаемую болотистыми ложбинами. Почвенный покровъ выраженъ здѣсь супесчаными почвами, часто переходящими въ суглиносупесчаные, а на западныхъ и низкихъ мѣстахъ—въ захлести. Послѣдніе почти сплошною полосой тянутся какъ вдоль Воймиги, такъ и впадающихъ въ нее въ предѣлахъ даннаго района рѣчекъ. Подпочвой на западѣ района служитъ валунная глина, смѣняющаяся въ направленіи къ востоку—песками. Въ полосѣ захлести встрѣчаются участки, гдѣ подпочвою служитъ плотная, темносѣрая глина, соотвѣтственно чему и почва на ней является болѣе тяжелою, темноокрашенною. Подобныя почвы попадаются въ надѣлѣ дд. Ушаковой, Костиной, Афоиной и Степачевой.

Районъ 114-й. Коростелихинскій: Невѣровка, Коростелиха.

Почвенный покровъ настоящаго района совершенно тождественъ съ тѣмъ, какой наблюдался въ предыдущемъ районѣ, только пятна тяжелыхъ, темныхъ почвъ здѣсь встрѣчаются рѣже, а низинныя супеси имѣютъ характеръ обычной супесчаной захлести, съ делювіальнымъ пескомъ въ подпочвѣ.

Районъ 115-й. Овцынскій: дд. Овцына, Хохлачи, Горки.

Данный районъ охватываетъ побережья р. Соймы предъ сліяніемъ ея съ р. Воймигой. Супесчаные подзолистые почвы, развившіяся на валунной глинѣ, наиболѣе характерны для настоящаго района. По буграмъ среди ровныхъ площадей, а также по вершинамъ скатовъ супеси смѣняются глинистыми песками, а основанія склоновъ покрыты болѣею частью „захлестью“.

Районъ 116-й. Торжковскій: дд. Коцухино, Суховка, Торжкова, Аксеново, Карпова.

Районъ тянется вдоль лѣваго берега р. Воймиги, къ сѣверу отъ сліянія ея съ р. Соймой. Многочисленные, хотя и неглубокіе овраги, пересекаютъ площадь этого района, направляясь къ Воймигѣ, въ сторону которой имѣетъ слабый уклонъ и вся мѣстность.

Господствующею почвою въ районѣ оказывается рыхлая, слабо-подзолистая супесь, свойственная возвышеннымъ, ровнымъ площадямъ; вершины склоновъ къ р. Воймигѣ обычно покрыты песками, но внизу склоновъ мы находимъ плотныя супесчаныя почвы типа „захлести“ и „холодца“, къ которымъ присоединяются почвы, развившіяся, повидимому, на аллювіальныхъ отложеніяхъ.

Районъ 117-й. Станковскій: дд. Тимофеевская, Петрова, Станки.

Районъ занимаетъ обширную площадь, къ западу отъ предыдущаго района и примыкающую къ Владимірскому уѣзду. Мѣстность, сюда относящаяся, носитъ волнистый характеръ, хотя овраги—здѣсь рѣдки.

Подзолистыя супеси являются господствующей почвой въ настоящемъ районѣ и все разнообразіе его почвеннаго покрова состоитъ лишь въ появленіи среди супесей заболоченныхъ или настоящихъ болотныхъ почвъ. Подпочвою служитъ валунная глина, больше же—верхневалунный песокъ, часто прикрывающій глину довольно мощнымъ слоемъ.

Районъ 118-й. Желѣзниковскій: с. Желѣзниково.

Районъ охватываетъ побережья р. Соймы въ среднемъ ея теченіи и скаты къ оврагу, впадающему въ нее съ сѣвера.

Ровные высокіе участки покрыты здѣсь супесчаными почвами, но по скатамъ, которые отличаются здѣсь крутизною, часто обнажается валунная глина, а въ основаніи ихъ—появляются глинистые пески. Пестрота и нарушенія нормальнаго почвеннаго покрова и служить причиною выдѣленія описываемой площади въ особый районъ.

Районъ 119-й. Шипиловскій: районъ занимаетъ обширную площадь, лежащую къ югу отъ р. Соймы. Большая часть поверхности этой площади покрыта лѣсомъ; пашня входящихъ сюда селеній: дд. Шипиловой, Соймы, с. Рамешки, Пеньки, Никольской располагается главнымъ образомъ по окраинамъ района и преимущественно въ сѣверовосточномъ его углу, гдѣ скучены названныя деревни. Подобный выборъ мѣста для селеній и пашни едва ли носитъ случайный характеръ. Здѣсь, въ этомъ углу, мы находимъ лучшую почву сравнительно съ тою, какая покрываетъ остальную часть района. Типъ почвы—одинъ и тотъ же для всего района, именно—подзолистая супесь, но въ сѣверовосточномъ углу его—супеси являются довольно тяжелыми, по низамъ отличаются достаткомъ влаги и даже переходятъ въ болѣе плотныя, суглиносупесчаныя почвы; наоборотъ, въ болѣе возвышенной западной части района супеси оказываются болѣе рыхлыми, часто сближаются съ глинистыми песками, нерѣдко являются заболоченными.

Районъ 120-й. Пигасовскій: дд. Сорокина, Цыпунова, Жарки, Бучкова, Пигасова.

Районъ охватываетъ громадную площадь, лежащую по срединѣ между верховьями рр. Соймы и Воймиги и прорѣзанную нѣсколькими мелкими рѣчками. Нормальная и преобладающая почва района—рыхлая,

слабоподзолистая супесь, уступающая мѣсто на скатахъ—пескамъ, а въ побережьяхъ пересѣкающихъ районъ рѣчекъ—почвамъ болотнымъ.

Что касается пашни данного района, то здѣсь почвенный покровъ является большею частью супесчанымъ, и только пятнами выступаютъ среди супесей глинистые пески. Подпочва—на всемъ протяженіи района песокъ, верхне и нижневалунный; подъ болотными почвами можно предполагать залеганіе юрской глины.

Р а й о н ъ 121-й. Митькинский: д. Митькова.

Настоящій районъ лежитъ въ верховьяхъ р. Соймы и занимаетъ довольно высокую, волнистую площадь, покрытую плотными супесчаными почвами, съ вкрапленіями суглиносупесей. Подпочвою этихъ почвъ служить валунная глина, частью и верхневалунный песокъ. Въ основаніи склоновъ почвы въ данномъ районѣ болѣе песчанисты, равно какъ и подпочва.

Р а й о н ъ 122-й. Веригинскій: дд. Веригина, Кострова, Разлукина.

Районъ занимаетъ не особенно обширную, возвышенную площадь, ущемленную въ верховьяхъ р. Соймы. Положеніе района въ срединѣ водораздѣла сообщаетъ ему нѣкоторыя особенности его почвеннаго покрова, свойственныя и сосѣднимъ, къ югу отъ него лежащимъ районамъ, но уже не наблюдающіяся къ востоку и западу отъ срединной водораздѣльной полосы. Эти особенности прежде всего касаются подпочвы, которою здѣсь является валунная глина; верхневалунный песокъ, иногда прикрывающій ее, не имѣетъ здѣсь самостоятельнаго значенія. Благодаря близости къ дневной поверхности валунной глины, и почвы въ данномъ районѣ отличаются большею связностью и плотностью, нежели въ районахъ съ подпочвою песчаную. Мы находимъ здѣсь хорошо развитую суглиносупесь, покрывающую всѣ наиболѣе высокіе пункты района и преимущественно ровные участки.

Съ пониженіемъ мѣстности, по скатамъ, мѣсто суглиносупесей занимаютъ супеси, въ низинкахъ часто съ характеромъ захлести. Валуны въ небольшомъ количествѣ разсыяны по поверхности всего района.

Р а й о н ъ 123-й. Клиновскій: дд. Шibaкова, Патрикѣва, Клины, Петрова.

Районъ охватываетъ склоны къ одному изъ отвершковъ р. Соймы. Скаты къ ней здѣсь большею частію длинные, отлогіе; почвы съ геологической стороны—нормальны, но мѣстами сильно увлажнены. Преобладающею почвою является супесь на валунной глинѣ, часто переходящая въ суглиносупесь, по низамъ въ захлестъ.

Р а й о н ъ 124-й. Брыкинский: дд. Тихонова, Брыкина, Кашманова, Толстикова, Студенцова.

Районъ занимаетъ наиболѣе возвышенную часть водораздѣла Судогды—Поли, почти по границѣ съ Владимірскимъ уѣздомъ. Почвенный покровъ сплошь—суглиносупесчаный; подпочвою его служить

валунная глина, тамъ, гдѣ послѣдняя прикрывается простоемъ верхневалуннаго песка, почва становится болѣе песчанистой, но пятна супесей встрѣчаются не часто. Валуны въ небольшомъ количествѣ наблюдаются по всему району.

Районъ 125-й Угрюмовскій: дд. Угрюмово, Дарьино.

Къ данному району относится холмистая мѣстность, лежащая между верховьями р. Поли и р. Соймы, по границѣ съ Владимірскимъ уѣздомъ. Почвенный покровъ ея довольно разнообразенъ, хотя въ предѣлахъ пашни преобладаетъ суглиносупесь; супесь типа захлести или холодца покрываетъ большею частию низины и основанія скатовъ; въ западной половинѣ района подъ лѣсами залегаютъ влажные, плотные глинистые пески и пески борového типа. Подпочвою въ сѣверо-восточномъ углу района служить валунная глина съ верхневалуннымъ пескомъ; на западѣ района глина отсутствуетъ и нижневалунный песокъ является единственнымъ представителемъ ледниковыхъ отложений.

Районъ 126-й Спиринскій: дд. Луньково, Гридино, Спирино, Рыжково.

Небольшая площадь настоящаго района охватываетъ скаты къ одному изъ истоковъ р. Соймы. Почвы представлены здѣсь частью супесями, частью суглиносупесями, окаймляющими болотистую средину района. По буграмъ, въ верхнихъ частяхъ скатовъ почвы болѣе песчаны, содержатъ много камня и значительно рыхлѣе низинныхъ супесей, которыя нерѣдко отличаются характеромъ захлести, особенно по концамъ пашни. Подпочвою служить глина на болѣе высокихъ участкахъ и песокъ по низамъ, а также по буграмъ на вершинахъ склоновъ.

Районъ 127-й Александровскій: Александрово, Мордасово, Телѣсникова, Кощеева, Одинцова, Стариково, Бехтерева, Турова, Бурлыгина, Ильино, Полушкина, Панфилова, Брюханова.

Настоящій районъ включаетъ въ себя холмистую мѣстность, лежащую въ верховьяхъ р. Соймы и лѣвыхъ притоковъ Воймиги, къ югу отъ первой. Господствующею почвою въ районѣ является подзолистая суглиносупесь, развившаяся на валунной глинѣ и проходящая полосой по восточной, болѣе высокой половинѣ района. Въ направленіи къ западу и сѣверо-западу, вмѣстѣ съ паденіемъ мѣстности, суглиносупеси переходятъ въ супесчаныя почвы типа захлести, съ верхневалуннымъ и делювіальнымъ пескомъ въ качествѣ подпочвы.

Районъ 128-й Авдотинскій: Огорѣлкино, Черепухино, Сапелькино, с. Авдотьино.

Въ почвенномъ отношеніи районъ совершенно подобенъ предыдущему, только переходы супесей въ суглиносупеси здѣсь чаще и самое залеганіе тѣхъ или другихъ не представляетъ той правильности, какая наблюдается тамъ. По скатамъ, особенно внизу, и въ данномъ районѣ супеси имѣютъ характеръ захлести. Подпочвою служитъ валунная глина и песчаные продукты ея вывѣтриванія.

Р а й о н ъ 129-й Коняевскій: дд. Коняево, Климовская, Шишкина.

Районъ расположенъ на западномъ склонѣ водораздѣла Судогды-Поли, близъ верховьевъ послѣдней. Господствующая почва въ данномъ районѣ—подзолистая суглиносупесь; но она не покрываетъ сплошь всего района; среди нея замѣчаются вкрапленія супесчаныхъ почвъ, а по низамъ длинныхъ отлогихъ скатовъ—влажныя оподзоленные супеси типа захлести. Валунная глина составляетъ въ данномъ районѣ коренную подпочву, но верхній ея горизонтъ выщелоченъ и превращенъ въ песчаный прослой.

Р а й о н ъ 130-й Чечулинскій: Чечулино, Дмитріевскій погостъ, Тимофеевская.

Сюда относится небольшая площадь, обнимающая частью вершину увала, главнымъ же образомъ сѣверо-западный скатъ къ ложбинѣ, дающей начало одному изъ истоковъ р. Соймы. Характеръ почвы здѣсь строго соотвѣтствуетъ рельефу и подпочвѣ; послѣднюю составляетъ валунная глина, но съ пониженіемъ къ сѣверо-западу ее замѣщаютъ песчаные продукты ея вывѣтриванія; вмѣстѣ съ тѣмъ—довольно связная, суглиносупесчаная почва, прикрывающая валунную глину, въ указанномъ направленіи переходитъ въ супеси и захлестъ. Послѣдняя обыкновенно отличаетъ концы полей, гдѣ дольше происходитъ застой влаги.

Р а й о н ъ 131-й Неклюдовскій: Бѣлавино, Пшеницыно, Некрасово, Митенино, Неклюдово.

Районъ расположенъ въ холмистой мѣстности, по верховьямъ р. Воймиги. Среди обширныхъ лѣсовъ, окружающихъ данный районъ, онъ представляетъ какъ бы островокъ пахотной земли. Почвы здѣсь преимущественно суглиносупесчаная, которымъ соотвѣтствуетъ глина въ качествѣ подпочвы; но по низамъ и скатамъ къ суглиносупесчанымъ примыкаютъ полосы супесчаныхъ почвъ (захлестъ), съ нижевалуннымъ пескомъ въ подпочвѣ. По западной и южной границамъ района начинаются уже рыхлые, песчаные почвы борового типа, чередующіяся съ пятнами увлажненныхъ и оподзоленныхъ песковъ, довольно тяжелыхъ. Послѣдніе обыкновенно покрыты смѣшаннымъ или еловымъ лѣсомъ въ противоположность пескамъ рыхлымъ „боровымъ“ собственно.

Р а й о н ъ 132-й Николо-Польскій: (дд. Николо-Поля, Осташево, Выпманово, Душенькино, Коровино, Пашкино, Андреевская, Степаново—Сп.-Николино), расположенъ въ побережьяхъ верхняго теченія р. Поли среди низменной мѣстности, испещренной не особенно высокими холмами, сложенными нижевалунными песками; эти послѣдніе и служатъ подпочвою песчаныхъ почвъ, характерныхъ для пашни данного района. Среди песковъ наблюдаются пятна и болѣе связныхъ супесчаныхъ почвъ, но небольшія, и господство безспорно принадлежитъ песчаной почвѣ. По низамъ пески отличаются значительной увлажненностью, а иногда здѣсь распаханы и заболоченные пески, съ орт-

штейновыми образованиями на границѣ почвы и подпочвы. Валуны встрѣчаются по всему району, но немногочисленны.

Районъ 133-й Ст. Тряпиловскій: Ст. Тряпилова, Ивановка, Александровка.

Районъ 134 Деминскій: дд. Сулово, Деминская.

Оба описываемые районы расположены между р. Гусемъ, направляющейся въ Меленковский уѣздъ, и обширными болотами, занимающими значительное пространство на водораздѣлѣ Гуса—Поли. Мѣстность, къ которой относятся оба района, низменная, равнинная; подпочвою на всемъ протяженіи правобережья Гуса до самыхъ болотъ является одинъ нижневалунный песокъ, часто взбугренный вѣтромъ и послужившій матеріаломъ для образованія рыхлыхъ песчаныхъ почвъ борового типа. На пашнѣ входящихъ въ названные районы селеній пески оказываются, однако, довольно глинистыми, а на ровныхъ мѣстахъ—всегда влажными. Влажность ихъ тѣмъ не менѣе не составляетъ ихъ недостатка; она здѣсь не такъ холодитъ почву, какъ на захлести, ибо песокъ, какъ извѣстно, сильнѣе воспринимаетъ солнечную теплоту, а вода—одинъ изъ лучшихъ проводниковъ ея.

Районъ 135-й Емельяновскій: д. Островъ, Пот. Емельяновскій.

Данный районъ является именно островомъ среди вышеупомянутыхъ болотъ. Небольшая занимаемая имъ площадь сложена нижневалунными песками, давшими начало глинистопесчаной почвѣ. По окраинамъ острова пески сильно увлажнены и постепенно переходятъ въ болотныя почвы, за которыми далѣе слѣдуютъ уже торфяники.

Районъ 136-й Орловскій: Орлово, Будевичи.

Районъ занимаетъ небольшую полосу по южной границѣ уѣзда, въ области лѣвобережья Поли-Бужи. Нижневалунные пески и песчаные почвы, развившіяся на нихъ, характерны для настоящаго района. Нужно замѣтить, что для пашни здѣсь выбраны лучшіе участки; некультурныя площади, окружающія пашню, большею частью покрыты рыхлыми боровыми песками или болотами.

Районъ 137-й Абакумовскій: Абакумовская, Труфановская, Савинская, Гришки, Ерлексовъ погостъ.

Районъ тянется вдоль праваго берега р. Поли. Пашня расположена по длиннымъ отлогимъ скатамъ къ названной рѣкѣ, отъ которой заходятъ вглубь побережья языки болотныхъ и заболоченныхъ почвъ. Господствующая почва на пашнѣ—песокъ, то рыхлый, слабоглинистый, то плотный, болѣе связный и болѣе глинистый, съ большимъ или меньшимъ количествомъ валуновъ. Подпочвою являются нижневалунные, плотные, глинистые пески, мѣстами слюдистые. На участкахъ наиболѣе ровныхъ песчаная почва иногда напоминаетъ супесчаную. Близость рѣки, обширныхъ болотъ и лѣсовъ влияетъ на орошеніе всей мѣстности, усиливая степень влажности почвъ и долгое сохраненіе послѣдними выпавшей на нихъ атмосферной влаги.

Районъ 138-й (Арефинскій): Арефина, Избищи, Ягодинская.

Районъ 139-й (Синцовскій): Синцово и Василево.

Эти два небольшие района расположены по правому берегу р. Бужи. Обширные болота и море лѣсовъ окружаютъ ихъ со всѣхъ сторонъ. Мѣстность — сплошь низменная, сложенная нижневалунными песками, которые образуютъ здѣсь подпочву. Почва — глинистые пески, мѣстами близкіе къ супесямъ. По скату къ Бужѣ и соединенному руслу Бужи съ Полей къ песчанымъ почвамъ на нижневалунныхъ пескахъ присоединяется полоска песчаныхъ аллювіальныхъ почвъ, частью вышедшихъ изъ сферы разливовъ рѣкъ, частью еще подчиненныхъ имъ.

Районъ 140-й Чернятинскій: дд. Пустоша и Черятина.

Районъ занимаетъ ровную площадь въ юго-западномъ углу уѣзда, среди низменной, болотистой и лѣсистой мѣстности. Почвы совершенно тождественны съ почвами предыдущихъ районовъ: тѣ же нижневалунные пески служатъ подпочвой, тѣ же глинистые пески являются почвой. Среди послѣднихъ нерѣдки участки чернораменныхъ песковъ, распаханыхъ изъ подъ прежде-болотистаго лѣса.

Районъ 141-й: Пушенина, Шувалиха, Голубино, Дербыши.

Районъ 142-й: Максимовка, Кузьмино, Турова, Б. и М. Островъ.

Районъ 143-й: Малахова, Жабина, Анфимиха, Коробова, Головина.

Районъ 144-й: д.д. Овечкина, Кузнецы.

Районъ 145-й: Раменье, Вошилова, Флориха, Корчагина.

Районъ 146-й: Березники, Халтурка, Готовкина, Георгіевскій погостъ.

Районъ 147-й: Кононова, и Нерожина.

Всѣ перечисленные районы расположены среди низинной болотистой мѣстности, лежащей между р.р. Бужей и Клязьмой. Каждый районъ охватываетъ одинъ или нѣсколько выступающихъ надъ болотами холмовъ, на которыхъ и расположена пашня. Всѣ холмы сложены нижневалунными песками, которые во всѣхъ названныхъ районахъ играютъ роль подпочвы; валунной глины здѣсь нѣтъ. Почвенный покровъ всюду представленъ глинистыми песками, то плотными, тяжелыми, съ множествомъ валуновъ, то рыхлыми, слабоглинистыми, а по низамъ часто заболоченными. Чернорамени и болота или же песчано-боровыя пространства окружаютъ входящіе въ составъ разсматриваемыхъ районовъ островообразные холмы. Однообразіе почвеннаго покрова позволяетъ соединить всѣ данные районы въ одну группу.

Районъ 148-й Филинскій: д.д. Дуброво, Угрюмиха, Левино, Шепели, Филина.

Данный районъ занимаетъ также одинъ изъ холмовъ, окруженный съ трехъ сторонъ болотами и на западѣ постепенно сливающийся съ низменной прибрежною полосой р. Клязьмы. Какъ и во всѣхъ вышеописанныхъ районахъ, подпочвою здѣсь является нижневалунный песокъ и только по низинамъ въ западной части — пески Q_1^s . Почва —

на всемъ протяженіи района глинистый песокъ, въ нижнихъ частяхъ склоновъ часто заболоченный, съ множествомъ орштейновыхъ ядеръ въ переходномъ горизонтѣ. Песчаная почва, прикрывающая пески Q_1^s , часто носить чернораменный характеръ или сливается съ болотными рядомъ постепенныхъ переходовъ.

Районъ 149-й Крутояковский: д. Крутоякъ, д. Спасская.

Районъ расположенъ вдоль берега р. Клязьмы и является самымъ западнымъ въ предѣлахъ описываемаго уѣзда. Бугристая мѣстность, занимаемая имъ, сложена песками Q_1^s , переработанными вѣтромъ и придающими ей основныя черты рельефа. Почва всюду — одинъ и тотъ же рыхлый боровой песокъ, подъ влияніемъ обработки обогатившійся перегноемъ и получившій болѣе или менѣе сѣроватую окраску.

Таковы особенности почвеннаго покрова пахотныхъ районовъ Судогодскаго уѣзда. Для сравненія ихъ въ экономическомъ и культурно-техническомъ отношеніи, вся территория Судогодскаго уѣзда разбита на 4 крупныя единицы, называемыя „мѣстностями“; эти мѣстности обнимаютъ сплошныя площади, раздѣленныя болѣе или менѣе естественными границами и представляющіяся однотипичными по своимъ климатическимъ, гидрологическимъ и орографическимъ особенностямъ съ одной стороны, культурно-техническимъ и экономическимъ — съ другой. Первая мѣстность, характеризующаяся преобладаніемъ въ почвенномъ покровѣ супесчаныхъ почвъ, хотя многочисленны также пятна суглиносупесей и глинистыхъ песковъ, включаетъ въ себя весь бассейнъ р. Тетруха и Кестромы; послѣдняя рѣка ограничиваетъ данную мѣстность съ запада, при чемъ приблизительно отъ д. Бараковой Саранчи граница направляется прямо къ верховьямъ р. Нерехты. Сюда входятъ районы: 1—14, 15—31, 44—58, 75—77, считая и промежуточные между указанными; всего 49 районовъ. Вторая мѣстность охватываетъ водораздѣлъ Кестромы—Колпи, Милиновскую, Ликинскую и Мошенскую волости, часть Смоленской, лежащую къ югу отъ сѣверо-западной границы первой мѣстности, всю Тучковскую волость и западную часть Больше-Григоровской. Сюда относится такимъ образомъ центральное плато Судогодскаго уѣзда, *съ преобладающими песчаными почвами*. Изъ районовъ въ данную мѣстность входятъ: 32—43, 59—74, 78—89, 93, всего—41 районъ. Третья мѣстность обнимаетъ побережья р. Судогды, и отличается господствомъ *почвъ супесчаной группы*, при чемъ достоинство послѣднихъ выигрываетъ въ значительной степени отъ благоприятныхъ условій увлаженія. Сюда входятъ волости: Бережковская, Даниловская и Авдотынская; районы: 90, 91, 92, 94, 95, 96—105, 110, 112—131. Къ 4-й мѣстности относятся волости: Моругинская, Ягодинская, Березниковская, *съ песчаными и супесчаными почвами*, развившимися на нижевалунныхъ пескахъ; о гидрогра-

фическихъ чертахъ этой мѣстности достаточно говорилось въ началѣ очерка; къ ней относятся районы 106, 107, 108, 109, 111, 132—149,—всего 23 района.

Переходя къ вопросу о распредѣленіи вышеописанныхъ пахотныхъ районовъ по оцѣночнымъ разрядамъ, мы находимъ возможнымъ разбить всю территорію уѣзда на двѣ половины: восточную и западную и произвести группировку районовъ въ разряды отдѣльно для каждой половины. Такое дѣленіе вызывается рѣзкими различіями восточной и западной половины уѣзда въ климатическомъ отношеніи, въ смыслѣ распредѣленія и количества атмосферныхъ осадковъ, неравномѣрность которыхъ обусловлена различіями абсолютныхъ высотъ названныхъ половинъ, а также и ихъ общимъ обликомъ. Уѣздъ вытянутъ съ SW на ONO приблизительно на 120—130 верстъ, при чемъ восточная половина отличается большею высотой, которая колеблется здѣсь около 60—80 саж. надъ уровнемъ моря въ то время, какъ преобладающая высота въ западной половинѣ менѣе 60 саж., а въ долинахъ рѣкъ падаетъ почти до 40.

Въ виду данного обстоятельства, мы можемъ разсматривать территорію Судогодскаго уѣзда, какъ состоящую изъ двухъ половинъ, граница между которыми проходитъ по р. Передѣлкѣ и Ястребкѣ и направляется прямо къ сѣверу.

Восточная половина уѣзда характеризуется равнинною поверхностью, безлѣсіемъ въ значительной своей части, преобладаніемъ въ почвенномъ покровѣ суглиносупесей, супесей и глинистыхъ песковъ подзолистаго типа, при чемъ подпочвою преимущественно является верехневалунный песокъ, часто съ характеромъ дюннаго песка; проточныхъ водъ въ данной половинѣ сравнительно мало, еще меньше—застойныхъ въ видѣ озеръ и болотъ.

Западная половина покрыта также суглиносупесями, супесями, глинистыми песками, но ихъ подпочвою служатъ преимущественно нижневалунные пески и валунная глина, менѣе выщелоченные, нежели верхневалунные пески восточной половины; къ этимъ почвамъ присоединяются по низинамъ почвы заболоченныя и влажнолуговые, постепенно измѣняющія свой габитусъ и свойство подъ воздѣйствіемъ культуры и осушенія; замѣтимъ, что западная половина Судогодскаго уѣзда въ большей своей части лѣсиста, при чемъ не только заболочены лѣсные участки, но обширныя болота занимаютъ значительную часть этой половины уѣзда; обиліе проточныхъ и застойныхъ водъ составляетъ главную особенность ея и, безъ сомнѣнія, должно отражаться на увлажненіи покрывающихъ ее почвъ.

Выражая достоинство пашни въ предѣлахъ cadaго района съ помощью установленныхъ для почвенныхъ группъ бонитировочныхъ величинъ и соединяя районы съ близкими величинами въ оцѣночные разряды, мы находимъ возможнымъ установить для западной половины четыре оцѣночныхъ разряда и три для восточной половины.

Западная половина.		Восточная половина.	
I.	Районы: 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 110, 113, 114, 104, 90, 92, 91, 94.	I.	6, 11, 7, 9, 18, 20, 21, 23, 25, 28, 33, 35, 36, 39, 16, 40, 42, 52, 55, 56, 65, 66, 67, 76, 85, 93, 45, 10.
II.	95, 96, 101, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 111, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 129.	II.	1, 3, 8, 12, 13, 15, 17, 19, 4, 22, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 37, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 73, 76, 77, 78, 79, 86, 88.
III.	132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148.	III.	2, 5, 24, 32, 38, 41, 43, 44, 46, 47, 14, 64, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 89.
IV.	97, 98, 99, 100, 112, 105, 149.		

Съ почвенной стороны установленные разряды могутъ быть характеризованы такимъ образомъ.

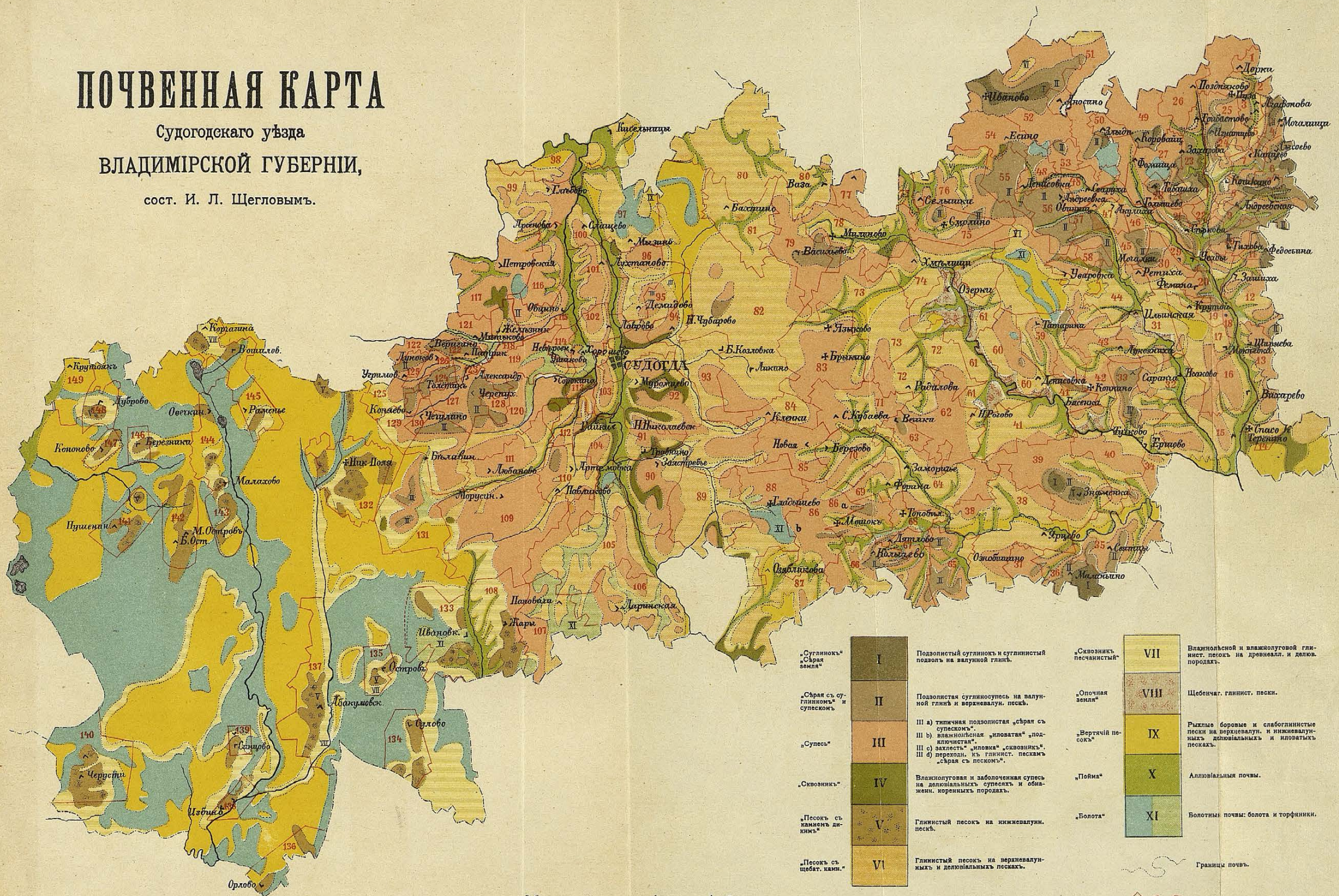
	Западная половина.		Восточная половина.
17 рай- оновъ	I. Господствующія почвы: слабо-подзолистыя суглиносупеси на валунной глинѣ, болотнолуговья супеси и суглиносупеси по низинамъ; сюда же входитъ часть супесчаныхъ почвъ на валунной глинѣ и на нижневалунныхъ пескахъ. По бонитировочной скалѣ достоинство пашни можетъ быть выражено величиною въ 50—45.	I. 28 рай- оновъ	I. Суглиносупеси подзолистыя на валунной глинѣ, съ пятнами подзолистаго суглинка и суглинистаго подзола; низинныя супеси на продуктахъ размыванія валунныхъ породъ. Достоинство пашни 40—35.
18 рай- оновъ	II. Супеси на валуной глинѣ и нижневалунныхъ пескахъ, низинныя глинистыя супеси на нижневалунныхъ пескахъ, слабоподзоленные глинистые пески на верхневалунныхъ пескахъ. Достоинство пашни по бонитир. скалѣ можетъ быть выражено величиною въ 45—40.	II. 37 рай- оновъ	II. Супеси подзолистыя на валуной глинѣ и верхневалунныхъ пескахъ, съ примѣсью глинистыхъ песковъ и пятнами суглиносупесей; 35—30.
17 рай- оновъ	III. Глинистые пески и боровыя супеси на нижневалунныхъ пескахъ, (мѣстами слюдястыхъ), влажнолуговые и чернораменные пески, песчаныя почвы на аллювиальныхъ супесяхъ. Достоинство пашни 40—35.	III. 25 рай- оновъ	III. Глинистые пески и боровыя супеси на верхневалунныхъ, частью нижневалунныхъ пескахъ, щебенчатые пески, частью боровые пески. 25—20.
7 рай- оновъ	IV. Рыхлые глинистые и боровые пески и супеси на пескахъ верхневалунныхъ, нижневалунныхъ, пескахъ типа Q ₁ ^s . Достоинство пашни—30—25.		

Выражая въ цифрахъ относительное достоинство пашни Судогодскаго уѣзда, мы должны замѣтить, что невозможность учета такого важнаго фактора производительности почвы, какимъ является влага, дѣлаетъ невозможнымъ опредѣленіе достоинства почвъ въ вышеописанныхъ районахъ строго соотвѣтственно ихъ производительности, обусловленной къ тому же многими другими факторами, къ которымъ относятся количества удобрения, запасъ рабочаго скота и наличность рабочихъ рукъ, разстояніе отъ селенія и т. п.

ПОЧВЕННАЯ КАРТА

Судогодского уѣзда
ВЛАДИМИРСКОЙ ГУБЕРНІИ,

сост. И. Л. Щегловымъ.



„Суглинокъ“ „Сѣрая земля“	I	Подзолистый суглинокъ и суглинистый подзолъ на валунистой глинѣ.	„Сквозникъ“ песчанистый	VII	Влажнотыльная и влажнотугловая глинист. песокъ на древнелл. и делюв. породахъ.
„Сѣрая съ суглиникомъ“ и супескомъ	II	Подзолистая суглиносупесь на валунистой глинѣ и верхневалуни. пескѣ.	„Опочная земля“	VIII	Щебенчат. глинист. пески.
„Супесь“	III	III а) типичная подзолистая „сѣрая съ супескомъ“. III б) влажнотыльная „илватая“ „подключистая“. III в) захлестъ „илватая“ „сквозникъ“. III г) переходъ къ глинист. пескамъ „сѣрая съ пескомъ“.	„Вертячій песокъ“	IX	Рыхлые боровые и слабоглинистые пески на верхневалуни. и нижневалуни. делювиальныхъ и иловатыхъ пескахъ.
„Сквозникъ“	IV	Влажнотугловая и заболоченная супесь на делювиальныхъ супескахъ и обнажен. коренныхъ породахъ.	„Пойма“	X	Аллювиальная почва.
„Песокъ съ камнемъ дикимъ“	V	Глинистый песокъ на нижневалуни. пескѣ.	„Болота“	XI	Болотныя почвы: болота и торфяники.
„Песокъ съ щебѣн. камн.“	VI	Глинистый песокъ на верхневалуни. и делювиальныхъ пескахъ.			

Границы почвъ.
Границы почвенныхъ районовъ.

Масштабъ въ англійскомъ дюймѣ 10 верстъ.