

Р. РИЗПОЛОЖЕНСКИЙ.

ОПИСАНІЕ
СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНІИ
ВЪ ПОЧВЕННОМЪ ОТНОШЕНІИ.

438
(Съ 2 литографированными таблицами и 3 картами).

Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ
Казанскомъ университетѣ, томъ XXXVI, вып. 2.



КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Казанскаго Университета
1901.

55/471
р-49

550
р49

Р. РИЗПОЛОЖЕНСКИЙ.

ОПИСАНИЕ
СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ
ВЪ ПОЧВЕННОМЪ ОТНОШЕНІИ.

(Съ 2 литографированными таблицами и 3 картами).

Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ
Казанскомъ университетѣ, томъ XXXVI, вып. 2.



УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ
ДВОРЕЦЪ КНИГЪ
ИМ. ЛЕНИНА

КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго Казанскаго Университета.
1901.

87

Печатано по опредѣленію Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Президентъ А. Штукенбергъ.

ПАМЯТИ

СЕРГѢЯ ИВАНОВИЧА

КОРЖИНСКАГО

посвящаетъ авторъ.

Предисловіе.

Въ различное время въ теченіи послѣдняго десятилѣтія я предпринималъ поѣздки по Симбирской губ. съ цѣлью изученія ея главнымъ образомъ въ почвенномъ отношеніи. Такъ, еще въ 1890 году систематически занимаясь почвенными изслѣдованіями въ Казанской губ. на средства Казанскаго губернскаго земства, я сдѣлалъ нѣсколько боковыхъ экскурсій въ сосѣднія мѣстности Симбирской губ. Затѣмъ, въ 1891 году посѣтилъ сѣверные уѣзды губ. по порученію Казанскаго Общества Естествоиспытателей. Въ 1892 году, а частію и въ предыдущемъ, работая по отысканію гудрона въ юговосточномъ углу Самарской Луки по порученію управленія Рождественскимъ имѣніемъ наслѣдниковъ М. Г. Ушковой, я обращалъ нѣкоторое вниманіе и на изученіе почвеннаго покрова указанной мѣстности. Въ 1893 году изслѣдованія почвъ Самарской Луки были нѣсколько расширены. Въ 1895 году я сдѣлалъ нѣсколько небольшихъ поѣздокъ по Сызранскому, Корсунскому и Ардатовскому уу., совершая ихъ на средства Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. И только въ 1896 и 1899 годахъ я занялся болѣе систематическимъ изученіемъ почвеннаго покрова Симбирской губ., изслѣдовавши въ 1896 году на средства Казанскаго Общества Естествоиспытателей, Министерства Земледѣлія и Симбирскаго губернскаго земства Буинскій, Симбирскій и Сенгилеевскій уѣзды, а въ 1899 году на средства перваго и третьяго изъ указанныхъ учрежденій распространивши свои изслѣдованія и на остальные пять уѣздовъ Симбирской губ.

Всѣми вышеуказанными изслѣдованіями характеръ почвеннаго покрова Симбирской губ. на столько выясненъ, что

явилась возможность составленія схематической почвенной карты десятиверстнаго масштаба, подготовленной къ печати, а также издаваемого теперь очерка губерніи въ почвенномъ отношеніи, каковыми работами имѣется въ виду главнымъ образомъ по возможности удовлетворить текущимъ задачамъ оцѣночностатистическаго отдѣленія Симбирской губернской земской управы разбить площадь губерніи на однородныя въ хозяйственномъ отношеніи мѣстности. вмѣстѣ съ тѣмъ предлагаемое описаніе служить цѣлямъ отчетности и предъ другими учрежденіями, снабжавшими меня матеріальными средствами во время веденія вышеуказанныхъ изслѣдованій.

Выражая всѣмъ этимъ учрежденіямъ глубокую признательность за ихъ помощь въ изученіи губерніи, нельзя не пожалѣть, что изслѣдованіе растянулось на длинный періодъ времени и велось съ продолжительными перерывами, зависящими отъ различныхъ случайностей и недостатка средствъ. Поэтому нельзя не быть особенно признательнымъ Симбирской губернской земской управѣ, давшей возможность въ 1899 году закончить изслѣдованіе губерніи въ томъ самомъ масштабѣ, который былъ практически выработанъ въ 1896 году, когда непосредственнымъ завѣдующимъ оцѣночно-статистическимъ отдѣленіемъ управы былъ одинъ изъ выдающихся земскихъ статистиковъ П. П. Фирсовъ, который едва ли не первымъ правильно опредѣлилъ объемъ научныхъ почвенныхъ изслѣдованій, безусловно необходимыхъ для оцѣночныхъ цѣлей. Полученное мною тогда порученіе отъ Симб. губ. зем. управы изслѣдовать Буинскій, Симбирскій и Сенгилеевскій уу., будучи выполнено въ томъ же году, создало необходимость распространить начатыя изслѣдованія и на всѣ остальные уѣзды губерніи, что и удалось сдѣлать, какъ было указано, въ 1899 году. За все это я глубоко признателенъ не только Симбирской губернской земской управѣ, но и вышеупомянутому статистику, совмѣстно съ которымъ мнѣ случилось также начать работы по систематическому изслѣдованію Пермской губ., каковыми работами я по необходимости былъ отвлеченъ на нѣкоторое время отъ работъ въ Симбирской губ.

Что касается содержанія предлагаемаго очерка, то въ немъ помимо описанія почвеннаго покрова губерніи помѣщенъ краткій очеркъ ея географическаго положенія, орогидрогра-

фическихъ, геологическихъ, а также и геоботаническихъ условій, насколько знаніе всѣхъ этихъ условій необходимо для уясненія тѣхъ законностей, которымъ подчинены почвы въ характерѣ ихъ распространенія по площади губерніи.

При выполненіи этой работы я пользовался довольно обширной русской литературой, касающейся Симбирской губерніи съ точки зрѣнія изученія ея въ естественно-историческомъ отношеніи, а особенно въ геологическомъ. Сводъ этой послѣдней данъ въ книгѣ А. Павлова: „Самарская Лука и Жегули“, а также въ сочиненіи С. Никитина и Погребова: „Бассейнъ Сызрана“, а потому считаемъ излишнимъ приводить перечень этой литературы, на которую будутъ въ дальнѣйшемъ изложеніи приведены ссылки въ случаяхъ дословного цитированія того или иного сочиненія. Здѣсь же необходимо только указать на важнѣйшія изъ сочиненій, которыми мы постоянно пользовались, каковы: вышеупомянутое сочиненіе А. Павлова, напечатанное во II томѣ Трудовъ Геологическаго Комитета, а также его предварительные отчеты о геологическихъ изслѣдованіяхъ Симбирской губ., помѣщавшіеся въ Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета за 1886—1890 годы. Сюда же относятся сочиненія М. Богданова: „Птицы и звѣри черноземной полосы поволжья и долины средней и нижней Волги“ и С. Коржинскаго: „Сѣверная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской Россіи въ ботанико-географическомъ и почвенномъ отношеніи“. Обѣ эти работы помѣщены въ Трудахъ Казанскаго Общества Естествоиспытателей: первое въ трудахъ за 1871 годъ, а второе за 1891 годъ. Классическое сочиненіе В. Докучаева: „Русскій черноземъ“ было также использовано при составленіи этой работы.



Описаніе Симбирской губерніи въ почвенномъ отношеніи.

1. Довольно обширная часть нашего отечества, извѣстная подъ именемъ Симбирской губерніи, расположена по правобережью средняго теченія нашей могучей рѣки Волги, между $15^{\circ}3'—19^{\circ}48'$ восточной долготы отъ Пулкова и между $52^{\circ}48'—55^{\circ}56'$ сѣверной широты. Она занимаетъ здѣсь вытянутую съ ССЗ на ЮЮВ площадь въ 43491 кв. версту. Наибольшая діагональ фигуры этой площади равна почти 350 верстамъ, а извилистая линія, ограничивающая все пространство губерніи болѣе 1200 верстъ.

Симбирская губ., населенная съ весьма древнихъ временъ нѣсколькими племенами, входившими въ составъ древняго Булгарскаго царства, а позднѣе колонизированная весьма постепенно Русскимъ племенемъ, пришедшимъ сюда съ СЗ и укрѣпившимся сначала въ сѣверозападномъ углу губерніи, современное административное раздѣленіе на 8 уѣздовъ получила только съ 1850 года, когда отдѣлены были отъ нея Ставропольскій и Самарскій уѣзды, съ 1780 года входившіе въ составъ такъ называемаго Симбирскаго намѣстничества, раздѣлявшагося на 13 уѣздовъ: Симбирскій, Алатырскій, Ардатовскій, Буинскій, Канадскій, Корсунскій, Котьяковскій, Курмышскій, Самарскій, Сенгилеевскій, Ставропольскій, Сызранскій и Тагайскій, изъ которыхъ Канадскій, Котьяковскій и Тагайскій позднѣе были упразднены. Такимъ образомъ нынѣшняя Симбирская губернія на В ограничивается Ставропольскимъ и Самарскимъ уѣздами Самарской губ., переходя здѣсь на лѣвый берегъ р. Волги въ нѣсколькихъ мѣстахъ незначительными участками. На Ю къ ней примыкають Хвалынский и Кузнецкій уѣзды Саратовской губерніи. На З

она ограничена Городищенскимъ и Саранскимъ уѣздами Пензенской губерніи, а на С довольно длиннымъ клиномъ вдается между Лукояновскимъ, Сергачскимъ и Васильсурскимъ уѣздами Нижегородской губерніи, съ одной стороны, и Ядринскимъ, Цивильскимъ, Буинскимъ и Тетюшскимъ уу. Казанской губерніи, съ другой стороны.

Изъ всѣхъ 8 уѣздовъ Симбирской губ. наибольшую площадь въ 8015 кв. верстъ имѣетъ Сызранскій уѣздъ; за нимъ слѣдуетъ Корсунскій уѣздъ, достигающій 6678 кв. верстъ, а далѣе по относительной величинѣ площади уѣзды Симбирской губерніи располагаются въ такомъ порядкѣ: Симбирскій—въ 6038 кв. верстъ, Сенгилеевскій—въ 5408 кв. верстъ, Алатырскій—въ 4832 кв. версты, Буинскій—въ 4758 кв. верстъ, Ардатовскій—въ 3972 кв. версты и Курмышскій—въ 3786 кв. верстъ. Наиболѣе сѣверное положеніе занимаетъ уѣздъ Курмышскій, наиболѣе южное—Сызранскій; уѣзды: Сенгилеевскій, Симбирскій и Буинскій занимаютъ восточную половину остальной части губерніи; уѣзды: Корсунскій, Алатырскій и Ардатовскій располагаются въ западной ея части. Наиболѣе далеко къ В вдается та часть Сызранскаго уѣзда, которая извѣстна подъ именемъ Самарской Луки, почти на цѣлый градусъ долготы увеличивающей протяженіе Симбирской губ. съ З на В. И дѣйствительно, если бы не было этого оригинальнаго выступа Симбирской губ., то ея очертанія представляли бы эллипсоидальную фигуру, сжатую въ направленіи съ ВСВ на ЗЮЗ и вытянутую въ перпендикулярномъ этому направленіи, о чемъ уже было указано.

2. По устройству поверхности Симбирская губ. представляетъ равнину, возвышенную и холмистую на югѣ, болѣе пониженную и ровную на сѣверѣ. Пониженіе всей площади губерніи по направленію къ С довольно ясно выражено какъ въ западной, такъ и восточной ея половинахъ, исключая впрочемъ узкой приволжской полосы. Это пониженіе доказывается направленіемъ теченія двухъ главнѣйшихъ рѣкъ Суры и Свияги, имѣющихъ главное направленіе теченій съ Ю на С. Что касается противоположнаго этому направленію теченія р. Волги, то нужно замѣтить, что ея русло изолировано отъ площади остальной губерніи почти непрерывно тянущимися

прибрежными высотами и находится въ орографической связи съ лѣвобережьемъ этой рѣки, значительно болѣе низменнымъ по сравненію съ большей частью площади Симбирской губ. Последняя же губ. расположена въ области такъ называемой Приволжской возвышенности основная площадь которой съ ея наиболѣе повышенными пунктами располагается, какъ извѣстно, въ Саратовской губ. Впрочемъ, значительныя высоты, доходящія до 140—150 саженъ, свойственны болѣе южнымъ мѣстностямъ Симбирской губ.; здѣсь же встрѣчаются довольно обширныя площади въ 120 саженъ абсолютной высоты: онѣ располагаются преимущественно въ Сызранскомъ, Сенгилеевскомъ, Кореунскомъ и отчасти Симбирскомъ уу., занимая здѣсь область основныхъ водораздѣловъ Свіаги и Суры, а также только что указанныхъ рѣкъ и рр. Усы и Сызрана, наконецъ — водораздѣлъ р. Сызрана и р. Терешки, протекающей по Саратовской губ.

Наиболѣе характерными и едва ли не занимающими большую часть площади губерніи являются мѣстности въ 60—100 саженъ абсолютной высоты. Ниже 60 саженъ опускаются только побережья главныхъ рѣкъ, которыя обычно сопровождаются обширными низинами. Въ этомъ отношеніи особенно выдѣляется р. Сура, въ нижнемъ теченіи сопровождающаяся очень широкою заливною равниною, которая съ правой стороны весьма постепенно переходитъ въ далеко простирающуюся къ В низменность, лѣсистую, болотистую и вслѣдствіе этого малодоступную. Низменность эта болѣе или менѣе суженными полосами простирается и южнѣе, какъ по Сурѣ, въ область ея средняго теченія, такъ и по ея притокамъ: Алатырю и Барышу, особенно по первому, гдѣ мѣстами, напримѣръ въ устьѣ р. Нуя, она расширяется до значительныхъ размѣровъ. Такимъ образомъ, присурская низменность имѣетъ выдающееся значеніе для сѣверозападной части Симбирской губерніи, въ значительной степени обуславливая пониженный характеръ этой мѣстности, въ рѣдкихъ только случаяхъ (на водораздѣлѣ Суры и Алатыря) повышающейся до 100—120 саженъ. Низменность, расположенная по р. Свіагѣ, менѣе значительна по размѣрамъ и располагается главнымъ образомъ по лѣвому берегу этой рѣки, гдѣ весьма постепенно сливается съ довольно обширною и возвышенною равниною, достигающею 100 саж. высоты; съ праваго берега она огра-

ничивается почти на всемъ протяженіи значительными, но не превышающими 100 саж. высотами, которыя служатъ водораздѣломъ между р. Свѣягой и р. Волгой. Низменность этой послѣдней рѣки чаще около самаго берега упирается въ побережныя высоты, которыя только мѣстами на значительное разстояніе отходятъ отъ самой рѣки, какъ это можно, напри- мѣръ, наблюдать на юговосточной окраинѣ Самарской Луки или между Симбирскомъ и с. Кріушами. Точно также она глубоко вдается внутрь страны по своимъ притокамъ Усѣ и Сызрану, сопровождаемымъ широкими низменными равнинами, которые имѣютъ самостоятельное значеніе въ орографическомъ отношеніи, хотя и не столь обширны, какъ низменности при- сурская и присвѣжская.

Наиболѣе холмистыя и возвышенныя мѣстности Симбир- ской губ. носятъ названіе горъ; такъ, извѣстны Городищен- скія и Ундорскія горы, расположенныя между г. Симбирскомъ и границей Казанской губерніи, подъ какими названіями извѣстна здѣсь размытая окраина возвышенной водораздѣль- ной площади, падающей по направленію къ Волгѣ нѣсколь- кими неправильно очерченными террасовидными уступами, образовавшимися путемъ оползней, обычно свойственныхъ такимъ мѣстностямъ, грунтъ которыхъ состоитъ изъ юрскихъ глинъ. Далѣе къ югу отъ Симбирска извѣстны Кременскія, Сенигилеевскія, Новодѣвичья и, наконецъ, Жегулевскія горы. Всѣ онѣ очень близко придвинуты къ Волгѣ и сопровождаютъ ее на значительномъ протяженіи. Между Кременскими горами въ видѣ отдѣльнаго холма у села Шиловки возвышается такъ называемая Шиловская Вышка. Между Жегулевскими—извѣст- ны „Караульная гора“, „Молодецъ“, „Дѣвичій Курганъ“ и др. Изъ горъ, разсѣянныхъ къ Ю отъ устья р. Сызрана, извѣст- на гора Вотлама или Отмала, неожиданно и довольно высоко поднимающаяся надъ засызранской возвышенною степью, сложенной изъ мѣлового легко разрушаемаго атмосферными агентами матеріала. Существованіе здѣсь названной горы, а также и нѣсколькихъ другихъ холмовъ, извѣстныхъ подъ тѣмъ же названіемъ Отмаловъ, обусловлено присутствіемъ на ихъ вершинахъ довольно значительной толщи третичныхъ песчаниковъ, прикрывшихъ отъ размыванія подлежащую толщу мѣла. Отмалы придаютъ совершенно оригинальный видъ всему засызранскому плато, довольно круто падающему какъ къ р.

Сызрану, такъ и р. Волгѣ, бережныя высоты которой мѣстами отодвинуты здѣсь отъ самой рѣки и въ видѣ амфитеатровъ далеко вдаются въглубь страны. Въ такомъ случаѣ передъ болѣе или менѣе отвѣсной стѣной амфитеатра располагается терраса, значительно возвышающаяся надъ берегомъ рѣки, часто высокимъ и крутымъ. Это обстоятельство, по всей вѣроятности, объясняется также размывающей дѣятельностью воды, легче разрушающей мѣловые мергели, чѣмъ толщу подстилающихъ ихъ нижнемѣловыхъ породъ, труднѣе поддающихся размыву. Отмалы или одиноко стоящіе мѣловые холмы располагаются ближе къ водораздѣльной линіи между лѣвыми притоками р. Терешки и правыми Сызрана, изъ которыхъ наиболѣе значительнымъ является р. Кубра; они являются почти единственными мѣстами во всей засызранской степи, гдѣ сохранились березоводубовые лѣса съ примѣсю сосны, которая впрочемъ въ нѣсколькихъ пунктахъ, расположенныхъ по границѣ съ Хвалынскимъ уѣздомъ, образуетъ цѣлые сосновые боры. Высота описываемой мѣстности не менѣе 100 саженъ, а одиноко разбросанныхъ холмовъ не менѣе 140—150 саженъ; высоты, меньшія 100 саженъ располагаются главнѣйшимъ образомъ по сѣверной ея окраинѣ. Изъ всего вышеизложеннаго слѣдуетъ, что засызранское плато въ орографическомъ отношеніи представляетъ совершенно обособленный районъ, отдѣленный отъ остальной части губерніи низиной, сопровождающей рр. Сызранъ—Канадей.

Къ сѣверу отъ этой низменности располагается не менѣе возвышенная, чѣмъ засызранское плато, обширная площадь, занимающая остальную часть Сызранскаго у., исключая Самарской Луки, весь Сенгилеевскій у. и значительныя части уѣздовъ Корсунскаго и Симбирскаго; въ область двухъ послѣднихъ уѣздовъ она вдается по водораздѣламъ между Сурою и Барышемъ,—Барышемъ и Свѣягой почти до с. Ст. Маклауши,—Свѣягой и Волгой почти до с. Кременки. Площадь эта характеризуется высотами отъ 100—120 саж., каковыя становятся еще значительнѣе на самой водораздѣльной линіи, и понижаются до 60 саженъ по близости къ рѣкамъ. Во всякомъ случаѣ своеобразный обликъ всей этой странѣ придаютъ возвышенности, крупно и неправильно разчлененныя оврагами, рѣчками, весьма многочисленными въ этой лѣсистой мѣстности. Болѣе выровненные площади распола-

гаются здѣсь ближе къ рѣкамъ, по обширнымъ склонамъ къ этимъ послѣднимъ, какъ напримѣръ къ Свиягѣ, Барышу, Усѣ и верховьямъ Сызрана, вершинами каковыхъ рѣкъ и орошается описываемый орографическій районъ, построенный довольно однообразно. Если въ любой мѣстности этого района подниматься отъ рѣки къ водораздѣлу, то сначала предъ нами будетъ постепенно поднимающаяся равнина, которая быстро смѣнится возвышенной террасой или системой высокихъ холмовъ, обычно покрытыхъ лѣсомъ, сосновымъ или сосново-лиственнымъ. По другую сторону водораздѣльных холмовъ обыкновенно опять наблюдается раскинутая у ихъ подножія болѣе или менѣе обширная равнина. Рѣже противоположный склонъ водораздѣла круто падаетъ къ рѣкѣ, надъ которой возвышается тогда въ видѣ бережныхъ крутыхъ скатовъ, или даже отвѣсовъ. Площади съ только что указаннымъ характеромъ рельефа чаще встрѣчаются на югѣ описываемаго района; на сѣверѣ его онѣ замѣняются болѣе выровненными и менѣе разчлененными мѣстностями, постепенно сливающимися съ равнинами сѣверной болѣе низменной части губерній. Хотя, судя по гипсометрической картѣ А. Тилло, цѣпи наиболѣе возвышенныхъ пунктовъ этого района имѣютъ два основныхъ направленія съ ССВ на ЮЮЗ и съ ССЗ на ЮЮВ, что указываетъ отчасти на образованіе ихъ путемъ складокъ, или дислокаціонныхъ явленій, но на самомъ дѣлѣ рельефъ этой мѣстности настолько запутанъ, что становится невозможнымъ услѣдить въ направленіи высотъ какую либо ясно выраженную правильность, а потому справедливѣе признать за основную причину сформированія здѣшняго рельефа размывающую дѣятельность воды на частію песчаный, частію мѣловой грунтъ этой страны.

Ясно выраженные дислокаціонныя явленія имѣли мѣсто въ формированіи той части губерніи, которая извѣстна подъ именемъ Самарской Луки. Жигулевскія горы, расположенныя по сѣверной окраинѣ луки, были приподняты когда то путемъ дислокаціи по направленію с. Усолъе—Троекуровка, вслѣдствіе чего здѣсь выступили на дневную поверхность наиболѣе древнія по сравненію съ другими напластованіями Симбирской губ. каменноугольныя отложенія, южнѣе смѣняющіяся пермскими и другими болѣе молодыми образованіями. По устройству поверхности Самарская Лука, особенно въ сѣверовосточ-

ной половинѣ, можетъ быть названа гористой мѣстностью въ собственномъ смыслѣ этого слова. Помимо горъ, тянувшихся по побережью р. Волги, она выполнена системой глубокихъ и иногда широкихъ овраговъ, называемыхъ здѣсь буераками, имѣющими характеръ горныхъ долинъ, направляющихся главнымъ образомъ съ ССЗ на ЮЮВ или же перпендикулярно этому направленію. Склоны этихъ овраговъ очень круты, а перевалы между двумя сосѣдними оврагами незначительны по протяженію, что и придаетъ гористый характеръ всей мѣстности. Впрочемъ, на югозападѣ и юговостокѣ характеръ мѣстности измѣняется, такъ какъ на юговостокѣ къ горамъ примыкаетъ ровная пониженная терраса, имѣющая значительное протяженіе: отъ д. Подгоры до с. Богородскаго, а на югозападѣ, хотя мѣстность и остается повышенной (около 100 саж.) но она пріобрѣтаетъ здѣсь иной характеръ разчлененія на мелкія возвышенности съ длинными склонами, обращенными въ различныя стороны. Благодаря длинѣ склоновъ эта часть луки хотя и кажется болѣе ровной, чѣмъ сѣверовосточная половина ея, но на самомъ дѣлѣ она едва ли не болѣе глубоко разчленена и дренирована.

Что касается сѣверной половины Симбирской губ., характеризующейся высотами ниже 100 саж., то здѣсь можно различать не менѣе четырехъ въ орографическомъ отношеніи обособленныхъ районовъ, по мимо присурской и присвіязской низменностей, указанныхъ въ предыдущемъ изложеніи. Прежде всего можно обособить мѣстность, къ С отъ Симбирска, между р. Свіягой и р. Волгой. Эта мѣстность представляетъ довольно высокую площадь, достигающую 100 саж., довольно круто падающую къ востоку и западу. Водораздѣльная линія ближе здѣсь отодвинута къ Волгѣ, вслѣдствіе чего по западному склону протекаютъ довольно значительныя рѣчки, а восточный склонъ изрѣзанъ только небольшими оврагами. По самому берегу р. Волги этотъ склонъ характеризуется необыкновенно обильнымъ развитіемъ оползней, вслѣдствіе чего здѣсь у подошвы прибрежныхъ высотъ располагается еще довольно высокая терраса, спустившаяся въ различное время съ указанныхъ высотъ.

Къ западу отъ присвіязской низменности раскинулась обширная равнина, занимающая большую часть Симбирскаго у. и почти весь Буинскій. Она постепенно повышается по

направленію къ западу до водораздѣльной линіи между притоками Свіаги и Суры, откуда начинается постепенно склоняться къ Сурѣ. Наиболѣе ровная и пониженная мѣстность расположена ближе къ Свіагѣ, гдѣ мѣстами можно наблюдать почти идеально ровную степь, не-глубоко дренированную, первичнаго типа. На самомъ водораздѣлѣ, отодвинутомъ ближе къ Сурѣ, появляются значительныя повышенія, превосходящія 100 сажень, въ видѣ небольшихъ плато или холмовъ, довольно круто обрывающихся и представляющихъ продолженіе къ сѣверу приволжской возвышенности или вышеописаннаго возвышеннаго района уѣздовъ: Сызранскаго, Корсунскаго, Сengiлеевскаго и юга Симбирскаго. Низменностью, расположенной по р. Карлѣ и сливающейся, вѣроятно, съ присурской низиной, отдѣляется сѣверный участокъ Симбирско-Буинской равнины, который построенъ по типу вторичной черноземной степи, т. е. глубоко дренированной, но съ мягко очерченными склонами и скатами. Такимъ же характеромъ рельефа отличается вообще вся западная часть описываемой равнины, гдѣ овраги глубоки и склоны къ нимъ имѣютъ характерный для вторичной черноземной степи овалъ поверхности, то довольно круто падающей къ рѣкѣ, то спускающейся къ ней весьма постепенно, на протяженіи нѣсколькихъ верстъ. Вслѣдствіе этого вся равнина представляется сложенной изъ многихъ обширныхъ и довольно высокихъ выпуклинъ, не нарушающихъ общаго равниннаго типа страны.

Почти такое же устройство поверхности имѣетъ обширная равнина, расположенная въ Курмышскомъ, Алатырскомъ и Ардатовскомъ уѣздахъ къ западу отъ присурской низменности. Пріалатырской низиной она точно также раздѣляется на двѣ части: сѣверную и южную. Южная половина, занимая среднюю часть уѣзла Ардатовскаго и западную Алатырскаго, представляетъ ровную мѣстность, глубоко дренированную, съ мягкими очертаніями рельефа, постепенно падающую по направленію къ р. Алатырю и р. Сурѣ. На югѣ она простирается до того террасовиднаго уступа, который возвышается какъ разъ по водораздѣлу между лѣвыми притоками Суры и правыми—р. Алатыря, каковой водораздѣлъ поднимается мѣстами выше 100 сажень; между тѣмъ вышеуказанная равнина характеризуется высотами отъ 60—100 сажень. Только около с. Керамъ-Сурки на ней встрѣчаются одиноко стоящіе холмы, достигающіе высоты большей 100 сажень.

Сѣверная половина описываемой равнины состоитъ изъ ряда вытянутыхъ къ ССВ ровныхъ переваловъ между лѣвыми притоками р. Суры, съ замѣчательной правильностью сохраняющихъ только что указанное направленіе теченій. Судя по этому, наиболѣе возвышенные пункты должны располагаться въ югозападномъ углу описываемой мѣстности. Тотъ же овальный и глубокоразчлененный рельефъ, тѣ же высоты отъ 60 до 100 сажень, что и въ южной половинѣ, характеризуютъ сѣверную часть курмышска-ардатовско-алатырской степной равнины. Высотъ большихъ 100 сажень здѣсь вовсе не встрѣчается.

Послѣднимъ орографическимъ элементомъ сѣверной половины Симб. губ. слѣдуетъ считать то довольно возвышенное мѣловое плато, которое расположено по правую и лѣвую стороны верхней части присурской низины, между западной границей губерніи и с. Гулюшевымъ Алатырскаго уѣзда. Это мѣловое плато, достигающее 100 сажень высоты на своей сѣверной и южной окраинахъ, построено довольно однообразно и отличается глубокимъ дренажемъ и рѣзкими очертаніями поверхности, которая обыкновенно прорѣзывается рѣчными долинами и оврагами совершенно неожиданно, такъ что за совершенно ровной водораздѣльной площадкой обыкновенно слѣдуетъ крутой склонъ, нерѣдко въ видѣ рѣчного обрыва. На противоположномъ берегу рѣки въ такомъ случаѣ разстилается обыкновенно выровненная низина, замыкающаяся болѣе или менѣе высокимъ уступомъ, опять рѣзко переходящимъ въ водораздѣльное плато. Долиною р. Суры и прилегающей къ ней низменностью это плато дѣлится также подобно предыдущей равнинѣ на южную и сѣверную части, изъ которыхъ сѣверная построена болѣе правильно и совершенно равнинна, а южная болѣе холмиста, особенно ближе къ р. Сурѣ; на югѣ она постепенно переходитъ въ описанную равнѣ возвышенность южной половины губерніи.

Припоминая все вышесказанное относительно орографическихъ условій Симб. губ., нужно сказать, что она представляетъ равнину, состоящую изъ 7 довольно возвышенныхъ орографическихъ районовъ и 4 низменностей, сопровождающихъ главнѣйшія рѣки губ., не считая р. Волги и низменности ее сопровождающей. Замѣчательно, что какъ основныя линіи водораздѣльныхъ высотъ, такъ и низменности вытянуты

въ двухъ направленихъ: съ ССЗ на ЮЮВ или въ направленихъ очень близкихъ къ только что указаннымъ. Въ такихъ же направленихъ располагаются и наиболѣе длинныя части руслъ главныхъ рѣкъ съ ихъ важнѣйшими притоками. Такъ, р. Сура, входя въ область Симбирской губ. нѣсколько выше с. Сурскаго Острога имѣетъ ССВ направленіе, каковое сохраняетъ почти до Барышской Слободы, откуда поворачиваетъ на ССЗ и сохраняетъ болѣею частію такое направленіе до выхода изъ Симбирской губ. Что касается направленія главныхъ лѣвыхъ притоковъ Суры: Пьяны и Алатыря, то они текутъ почти параллельно той части Суры, которая расположена между Барышской слободой и Сурскимъ Острогомъ. Главнѣйшій же изъ правыхъ притоковъ р. Суры Барышъ, впадающій какъ разъ около того мѣста, гдѣ Сура перемѣняетъ свое направленіе съ ССВ на ССЗ, можетъ считаться по основному характеру направленія какъ бы продолженіемъ главной рѣки къ ЮЮВ. Мелкіе притоки Суры и ея главныхъ притоковъ въ большинствѣ случаевъ имѣютъ направленіе перпендикулярное той части главной рѣки, гдѣ они въ нее впадаютъ. Такъ всѣ болѣе или менѣе значительныя лѣвыя притоки, Мѣдяна, М. Мѣдяна, Мена и Сарка текутъ въ ССВ направленіи. Лѣвыя же притоки: Чеберчинка, Лама, Штырма и М. Кша текутъ въ ЮЮВ направленіи.

Правые притоки Суры: Черная, Ниж. Кумашка, Верхн. Кумашка, Мыслецъ, Алгашка, Киря, Сіавка, Атрать, Люля и Бездна текутъ въ юго-юго-западномъ или югозападномъ направленіи. Притоки р. Алатыря Барахманъ и Нуй текутъ въ противоположныхъ другъ другу направленихъ: первый впадаетъ слѣва и течетъ къ ЮЮВ, а второй впадаетъ справа и течетъ къ ССЗ. Что касается притоковъ Барыша: Клеваниной, Яклы, Урена, Стемаса, Векшаймы и Корсуна, то вышеуказываемая законность по отношенію къ большинству ихъ выражена не вполне ясно.

Теченіе второй большой рѣки Симбирской губ. Свіаги располагается въ ея восточной половинѣ почти совершенно симметрично р. Сурѣ. Даже главный поворотъ рѣки у г. Симбирска находится приблизительно на одной широтѣ съ такимъ же поворотомъ Суры около Барышской слободы. Направленіе теченія р. Свіаги отъ ея вершины до г. Симбирска слѣдуетъ считать сѣверо-сѣверо-восточнымъ, а отъ

послѣдняго города до границы съ Казанской губ.—сѣверо-сѣверо-западнымъ. Наиболѣе развитыми являются лѣвые притоки Свіаги, изъ которыхъ въ верхнихъ частяхъ теченія только что названной рѣки наиболѣе извѣстны: М. Свіага, Гуща и Грязнушка, текущія въ сѣверо-восточномъ направленіи, а сѣвернѣе г. Симбирска болѣе значительные рѣки: Сельдь, Сухой Бирючь, Бирючь, Бугурна, Цильна, Тельца и Карла, текущія съ З на В. Изъ правыхъ притоковъ Свіаги заслуживаютъ упоминанія р. Кильна, на сѣверѣ, Ташла и Ерыкла, южнѣе г. Симбирска.

Изъ рѣвъ южной части губерніи наиболѣе замѣчательна р. Сызрань, отличающаяся быстротою теченія. Она течетъ въ двѣхъ главныхъ направленіяхъ: начинаясь не особенно далеко отъ вершины р. Суры, она имѣетъ первоначально юго-юго-восточное направленіе, но отъ Канадея течетъ прямо на востокъ. Въ верхнихъ частяхъ своего теченія она принимаетъ нѣсколько незначительныхъ притоковъ, каковы: Бекшанка съ правой стороны, Темризанка, Канасаевка и Сунгуръ съ лѣвой. Противъ г. Канадея она принимаетъ въ себя довольно значительный притокъ Канадей, текущій на востокъ. Въ средней части теченія съ лѣвой стороны въ нее впадаетъ р. Томышевка, располагающаяся совершенно симметрично вершинѣ Сызрана. Въ нижней части теченія въ нее впадаютъ слѣва р. Крымза, а справа р. Кубра.

Вторая замѣчательная рѣка юга губерній—Уса, которая отличается обиліемъ воды, широко-разливающейся по заливной равнинѣ. Эта рѣка слагаясь изъ многихъ рѣчекъ, каковы: Борла, Кока, Текшумъ и Камышенка, течетъ сначала въ юго-юго-восточномъ направленіи до С. Усы, откуда, принявши справа р. Тишерекъ, а слѣва Муравку, поворачиваетъ на востокъ и не доходя верстъ 15 до своего впаденія въ р. Волгу измѣняетъ направленія теченія на сѣверное. Такимъ образомъ и въ направленіи теченія этой рѣки замѣчается та же законность, которая свойственна р. Сызрану и другимъ рѣкамъ Симбирскаго края.

Ежели даже обратиться къ разсмотрѣнію направленій теченія самой Волги, омывающей Симб. губ. съ восточной окраины, то и здѣсь мы будемъ наблюдать вышеописанную для большинства симбирскихъ рѣкъ правильность. Такъ устье Волги между Казанской губ. и с. Городищемъ имѣетъ

почти западное направлѣніе; участокъ отъ послѣдняго села до самаго почти г. Ставрополя имѣетъ юго - юго - восточное направлѣніе; отъ Ставрополя до с. Богоявленскаго Волга течетъ прямо на В; отъ послѣдняго села до г. Самары—на Ю; а отъ Самары до г. Сызрана сохраняетъ въ общемъ западное направлѣніе; наконецъ отъ г. Сызрана до границы губ. Волга имѣетъ приблизительно южное направлѣніе своего теченія.

Р. Волга почти на протяженіи 400 верстъ омываетъ Симбирскую губернію мощнымъ потокомъ, широко разливающимся по заливной долинѣ. Само собою разумѣется, что столь обильное количество воды, приносимой издалека, имѣетъ самое благоприятное значеніе для Симб. губ. въ смыслѣ обогащенія ея волжской влагою, большая часть которой не задерживается конечно въ предѣлахъ губ., а уносится далѣе. Но хорошо уже и то, что влага, выносимая изъ предѣловъ губерніи такими 2 мощными потоками, какъ р. Сура и Свияга, рѣкою Волгою опять доставляется въ предѣлы губерніи. Это обстоятельство, а также то, что и на сѣверѣ и на югѣ губ. имѣются обширныя лѣсныя площади съ песчанымъ грунтомъ, какъ извѣстно, собирающимъ воду изъ атмосферы, ставить Симбирскую губ. на ряду съ мѣстностями весьма обильно орошенными. Недостатокъ поверхностной влаги здѣсь можетъ оказываться только въ мѣстностяхъ съ грунтомъ изъ бѣлаго мѣла и вообще известняковъ, особенно въ засызранской мѣловой равнинѣ; что же касается другихъ ея частей, то онѣ не только обильно снабжены влагою, но въ лѣсистой возвышенной площади Сызранскаго, Сенгилеевскаго, Кормунскаго и отчасти Симбирскаго у. являются запасными хранилищами воды для болѣе сѣверныхъ ея частей и мѣстностей, лежащихъ внѣ предѣловъ губ. Такой же характеръ водохранилищъ имѣютъ и присурскіе лѣса, о чемъ уже было упомянуто нѣсколько выше. Вообще Симбирская губернія по сравненію съ лежащими на одной широтѣ мѣстностями Самарской губ. орошена весьма хорошо и главныя ея рѣки на столько многоводны, особенно въ весеннее время, и такъ расположены, что позволяютъ пользоваться ими какъ путями для передвиженія грузовъ, особенно по Сурѣ и Волгѣ, въ равной степени служащимъ интересамъ мѣстнаго земледѣлія въ смыслѣ легкости сбыта продуктовъ этого промысла. Однако, почти

Гипсометрическая карта Симбирской губернии по А. Тилло.

МАСШТАБЪ ВЪ АНГЛИЙСКОМЪ ДЮЙМѢ 40 ВЕРСТЪ
ВЕРСТЪ 40 30 20 10 0 40 ВЕРСТЪ



Условные знаки.

- Ниже 60 саж.
- Отъ 60-100 саж.
- Отъ 100-120 саж.
- Выше 120 саж.

повсемѣстный глубокій дренажъ создаетъ условія и неблагопріятныя для утилизаціи влаги на непосредственныя нужды полей. Условія эти заключаются въ томъ, что снѣговья и дождевыя воды могутъ быстро скатываться въ многочисленныя рѣки и овраги, откуда уже не могутъ поступить на непосредственныя нужды полей иначе какъ путемъ испаренія въ атмосферу и увлаженія ея такимъ образомъ. Къ тому же въ большинствѣ случаевъ глубокій дренажъ едва ли можетъ способствовать выведенію на дневную поверхность грунтовой влаги, такъ какъ толща мѣловыхъ пластовъ здѣсь очень значительна, а они скорѣе способны отнимать влагу изъ атмосферы, чѣмъ давать источники грунтовой влаги. Впрочемъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда дренажъ прорѣзываетъ толщи юрскихъ глинъ, обыкновенно богатыхъ источниками, онъ полезенъ для увлаженія мѣстности, что и можно наблюдать въ сѣверныхъ районахъ губ.

3. Въ геологическомъ отношеніи Симбирская губ. представляетъ мѣстность, сложенную изъ породъ различнаго состава и геологическаго возраста, такъ какъ на площади ея обнаружены: каменноугольныя, пермскія, юрскія, мѣловыя, третичныя и послѣтретичныя отложенія.

Наиболѣе древнія, каменноугольныя отложенія встрѣчаются на относительно небольшой площади, тянущейся въ видѣ неширокой полосы по сѣверной окраинѣ Самарской Луки, начинаясь почти у самаго восточнаго ея края и продолжаясь примѣрно по линіи: Усолье—Троекуровка далѣе на западъ, гдѣ эта полоса оканчивается верстахъ въ 10 западнѣе г. Сызрана. Указанная полоса представляетъ возвышенный кряжъ, мѣстами прерывающійся и въ общемъ понижающійся отъ В на З. Происшедшій вслѣдствіе сдвига пластовъ, вѣроятно, въ третичную эпоху кряжъ этотъ, къ которому приурочивается названіе Жегулевскихъ горъ, въ срединѣ сложенъ изъ различныхъ каменноугольных известняковъ, изъ которыхъ фузулиновый является преобладающею породою. На сѣверной окраинѣ Самарской Луки известняки каменноугольнаго возраста можно наблюдать не только въ основаніи и срединѣ болѣе или менѣе отвѣсныхъ приволжскихъ скалъ, но и на ихъ вершинахъ, а нѣсколько южнѣе они появляются только въ болѣе нижнихъ частяхъ обнаженій, чѣмъ доказывается, что толща каменноугольных известняковъ лежитъ не

горизонтально, а замѣтно падаетъ по направленію къ Ю, такъ что на южной окраинѣ Самарской Луки они уже не выходятъ на дневную поверхность, будучи прикрыты породами болѣе молодыми.

Различные каменноугольные известняки, обыкновенно выступающіе на дневную поверхность въ видѣ утесовъ, юнѣе вышеуказанной горной полосы скрываются подъ известняками относимыми къ пермской системѣ, отложенія которой покрываютъ наибольшую площадь Самарской Луки. Къ пермскимъ известнякамъ относятся здѣсь брекчьевидный, доломитовый, оолитовый и желтый известняки. Многочисленные обнаженія этихъ известняковъ наблюдаются почти по всему южному краю Самарской Луки, при чемъ въ основаніи ихъ лежить, по видимому, брекчьевидный известнякъ, очень развитый на юговостокаѣ и поднимающійся здѣсь на вершинѣ тѣхъ горъ, которыя стоятъ въ непосредственной связи съ основнымъ Жегулевскимъ краемъ.

Кромѣ известняковъ къ отложеніямъ пермской системы, развитымъ въ предѣлахъ Самарской Луки, относятся, вѣроятно, и тѣ загадочныя образованія, которыя были обнаружены мною ¹⁾ при буреніи въ юговосточной части луки и названы желтоцвѣтной пермской толщей. Эти образованія выражены свитой переслаивающихся другъ съ другомъ зеленоватосѣрыхъ, сѣрыхъ, желтыхъ и бѣлыхъ мергелей и глини, а также пропластками плитчатого известняка. Огнотся ли эти породы къ пермской или какой либо иной системѣ, это является еще не выясненнымъ, а также не выяснено и то, что онѣ непосредственно налагаютъ на тѣ известняки, которые по мнѣнію многочисленныхъ геологовъ, посѣщавшихъ Самарскую Луку, считаются пермскими.

Прежде, когда я былъ совершенно не знакомъ съ пермокарбонowymi образованіями, только что указанныя отложенія были склонены относить къ ярусу пестрыхъ мергелей пермской системы, на что имѣлись также намеки и въ работѣ Павлава о Самарской Лукѣ, но теперь познакомившись практически съ пермокарбонowymi отложеніями, распространен-

¹⁾ Естественное историческое описаніе Рождественскаго имѣнія наслѣдниковъ М. Г. Ушковой. Геологическій очеркъ. Казань. 1893 г.

ными по западному склону Урала, думаю, что какъ указанная загадочная породы, такъ и другія образованія, извѣстныя здѣсь подъ именемъ пермскихъ, могутъ относиться къ пермокарбону и въ частности къ той свитѣ породъ, которая извѣстна подъ именемъ соленосной фаціи артинскаго яруса, изученнаго проф. П. Кротовымъ и другими геологами. Вообще по петрографическому характеру геологическихъ отложений и общему впечатлѣнію, производимому на изслѣдователя, очень многія мѣстности Самарской Луки живо напоминаютъ области распространенія каменноугольныхъ и пермокарбонныхъ, особенно известково-доломитовыхъ, отложений Красноуфимскаго, Кунгурскаго, Соликамскаго и Чердынскаго уѣздовъ, Пермской губ. Поэтому, вслѣдствіе указанной оригинальности геологическихъ отложений, Самарская Лука занимаетъ совершенно изолированное положеніе среди остальныхъ мѣстностей Симб. губ. и, не смотря на относительную изученность, еще ждетъ дальнѣйшихъ изслѣдованій, которыми, быть можетъ, была бы выяснена принадлежность къ пермокарбону многихъ отложений, возрастъ которыхъ остается неопредѣленнымъ вслѣдствіе необыкновенной трудности для изслѣдованій по причинѣ гористаго характера рельефа, а можетъ быть и по тому, что геологи, посѣщавшіе эту мѣстность, не были знакомы практически съ пермокарбонными отложениями.

Что касается другихъ мѣстностей Симбирской губ., въ которыхъ были бы распространены породы пермскаго возраста, то къ таковымъ относится сѣверная окраина Буинскаго у. и мѣстности, расположенныя въ Курмышскомъ у. по лѣво-бережью р. Суры сѣвернѣе р. Пьяны, очень ограниченный участокъ въ Алатырскомъ у., въ нѣсколькихъ верстахъ западнѣе с. Порѣцкаго, а также въ окрестностяхъ д. Таганашъ Курмышскаго у., гдѣ былъ обнаруженъ мною выходъ пермскаго песчаника. Во всѣхъ вышеуказанныхъ мѣстностяхъ пермскія породы въ видѣ пестрыхъ мергелей и известняковъ обнажаются большею частію изъ подъ юры и послѣдтретичныхъ отложений, какъ въ рѣчныхъ долинахъ, такъ и на водороздѣлахъ, что наблюдается впрочемъ только на сѣверѣ Буинскаго у., гдѣ породы эти имѣютъ характеръ болѣе или менѣе сплошнаго распространенія.

Слѣдующимъ членомъ въ порядкѣ геологическаго возраста являются юрскія отложенія, обнаруженные какъ на сѣверѣ Симбирской губ.: въ Курмышскомъ, Алатырскомъ, Ардатовскомъ, Буинскомъ и Симбирскомъ у.у., такъ и на югѣ: въ юговосточной части Сызранскаго у. Отложенія эти распространены уже на значительно большей площади по сравненію съ ранѣе указанными каменноугольными и пермскими пластами.

Тѣсно связанныя съ нижнемѣловыми породами юрскія отложенія очень часто распространены совмѣстно съ послѣдними, выступая изъ подъ нихъ въ обнаженіяхъ рѣкъ и овраговъ. Это обстоятельство обуславливаетъ весьма трудное разграниченіе однѣхъ породъ отъ другихъ, каковая трудность увеличивается еще петрографическимъ сходствомъ юрскихъ глинъ съ нижнемѣловыми, окрашенными въ болѣе или менѣе темный сѣрый, или черный цвѣтъ. По изслѣдованіямъ различныхъ геологовъ и главнымъ образомъ проф. А. Павлова юрскіе пласты выражены нѣсколькими слоями, характеризующимися различными палеонтологическими и петрографическими признаками. Въ ихъ основаніи по видимому залегаютъ пески, а болѣе верхніе слои состоятъ изъ сѣрыхъ глинъ съ прослойками мергелей и глинистыхъ сланцевъ. Наконецъ самыми верхними горизонтами юры являются такъ называемыя волжскія отложенія, выраженные отчасти песчаниками, конгломератами и другими породами, въ фаунѣ которыхъ нѣкоторыми геологами усматривается переходный характеръ къ мѣловой системѣ.

Нижнемѣловые пласты выражены главнымъ образомъ черною глиною, которую по различію въ фаунѣ проф. Павловъ раздѣляетъ на три комплекса слоевъ, обыкновенно не встрѣчающихся въ одномъ и томъ же обнаженіи. Эти породы, будучи распространены въ тѣхъ же уѣздахъ, въ которыхъ встрѣчаются юрскія отложенія, занимаютъ нѣсколько болѣе южное положеніе по сравненію съ послѣдними, а въ обнаженіяхъ волжскаго берега наблюдаются почти до самой Самарской Луки, въ Сенгилеевскомъ у., и южнѣе ея въ Сызранскомъ уѣздѣ, по берегу р. Волги, а также по возвышенности правобережья р. Сызрана, ниже впаденія въ нее р. Канадея.

И мѣловыя и юрскія отложенія почти всюду сопровождаютъ другъ друга, исключая Самарской Луки, гдѣ обнаружены

до сихъ поръ только юрскія породы, въ двухъ изолированныхъ районахъ: къ востоку отъ с. Жегулей и около с. Костычей. Они обыкновенно выходятъ на дневную поверхность съ берегахъ рѣкъ и овраговъ, а на болѣе или менѣе горизонтальныхъ площадяхъ относительно рѣдко выступаютъ прямо въ подпочвѣ, которая, впрочемъ, сама будучи послѣдтретичнаго происхожденія, несетъ замѣтные слѣды вліянія этихъ глинъ или другихъ породъ нижнемѣлового и юрскаго возраста.

Совершенно иной характеръ распространенія имѣютъ верхнемѣловыя и третичныя отложенія, которыя занимаютъ наибольшую половину Симб. губ. и весьма часто выступаютъ на дневную поверхность не только въ оврагахъ и по ихъ склонамъ, но и на болѣе или менѣе горизонтальныхъ площадяхъ въ видѣ подпочвы, только въ слабой степени измѣненной элювіальными процессами.

Указанныя отложенія слагаютъ грунтъ на югѣ Ардатовскаго, Алатырскаго и Симбирскаго у.у., на всей площади Корсунскаго у., а также на большей части площади Сентилеевскаго и Сызранскаго у.у., сѣверная часть котораго, до жегулевскаго сдвига, покрыта преимущественно третичными породами, а южная, засызранская, верхнемѣловыми.

Что касается относительнаго расположенія этихъ породъ, то верхнемѣловыя, занимая относительно меньшую площадь, окаймляютъ съ сѣвера и востока ту область третичныхъ породъ, которая расположена сѣвернѣе линіи жегулевской дислокаціи; а южнѣе этой линіи верхнемѣловыя породы, являясь преобладающими, окружаютъ со всѣхъ сторонъ нѣсколько незначительныхъ острововъ, расположенныхъ недалеко отъ границы съ Саратовской губ. По изслѣдованіямъ проф. Павлова, въ основаніи верхняго отдѣла мѣловой системы залегаютъ глинистыя и песчанистыя отложенія съ прослойками фосфоритовыхъ конкрецій, каковыя прослойки встрѣчаются въ двухъ различныхъ горизонтахъ этой серіи отложеній: на границѣ съ нижнемѣловыми глинами и вверху, на границѣ съ мергелисто-известковой серією, которая залегаетъ выше и распадается на три яруса: нижній—ярусъ иноцерамоваго мѣла, средній—ярусъ кремнистыхъ мергелей и верхній—ярусъ бѣлаго мѣла. Иноцерамовый мѣлъ отличается отъ мѣла верхняго яруса присутствіемъ слюды и большимъ содержаніемъ

глины. Ярусъ кремнистыхъ мергелей слагается изъ глинъ и мергелей съ кремнистыми прослойками зеленовато-бураго глауконитоваго песчаника.

Пески зеленоватаго цвѣта въ видѣ прослоекъ встрѣчаются также и среди песчаноглинистой серіи, непосредственно налегающей на нижнемѣловую толщу и подстилающей иноцеромовый мѣл. Въ этихъ то пескахъ и встрѣчаются вышеуказанныя прослойки фосфорита въ видѣ неправильныхъ глыбъ, имѣющихъ шероховатую поверхность и темнозеленоватый сѣрый цвѣтъ въ изломѣ, каковыми признаками указанный фосфоритъ отличается отъ черныхъ фосфоритовыхъ желваковъ, встрѣчающихся мѣстами въ иноцеромовомъ мѣлу. Зеленоватые пески вообще являются довольно постояннымъ признакомъ появленія фосфоритовыхъ прослоекъ и не только въ вышеуказанныхъ мѣловыхъ отложеніяхъ, но и въ породахъ юрскаго возраста, каковыя являются въ Симбирской губ. довольно богатыми фосфоритовыми конкреціями. Здѣсь встаетъ будетъ замѣтить, что фосфоритовыя богатства Симбирской губерніи на столько значительны, что проф. П. Кротовъ, изслѣдовавшій на средства А. А. Головинскаго правый берегъ р. Волги между с. Ундорами и г. Симбирскомъ, въ своемъ отчетѣ о геологическихъ изслѣдованіяхъ въ Гайнской и Аннинской волостяхъ Чердынскаго у. (стр. 14) говоритъ о изобиліи указанной мѣстности залежами фосфоритовъ и указываетъ Пермскому земству, что оно могло бы оттуда получать огромное количество фосфорита.

Третичныя породы Симбирской губ. могутъ быть раздѣлены на два яруса: нижній ярусъ кремнистыхъ глинъ и опокъ и верхній ярусъ песковъ и песчаниковъ. И тотъ и другой отличаются значительнымъ постоянствомъ петрографическаго состава на всей площади губ. Поэтому мы воспользуемся характеристикой, сдѣланной С. Никитинымъ ¹⁾ для тѣхъ третичныхъ отложеній, которыя наблюдаются въ бассейнѣ р. Сызрана. По словамъ указаннаго автора, резюмирующаго въ своемъ изложеніи тѣ данныя, которыя стали извѣстными изъ работъ проф. А. Павлова о Симб. губ., надъ

¹⁾ Труды экспедиціи для изслѣдованія источниковъ главнѣйшихъ рѣкъ Европейской Россіи. Бассейнъ Сызрана, стр. 49.

песками незначительной мощности, прикрывающими мѣловыя породы, „заляется весьма своеобразная серія породъ, существенно слагающихся изъ тонкаго кремнеземистаго иловатаго матеріала, носящихъ названіе: а) опоки въ тѣхъ случаяхъ, когда порода имѣетъ видъ легкой, пористой, мягкой, иногда мѣлоподобной, маркой, содержащей слюду, кремнеземистой массы свѣтло-сѣраго, рѣже рыжеватаго и желтоватаго цвѣта; б) кремнистой глины—когда та же масса сцементирована глинистымъ кремнистымъ веществомъ въ болѣе или менѣе плотную, часто подобную кремню кремнистую массу съ раковистымъ изломомъ, различныхъ оттѣнковъ сѣраго и бураго цвѣтовъ, нерѣдко съ ржавыми и зеленоватыми пятнами, съ большимъ или меньшимъ включеніемъ слюды и глауконита. Противоположную кремнистой глины крайность представляетъ: в) рыхлая мѣлоподобная трепеловидная порода, состоящая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ изъ ясно опредѣлимыхъ остатковъ кремнистыхъ морскихъ діатомовыхъ. Съ другой стороны нѣкоторыя прослойки въ опокахъ и кремнистыхъ глинахъ, приобретающая нѣсколько большее количество грубозернистаго песчанаго матеріала, обращаются въ глинистые пески и песчаники, всегда болѣе или менѣе глауконитовые“. Что касается относительнаго расположенія разностей кремнисто-глинистыхъ и опоковыхъ породъ, то, вообще говоря, болѣе рыхлыя, опокыя и болѣе песчанистыя породы преобладаютъ въ болѣе верхнихъ горизонтахъ всей серіи, кремнистыя же глины въ нижней толщѣ; но такая послѣдовательность не является чѣмъ либо постояннымъ.

Верхній ярусъ третичныхъ отложеній „слагается существенно изъ песковъ болѣе или менѣе чистыхъ, довольно крупнаго зерна. Только мѣстами подъ вліяніемъ проникновенія желѣзистыхъ растворовъ пески принимаютъ зеленоватые, или же желтоватые и бурые оттѣнки“. Пески эти иногда содержатъ слои плитчатыхъ кварцитовыхъ песчаниковъ, а чаще всего отдѣльности бѣлаго песчаника въ видѣ гнѣздъ и крупныхъ конкреціонныхъ образований.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ болѣе кварцевые песчаники съ указаннымъ характеромъ залеганія смѣняются зеленоватыми глауконитовыми песками и песчаниками болѣе или менѣе глинистыми, имѣющими характеръ сплошныхъ слоевъ, а не гнѣздъ. Такихъ слоевъ глауконитовыхъ песчаниковъ въ

верхнемъ песчаномъ ярусѣ третичныхъ породъ проф. А. Павловымъ указывается два.

Переходя къ характеристикѣ послѣтретичныхъ отложений Симбирской губ., слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что они не менѣе разнообразны чѣмъ осадки всѣхъ вышеописанныхъ геологическихъ системъ, но отличія между ними не такъ рѣзки и замѣтны, а потому и невозможно отличать между ними такое же разнообразіе типовъ, какое устанавливается среди всѣхъ вышеописанныхъ образованій, принадлежащихъ по времени своего происхожденія къ различнымъ геологическимъ періодамъ, начиная съ каменноугольнаго и кончая третичнымъ. Зато въ смыслѣ обширности своего распространенія послѣтретичныя породы имѣютъ преимущество предъ всѣми остальными, такъ какъ встрѣчаются, можно сказать, повсемѣстно, хотя далеко не вездѣ достигаютъ одинаковой и значительной мощности, обыкновенно увеличивающейся въ низинахъ и уменьшающейся на возвышенностяхъ, на которыхъ очень часто даже совершенно исчезаютъ, если не считать почвеннаго слоя, залегающаго въ такихъ случаяхъ на одной изъ коренныхъ породъ, относимыхъ къ той или иной болѣе древней геологической системѣ. Въ видѣ изорваннаго плаща или мантии покрывая всю площадь губ., послѣтретичныя отложения въ морфологическомъ отношеніи распадаются не менѣе какъ на пять основныхъ типовъ: глины, суглинки, лессовидныя образованія, супеси и пески. Само собою разумѣется, что къ этимъ основнымъ типамъ нужно присоединить нѣсколько видоизмѣненій указанныхъ породъ, зависящихъ отъ происхожденія ихъ изъ соотвѣтствующихъ породъ различнаго геологическаго возраста, а также нѣсколько породъ, имѣющихъ второстепенное значеніе каковы: конгломераты, брекчійевидныя породы, породы, переполненные эрратическими, или мѣстными валунами и т. п.

Отлагая подробную характеристику всѣхъ этихъ породъ до описанія почвъ, для которыхъ послѣтретичный покровъ страны имѣетъ выдающееся значеніе, должно обратить вниманіе, что до сихъ поръ не выяснено съ полной достовѣрностью происхожденіе основной толщи послѣтретичныхъ породъ, а именно лесса и лессовидныхъ породъ, столь распространенныхъ на востокѣ Европейской Россіи. По отношенію къ Симбирской губ. происхожденіе этихъ породъ хотя и бо-

лѣе ясно, чѣмъ для другихъ мѣстностей, но всетаки остается еще довольно загадочнымъ. Проф. А. Павловъ, изучая послѣ третичныя образованія Симб. губ. пришелъ къ установленію новаго типа ихъ, названнаго имъ делювіальными образованіямъ, каковымъ терминомъ имѣлось въ виду отчасти замѣнить старый терминъ дилювія, образованіе котораго прежніе геологи приписывали особому дилювіальному періоду, характеризуемому обширнѣйшими наводненіями и обильными дождевыми осадками. Происхожденіе тѣхъ дилювіальныхъ осадковъ, которые снабжены валунами, въ настоящее время болѣе или менѣе выяснено и приписывается леднику, существовавшему въ началѣ послѣтретичнаго періода, но существованіе безвалунныхъ дилювіальныхъ осадковъ все еще не выяснено, такъ какъ подъ типъ делювіальныхъ, или смытыхъ дождевыми и снѣговыми потоками отложеній А. Павлова подходят далеко не всѣ безвалунныя лессовидныя отложенія Симб. губ., а имѣнно тѣ, которыя слагаютъ вершины водораздѣловъ. Поэтому прежній терминъ дилювія приходится сохранить и обозначать имъ какъ валунныя или моренныя отложенія, такъ и безвалунныя лессовидныя породы водораздѣльныхъ возвышенностей; тѣмъ болѣе, что для объясненія существованія послѣднихъ въ видѣ мощныхъ толщъ, слагающихъ многочисленныя водораздѣлы въ нашемъ восточномъ краѣ, очень естественно допустить, что указанныя породы отложились при особыхъ условіяхъ: при частыхъ наводненіяхъ и необыкновенно обильныхъ дождевыхъ осадкахъ, не имѣющихъ уже мѣста въ современный намъ періодъ. Нужно думать, что такими осадками площадь Симбирской губерніи была нивелирована гораздо въ большей степени, чѣмъ теперь, когда они являются смытыми со многихъ водораздѣльныхъ площадей и отложенными въ болѣе пониженныхъ пунктахъ, обычно слагая отлогія покатоности къ водораздѣламъ, но уже на второмъ мѣстѣ въ видѣ делювіальныхъ отложеній или такъ называемыхъ террасовыхъ глинъ (С. Никитина). Такимъ образомъ, наиболѣе древними послѣтретичными осадками должно считать моренныя суглинки, развитыя исключительно по сѣверозападной окраинѣ Симб. губ., въ уѣздахъ Ардатовскомъ и Курмышскомъ, и лессовидныя отложенія водораздѣльныхъ площадей, свойственныя преимущественно сѣверной половинѣ губерніи.

Бъ болѣе позднимъ образованіямъ, а иногда и одновременно съ ними должны относиться: элювіальныя, делювіальныя и аллювіальныя породы, изъ которыхъ первыя и вторыя въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣютъ лессовидный характеръ, очень трудно отличить какъ другъ отъ друга, такъ и отъ завѣдомо дилювіальныхъ породъ, вслѣдствіе чего самое раздѣленіе послѣдтретичной толщи лессовидныхъ породъ на указанныя образованія является чисто условнымъ и указывается скорѣе на условія ихъ залеганія, чѣмъ на способъ и время ихъ образованія.

Что касается аллювіальныхъ осадковъ, то ихъ легче отграничить отъ всѣхъ остальныхъ, такъ какъ они въ большинствѣ случаевъ слоисты и состоятъ изъ иловатыхъ наносовъ, глинъ, песковъ и супесей, переслаивающихся другъ съ другомъ. А такъ какъ они встрѣчаются въ области современныхъ рѣчныхъ равнинъ, то и не возбуждаютъ сомнѣнія относительно происхожденія ихъ путемъ отложенія взмученнаго матерьяла въ современныхъ намъ водныхъ бассейнахъ. Правда, въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ Симбирской губ. развиты такіе осадки аллювіальнаго типа, которые залегая иногда уже значительно выше области современнаго рѣчного разлива, довольно рѣзко разнятся отъ современныхъ намъ, болѣе или менѣе мелкослоистыхъ, аллювіальныхъ осадковъ и потому должны быть выдѣлены въ болѣе древній типъ аллювія.

Какъ на мѣстность наибольшаго развитія древнихъ аллювіальныхъ отложеній слѣдуетъ указать на Приалатырскій край, гдѣ они, по словамъ проф. А. Павлова ¹⁾, „представляютъ собою слоистые мергели, суглинки и пески, болѣе или менѣе богатые гумусомъ и содержащіе кости млекопитающихъ древняго отдѣла послѣдтретичнаго періода (постпліоценъ). Мѣстами среди этихъ образованій залегаютъ значительныя массы торфа или вообще полуистлѣвшія скопленія намытаго растительнаго матеріала, нерѣдко заключающія обломки древнихъ стволовъ и вѣтвей“. „Другой довольно распространенный типъ древнихъ аллювіальныхъ образованій представляютъ синевато-сѣрые, то явственно, то неявственно слоистые суглинки, про-

¹⁾ Извѣстія геологическаго комитета за 1888 г., стр. 209.

низанные ислѣвшими корешками растенія, а въ верхнихъ горизонтахъ перешедшіе, подѣ влияніемъ элювіальныхъ процессовъ, въ желтые лессовидные суглинки, вовсе лишенные слоистости. Наконецъ, къ этой же группѣ образованій можно отнести такъ называемые боровые пески, сопровождающіе долины самыхъ значительныхъ рѣкъ этой мѣстности—Суры и Алатыря, съ той одной оговоркой, что эти песчаные полосы могутъ представлять собой не чисто аллювіальныя образованія, а образованія, мѣстами переработанныя субаэральными процессами“. Наиболѣе ясныя слѣды такой переработки вѣтромъ особенно замѣтны въ той песчаной области, которая расположена по правымъ притокамъ р. Суры сѣвернѣе устья р. Барыша и простирается къ востоку по рѣкѣ Карлѣ въ предѣлы Буинскаго у. Дюнный характеръ рельефа этой песчаной области, имѣющей также свое естественное продолженіе по р. Алатырю и болѣе верхнимъ частямъ р. Суры, совершенно ясно выраженъ и не отличается отъ рельефа большинства послѣдтретичныхъ песчаныхъ районовъ востока Европейской Россіи

Пески указаннаго типа, описанные для сосѣдней Нижегородской губ. подѣ именемъ проблематическихъ, свойственны преимущественно сѣверной половинѣ Симбирской губ., но въ видѣ незначительныхъ полосъ, сопровождающихъ рѣки, встрѣчаются и на югѣ ея, въ Сызранскомъ уѣздѣ, гдѣ къ числу мѣстностей, богатыхъ песчаными отложеніями, относятся берега нижняго теченія Сызрана, Усы, а также побережье р. Волги около с. Новинокъ. Здѣсь кстати будетъ напомнить, что еще болѣе распространенные въ южной части губерніи, чѣмъ въ сѣверной, пески, покрывающіе значительныя площади водораздѣловъ въ Сенгилеевскомъ у., въ сѣверной части у Сызранскаго и въ южныхъ частяхъ уу. Корсунскаго и Симбирскаго, относятся къ отложеніямъ третичнымъ и не имѣютъ ясно выраженнаго дюннаго характера своей поверхности, которая или относительно равнинна, или крупно разчленена, но согласно разчлененію подстилающихъ породъ, а не вслѣдствіе вѣтровыхъ явленій, не образовавшихъ здѣсь дюнь, быть можетъ, потому, что вся страна съ древнѣйшихъ временъ была обильно облѣсена. Она становится доступною для вѣтровыхъ измѣненій рельефа только въ позднѣйшій культурный періодъ, когда вѣтеръ начинаетъ дѣйствовать крайне разрушительнымъ

образомъ на всякую песчаную площадь, неосторожно очищенную изъ подъ лѣса. Песчанья дюны и поля, засыпанные пескомъ, кое гдѣ встрѣчающимся на указанной площади, обязаны своимъ происхожденіемъ самому позднѣйшему времени.

Фактомъ противорѣчащимъ только что сказанному объ относительной древности песковъ южной половины Симбирской губ. является только что указанная ихъ легкая разрушаемость вѣтромъ въ связи съ относительно рыхлымъ ихъ состояніемъ и почти отсутствіемъ желѣзистой цементации въ поверхностныхъ слояхъ. Это обстоятельство, впрочемъ, не создаетъ необъяснимыхъ противорѣчій для вышеуказаннаго утвержденія, такъ какъ можетъ объясняться специфическими свойствами самой третичной породы, къ тому же залегающей на породахъ легко пропускающихъ влагу, чѣмъ создаются условія большей сухости этихъ песковъ. Какъ бы то нибыло, но несомнѣнно одно, что пески юга и сѣвера Симбирской губерніи совершенно различнаго характера, обусловленнаго, быть можетъ, тѣмъ обстоятельствомъ, что пески сѣвера губерніи отложены при болѣе значительномъ участіи воды съ послѣдующимъ измѣненіемъ ихъ поверхности вѣтромъ, чѣмъ пески юга губерніи, менѣе влажные и покрывающіеся вслѣдствіе этого всего чаще формацией сухого сосноваго бора. Все это даетъ основаніе считать сѣверные пески древнимъ аллювіемъ, а южные пески породой элювіальной по преимуществу, образовавшейся на мѣстѣ или изъ третичныхъ песчаниковъ, или изъ таковыхъ же песковъ.

Теперь остается упомянуть только еще объ каспійскихъ отложеніяхъ, констатированныхъ исключительно на югѣ и юговостокѣ Самарской Луки, гдѣ они сохранились прислоненными или наложенными на болѣе старыя породы отъ древняго Каспія, разливавшагося, какъ теперь сдѣлалось извѣстно, въ послѣтретичную эпоху почти до Казани, а можетъ быть и сѣвернѣе. Отложенія древняго Каспійскаго бассейна указываются, напримѣръ, около с. Старой Рязани, Сызранскаго у., гдѣ они выражены синевато-сѣрыми и желтовато-сѣрыми слоистыми глинами, весьма богатыми раковинами *Cardium*. Въ окрестностяхъ с. Рождественскаго, того же уѣзда, и вообще въ юговосточной части Самарской Луки къ Каспійскимъ отложеніямъ должны быть относимы шоколадныя и коричневая пла-

стическія глины, очень сходныя съ такими же юговосточнаго заволжья, съ той лишь разницей, что глины эти довольно тонко переслаиваются здѣсь съ свѣтлобурыми суглинками и супесями. Шоколадныя и коричневыя глины принимаютъ замѣтное участіе въ сложеніи той террасы, которая расположилась у подножія возвышенности, находящейся въ связи съ Жегулевскими горами.

Такимъ образомъ, изъ всего вышеизложеннаго слѣдуетъ, что въ одинъ только послѣдтретичный періодъ на площади Симбирской губ. имѣли мѣсто столь крупныя геологическія явленія, какъ вторженіе Каспія и существованіе ледника, быть можетъ, одновременно, а также отложеніе довольно мощной толщи лессовидныхъ осадковъ при условіяхъ столь интенсивной дѣятельности внѣшнихъ геологическихъ агентовъ, которыя во всякомъ случаѣ должны быть измѣряемы болѣе крупнымъ масштабомъ, чѣмъ современная намъ дѣятельность этихъ агентовъ. Не смотря на это, тотъ обликъ страны, который теперь имѣетъ Симбирская губ., намѣченъ былъ еще раньше отложенія лессовидныхъ осадковъ, такъ какъ толщина ихъ обычно уменьшается по направленію къ наивысшимъ точкамъ и тѣмъ рѣзче, чѣмъ гористѣе мѣстность, на многихъ же возвышенностяхъ ихъ даже и нѣтъ, что можетъ быть конечно объяснено также и позднѣйшимъ смываніемъ. Жегулевскій сдвигъ существовалъ также еще въ допослѣдтретичное время, и одно это уже имѣло громадное вліяніе на направленіе эрозіонныхъ процессовъ въ позднѣйшее время. Помимо того, основныя черты рельефа замѣчательно согласованы съ распространеніемъ породъ различнаго геологическаго возраста, а самыя лессовидныя осадки измѣняютъ свой габитусъ сообразно съ тѣмъ, какой горной породой они подстилаются, или какая распространена поблизости, а это указываетъ на выработку лессоваго матеріала изъ мѣстныхъ же породъ и передвиженіе ихъ на незначительныя разстоянія. Слѣдовательно, еще до отложенія лессовыхъ породъ расположеніе различныхъ геологическихъ системъ было подобно современному и страна никогда не была сплошь нивелирована дилувіальными отложеніями. Эти послѣднія были въ значительной степени смыты и еще болѣе перемѣшаны съ элементами подстилающаго ихъ грунта уже во второй къ намъ ближайшей половинѣ послѣдтретичнаго времени, съ которой, послѣдовательно видоизмѣняясь,

могли сохраниться такъ называемыя почвенныя образованія, представляющія самое поверхностное геологическое наслоеніе, обусловленное дѣятельностью человѣка, растений и животныхъ, а потому и не могущее появиться раньше этихъ послѣднихъ. Но такъ какъ еще въ третичный періодъ и ранѣе многіе мѣстности Симбирской губ. были сушею и населены сухопутной флорой и фауной, то начало образованія почвъ Симб. губ. слѣдуетъ относить еще къ тѣмъ отдаленнымъ временамъ; только о характерѣ тогдашнихъ почвенныхъ образованій мы не можемъ имѣть какихъ либо опредѣленныхъ представленій. Тѣ же почвы, которыя начали развиваться на дилювіальныхъ отложеніяхъ тотчасъ послѣ ихъ высыханія, должны представляться въ болѣе ясномъ свѣтѣ, такъ какъ подвергавшіеся новодненіямъ мѣстности, по мѣрѣ ихъ осушенія должны были заселяться болотными травами, накопившими громадныя запасы перегноя на поверхности высыхающихъ травянистыхъ болотъ. Изъ этихъ то болотныхъ запасовъ перегноя, быть можетъ, со временемъ путемъ инфильтраціи въ подпочву и произошелъ, при послѣдовательномъ наступленіи степныхъ условій, тотъ мощный черноземный слой, который и понынѣ свойственъ лессовиднымъ отложеніямъ Симб. губ. Могло быть конечно и иначе, а именно: предшествующаго періода развитія болотъ могло и не быть, а наступили сразу степныя условія, въ которыхъ въ теченіи продолжительнаго времени почва обогащалась перегноемъ степныхъ травъ и черноземъ образовался еще болѣе постепеннымъ путемъ, чѣмъ при ранѣе указанномъ предположеніи. Все это впрочемъ, только догадки и теперь еще не выяснены съ достовѣрностью и точностью ни условія образованія чернозема, ни его относительный возрастъ, а потому обратимся къ изученію почвеннаго покрова Симбирской губ. въ томъ видѣ, въ какомъ онъ представляется въ настоящее время.

4. Сопоставляя данныя относительно орографическихъ условій и распространенія породъ различнаго геологическаго возраста и петрографическаго характера, съ одной стороны, съ данными относительно распространенія различныхъ почвенныхъ типовъ, съ другой, можно подмѣтить очевидную за-

висимость почвенныхъ условій, какъ отъ орографіи страны, такъ и отъ геологическаго ея строенія; тѣмъ болѣе, что многія орографическія черты описываемой губерніи довольно строго согласованы съ петрографическимъ характеромъ породъ, слагающихъ основную толщу здѣшняго грунта. Такъ сѣверная, болѣе равнинная часть губерніи, отличается также болѣе непрерывнымъ характеромъ почвеннаго покрова, который къ тому же является черноземнымъ тамъ, гдѣ развитъ послѣтретичный суглинистый или лессовидный субстратъ, т. е. въ области ранѣе описанныхъ равнинъ: буинско-симбирской и курмышско-алатырской, обычныя высоты которыхъ колеблются между 60—100 саж. Напротивъ, южная половина губ., какъ извѣстно, не столь равнинная и отчасти гористая, имѣетъ необыкновенно прерывистый характеръ почвеннаго покрова, который видоизмѣняется совершенно правильно въ зависимости отъ близости къ дневной поверхности тѣхъ или иныхъ коренныхъ породъ. Поэтому, вслѣдствіе положенія здѣшнихъ песчаныхъ третичныхъ отложеній на наиболѣе возвышенныхъ мѣстностяхъ, достигающихъ 150 саж. абс. высоты, вообще—сложенія основныхъ водораздѣльныхъ площадей на большей части мѣстности изъ только что указанныхъ породъ, а на болѣе низкомъ уровнѣ изъ опокъ и кремнистыхъ глинъ, южная часть губ. болѣе чѣмъ на половину покрыта различными нечерноземными почвами: песчаными, супесчаными и каменистыми, что особенно ясно, если присоединить сюда же почвы мергелистоизвестковыя, свойственныя крутымъ скатамъ и нѣкоторымъ равниннымъ площадямъ, лежащимъ еще на болѣе низкомъ уровнѣ чѣмъ третичныя кремнистыя глины. Только болѣе или менѣе отлогіе склоны и низменные равнины покрыты здѣсь черноземными и темными черноземовидными почвами, преимущественно супесчаного состава, что зависитъ конечно отъ супесчаного состава здѣшнихъ дилювіальныхъ отложеній, происшедшихъ вслѣдствіе смѣшенія переработанныхъ водою мелкоземистыхъ породъ третичной и мѣловой толщи съ третичными песками.

Такимъ образомъ, ежели раздѣлить Симбирскую губ. на двѣ почти равныхъ части: сѣверную и южную, то по характеру почвеннаго покрова своихъ основныхъ площадей, занимающихъ болѣе или менѣе центральное положеніе, эти половины будутъ разниться между собою въ почвенномъ отношеніи довольно рѣзко сѣверная половина губ. должна

считаться черноземною по преимуществу, а южная не черноземною. Но такое раздѣленіе губ. будетъ до извѣстной степени искусственно, такъ какъ, съ одной стороны, въ сѣверной половинѣ встрѣчаются значительные районы не черноземныхъ почвъ и въ южной нечерноземныя мѣстности, а съ другой стороны, какъ разъ по срединѣ губерніи находится очень широкая поперечная полоса, которая при спутанномъ и разнохарактерномъ рельефѣ, въ геологическомъ отношеніи характеризуется преимущественно выходами нижняго третичнаго яруса, или верхнемѣловой толщи, а въ почвенномъ—какъ черноземными, такъ и не черноземными почвами, но залегающими на мѣлу, или кремнисто-глинистыхъ породахъ. Полоса эта проходитъ чрезъ южныя части у.у. Ардатовскаго и Алатырскаго, сѣверъ Корсунскаго, самую южную часть Буинскаго и южную часть Симбирскаго у.у. Естественнымъ продолженіемъ этой полосы къ югу служить болѣе или менѣе широкое возвышенное побережье р. Волги на всемъ ея протяженіи по краю Сенгилеевскаго и Сызранскаго у.у., исключая Самарской Луки, которая представляетъ во всѣхъ отношеніяхъ районъ обособленный; сюда же можетъ быть отнесима южная часть площади засызранскаго плато.

Послѣднее, какъ было указано, въ орографическомъ очеркѣ, построено своеобразно и можетъ служить типомъ, характернымъ и для другихъ мѣстностей только что указанной полосы, изъ которыхъ симбирско-сенгилеевскія приволжскія высоты очень живо напоминаютъ такую же бережную полосу высотъ въ засызранскомъ районѣ, а алатырско-ардатовское присурское плато и сѣверъ Корсунскаго уѣзда—болѣе внутреннія части засызранья. Словомъ, въ широкой полосѣ, окружающей съ сѣвера, востока и юга основную, внутреннюю часть южной половины Симбирской губ., своеобразныя почвенныя условія согласованы съ своеобразнымъ геологическимъ строеніемъ грунта, которому подчинены также и основныя орографическія черты.

Съ такимъ же соподчиненіемъ почвенныхъ и орографическихъ условій мы встрѣчаемся и на площади Самарской Луки, гдѣ своеобразный гористый ландшафтъ и нечерноземныя почвы, часто известковыя, смѣняются на южной окраинѣ равниннымъ характеромъ и черноземными почвами, вмѣстѣ со смѣной геологическаго строенія грунта, обнажающаго на сѣверѣ твердыя известковыя породы, которыя на югѣ при-

крыты болѣе или менѣе мощно развитой послѣтретичной толщей.

Что касается сѣверной части Симбирской губ., т. е. у.у. Буинскаго, Курмышскаго и сѣвера у.у. Симбирскаго, Алатырскаго и Ардатовскаго, то нужно сказать, что мѣстности съ нечерноземными почвами, имѣющими здѣсь второстепенное значеніе, располагаются сообразно съ выходами на дневную поверхность изъ подъ толщи лессовидныхъ породъ юрскихъ и нижнемѣловыхъ глинъ, каковыя мѣстности характеризуются очень часто развитіемъ оползней, это съ одной стороны, а съ другой стороны, нечерноземныя почвы распространены здѣсь на песчаныхъ отложеніяхъ, а также на суглинистыхъ, но въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ, на такихъ же ровныхъ площадяхъ, на какихъ здѣсь встрѣчается черноземъ.

Отсюда слѣдуетъ, что при преобладающемъ равнинномъ типѣ страны зависимость почвенныхъ условій отъ орографіи и грунта страны хотя и не можетъ здѣсь сказываться съ такою ясностью, какъ въ южной части губ., но она все таки выражена и положеніе важнѣйшихъ почвенныхъ районовъ опредѣляется главнѣйше грунтовыми условіями подпочвеннаго субстрата. Вслѣдствіе чего мы встрѣчаемся здѣсь съ обширнымъ развитіемъ песчаныхъ и супесчаныхъ почвъ на низменностяхъ сопровождающихъ рр. Суру, Алатырь и Карлу, съ суглинистыми нечерноземными почвами по возвышенной полосѣ волжскаго берега, а также по лѣвому и правому возвышеннымъ побережьямъ р. Алатыря и въ сѣверномъ углу Курмышскаго у., наконецъ съ черноземными почвами въ остальныхъ частяхъ рассматриваемой части Симб. губ., исключая рѣчныхъ заливныхъ долинъ, которыя характеризуются разнообразными иловатыми и песчаными почвами.

Указывая на зависимость почвеннаго покрова отъ состава грунта и особенностей рельефа, каковая зависимость, какъ было указано уже выше, можетъ быть доказана для большинства мѣстностей Симб. губ., слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что климатическія явленія, не смотря на очевидное и всѣми признаваемое громадное значеніе ихъ для образованія почвъ, не обнаруживаются съ достаточной ясностью, какъ факторы, которыми опредѣлялось бы распредѣленіе тѣхъ или иныхъ почвенныхъ типовъ. Зависитъ это, быть можетъ, оттого, что не смотря

на значительное протяженіе губерніи съ С на Ю, она вся цѣликомъ пользуется такими климатическими условіями, при которыхъ могутъ образоваться черноземныя почвы. Правда, климатическія условія описываемой губ. не изучены и нами не сдѣлано попытки опредѣлить ихъ на основаніи имѣющагося матеріала, но ихъ нельзя считать совершенно одинаковыми для различныхъ мѣстностей. Намеки на это имѣются, какъ въ нѣкоторыхъ почвенныхъ данныхъ, такъ и въ общей картинѣ распредѣленія растительности. Такъ въ засызранскомъ плато, черноземъ на мѣлу встрѣчается не такъ часто, какъ въ Симбирскомъ и Корсунскомъ у., а это указываетъ уже на недостатокъ тамъ влаги въ количествѣ достаточномъ для образованія чернозема на такомъ сухомъ субстратѣ; какъ мѣлъ или мѣловой известнякъ. Появленіе на сѣверѣ губерніи значительныхъ партій елеваго лѣса, а на югѣ и юговостокѣ участковъ ковыльной степи не можетъ также не указывать на довольно рѣзкія различія въ климатическомъ отношеніи между сѣверомъ и югомъ губерніи. Такія же различія могутъ существовать между мѣстностями не столь удаленными другъ отъ друга, но только расположенными на различной высотѣ, что имѣетъ мѣсто главнымъ образомъ въ южной половинѣ губ., гдѣ встрѣчаются наибольшія и разнообразныя высоты. Поэтому торфяныя болота съ клюквой и росянкой встрѣчаются здѣсь не по далеку отъ степныхъ участковъ съ черноземною почвою, излюбленными высотами для которой по всей губ. являются площади на уровнѣ въ 60—100 сажень. Самые лѣса, довольно распространенные въ описываемой губерніи, сами по себѣ создавая условія влажности, вносятъ уже замѣтныя различія въ климатическихъ условіяхъ тѣхъ или иныхъ мѣстностей, что въ особенности становится очевиднымъ изъ извѣстныхъ для сѣвера губ. фактовъ деградации почвъ подъ старыми дубовыми, или смѣшанными лиственными лѣсами. Конечно, остается не выясненнымъ не является ли уже самое поселеніе въ извѣстныхъ мѣстностяхъ лиственного лѣса слѣдствіемъ болѣе влажнаго климата этихъ мѣстностей, но, какъ бы то ни было, лѣсные районы всегда отличаются большей влажностью по сравненію съ окружающими ихъ открытыми пространствами. Поэтому изученіе распредѣленія лѣсныхъ и степныхъ растительныхъ формаций и вообще фитотопографическихъ условій

губ. для выясненія особенностей ея почвеннаго покрова имѣть основное значеніе. Къ этому и обратимся въ дальнѣйшемъ изложеніи.

Растительность Симбирской губ. не была изучена столь подробно, какъ почвы и геологія страны, но и изъ существующихъ литературныхъ данныхъ относительно указаннаго предмета, а особенно при дополненіи ихъ личными наблюденіями во время нашихъ почвенныхъ изслѣдованій, возможно составить довольно ясное представленіе, какъ о составѣ здѣшнихъ растительныхъ формацій, такъ и о распредѣленіи ихъ по площади губерніи. Въ послѣднемъ случаѣ особенно помогаетъ топографическая карта Стрѣльбицкаго съ указаніемъ лѣсныхъ площадей и топографическій межевой атласъ Симб. губ. Менде, въ которомъ указаны границы: пашни, дровяного лѣса, строевого лѣса, выгона, чистаго покоса, покоса по болоту, покоса съ кустарникомъ, песковъ (незадернованныхъ) и чистыхъ болотъ. По этимъ рубрикамъ показаній, въ настоящее время конечно не точныхъ, такъ какъ атласъ былъ составленъ еще въ 1858 и 1859 годахъ, можно до нѣкоторой степени ориентироваться не только въ распредѣленіи культурныхъ площадей и лѣса, но и лѣсовъ хвойныхъ и лиственныхъ, степныхъ луговъ и луговъ заливныхъ, а также въ распредѣленіи обнаженій, почти незадернованныхъ и не покрытыхъ лѣсомъ. Все это можно сдѣлать конечно только лицу, путешествовавшему въ лѣтнее время въ различныхъ районахъ Симб. губ.

Одинъ изъ послѣднихъ изслѣдователей только что названной губ. С. И. Коржинскій ¹⁾ относительно распредѣленія различныхъ растительныхъ формацій говоритъ слѣдующее: „Взглядъ на карту Симбирской губ. покажетъ, что въ ней довольно много лѣсныхъ пространствъ; кромѣ Самарской Луки, почти сплошь покрытой ими, лѣса идутъ широкой полосой вдоль южной границы губерніи; съ сѣвера же лѣса врѣзываются широкимъ треугольникомъ, ограниченнымъ съ запада р. Сурою, а съ востока (или лучше сказать съ юго-востока) прямой линіей, проведенной отъ с. Промзина Городища къ верховьямъ рѣки Малой Карлы.

¹⁾ Труды общества естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ Т. XXII, вып. 6, стр. 2.

И, остальная площадь Симбирской губ. представляет не мало лѣсныхъ пятенъ, но во всякомъ случаѣ въ ней преобладаютъ открытыя пространства степного характера. Въ распредѣленіи лѣсовъ и степныхъ районовъ нельзя не замѣтить извѣстной зависимости отъ внѣшнихъ условий: большая часть лѣсовъ или покрываетъ высокія гористыя мѣстности, или приурочена къ песчанымъ отложеніямъ. Лѣсныхъ пятенъ, расположенныхъ среди ровной площади на суглинистомъ или известковомъ субстратѣ, сравнительно очень не много.

Что касается до состава лѣсовъ, то на песчаныхъ отложеніяхъ, какъ и вездѣ, располагаются сосновые боры, то чистые, то съ большей или меньшей примѣсью лиственныхъ породъ. Въ предѣлахъ Симбирской губ. встрѣчается также и ель. Она распространена въ вышеупомянутомъ сѣверномъ треугольникѣ лѣсовъ; по окраинамъ его она встрѣчается изрѣдка отдѣльными экземплярами въ сосновыхъ борахъ (напримѣръ, около г. Алатыря), далѣе въ глубь растетъ въ большомъ количествѣ, а къ сѣверу образуетъ крупныя еловые лѣса, заходящіе въ юго-западный уголъ Казанской губ. А. Н. Красновъ констатировалъ присутствіе ели и въ сосновыхъ борахъ по р. Алатырю, противъ с. Тарханова (Матеріалы для знакомства съ флорой сѣверной границы черноземнаго пространства, стр. 22).

Остальные лѣса состоятъ изъ различныхъ лиственныхъ породъ, при чемъ всюду преобладаетъ дубъ. Кромѣ него встрѣчается кленъ, липа, илемъ вязъ и др. На западѣ появляется ясень.

Открытыя пространства, на сколько можно судить по собраннмъ даннымъ, представляли до культуры луговой степи. Относительно ковыльныхъ степей встрѣчаются нѣкоторыя указанія въ литературѣ, но самъ я въ изслѣдованномъ мною направленіи нигдѣ не встрѣчалъ слѣдовъ ихъ. Полагаю, что и здѣсь, какъ во всей сѣверной полосѣ черноземной области наибольшее распространеніе имѣетъ формація луговой степи.

Въ восточной половинѣ Симбирской губерніи эта луговая степь заходитъ въ предѣлы Казанской губ. Въ западной же половинѣ, по словамъ того же изслѣдователя, она доходитъ до р. Пьяны, къ югу отъ которой „тотчасъ же начинается страна со всѣми признаками типичной черноземной области.

Несомнѣнно и то, что вся эта ровная или полого-холмистая площадь, покрытая глубокимъ слоемъ типичнаго чернозема, представляла до культуры луговую степь. Даже въ настоящее время, какъ ни порабощена эта страна человѣкомъ, повсюду можно наблюдать, по межамъ и на необработанныхъ мѣстахъ, очень много луговостепныхъ растений. Мѣстами же сохранились еще участки типичной луговой степи большей или меньшей величины“.

Приведа типичныя растенія характеризующія степь Курмышскаго у. Коржинскій говоритъ, что „описанная луговая степь ограничена къ востоку р. Сурой, за которой находится огромная лѣсная площадь, врѣзывающаяся въ видѣ треугольника къ югу. Около с. Промзина Городища этотъ лѣсной районъ оканчивается, такъ что между названнымъ селомъ и д. Кирзятю засурская степь соединяется съ степными пространствами, лежащими къ востоку отъ Суры. Далѣе же къ югу, судя по картографическимъ даннымъ, по обѣимъ берегамъ Суры идетъ неширокая, но почти сплошная полоса лѣсовъ. Лѣса тянутся также полосой по р. Алатырю, совершенно отдѣляя сѣверную часть описываемаго степного пространства. Кромѣ того и среди степи встрѣчаются мѣстами небольшія пятна лѣсовъ.

Лѣса прирѣчныхъ песчаныхъ отложеній состоятъ главнымъ образомъ изъ сосны съ большей или меньшей примѣсью другихъ древесныхъ породъ. Какъ указано было выше встрѣчается также и ель. Травянистый покровъ этихъ лѣсовъ ничѣмъ не отличается отъ общаго характера растительности сосновыхъ боровъ. Помимо смѣси лѣсныхъ и луговолѣсныхъ, нейтральныхъ, всюду распространенныхъ формъ, онъ заключаетъ въ себѣ и характерные элементы сосноваго бора“. Кромѣ лѣсныхъ и луговолѣсныхъ формацій С. Коржинскій указываетъ также на распространеніе въ нѣсколькихъ пунктахъ губ. такъ называемой формаціи каменистой степи, наблюдавшейся, напримѣръ, въ окрестностяхъ с. Котякова, Корсунскаго у., на известковыхъ холмахъ, а также и во многихъ другихъ мѣстахъ Симбирской губ., гдѣ только находятся выходы известняка, особенно на Самарской Лукѣ, большая часть пространства между которой и р. Сурой была покрыта до культуры луговыми степями, то уничтоженными подъ пашню,

то сохранившимися еще мѣстами въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ участковъ.

Наконецъ, вышеупомянутымъ изслѣдователемъ указывается для юга губ. на существованіе мѣстностей, представляющихъ нѣкоторое подобіе типчаковыхъ степей (изъ *Festuca ovina*), которыя представляютъ значительную аналогію съ ковыльными. Изъ такихъ мѣстностей онъ указываетъ на пологіе глинистые склоны между р. Усой и с. Усольемъ, какіе склоны выдавались необыкновеннымъ развитіемъ типчака, въ которому было примѣшано только незначительное количество другихъ степныхъ формъ, не задерновывающихъ сплошь почву.

Что касается Жегулевскихъ горъ, то Коржинскій говорить, что „элементовъ, первобытныхъ и самостоятельныхъ, хотя и играющихъ неодинаковую роль въ составѣ растительнаго ковра, можно отличить три: это во первыхъ лѣса, образующіе фонъ растительности, во вторыхъ—луговая степь, располагающаяся узкими полосами на днѣ долинъ, и въ третьихъ—участки каменистой степи, находящіеся обыкновенно небольшими пятнами на крутыхъ известковыхъ склонахъ, нагрѣваемыхъ лучами солнца“.

Картина растительнаго покрова Симбирской губ., въ только что изложенномъ набросанная по даннымъ покойнаго академика С. И. Коржинскаго, въ общихъ чертахъ совершенно правильна, но можетъ быть дополнена нѣкоторыми чертами, по видимому, ускользнувшими отъ вышеназваннаго наблюдателя исключительно потому, что мѣста, наиболѣе яснаго выраженія этихъ чертъ лежатъ внѣ маршрута его изслѣдованій, пролегавшаго черезъ Самарскую Луку, среднюю черноземную часть Сенгилеевскаго у. на Кормунъ и далѣе по черноземной же полосѣ на Алатырь и Курмышъ. Вслѣдствіе этого Коржинскому не пришлось наблюдать лично ни восточную лѣсистую часть Сенгилеевскаго у., ни западную его окраину съ прилегающими къ нему частями Сызранскаго и Кормунскаго уу., а также лѣсистаго плато, расположеннаго по обоимъ берегамъ р. Суры въ западной части Кормунскаго у., южной части Ардатовскаго у. и на юго-западѣ уѣзда Алатырскаго.

Оказывается, что убѣжденіе Коржинскаго относительно повсемѣстнаго господства дуба въ составѣ лиственныхъ лѣсовъ не совсѣмъ правильно, такъ какъ только что указанныя лѣсистыя области Сенгилеевскаго, Сызранскаго и Кормунска-

го у. у., непосѣщенные Коржинскимъ, покрыты не типичными дубовыми лѣсами, а лѣсами березовыми, въ составѣ которыхъ дубъ встрѣчается далеко не повсемѣстно и играетъ подчиненную роль вмѣстѣ съ другими лиственными породами, изъ которыхъ клену, илему и вязу не принадлежитъ также большой роли; напротивъ, здѣсь большее значеніе имѣетъ осина, а также и сосна которая разсѣяна здѣсь также въ видѣ чистыхъ сосновыхъ боровъ, сохранившихъ иногда болѣе или менѣе первобытный характеръ. Особенно много такихъ боровъ по западной окраинѣ Сенгилеевскаго у. и на югѣ Корсунскаго, а также въ западной половинѣ Сызранскаго у. въ видѣ полосы, тянущейся вдоль сѣверной его окраины. Лѣса, расположенные въ западномъ углу Симбирскаго у. и на югѣ его, не имѣютъ также характера чистыхъ дубовыхъ насажденій, а представлены главнымъ образомъ березовыми рощами, въ составѣ которыхъ хотя и нѣтъ почти сосны, но много липы и осины. Чистые дубовые рощи встрѣчаются здѣсь, но относительно рѣдко. Наконецъ въ составѣ лиственныхъ лѣсовъ присурскаго ардатово-алатырско-корсунскаго плато хотя очень много дуба, клена, илема, вяза и липы, особенно въ сѣверной половинѣ, но много также и березы, а мѣстами и сосны; кромѣ того, въ сѣверной половинѣ плато встрѣчается значительное количество ясени, распространенной, по видимому, только въ присурскихъ лѣсныхъ районахъ въ качествѣ соціальной формы.

Болѣе или менѣе чистые дубовые насажденія встрѣчаются въ Симбирской губ., но только въ сѣверной ея части, въ Курмышскомъ, Буинскомъ, Симбирскомъ, Ардатовскомъ и Алатырскомъ у. у., а также на Самарской Лукѣ. Въ этихъ мѣстностяхъ за дубовыми лѣсами, конечно, съ примѣсью орѣшника и другихъ лиственныхъ породъ обычно сопровождающихъ дубъ, можно признать значеніе первобытной формациі, оставившей глубокіе слѣды въ почвенномъ покровѣ этихъ лѣсовъ, всегда болѣе или менѣе суглинистомъ и рѣже супесчаносуглинистомъ. Наиболѣе дѣйственные дубовые лѣса расположены по Симбирскому побережью р. Волги, сѣверовостоку Курмышскаго у., а также на Самарской Лукѣ на суглинистомъ субстратѣ. Дубовые лѣса остальныхъ вышеуказанныхъ мѣстностей, особенно въ области заливной долины р. Суры и по окраинамъ присурскаго и пріалатырскаго песчаныхъ про-

странствъ произрастаютъ на супесчано-суглинистыхъ почвахъ и нерѣдко перемежаются съ партіями сосны.

Такимъ образомъ, изъ вышеизложеннаго слѣдуетъ, что первобытными лѣсами на громадной площади, расположенной южнѣе Симбирска и западнѣе устья р. Усы, были скорѣе сосновые, а не дубовые лѣса. Лѣса эти уцѣлѣли только на песчаномъ, супесчаномъ и каменистопесчаномъ субстратѣ верхнетретичной толщи, но на опокахъ и кремнистыхъ глинахъ, а также мѣловыхъ известнякахъ они замѣнены березовыми рощами, то чистыми, то съ значительной примѣсью сосны, то съ примѣсью дуба, осины и другихъ лиственныхъ породъ. Эти березовыя рощи, въ которыхъ рѣдко наблюдаются высокіе и мощные экземпляры указанного дерева, могли, конечно, существовать здѣсь на ряду съ сосновыми лѣсами также искони и слѣдовательно образуютъ первобытную, а не производную формацию, которая характеризуется еще вторженіемъ степныхъ формъ на опушку березовыхъ рощъ и на луга, довольно часто встрѣчающіеся между березняками или березовососновыми рощами, которыя не рѣдко произрастаютъ на супесчаномъ черноземѣ или черноземовидной супеси, или на кремнисто-глинистой почвѣ. Степныхъ формъ среди березовыхъ рощъ и лѣсныхъ луговъ между ними появляется особенно много по близости выходовъ известняковъ, что особенно замѣтно въ восточной части указываемаго пространства, гдѣ и сосновые лѣса гораздо рѣже встрѣчаются, чѣмъ въ западной его половинѣ.

Съ указываемой комбинаціей группировки растительныхъ формъ намъ пришлось встрѣтиться въ 1896 году при изслѣдованіяхъ въ Сенгилеевскомъ и Симбирскомъ у. у. Въ отчетѣ объ изслѣдованіяхъ того года ¹⁾ было указано, что эта комбинація всего ближе подходитъ подъ понятіе лѣсостепи, впервые описанной, какъ извѣстно, П. Крыловымъ для Красноуфимскаго и Кунгурскаго у. у., Пермской губ., гдѣ она существуетъ также при условіяхъ близости известняковъ къ дневной поверхности и при появленіи сосны на ея окраинахъ, какъ это выяснилось нашими изслѣдованіями 1898 года. ²⁾

¹⁾ Отчетъ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ 1896 году.

²⁾ Описаніе Пермскаго предуралья въ почвенномъ отношеніи. Вып. 1. Казань. 1899 г.

Хотя изслѣдованія Сызранскаго у. и западной половины Симб. губ. почти не прибавили фактовъ для детальнаго ознакомленія съ составомъ травянистой растительности районовъ преимущественнаго распространенія березы и сосны, такъ какъ производились поздно осенью, но достаточно выяснили составъ древесной растительности на громадной площади, которая можетъ быть приравниваема по растительнымъ условіямъ къ лѣсостепи.

Обнаружилось, что подобно тому, какъ чисто лѣсостепные районы, описанные для Пермскаго предуралья С. И. Коржинскимъ, окружены нѣкоторой переходной полосой, характеризующейся обильнымъ развитіемъ сосны въ видѣ чистыхъ насажденій и съ примѣсью березы, и Симбирская лѣсостепная область можетъ быть разчленена на 2 части: 1) основную площадь обширнаго развитія сосновыхъ боровъ, примыкающую къ юго-западной границѣ губ. и занимающую область верховій Суры, Барыша, Сызрана и Томышевки, и 2) широкую полосу, окружающую вышеуказанную площадь въ видѣ полукольца съ сѣвера, востока и юга, и характеризующуюся березниками, перемежающимися то съ различными смѣшанными лиственными партіями лѣса, то съ лѣсными и степными лугами, то съ каменистою степью и даже ковыльными лугами. Эта полоса съ крайне разнохарактернымъ растительнымъ покровомъ и разнообразными почвами и должна носить названіе лѣсостепной полосы въ собственномъ смыслѣ; тогда какъ первая площадь является отчасти переходнымъ типомъ къ чистому сосновому бору, отчасти занята формацией послѣдняго.

Выше было упомянуто о каменистостепной и ковыльной формаціяхъ, встрѣчающихся въ полосѣ лѣсостепи. Ихъ присутствіе весьма характерно для лѣсостепи и всецѣло связано съ выходами известняковъ на склонахъ и равнинахъ, причемъ на склонахъ всегда появляется каменистая степь, а на равнинахъ ковыльная. Первая появляется на мѣловыхъ склонахъ во многихъ пунктахъ; вторая наблюдалась только въ Симбирскомъ у. между с. Елшанкой и с. Каменкой и мѣстами на сазыранскомъ мѣловомъ плато.

Что касается луговой степи, которой С. И. Коржинскій приписываетъ повсемѣстное распространеніе здѣсь въ докультурный періодъ, то большая часть этихъ степей обращена подпашню, а на участкахъ еще не распаханыхъ она встрѣчает-

ся не болѣе часто, чѣмъ вышеуказанные типы степей и особенно лѣсные луга съ болѣе или менѣе значительной примѣсью степныхъ формъ, каковыя луга при значительномъ участіи въ нихъ степныхъ растений могутъ быть квалифицированы въ смыслѣ луговой степи.

Послѣдняя пріобрѣтаетъ болѣе устойчивый типъ уже въ сѣверной части губ., въ тѣхъ глубокочерноземныхъ культурныхъ и безлѣсныхъ районахъ, которые расположены по правую и по лѣвую стороны известнаго треугольника присурскихъ лѣсовъ. Замѣчательно, что распространеніе луговой степи совпадаетъ здѣсь съ болѣе непрерывнымъ черноземнымъ покровомъ и болѣе мелкоземистымъ субстратомъ, что не можетъ не указывать на зависимость ея не только отъ историческихъ условій разселенія, но отъ состава подпочвы.

Вообще зависимость различныхъ растений и растительныхъ ассоціацій отъ состава грунта выражена на всей площади Симб. губ. съ замѣчательной ясностью. Въ самомъ дѣлѣ, растительный покровъ губ. слагается изъ слѣдующихъ основныхъ растительныхъ формацій: сосноваго и елеваго лѣса, дубоваго лѣса, березоваго и березовососноваго лѣса, ассоциирующагося съ степными растениями въ формацію лѣсостепи, изъ луговой, ковыльной и каменистыхъ степей. Изъ этихъ формацій, мы знаемъ изъ всего вышеизложеннаго, что сосновые лѣса свойственны хотя и не исключительно супесчаному, песчаному и песчанокаменистому субстрату, но на другихъ субстратахъ они не образуютъ крупныхъ и чистыхъ насажденій и при послѣднихъ условіяхъ попадаютъ чаще на взлобкахъ горъ и крутыхъ скатахъ. Луговая степь свойственна чернозему. Ковыльная и каменистая степь встрѣчены исключительно на известковомъ субстратѣ. Лѣсостепь пріурочена къ опокамъ, кремнистоглинистому щебню и супесчаному чернозему, часто каменистому. Дубовые лѣса свойственны глинистому или суглинистому субстрату, на которомъ они образуютъ сѣрпыя суглинистыя или супесчаносуглинистыя почвы. Наконецъ, еловый лѣсъ встрѣчается на супесчаномъ, плотномъ, или суглинистосупесчаномъ субстратѣ и занимаетъ, вѣроятно, тѣ площади въ районѣ присурскихъ лѣсовъ, супесчаный или песчаный покровъ которыхъ покоится на не глуболежащихъ глинахъ.

Кромѣ перечисленныхъ растительныхъ формаций слѣдуетъ упомянуть о водной и болотной растительности Симб. губ., всецѣло связанной конечно съ стоячими и текучими бассейнами, но на нихъ обращено было при изслѣдованіяхъ очень мало вниманія, такъ какъ водная флора остается наиболѣе постоянной для обширнѣйшихъ ботаническихъ областей, а болота не занимаютъ здѣсь сколько нибудь обширныхъ площадей. Большинство изъ нихъ наблюдается или въ заливныхъ долинахъ, или въ области сѣверныхъ присурскихъ хвойныхъ лѣсовъ, гдѣ на ряду съ травянистыми болотами встрѣчаются болота торфяныя. Последнія рѣдки, по видимому, въ области лѣсовъ южной половины губ. и лично мною наблюдалось только одно такое болото (и то не чистаго типа), образовавшееся на мѣстѣ старого озера въ лѣсу между с. Жеребятниковымъ и д. Крюковой, Симбирскаго у. Среди этого болота еще теперь существуетъ обширное окно, не затанутое мхомъ.

Итакъ, изъ всего вышеизложеннаго слѣдуетъ, что вслѣдствіе гармоническаго сочетанія геологическихъ, почвенныхъ и растительныхъ условій, площадь Симбирской губ. можетъ быть раздѣлена на 2 обширныхъ естественн историческихъ области, граница между которыми въ самой грубой схемѣ можетъ быть проведена по параллели г. Симбирска. Сѣверная область черноземностепная по преимуществу вполнѣ сходна съ такой же областью сосѣдней Казанской губ. Въ нее включены второстепенные и подчиненные ей районы дубовыхъ лѣсовъ на сѣрыхъ суглинистыхъ почвахъ и районъ хвойныхъ лѣсовъ, имѣющій самостоятельное значеніе какъ по составу растительности, такъ и по песчанному субстрату. Съ ботаникогеографической точки зрѣнія область эту можно разсматривать какъ степь облѣсенную дубомъ, а на хвойные лѣса смотрѣть, какъ на чуждые ей элементы, вторгшіеся на благопріятный для ихъ развитія субстратъ изъ сѣверной области елеваго лѣса по обширной долигѣ р. Суры. Южная область болѣе разнохарактерна и по замѣчательному смѣшенію степныхъ и лѣсныхъ условій можетъ быть названа лѣсостепью. Она можетъ быть разчленена на основную площадь: корсунско-сызранско-сенгилеевское песчаное, третичное, глубокоразчлененное плато, характеризующееся обширнымъ развитіемъ сосновыхъ и сосново-березовыхъ лѣсовъ и окружающее эту площадь съ сѣвера вос-

тока и юга широкое полукольцо, характеризующееся развитіем кремнистыхъ глинъ и опокъ, мѣла и другихъ известняковъ съ своеобразными на нихъ почвами, а также развитіемъ супесчаныхъ делювіальныхъ отложеній съ черноземными или черноземовидными почвами. Самарская Лука съ своими своеобразными условіями можетъ быть присоединена къ этому же полукольцу, такъ какъ здѣсь мы встрѣчаемся съ обширнымъ развитіемъ известняковъ и каменистой степи, обычно свойственныхъ вышеуказанному полукольцу, хотя лѣса Самарской Луки принадлежатъ типу дубовыхъ и имѣютъ въ своемъ составѣ не кленъ (татарскій кленъ), рѣдко наблюдавшійся внѣ Самарской Луки. Съ ботанико-географической точки зрѣнія всю южную область, и особенно только что указанное полукольцо, можно разсматривать какъ степь, вѣроятнѣе всего ковыльную, облѣсенную березой и сосною, изъ которыхъ послѣдняя на югозападной окраинѣ основной площади образуетъ чисто лѣсныя условія, быть можетъ, существовавшія здѣсь въ болѣе ранній періодъ, до появленія степныхъ и теперешнихъ лѣсо-степныхъ условій южной части Симб. губ.

Само собою разумѣется, что между вышеуказанными областями и слагающими ихъ элементами почти нигдѣ нѣтъ рѣзкихъ границъ и самое подраздѣленіе Симб. губ. на указанные элементы имѣетъ скорѣе теоретическое, чѣмъ практическое значеніе. Поэтому при детальномъ описаніи почвеннаго покрова, для порядка изложенія, воспользуемся административнымъ раздѣленіемъ губ. на уѣзды и начнемъ наше описаніе съ тѣхъ, которые или цѣликомъ лежатъ въ сѣверной области, или болѣею частію своей площади, а таковыя уѣзды суть: Курмышскій, Ардатовскій, Алатырскій Буинскій и Симбирскій.

5. Небольшая площадь Курмышскаго у., цѣликомъ помѣщающаяся въ углу между Казанской и Нижегородской губ., въ почвенномъ отношеніи представляется наиболѣе просто устроенной по сравненію со всѣми другими уѣздами Симб. губ. Это зависитъ оттого, что границы распространенія тѣхъ или иныхъ почвъ здѣсь очень рѣзки и естественны, такъ какъ частію совпадаютъ съ границами орографическихъ районовъ, изолированныхъ рѣками, частію совпадаютъ съ измѣненіями растительнаго покрова и границами пахатныхъ полей.

Рѣкою Сурою и сопровождающей ее низменностью этотъ уѣздъ очень естественно раздѣляется на двѣ вытянутыхъ съ

сѣвера на югъ площади: западную, по преимуществу черноземно-степную и восточную, исключительно лѣсную и не черноземную. Самая низменность р. Суры, вслѣдствіе значительной ширины и несходства своего съ указанными площадями, составляетъ третью разнохарактерную часть уѣзда. Кромѣ того, западная полоса въ почвенномъ отношеніи дѣлится на четыре района, изъ которыхъ три черноземныхъ и одинъ суглинистый, а восточная на три района: суглинистый, супесчаный и песчаный. Всего, слѣдовательно, на площади уѣзда можно отмѣтить восемь районовъ, изъ которыхъ каждый характеризуется своеобразными почвенными условіями.

V А 1. Наибольшій изъ нихъ тотъ, который располагается главнымъ образомъ по бассейну р. р Мѣданы и Киши и примыкаетъ съ юга къ ардатовской границѣ, съ запада—къ нижегородской, а съ сѣвера и востока ограничивается низиной рр. Пьяны и Суры, древній бережный уступъ къ которымъ служить естественной границей этого района. Онъ представляетъ возвышающееся отъ 60—100 саж. плато, прорѣзанное довольно глубоко вышеуказанными лѣвыми притоками Суры, общее направленіе которыхъ къ сѣверо-востоку придаетъ нѣкоторую правильность въ направленіи основныхъ водораздѣльныхъ переваловъ. Но правильность эта все болѣе и болѣе нарушается по направленію къ юго-западу, къ водораздѣлу между указанными рѣками и р. Пьяной, принадлежащей своей вершиною описываемому району. Въ этой части плато выпуклины между оврагами теряютъ вытянутый характеръ очертаній и имѣютъ отлогіе скаты, обращенные въ самыхъ разнообразныхъ направленіяхъ. Типичный мягко очерченный рельефъ вторичной степи является господствующимъ во всемъ районѣ и только мѣстами рѣки сопровождаются бережными возвышенностями, круто обрывающимися террасовидными уступами вслѣдствіе того, что онѣ сложены изъ юрскихъ, или нижнемѣловыхъ глинъ. Такіе обрывы съ оползнями тянутся по всей сѣверной и восточной окраинамъ описываемого плато, у подножія которыхъ простираются долины рр. Пьяны и Суры.

Помимо юрскихъ и нижнемѣловыхъ глинъ въ сложеніи грунта здѣсь принимаетъ существенное участіе толща послѣ-третичныхъ отложений, относительно способа происхожденія которыхъ трудно высказать какое либо опредѣленное сужде-

ніе. Породы этого возраста имѣютъ преимущественно глинистый или суглинистый характеръ, не смотря на то, что въ большинствѣ случаевъ имѣютъ болѣе или менѣе ясно выраженное лессовидное пористотрубчатое сложеніе и инфильтрованы углесолями по трубчатымъ ходамъ. Будучи поверхностнымъ образованіемъ, эти породы почти сплошь и довольно мощнымъ слоемъ покрываютъ лежащія подъ ними ни экнемѣловыя и юрскія породы, прерываясь только по крутымъ скатамъ, склонамъ, взлобкамъ и на нѣкоторыхъ вершинахъ водораздѣльныхъ выпуклинъ, гдѣ обыкновенно выступаютъ на дневную поверхность болѣе или менѣе измѣненные элювіальными процессами глины вышеуказанныхъ геологическихъ системъ.

Эти послѣднія когда то послужили исходнымъ матеріаломъ для образованія только что указанныхъ суглинковъ съ лессовиднымъ характеромъ, но то было, вѣроятно, очень давно и потому всего правильнѣе будетъ называть эти суглинки дилювіальными и только въ тѣхъ случаяхъ, когда они рыхлы и залегаютъ по окраинамъ скатовъ, будучи къ нимъ прислоненными, ихъ можно считать делювіемъ. Возможно, что нѣкоторые изъ нихъ произошли элювіальнымъ путемъ изъ вышеуказанныхъ глинъ. Словомъ между болѣе или менѣе типичными лессовидными и элювіальными юрскими или нижнемѣловыми глинами здѣсь можно отыскать рядъ совершенно постепенныхъ переходовъ.

Подобно этому и почвенныя образованія описываемаго района принадлежатъ къ двумъ типамъ, связаннымъ постепенными переходами. Къ первому типу почвъ принадлежатъ черноземныя и нечерноземныя почвы глинистаго состава, залегающія на очень плотныхъ, вязкихъ, черныхъ, сѣрыхъ или пятнистыхъ зеленовато-сѣрыхъ или буроватосѣрыхъ глинахъ, которыя могутъ быть или юрскими или нижнемѣловыми, выясненіе чего для характеристики этихъ почвъ не имѣетъ значенія. Нечерноземныя глинистыя почвы наблюдались здѣсь исключительно по крутымъ, недоступнымъ для пашни склонамъ и тѣмъ оползнямъ, которые обычно располагаются у подошвы такихъ склоновъ и иногда распахиваются. Общей характерной чертой этихъ почвъ является ихъ необыкновенная глинистость и плотность не только въ подпочвѣ, но и въ самомъ почвенномъ

слоѣ, толщина котораго можетъ варіировать въ широкихъ довольно предѣлахъ въ виду смыванія, которому подвергаются эти почвы вслѣдствіе вышеуказанныхъ условій залеганія. Кромѣ того, толщина почвы во многихъ случаяхъ не можетъ быть точно опредѣлена, такъ какъ при сѣрой окраскѣ почвеннаго слоя и подпочвы, сказать, гдѣ кончается почва и начинается подпочва, довольно затруднительно; во многихъ случаяхъ граница почвы опредѣляется только болѣе рыхлымъ ея состояніемъ по сравненію съ подпочвой, особенно если почва культивируется; тогда культурный слой отдѣляется отъ подпочвы довольно рѣзко. Но въ дѣйствительномъ состояніи переходъ почвы въ подпочву весьма постепененъ, при чемъ переходный слой разнится отъ верхняго раскатываніемъ на болѣе крупныя комковатыя отдѣльности, образованныя путемъ расщеливанія почвы въ засуху. Въ сырую же погоду щели эти сливаются и почва представляется плотной вязкой и липкой однообразной массой, покоящейся на подобной же ей глинѣ, которая наиболѣе рѣзко разнится отъ почвы только тогда, когда бываетъ окрашена въ буроватый тонъ. Какъ на примѣры не черноземныхъ глинистыхъ почвъ можно указать на слѣдующіе.

Въ 2½ в. къ СВ отъ с. Языкова (образецъ № 248), на террасовидномъ уступѣ, расположенномъ по срединѣ общаго склона, на мѣстѣ старой пашни почвенный слой, въ 12 д. толщиною, окрашенъ въ сѣрый цвѣтъ, глинистъ и расколотъ на крупныя отдѣльности, постепенно сливающиміяся съ болѣе свѣтлой сѣрой подпочвенной глиной съ охристыми пятнами въ видѣ примазокъ и включеній. Между с. Шатинымъ и Александровскимъ (образецъ № 217), на распаханномъ взлобкѣ, расположенномъ по общему довольно крутому подъему на возвышенность, вязкая глинистая темносѣрая почва съ охристыми прожилками, около 15 д. т., залегаетъ на сланцеватой черной глинѣ съ палевожелтыми выпѣтами и кристаллами гипса. Поднявшись на вышеуказанную возвышенность, въ полѣ, расположенномъ по отлогому скату (образецъ № 218), наблюдалась темносѣрая глинистая почва, разрыхленная культурою и принявшая до нѣкоторой степени крупчатое сложеніе. Ея толщина опредѣлена въ 18 д., а въ подпочвѣ лежитъ здѣсь пятнистая глина съ бѣловатыми выпѣтами и табачно бурыми очень развитыми пятнами по основному зеленоватосѣрому фону. Типичныя глинистыя черноземы отличаются отъ соотвѣтствующ-

щихъ не черноземныхъ почвъ Курмышскаго у. черной перегнойной окраской почвеннаго слоя, достигающаго весьма значительной толщины, развитіемъ крупчатости въ верхнемъ слоѣ, а иногда и значительно измѣненной элювіальными процессами, а потому своеобразной подпочвой, чаще всего зеленовато сѣраго цвѣта. Сюда относящіеся почвы встрѣчаются въ описываемомъ районѣ при болѣе спокойныхъ условіяхъ рельефа, чѣмъ нечерноземныя глинистыя образованія. Подпочва ихъ чаще болѣе или менѣ известковиста; а иногда болѣе типичная зеленоватосѣрая глина, которой онѣ свойственны, раздѣлена отъ почвеннаго слоя глиной буровой безъ зеленоватаго оттѣнка, или только съ очень слабо выраженнымъ зеленоватымъ оттѣнкомъ. Тогда подпочва обычно не вскипаетъ съ кислотами и представляетъ элювіальное видоизмѣненіе нижележащей зеленоватосѣрой глины. Почвы, относящіеся къ описываемому типу образованій, наблюдались, напримѣръ, въ $\frac{1}{4}$ в. къ С отъ с. Языкова (образецъ № 247), на ровномъ полѣ, расположенномъ по неширокой языковидной грядѣ съ болѣе отлогимъ скатомъ къ С или СВ и болѣе крутымъ паденіемъ къ Ю; въ 2 в. къ ЮВ отъ С. Ратова (образецъ № 219), на ровной мѣстности, недалеко отъ края возвышенности. Въ первомъ пунктѣ верхній слой въ 15 д. т. отличается необыкновенно интенсивной черной перегнойной окраской; онъ крупчатъ, суглинистъ и смѣняется глубже переходнымъ менѣ чернымъ глинистымъ плотнымъ слоемъ въ 10 д. т., раскалывающимся на крупныя отдѣльности, которыя постепенно сливаются съ плотной массой подпочвенной глины, зеленоватосѣрой съ палевыми и бѣлыми пятнами изъ мелкихъ известковистыхъ включеній. Во второмъ пунктѣ почва имѣетъ менѣ интенсивный черный цвѣтъ въ верхнемъ слоѣ, достигающемъ 20 д. т., а въ слоѣ переходномъ ничемъ не разнится отъ предыдущей почвы; между тѣмъ какъ ея подпочва имѣетъ ясно выраженный свѣтлобуроватый цвѣтъ, хотя и не лишена еще зеленоватаго оттѣнка.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, и даже нерѣдко, въ глинистыхъ черноземахъ встрѣчаются небольшіе куски бѣлаго известняка. Такой черноземъ наблюдался, напримѣръ, въ сосѣднемъ съ описываемымъ райономъ, тоже черноземномъ районѣ, въ $\frac{1}{4}$ в. къ ЮВ отъ д. Саранки (образецъ № 227), на небольшой выпуклинѣ между двумя рѣчками, на пашнѣ. Верхній слой

этой почвы, хотя и крупчатъ, но гораздо плотнѣе, чѣмъ въ предыдущихъ мѣстностяхъ; онъ достигаетъ 22 д. т. и переходитъ въ подпочву при посредствѣ еще болѣе плотнаго слоя въ 8 д. т., въ которомъ встрѣчаются известковые камешки, наблюдавшіеся также и въ верхнемъ слоѣ. Въ подпочвѣ залегаетъ очень плотная глина съ табачнобурыми и рыжеватыми пятнами по основному зеленоватосѣрому фону.

Ко второму типу почвъ, т. е. залегающимъ на болѣе или менѣ лессовидномъ суглинистомъ субстратѣ, принадлежатъ только черноземныя почвы, которыя встрѣчаются здѣсь въ нѣсколькихъ разностяхъ, впрочемъ, довольно близкихъ къ основному суглинистому типу, который можно относить къ суглинистой разновидности лессоваго чернозема нашей системы, или же къ суглинистому чернозему, какъ это было сдѣлано при описаніи коллекціи, собранной въ описываемомъ уѣздѣ въ 1890 г. ¹⁾ Многие образцы, собранные въ 1899 году, въ виду рыхлости и значительной мощности почвеннаго слоя, скорѣе можно считать суглинистой разновидностью лессоваго чернозема, или же переходнымъ образованіемъ между этой разновидностью и суглинистымъ черноземомъ. Какъ бы то ни было, но здѣшній черноземъ на лѣссовидныхъ суглинкахъ характеризуется мощнымъ развитіемъ почвеннаго слоя, толщина котораго колеблется отъ 28—44 д. Его подпочва окрашена въ сѣровато-палевый, то желтоватый, то буроватый тонъ и состоитъ изъ довольно плотной суглинистой массы, пронизанной очень тонкими трубчатыми ходами, чаще инфильтрованными углесолями, скопляющимися иногда и въ видѣ журавчиковъ. Связь и происхожденіе этой подпочвы изъ юрскихъ глинъ сказывается въ ея относительной глинистости по сравненію съ другими лессовыми образованіями и ея сѣроватымъ тонѣ окраски, а также богатствѣ углесолями, вслѣдствіе чего въ нѣкоторыхъ случаяхъ почва вскипаетъ съ кислотами даже въ переходномъ слоѣ. Относительно габитуса верхняго слоя, нужно сказать, что онъ окрашенъ въ интенсивный черный цвѣтъ, имѣетъ мелкокрупчатое, или зернистое сложеніе, удерживающееся иногда и въ переходномъ слоѣ, который

¹⁾ Отчетъ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ 1893—1895 г., стр. 22—

менѣе интенсивно окрашенъ въ черный или темносѣрый цвѣтъ и достигаетъ иногда такой же приблизительно толщины, какъ и верхній слой, но чаще бываетъ тоньше его.

Черноземы съ только что указаннымъ характеромъ наблюдались въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 1 в. къ З отъ с. Анастасова (образецъ № 215), на отлогой покатости, въ полѣ, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 16 д., а переходнаго въ 15 д.; въ 2 в. къ З отъ с. Свинухи (образецъ № 211), при такихъ же приблизительно условіяхъ залеганія, какъ въ предыдущемъ пунктѣ; въ 3—4 в. къ Ю отъ Н. тат. Мѣданы (образецъ № 208), на очень ровной и отлогой покатости, обращенной въ уголь между двумя рѣчками, гдѣ верхній мелко-крупичатый слой достигаетъ 24 д. т., тогда какъ переходный около 16 д. т.; въ 2—3 в. къ ЮВ отъ д. Петряксы (образецъ № 220), на ровной покатости въ полѣ, расположенномъ не высоко, гдѣ верхній слой отличается зернистымъ и рыхлымъ сложеніемъ, около 18 д. т., а переходный пятнистостью вслѣдствіе неравномѣрной перегибной окраски; его толщина около 15 д.; наконецъ въ 1½ в. къ Ю отъ д. Новать (образецъ № 246), на очень отлогой и длинной сѣверной покатости, гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 44 д. при чемъ на верхній переходный слой приходится около 20 д. Особенно мощное развитіе почвы указанной мѣстности, быть можетъ, обусловлено существованіемъ намыва съ верхнихъ частей покатости. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ было указано выше, лессовидная подпочвенная суглина имѣетъ буроватый тонъ окраски; въ такихъ случаяхъ она становится также и болѣе плотной, но самый почвенный слой отъ этого не измѣняется и можетъ быть даже болѣе рыхлѣ, чѣмъ въ почвахъ вышеуказанныхъ мѣстностей. На такомъ плотномъ буроватомъ суглинкѣ наблюдались лессоваго типа черноземы въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 2 в. къ Ю отъ д. Кисленки (образецъ № 222), на ровной мѣстности, въ полѣ, гдѣ толщина верхняго крупичатаго слоя опредѣлена въ 17 д., а переходнаго—въ 18 д., послѣдній имѣетъ довольно ясно выраженный буроватый оттѣнокъ, что зависитъ, вѣроятно, отъ неравномѣрной инфильтраціи его перегибомъ; въ 6 в. къ Ю отъ д. Б. Рыбушкина (образецъ № 209), на срединѣ перевала, въ полѣ, гдѣ подпочвенный суглинокъ почти совершенно лишенъ структуры, плотенъ и мѣстами имѣетъ грязныя пятна; толщина почвеннаго слоя, рыхлаго,

пылеватого, достигаетъ 28 д., при чемъ на верхній слой приходится 20 д.; наконецъ, въ 2 в. къ 3 отъ с. Георгіевскаго (образецъ № 213), на отлогой восточной покатости въ полѣ, гдѣ толщина верхняго зернистаго слоя опредѣлена въ 17 д., а переходнаго пятнистаго вслѣдствіе включенія партій подпочвеннаго буроватаго суглинка, опредѣлена въ 12 д.

Не смотря на чисто степной и почти безлѣсный характеръ описываемаго черноземнаго района, очень ограниченныя по размѣрамъ партіи лѣса въ немъ существуютъ, что явствуетъ какъ изъ показаній вышеуказаннаго атласа Менде, такъ и изъ личныхъ наблюденій. Замѣчательно, что въ такихъ лѣсахъ наблюдается также суглинистая черноземная почва, но она часто бываетъ деградирована, т. е. въ переходномъ слоѣ замѣчается развитіе мучнистаго сѣраго вещества, свойственнаго лѣснымъ суглинкамъ и другимъ лѣснымъ почвамъ. Черноземъ съ такими свойствами, приближающими его къ лѣснымъ суглинкамъ, наблюдался, напримѣръ, въ 3 в. къ В отъ с. Теплаго стана (образецъ № 212), на ровной водораздѣльной площади, на лѣсномъ покосѣ, окаймляющемъ рѣдкую дубовую рощу; сверху здѣсь наблюдается черный, рыхлый, пылеватый, съ обильнымъ развитіемъ дерна слой А въ 12 д. т., а подъ нимъ такой же толщины, но мелкоорѣховатый суглинистый слой В, напоминающій переходный слой темносѣрыхъ лѣсныхъ суглинковъ. Какъ слѣдствіе деградации почвеннаго слоя въ подпочвенномъ плотномъ буроватомъ суглинкѣ замѣчается необыкновенно обильное развитіе черныхъ перегнойныхъ подтековъ въ видѣ примазокъ между его отдѣльностями и по стѣнкамъ трубчатопористыхъ ходовъ. Нѣсколько напоминаетъ только что описанную почву образецъ, вынутый въ 2 в. къ Ю отъ с. Знаменскаго (образецъ № 226), гдѣ на ровномъ пониженномъ полѣ, на буромъ пятнистомъ плотномъ суглинкѣ залегаетъ сверху темный рыхлый слой въ 12 д. т., а подъ нимъ мелкоорѣховатый сѣрый переходный слой въ 7 д. т. Лѣса здѣсь повидимому не было и деградация вызвана заставиваніемъ влаги въ слабо выраженной котловинѣ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ присутствіе лѣса, повидимому, не вызываетъ деградации. Такъ въ 6 в. къ ЮВ отъ с. Георгіевскаго (образецъ № 214), на ровной мѣстности въ дубовомъ перелѣскѣ наблюдался лессоваго типа суглинистый черноземъ, крупчатый, интенсивно черный въ слоѣ А, достигающемъ

16 д. и почти черный въ крупчатомъ же переходномъ слоѣ, мѣстами пятнистомъ, толщина котораго опредѣлена въ 12 д. Подпочвенный суглинокъ здѣсь нѣсколько оригиналенъ своеобразной окраской съ желтоватогрязнымъ оттѣнкомъ и слегка замѣтной тонкой супесчанистостью. Эта подпочва слегка вскипаетъ съ кислотами.

Описываемый черноземный районъ, какъ и выше было указано, отличается почти непрерывнымъ развитіемъ однѣхъ черноземныхъ почвъ. Даже въ тѣхъ случаяхъ, когда почва является покрытой позднѣйшими наносными образованиями на днѣ овраговъ или заливныхъ равнинъ, то она является не рѣдко черноземной. Примѣромъ такого погребеннаго чернозема можетъ служить образецъ, взятый между д. Левашевкой и с. Болховскимъ (образецъ № 207), на краю одного оврага. Сверху здѣсь лежитъ суглинистый сѣрый наносъ въ 20 д. т.; подъ нимъ черный крупчатый черноземный суглинистый слой $(\alpha + \beta)_1$ въ 24 д.; этотъ слой постепенно переходитъ въ свѣтлую буроватую лессовидную суглину съ скопленіями углесолей въ видѣ выпѣтвовъ и по трубчатымъ ходамъ.

V А 2. Второй черноземный районъ располагается къ сѣверу отъ вышеописаннаго, тотчасъ же за р. Пьяной и полосой песковъ и супесей по лѣвому берегу этой рѣки, каковая полоса лежитъ частію въ долину Пьяны, частію только по самой окраинѣ той возвышенной площади, которая начинается за с. Пиловальнымъ заводомъ и тянется параллельно Сурѣ почти до самого г. Курмыша, за нѣсколько верстъ передъ которымъ, постепенно понижаясь, сходитъ на нѣтъ и сливается съ долиною Суры. Часть этой возвышенности, а лучше сказать окраины ея, такъ какъ основная часть лежитъ въ сосѣдней Нижегородской губ., и составляетъ описываемый черноземный районъ, простирающійся къ сѣверу до д. и р. Рыхловки, а съ В ограниченный присурскимъ уступомъ названной возвышенности.

Районъ этотъ въ почвенномъ отношеніи совершенно сходенъ съ предыдущимъ и характеризуется распространеніемъ тѣхъ же черноземовъ двухъ типовъ на юрскихъ или нижнемѣловыхъ глинахъ и на послѣтретичномъ лессовидномъ субстратѣ. Образецъ чернозема перваго типа уже былъ приведенъ въ предыдущемъ изложеніи подъ № 227, а въ примѣръ суглинистаго лессоваго чернозема укажемъ на почву, наблюдавшуюся

въ 2 в. къ СЗ отъ Пиловалянаго завода (образецъ № 226), на ровной мѣстности, въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ черный крупчатый суглинистый слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ мелко-орѣховатый темный же суглинистый слой В въ 8 д. т. Въ подпочвѣ залегаетъ здѣсь плотный слегка лессовидный свѣтло-буроватый суглинокъ.

V А 3. Къ С отъ д. Рыхловки черноземъ, покрайности типичный, исчезаетъ, но за с. Дѣяновымъ начинается вновь и продолжается почти до самого г. Курмыша, который стоитъ на супесчаной почвѣ. Этотъ третій черноземный районъ уже не можетъ быть по всей строгости приравниваемъ къ двумъ предыдущимъ, такъ какъ имѣетъ относительно низменное положеніе, вѣроятно ниже 60 сажень, и состоитъ изъ одной отлогой покатости, постепенно сливающейся съ долиною р. Суры, а потому черноземъ этой мѣстности можетъ имѣть намытое происхожденіе. И дѣйствительно, по сравненію съ ранѣе описанными черноземами, онъ отличается замѣтной супесчаностью состава, хотя и долженъ быть отнесенъ къ лессовому и даже суглинисто-лессовому типу. Мощность его хотя и не особенно значительна, но и не выходитъ изъ обычныхъ предѣловъ колебанія толщины черноземовъ. Для примѣра укажемъ на почву, наблюдавшуюся въ 1¹/₂ в. къ СВ отъ д. Тимофѣевки (образецъ № 231), на очень ровной мѣстности, слегка покатой, на пашнѣ. Здѣсь сверху лежитъ рыхлый слой, мелкоземистый, не интенсивно черной окраски, около 16 д. т.; подъ нимъ лежитъ болѣе плотный, безструктурный сѣроватый слой въ 12 д., постепенно переходящій въ подпочвенный свѣтло-буроватый лессовидный суглинокъ, вскипающій съ кислотами.

Въ описываемомъ черноземномъ районѣ мы встрѣчаемся, какъ было указано выше, съ нѣсколькими иными, ослабленными, если можно такъ выразиться черноземными условіями, а что это именно такъ, доказательствомъ служить то, что сосѣдняя съ нимъ мѣстность Нижегородской губ. на извѣстной почвенной картѣ Докучаева характеризуется распространеніемъ долиннаго чернозема; между тѣмъ мѣстности Нижегородской губ., сосѣднія съ первыми двумя курмышскими черноземными районами, на той же картѣ характеризуются распространеніемъ чернозема плато.

IV В 4. Не находится также въ противорѣчій съ показаніями вышеназванной карты и то, что мѣстности Ниже-

городской губ., прилежающія къ описываемому уѣзду между широтой с. Дѣянова и д. Рыхловки, характеризованы долиннымъ черноземомъ, между тѣмъ районъ Курмышскаго у., расположенный между указанными широтами и между Нижегородской границей и краемъ присурской низины, характеризуется почвами суглинистыми. Дѣло въ томъ, что указываемая мѣстность Курмышскаго у. характеризуется суглинками темносѣрыми, стоящими въ системѣ очень близко къ такъ называемому долинному чернозему, это во первыхъ, а во вторыхъ, часть ея имѣетъ водораздѣльный характеръ, тогда какъ сосѣдняя мѣстность Нижегородской губ. представляетъ склонъ къ р. Урангѣ, чѣмъ и обусловлено преимущественное развитіе тамъ долиннаго чернозема, обычно сопровождающаго рѣчныя долины не въ одной только Нижегородской губ., а и въ другихъ мѣстностяхъ сѣверной границы русскаго чернозема; наконецъ, въ указываемой мѣстности Курмышскаго у. существуютъ и черноземныя почвы, но онѣ не такъ бросались намъ въ глаза въ виду того, что маршрутъ изслѣдованій пролегалъ здѣсь по болѣе возвышенной части района.

Какъ бы то нибыло, но указанный районъ въ почвенномъ отношеніи характеризуется темносѣрыми суглинистыми почвами. Подпочвой для нихъ служитъ свѣтлобурый суглинокъ, лессовидный, но не столь глинистый и плотный, какъ типичный субстратъ чернозема перваго района Курмышскаго у. Къ тому же въ немъ обыкновенно отсутствуют стяженія углесолей, по крайности въ верхнихъ горизонтахъ, гдѣ они какъ бы замѣнены то темными перегнойными подтеками, то подзолистыми вкрапленіями и темнобурыми втеками по трубчатымъ ходамъ, каковыя свойства подпочвы замѣчаются, какъ выше было указано, у черноземовъ болѣе или менѣе деградированныхъ лѣсомъ. Поэтому темносѣрые суглинки описываемаго района, быть можетъ, ничто иное какъ деградированные черноземы; но они могутъ быть разсматриваемы также и въ качествѣ первобытныхъ образованій, происхожденіе которыхъ обусловлено нѣсколько инымъ составомъ субстрата, происходящаго, быть можетъ, не на счетъ юрскихъ или нижнемѣловыхъ глинъ, а на счетъ глинъ пермской толщи, выходы которой, судя по показаніямъ геологической карты, наблюдаются здѣсь или же въ ближайшемъ сосѣдствѣ.

Что касается собственно почвенного слоя темно-сѣрыхъ суглинкавъ, то, помимо своеобразной темно-сѣрой окраски, они характеризуются безструктурностью или слаборазвитой крупчатостью верхняго слоя, достигающаго 12 д. т., и сѣрымъ цвѣтомъ и довольно ясно выраженной орѣховатостью переходнаго слоя, достигающаго 8 д. Словомъ и по окраскѣ, и по структурѣ темносѣрые суглинки занимаютъ промежуточное положеніе между черноземами и сѣрыми суглинками.

Суглинки съ только что описаннымъ характеромъ въ предѣлахъ описываемаго района наблюдались въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 4 в. къ СЗ отъ д. Рыхловки (образецъ № 228), гдѣ толщина темносѣраго верхняго слоя равна 12 д., а переходнаго, сѣраго, крупноорѣховатаго, орѣшки котораго неполно инфильтрированы перегноемъ и имѣютъ подзолистыя вкрапленія, около 5 д.; въ 5 в. къ С отъ д. Ялмы (образецъ № 229), на ровной площади по срединѣ вытянутаго увала, гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 20 д., при чемъ на слой А приходится около 12 д.; и въ 1 в. къ Ю отъ с. Дѣянова (образецъ № 230), на ровной мѣстности въ полѣ, недалеко отъ края обрыва въ долину р. Суры, гдѣ толщина почвы опредѣлена всего только въ 16 д., что обусловлено, быть можетъ, смываніемъ ея въ сосѣднюю долину.

IV В 5. Гораздо болѣе типично выраженными признаками лѣсной мѣстности отличается тотъ суглинистый районъ, который расположенъ по правую сторону р. Суры, по границѣ съ Казанской губ., начиная отъ послѣдней рѣки до р. М. Цивилы. Съ запада его граница идетъ по краю долины Суры до д. Атнары на р. Черной, откуда идетъ по условной линіи, направляющейся къ с. Штаваши, нѣсколько не доходя до котораго идетъ по окраинѣ лиственнаго лѣса недалеко отъ дд.: Туры-Вылы, Репейкина, Огоронкина, М. Туванъ, Лѣсн. Туванъ, Торгана и Сенькасы. Въ орографическомъ отношеніи этотъ районъ представляетъ часть той возвышенной площади, которая разстилается на огромномъ пространствѣ въ югозападной части Казанской губерніи. Въ настоящее время площадь эта только мѣстами покрыта типичными дубовыми лѣсами съ примѣсью ясени, а на остальномъ пространствѣ совершенно безлѣсна и тщательно культивируется, будучи заселена изстари чувашской народностью; но въ докультурный періодъ, она была покрыта сплошь дубовыми лѣсами, о чемъ свидѣлствуютъ

всюду распространенныя здѣсь сѣрыя лѣсныя суглинистыя почвы, которыми и характеризуется этотъ районъ, такъ какъ другія почвы встрѣчаются здѣсь болѣе или менѣе рѣдко. Исключеніемъ изъ только что сказаннаго является распространеніе темносѣрыхъ суглинковъ, которые появляются 1) по западному краю района въ такихъ мѣстахъ, гдѣ онъ не круто обрывается въ долину р. Суры, а сливается съ нею совершенно незамѣтно, что наблюдается какъ разъ на одной широтѣ съ вышеописаннымъ суглинистымъ райономъ Сурскаго лѣвобережья 2) на нѣкоторыхъ возвышенныхъ водораздѣльныхъ участкахъ или ближайшихъ къ водораздѣлу, часто подъ лѣсомъ. Въ первомъ случаѣ ихъ появленіе объясняется обычнымъ пополненіемъ почвы перегноемъ путемъ намыва, или болѣе рыхлымъ состояніемъ подпочвы, во второмъ случаѣ—болѣе глинистымъ и мергелистымъ субстратомъ, отчасти связаннымъ съ уцѣлѣвшими на водораздѣлахъ пятнами юрскихъ или мѣловыхъ глинъ; между тѣмъ какъ на болѣе низкихъ мѣстахъ субстратъ является связаннымъ по происхожденію съ пермскими породами, выступающими на дневную поверхность на болѣе низкомъ уровнѣ. Это появленіе болѣе темныхъ почвъ на водораздѣльныхъ лѣсныхъ площадкахъ среди окружающихъ ихъ болѣе свѣтлыхъ пахатныхъ земель наблюдалось еще въ Ядринскомъ у. Каз. губ., гдѣ оно еще замѣтнѣе и не стоитъ въ противорѣчій съ большинствомъ извѣстныхъ до сихъ поръ фактовъ относительно взаимнаго расположенія темносѣрыхъ и сѣрыхъ суглинковъ только при допущеніи правильности вышеуказаннаго объясненія.

Темносѣрые суглинки, почти не разнѣющиеся отъ суглинковъ ранѣе описаннаго района, наблюдались здѣсь, на примѣръ, въ 2 в. къ С отъ с. Четая (образецъ № 235), на верхней части отлогой покатости къ западу, гдѣ подпочвенный лессовидный суглинокъ оригиналенъ, такъ какъ вскипаетъ съ кислотами, а толщина почвы равна 17 д., при чемъ 10 д. приходится на верхній слой. Такой же темносѣрый суглинокъ и по толщинѣ почвы, и по подпочвѣ, но только съ переходнымъ слоемъ болѣе захваченнымъ лѣснымъ процессомъ, наблюдался въ $1\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ (образецъ № 236) д. Сосновки, на ровной покатости.

Темносѣрые суглинки на болѣе плотномъ суглинистомъ субстратѣ наблюдались въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 4 в. къ З отъ д. Тиханкина (образецъ № 237), на ровной водо-

раздѣльной возвышенной мѣстности въ дубовомъ лѣсу, гдѣ почва, въ 17 д. т., довольно темно окрашена и не имѣетъ ясно выраженнаго лѣснаго характера; въ 2 в. къ Ю отъ с. Ходары (образецъ № 242), на ровной мѣстности въ дубовомъ лѣсу, гдѣ почва совершенно сходна съ предыдущей; и въ 2 в. къ СЗ отъ вышеназваннаго села (образецъ № 241), на ровной отлогой покатости въ полѣ, гдѣ почва имѣетъ болѣе свѣтлый цвѣтъ окраски и ясно выраженное орѣховатое строеніе переходнаго слоя; толщина верхняго слоя здѣсь опредѣлена въ 9 д., а переходнаго въ 8 д.

Что касается сѣрыхъ суглинковъ, наиболѣе распространенныхъ и типичныхъ для описываемаго района, то они характеризуются слѣдующими чертами: ихъ подпочвой служить такой же лессовидный суглинокъ, какой подстилаетъ вышеописанныя темносѣрыя почвы, только суглинокъ этотъ еще болѣе обогащенъ подзолистыми вкрапленіями, или же темными перегнойными подтеками и бурыми выстилками по трубчатымъ ходамъ. Когда почва наблюдается въ цѣлинѣ, то подъ слоемъ листовеннаго войлока сначала лежитъ сѣрая суглинистая безструктурная масса; по мѣрѣ углубленія, въ ней начинаютъ появляться обособленныя мелкія отдѣльности, которыя примѣрно съ глубины 6—8 дюймовъ становятся сплошнымъ слоемъ свѣтлосѣраго цвѣта. Этотъ орѣховатый слой, около 8 д. т., постепенно переходитъ въ подпочву, между отдѣльностями которой иногда осыпается свѣтлосѣрое вещество переходнаго слоя, отчего на границѣ съ подпочвой встрѣчаются отдѣльности, сваружи опутанныя сѣрымъ веществомъ, а въ изломѣ сохраняющія видъ подпочвы. Если такая почва подвергается очень продолжительнымъ культурнымъ вліяніямъ, то отчасти можетъ утрачивать свое орѣховатое сложеніе и представляется слоемъ сѣрой болѣе или менѣе безформенной суглинистой массы, только въ самыхъ нижнихъ частяхъ сохраняющей орѣховатое сложеніе.

Къ типичнымъ сѣрымъ суглинкамъ относится, напримѣръ, почва, которая наблюдалась въ 4—5 в. С отъ с. Пандикова (образецъ № 233), на ровной площади въ дубовомъ лѣсу. Нѣкоторое уклоненіе этой почвы отъ нормальнаго типа состоитъ въ томъ, что крупныя орѣховатыя отдѣльности переходнаго слоя, достигающаго 10 д. т., въ изломѣ представляются нѣсколько болѣе темными, чѣмъ верхній свѣтлый сѣрый слой

въ 7 д., но снаружи онѣ совершенно покрыты пересыпающимъ ихъ мучнистымъ сѣрымъ веществомъ. Этимъ признакомъ почва нѣсколько сближается съ такъ называемыми деградированными и псевдодеградированными суглинками, описанными для Казанской губ.

Суглинокъ, наблюдавшійся въ 1 в. къ С отъ д. Тихонкина (образецъ № 238), на возвышенной ровной площади въ полѣ имѣетъ ту особенность, что сверху состоитъ изъ безструктурнаго слоя около 5 д., а потомъ переходитъ въ орѣховатый свѣтло-сѣрый слой при посредствѣ пластинчатого, какъ бы подзолистаго, слоя; при этомъ и въ орѣховатомъ и въ пластинчатомъ частяхъ замѣчается пористость; вообще подзолистый характеръ почвы, по скольку онъ выражается въ структурныхъ особенностяхъ, довольно замѣтенъ, но по тону сѣрой окраски она не можетъ быть приравниваема къ подзолистымъ образованіямъ; толщина слоя В равна 8 д. Въ 1 в. къ Ю отъ с. Пандикова (образецъ № 234), на ровной возвышенной мѣстности въ полѣ, сѣрая суглинистая почва почти лишена характернаго орѣховатаго строенія и не доразвита до нормальнаго типа; ея толщина опредѣлена въ 10 д., при развитіи переходнаго слоя только до 3 д.

Въ нѣкоторыхъ пунктахъ описываемаго района, особенно въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ тѣми мѣстами сосѣднихъ районовъ, гдѣ развиты песчаные или супесчаные отложения, сѣрые суглинки пріобрѣтаютъ супесчанистый характеръ и могутъ быть отождествляемы съ тѣми почвами, которыя извѣстны подъ именемъ сѣрыхъ суглино-супесей. Единственное различіе такой почвы отъ суглинка—это замѣтная а иногда едва выраженная песчанистость какъ подпочвы, такъ и почвеннаго слоя, при чемъ яснѣе всего она выражается въ верхнемъ слое. Такія почвы, впрочемъ, характерны для слѣдующаго района, сосѣднаго съ только что описаннымъ.

VI А 6. Этотъ районъ расположенъ къ югу отъ только что описаннаго, на той же окраинѣ возвышенности, на которой расположена суглинистая область Ядринскаго и Курмышскаго у. Съ сѣверозапада, сѣвера и сѣверо-востока онъ примыкаетъ къ вышеописанному суглинистому району, а съ югозапада ограничивается долиной р. Суры, на краю которой расположились д.д.: Атнары, Оточево, Шумарля и Мыслецъ; съ юговостока же онъ можетъ быть ограниченъ условной линіей,

проходящей отъ послѣдней деревни къ тому пункту, гдѣ М. Цивиль пересѣкаетъ границу Казанской губ. Располагаясь на сѣверовостокѣ по вѣнцу водораздѣла лѣвыхъ притоковъ р. Вылы (въ Ядринскомъ у.) и правыхъ притоковъ Суры: Нижн. Кумашки, Верхн. Кумашки и Мыслеца, къ югозападу этотъ районъ понижается очень замѣтно; онъ довольно холмистъ и покрытъ почти сплошь вѣковымъ дубовымъ лѣсомъ съ значительной примѣсью другихъ лиственныхъ породъ: орѣшника, липы, клена, илема и вяза, осины и березы, а также ясени. Культурныхъ площадей въ немъ очень мало, такъ какъ поля немногочисленныхъ деревень, расположенныхъ только по югозападной окраинѣ, отчасти расположены въ области долины р. Суры. Поэтому почвы этого района имѣютъ еще болѣе лѣсной характеръ, чѣмъ почвы суглинистаго района. Но такъ какъ поверхностнымъ геологическимъ образованіемъ здѣсь являются послѣтретичныя супеси, или супесчаные суглинки, то здѣшнія лѣсныя почвы имѣютъ супесчаный и суглинисто супесчаный составъ. Относительно рѣдко появляются пески и то, кажется, только на югѣ, по близости къ заливной долинѣ Мыслеца, гдѣ наблюдались также сосновыя насажденія въ видѣ небольшихъ боровъ и ель въ качествѣ примѣси къ соснѣ, или лиственному лѣсу. Суглино-супеси и супеси здѣшняго края въ морфологическомъ отношеніи совершенно подобны сѣрымъ суглинкамъ: та же толщина, около 16 д., тотъ же тонъ окраски, та же орѣховатость, особенно рѣзко выраженная въ переходномъ слоѣ, наконецъ тѣ же бурые и подзолистые подтеки и примазки въ подпочвѣ и т. п. признаки, которые свойственны суглинкамъ, наблюдаются и у супесей; но благодаря супесчаному составу, орѣховатость почвы очень легко разрушается, такъ какъ орѣшки разсыпаются въ мунистое вещество при легкомъ ихъ раздавливаніи. Подпочва ихъ въ большинствѣ случаевъ сохраняетъ лессовидный характеръ какъ въ смыслѣ структурныхъ особенностей, такъ и мелкоземистости состава. Уплотненіе ея и грубость состава наблюдаются относительно рѣдко. Точно также наблюдается иногда и замѣтная подзолистость, выражающаяся замѣной типичной пепельносѣрой окраски, окраской бѣлесоватой и пластинчатой структурой.

Примѣрами сѣрыхъ супесей могутъ служить почвы, наблюдавшіяся въ 1½ верстахъ къ Ю отъ д. Туры-Вылы

(образец № 239), на возвышенной ровной выпуклинѣ на окраинѣ дубоваго лѣса, и въ 1 в. къ 3 отъ д. Репейкина (образецъ № 240), на нижней трети покатости въ полѣ. Въ первомъ пунктѣ верхній слой сѣраго цвѣта, рыхлый, супесчаный, около 6 д. т.; а переходный свѣтлосѣрый, орѣховатый, около 7 д. т.; онъ подстилается свѣтлобурой суглиносупесью съ темнобурыми примазками и втеками. Во второмъ пунктѣ верхній супесчаный сѣрый слой имѣетъ замѣтно каштановый оттѣнокъ, а переходный слой окрашенъ въ пепельносѣрый цвѣтъ. Подпочвенная же суглино-супесь заключаетъ въ себѣ болѣе суглинистыя буроватыя отдѣльности съ очень развитыми подволистыми вкрапленіями. Толщина верхняго слоя здѣсь равна 7 д., а переходнаго 8 д. И первый и второй пункты расположены на самой границѣ описываемаго района съ суглинистымъ, изъ почвъ же, наблюдавшихся внутри его, можно указать на образцы, описанные въ моемъ „Отчетѣ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ 1893—1895 г.г.“ подъ № 125 и 128.

Совершенно своеобразный характеръ имѣетъ суглинисто супесчаная почва, наблюдавшаяся въ $\frac{1}{2}$ в. къ ЮВ отъ д. Шумарли, на ровномъ низменномъ полѣ, въ которое вторгается, вѣроятно, весенній разливъ Суры, вслѣдствіе чего почва здѣсь имѣетъ отчасти иловатый характеръ. Ея верхнимъ слоемъ служить темносѣрая супесчаная суглина, довольно вязкая; на глубинѣ 6 д. слой этотъ смѣняется еще болѣе вязкой пятнистой суглиной, отдѣльныя пятна которой окрашены то въ сѣрый, то въ грязнобурый цвѣтъ; толщина этого слоя равна 18 дюймамъ. Въ подпочвѣ залегаетъ пятнистая сѣроватобурая супесь, гораздо менѣе связанная, чѣмъ почвенные слои, что указываетъ, въ связи съ выдающейся мощностью, на пополненіе почвы наноснымъ матеріаломъ.

VII 7. Юговосточный уголъ Курмышскаго у. между Казанской и Алатырской границами, съ одной стороны, и вышеописаннымъ райономъ и долиной Суры, съ другой, въ значительной степени отличается отъ всѣхъ вышеописанныхъ районовъ. Наибольшее сходство онъ имѣетъ съ сосѣднимъ супесчанымъ райономъ, такъ какъ почвенный покровъ его въ значительной степени слагается изъ супесей. Отличіе же его состоитъ въ томъ, что здѣсь очень часто встрѣчаются значительныя площади, покрытыя песками, на которыхъ растутъ сосновый лѣсъ, иногда съ примѣсью лиственныхъ породъ и

ели. Последнее дерево здѣсь очень распространено и образуетъ обширные еловые лѣса, располагающіеся ближе къ Казанской границѣ и по правобережью р. Алгашки.

По устройству поверхности,—это низменная мѣстность съ дюннымъ характеромъ рельефа, выражающимся въ развитіи песчаныхъ бугровъ и грядъ. Поселенія въ этомъ лѣсномъ районѣ такъ же рѣдки, какъ и въ предыдущемъ; и только побережье р. Алгашки является заселеннымъ, кажется потому что по лѣвую сторону этой рѣки расположилась площадь съ болѣе суглинистымъ субстратомъ; прежними изслѣдованіями на этой площади обнаружены не только супесчаная почва, но даже сѣрые суглинки, въ образованіи которыхъ принимали, вѣроятно, участіе сурскіе разливы, такъ какъ эта мѣстность расположена неподалеку отъ поймы, въ которую описываемый районъ представляетъ рядъ совершенно постепенныхъ переходовъ, что замѣчается почти по всей западной его окраинѣ.

Что касается характеристики песчаныхъ почвъ описываемого района, то габитусъ ихъ довольно не постояненъ, такъ какъ среди нихъ встрѣчаются переходныя образованія къ различнымъ сходнымъ съ ними почвамъ, отчего и по окраскѣ, и по толщинѣ, и по большей или меньшей крупности зерна онѣ близки то къ сѣрымъ супесямъ, то къ подзолистымъ, то являются болѣе или менѣе обыкновенными образованіями сосновыхъ боровъ. Въ мѣстностяхъ болѣе близкихъ къ Сурѣ субстратомъ для нихъ служатъ обыкновенно бѣлый песокъ. Здѣшніе пески чаще окрашены въ довольно интенсивный сѣрый цвѣтъ и относятся поэтому къ виду сѣрыхъ песковъ. Такъ въ 1½ в. къ Ю отъ д. Мыслеца (образецъ № 243), на срединѣ дюннаго бугра, въ сосновомъ бору съ примѣсю ели подъ слоемъ хвои обнаружена углистая прерывающаяся прослойка [слѣды пожара], подъ которой лежитъ рыхлый сѣрый песокъ въ 5 д. т., постепенно переходящій въ сѣроватопалевый подпочвенный песокъ, довольно мелкоземистый. Въ 1 в. къ З отъ с. Алгашъ (образецъ № 249) на ровномъ, нѣсколько возвышенномъ полѣ, не заливаемомъ весенними разливами, сверху лежитъ слой сѣраго глинистаго песка, мелкоземистаго, около 7 д. т.; а подъ нимъ лежитъ бѣлесоватый песчаный слой въ 12 д. т., напоминающій подзолистую

супесь. Въ подпочвѣ лежитъ бѣлый песокъ съ буроватыми частіями супеси въ видѣ песчанистыхъ стяженій.

XII 8. Последнимъ райономъ, обособленнымъ въ почвенномъ отношеніи, является обширная равнина, сопровождающая р. Суру и вѣтвящаяся по ея притокамъ. Она изолируетъ, какъ извѣстно изъ предыдущаго изложенія, западную черноземную область уѣзда отъ восточной не черноземной. Наполненная второстепенными возвышеніями въ видѣ грядъ и бугровъ, долина эта мѣстами уже вышла изъ области ежегодныхъ разливовъ. Поэтому она очень сильно облѣсена и не только различными ивами, но и дубомъ, даже по преимуществу этой послѣдней породой, а также осиною и березой. Замѣчательно, что крупные лиственные лѣса располагаются здѣсь не только по возвышеніямъ, вышедшимъ изъ уровня разлива, но и по низменностямъ, стопаемымъ весенними водами. Лиственные лѣса, то въ видѣ молодыхъ кустарниковъ, то въ видѣ старыхъ и мощныхъ дубовыхъ насажденій тянутся почти по всей долинѣ и только мѣстами, по ея окраинамъ, они смѣняются сосною въ видѣ сплошныхъ насажденій, или смѣшанныхъ съ лиственными породами. Почвенный покровъ Сурской долины очень разнообразенъ, такъ какъ здѣсь безъ всякой правильности разсѣяны почвы: песчаная, супесчаная, суглинистая, черноземная и иловатая. Къ тому же эти почвы очень часто являются въ качествѣ погребенныхъ. Многія изъ нихъ имѣютъ значеніе въ культурѣ, такъ какъ распахиваются на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ не хватаетъ разлива, или которыя заливаются на очень короткий срокъ.

Не смотря на отсутствіе ясно выраженной правильности въ смѣнѣ однихъ почвъ другими, нѣкоторая зависимость почвъ долины отъ почвеннаго покрова окружающихъ эту долину мѣстностей все таки сказывается. Такъ, по лѣвобережью Суры противъ черноземнаго района не рѣдко наблюдались черноземная или черноземноиловатая почвы; по правобережью Суры противъ песчаного и супесчаного районовъ очень развиты супеси и пески, которые развиты также по низинамъ, сопровождающимъ р. Анду и Пьяну, на южной окраинѣ второго черноземнаго района. Здѣсь можно даже указывать небольшой районъ супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ. Такой же незначительный районъ супесей можно указывать около г. Курмыша и вообще во многихъ мѣстахъ описываемой низины.

Примѣромъ здѣшнихъ песчаныхъ почвъ можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ $1\frac{1}{2}$ в. къ ЮВ отъ Пиловалянаго завода (образецъ № 225), на дюнахъ, сопровождающихъ берегъ Пьяны, въ дубовомъ лѣсу, гдѣ подъ слоемъ листовнаго войлока лежить сѣрая рыхлая почва въ 7 д. т., подстилаемая палевымъ пескомъ. Въ $\frac{1}{2}$ —1 в. къ ЮВ отъ вышеуказаннаго пункта (образецъ № 224), въ долину р. Пьяны, въ случайномъ естественномъ обнаженіи наблюдалась сѣрая почва супесчаносуглинистаго состава, въ 16 д. т. которая можетъ быть приравниваема къ сѣрымъ суглинкамъ; но она погребена подъ темносѣрымъ супесчаносуглинистымъ черноземовиднымъ наносомъ.

Сѣрая супесчано-суглинистая почва встрѣчена была въ $\frac{1}{4}$ в. къ ЮВ отъ г. Курмыша (образецъ № 232), на ровномъ низменномъ полѣ, гдѣ сверху лежитъ мелкоземистый сѣрый супесчаный безструктурный слой въ 12 д. т., а глубже болѣе плотный и суглинистый слой въ 8 д. т., постепенно переходящій въ грязную супесчано суглинистую буроватую подпочвенную массу.

Въ области сурской долины между с. Алгашами и с. Ратовымъ были встрѣчены оригинальныя супеси и описаны въ моемъ „отчетѣ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ 1893—1895 гг.“ подъ именемъ деградированныхъ образованій, у которыхъ переходный слой темнѣ верхняго. Позднѣ такія почвы наблюдались и въ другихъ мѣстностяхъ, но замѣченныя въ нихъ явленія деградациі не могутъ считаться таковою въ собственномъ смыслѣ этого слова, а должны быть истолкованы такимъ образомъ, что наблюдавшіяся почвы состоятъ изъ двухъ слоевъ, послѣдовательно намытыхъ на подпочву, границы между которыми маскированы благодаря петрографической однохарактерности намытаго матеріала.

Выше было указано, что по лѣвобережью Суры, около черноземнаго района и въ самой сурской долинѣ, появляются черноземныя почвы, чаще однаго въ видѣ погребенныхъ; но иногда самъ черноземный слой является погребаящимъ почву какого нибудь другого характера. Такъ въ 5 в. къ С отъ д. Новатъ (образецъ № 245), на ровной мѣстности въ дубовомъ лѣсу подъ лѣснымъ войлокомъ лежитъ темный иловатый черноземный слой въ 7 д. т., имѣющій ясное крупчатое сложеніе. Подъ нимъ лежитъ блѣсоватый супесчаный слой въ

24 д. т.; онъ постепенно сливается съ подпочвой, состоящей изъ бѣлаго песка съ глинистыми включеніями.

Въ 1¹/₂ в. къ С. отъ д. Кисленки, на ровномъ низкомъ лугу сверху наблюдается буроватый иловатый наносъ въ 12 д. т., а подъ нимъ иловатая черноземная суглинистая почва около 24 д. т. Она покоится на пятнистомъ буроватомъ суглинкѣ съ обиліемъ бѣлыхъ выцвѣтовъ и стяженій. Характеромъ своей подпочвы она живо напоминаетъ тѣ черноземы, которые описаны были для долины р. Свіаги въ Казанской губ. подъ именемъ болотнаго чернозема, одною изъ особенностей котораго является тамъ также обиліе соленосныхъ выцвѣтовъ въ подпочвѣ. Вообще долина р. Суры въ этомъ отношеніи, а также по обилію песчаныхъ отложеній, очень сходна съ долиной Свіаги.

Что касается заливныхъ долинъ сурскихъ притоковъ, то онѣ отражаютъ на себѣ характеръ почвеннаго покрова соседнихъ мѣстностей еще въ большей степени, чѣмъ сурская пойма. Такъ напримѣръ, въ долинѣ р. Мѣдяны, въ 2 в. къ СЗ отъ д. Александровки (образецъ № 210), на краю обрыва берега обнаруживается слѣдующее напластованіе: сверху лежитъ слой суглинистаго сѣроватаго наноса около 20—30 д. т. подъ нимъ лежитъ крупичатый черный суглинистый черноземъ около 20—24 д. т.; глубже лежитъ сѣроватый суглинокъ въ 30 д. т., мелкоорѣховатый съ необыкновеннымъ скопленіемъ солей; онъ можетъ быть признанъ переходнымъ слоемъ выше лежащаго чернозема, но видоизмѣненнымъ послѣдующими явленіями инфильтраціи его солями, которыхъ значительно меньше въ пятнистой грязнобурой подпочвенной глинѣ.

Заканчивая этимъ описаніе почвенныхъ районовъ Курмышскаго у., не лишнимъ будетъ указать, что по удобствамъ для земледѣлія они располагаются въ томъ самомъ порядкѣ, въ какомъ были описаны; это совершенно очевидно изъ всего того, что извѣстно относительно культурнаго достоинства различныхъ почвенныхъ типовъ, и что слѣдуетъ также изъ фактовъ колонизаціи, еще и теперь не коснувшейся земель наименѣе удобныхъ. Уже одно расселеніе по черноземнымъ районамъ русскихъ и татаръ, какъ племенъ наиболѣе сильныхъ, а по не черноземнымъ — чувашъ, какъ народа болѣе слабого, говоритъ о преимуществахъ лѣвобережья Суры предъ нечерноземной областью уѣзда.

Что касается долины Суры, то многія мѣстности ея, доступныя для пашни, могутъ быть весьма плодородны, но такъ какъ такія мѣста постоянно смѣняются болотистыми низинами или песчаными буграми и гривами, то вся долина по своему относительному культурному достоинству должна быть приравниваема къ песчаному району, тѣмъ болѣе, что она мѣстами съ нимъ сливается совершенно незамѣтно и очень богата песчаными почвами.

6. Обращаясь къ описанію сосѣдняго съ Курмышскимъ у. Ардатовскаго у., прежде всего обратимъ вниманіе, что въ естественно-историческомъ отношеніи онъ еще болѣе разнообразенъ, чѣмъ вышеописанный, такъ какъ грунтъ его состоитъ изъ породъ юрскихъ, мѣловыхъ, третичныхъ и послѣтретичныхъ, а въ орографическомъ отношеніи слагается изъ возвышенныхъ и низменныхъ площадей. Вытянутый съ сѣвера на югъ, онъ прорѣзывается обширной низиной, сопровождающей р. Алатырь, которая течетъ здѣсь съ запада на востокъ. Къ сѣверу и къ югу отъ этой низменности мы имѣемъ обширныя возвышенныя равнины, изъ которыхъ сѣверная достигаетъ 60—100 сажень, а южная нѣсколько выше. Хотя на большей части своей площади она характеризуется такими же высотами какъ и первая, но почти по срединѣ ея проходитъ цѣпь водораздѣльныхъ возвышеній, достигающихъ 100—120 саж., юнѣ которыхъ расположено возвышенное плато, весьма незамѣтно падающее къ юговостоку, къ р. Сурѣ. Последняя протекаетъ какъ разъ по южной границѣ уѣзда; ея низина располагается нѣкоторой частью внутри ардатовской границы. Сѣверная возвышенная площадь сложена преимущественно изъ нижнемѣловыхъ породъ; только южная ея окраина изъ юрскихъ; долина Алатыря выполняема послѣтретичными песками; на сѣверной и западной окраинахъ южной возвышенности распространены опять юрскія породы, къ югу и востоку отъ которыхъ идетъ нижнемѣловая полоса, на линіи алатырско-сурскаго водораздѣла смѣняющаяся верхнемѣловыми и третичными породами. Въ долинѣ р. Суры развиты послѣтретичныя отложенія.

Сообразно съ этими особенностями рельефа и геологіи страны въ почвенномъ отношеніи Ардатовскій у. дѣлится на одиннадцать изолированныхъ другъ отъ друга районовъ, рас-

полагающихся въ большинствѣ случаевъ въ видѣ поперечныхъ полосъ; изъ нихъ только два района черноземно-степные, а остальные имѣютъ лѣсной и отчасти лѣсостепной характеръ. Начнемъ описаніе этихъ районовъ съ сѣвера.

У А 9. Ежели отъ с. Куракина, на алатырскомъ трактѣ, провести линію черезъ с. Кузино, д. Монадыши, с. Хухорево и д. н. Жабину къ с. Игнатову около нижегородской границы, то мѣстность, расположенная къ сѣверу отъ нея до Курмышской границы по естественнымъ условіямъ будетъ однохарактерна съ сосѣднимъ первымъ черноземнымъ райономъ Курмышскаго у. Но такъ какъ районъ этотъ занимаетъ болѣе основную часть водораздѣльной площади между рѣками: Пьяной, Квишей и Меной, чѣмъ упомянутый курмышскій районъ, то здѣсь встрѣчаются въ почвенномъ покровѣ нѣкоторыя особенности, сводящіяся къ тому, что подпочва его мѣстами утрачиваетъ лессовидный характеръ и имѣетъ своеобразный габитусъ, свидѣтельствующій о иномъ ея происхожденіи, чѣмъ обычная подпочва курмышскаго района. Вслѣдствіе этого, черноземы описываемой мѣстности отличаются менѣе значительной мощностью и должны быть относимы къ суглинистому чернозему, такъ какъ обычно залегаютъ на плотномъ своеобразномъ глинистомъ субстратѣ съ бурой окраской. Субстратъ этотъ происходитъ вѣроятно тѣмъ или инымъ путемъ изъ глинъ нижнемѣловой толщи, такъ какъ встрѣчается обыкновенно только въ районахъ распространенія этихъ глинъ, или въ прилегающихъ къ нимъ мѣстностяхъ. Особенно распространеннымъ онъ является нѣсколько южнѣе въ томъ же Ардатовскомъ у. въ мѣстности, гдѣ наблюдались эрратическіе валуны, граница которыхъ, какъ извѣстно, проходитъ почти по линіи Саранскъ-Ардатовъ, откуда поворачиваетъ на западъ, проходя нѣсколько сѣвернѣе южной курмышской границы. Слѣдовательно, описываемый районъ сплошь располагается внутри границъ эрратическихъ валуновъ, а указанный своеобразный глинистый субстратъ можетъ происходить также при участіи ледниковыхъ явленій. Какъ бы то нибыло, но онъ характеризуется, помимо плотности и глинистости, совершенно своеобразнымъ табачно-бурымъ оттѣнкомъ, часто встрѣчающимися охристыми включениями и болѣе темными табачно-бурыми пятнами, вслѣдствіе чего онъ нерѣдко является очень пятнистымъ и потому въ

дальнѣйшемъ изложеніи будемъ называть его пятнистымъ табачнобурымъ суглинкомъ или глиною.

Такой субстратъ распространенъ ближе къ высшимъ точкамъ водораздѣльныхъ площадей, но на пологихъ покато-стяхъ и вообще ближе къ курмышской границѣ распространены лессовидные суглинки, болѣе или менѣе приближающіеся къ описаннымъ глинамъ, а не къ зеленоватосѣрымъ глинамъ курмышскаго района. Какъ на примѣръ суглинистой черноземной почвы на лессовидномъ суглинкѣ, подобномъ по своему внѣшнему габитусу табачнобурымъ глинамъ, укажемъ на черноземъ, наблюдавшійся въ 5 в. къ СЗ отъ д. Олевки (образецъ № 204), въ области невысокаго водораздѣла, на ровной пашнѣ. Сверху здѣсь лежитъ черный крупичатый суглинистый слой въ 14 д. т., а подъ нимъ темносѣрый крупно-крупичатый суглинистый слой въ 10 д., переходящій въ лессовидную суглинистую подпочву сѣровато-бурого цвѣта съ очень развитыми трубчатыми ходами.

Въ 5 в. къ СЗ отъ Б. Талызина (образецъ № 206), на ровной мѣстности въ полѣ наблюдался суглинистый черноземъ крупичатаго сложенія, какъ въ верхнемъ слоѣ, въ 20 д. т., такъ и въ переходномъ, достигающемъ 12 д. т. Онъ подстилается плотной свѣтлой бурой глиной съ едва выраженнымъ табачно-бурымъ оттѣнкомъ. Въ 2 в. къ З отъ д. Монакова (образецъ № 341) черноземъ, болѣе рыхлый и менѣе глинистый, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ, залегаетъ на табачно-бурой суглинѣ съ мелкими охристыми пятнами. Черноземъ этотъ достигаетъ всего только 18 д. т., при чемъ на слой А приходится 20 д. Въ 2 в. къ Ю отъ с. Силина (образецъ № 338), на ровной мѣстности въ полѣ, въ области водораздѣльной площади суглинистый черноземъ имѣетъ болѣе значительную мощность, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ; сверху здѣсь лежитъ крупичатый черный слой въ 20 д. т., а подъ нимъ темносѣрый слой, тоже крупичатый въ 10 д. т. И тотъ и другой слой подобны соотвѣтствующимъ слоямъ лессоваго чернозема, но въ подпочвѣ здѣсь залегаетъ пятнистый табачно-бурый суглинокъ, въ которомъ довольно развиты также темные перегнойные подтеки и примазки.

Въ описываемомъ районѣ мѣстами встрѣчаются перелѣски изъ дуба и другихъ лиственныхъ породъ. Въ такихъ перелѣскахъ встрѣчаются черноземы, деградированные до степени

темносѣраго суглинка. Такъ въ 4—5 в. къ 3 отъ с. Торг. Талызина (образецъ № 342), на ровной мѣстности въ полѣ, расположенномъ по окраинѣ листовнаго перелѣска, сверху наблюдается темно сѣрый почти черный крупчатый суглинистый слой въ 12 д. т.; подъ нимъ лежитъ орѣховатый сѣрый суглинистый слой въ 10 д., такой, какой обыкновенно бываетъ у сѣрыхъ суглинистыхъ почвъ. Онъ подстилается типичной пятнистой табачно-бурой глиной съ охристыми включениями, довольно темной вслѣдствіе обильнаго развитія черныхъ перегнойныхъ подтековъ. Явленія деградациі въ этой почвѣ, такимъ образомъ, выражены въ переходномъ слоѣ и въ подпочвѣ, перегнойные подтеки которой образовались конечно на счетъ вымыванія перегнойныхъ соединеній изъ переходнаго слоя, каковое явленіе было своевременно описано нами подъ именемъ псевдодеградациі для Цивильскаго у., Каз. губ., гдѣ оно замѣчается только въ почвахъ съ подпочвой, очень сходной съ указанной глиной.

Примѣромъ почвы съ хорошо выраженными явленіями деградациі и псевдодеградациі можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 3 в. къ СЗ отъ Б. Талызина (образецъ № 205), на возвышенной ровной мѣстности въ дубовомъ лѣсу, служившемъ выгономъ для скота. Подъ слоемъ лѣсной подстилки здѣсь лежитъ темно-сѣрый крупчатый суглинистый слой около 6 д. т.; глубже лежитъ сѣрый орѣховатый суглинистый слой въ 7 д. т., соотвѣтствующій обыкновенному переходному слою сѣрыхъ суглинковъ; но еще глубже наблюдается не подпочва, а темносѣрый, болѣе темный, чѣмъ слой В, комковатый слой, отдѣльности котораго при разламываніи обнаруживаютъ неполную ихъ инфильтрацію перегноемъ. Темная окраска этого слоя, достигающаго 5 д. т., происходитъ, повидимому, путемъ необыкновенно обильнаго развитія перегнойныхъ подтековъ въ отдѣлностяхъ подпочвы, которая состоитъ изъ пятнистой, довольно блѣдно окрашенной табачно-бурой глины, богатой перегнойными подтеками.

IV А 10. Къ югу отъ описаннаго черноземнаго района лежитъ листовно лѣсистая полоса, смѣняющаяся еще южнѣе пріалатырскими хвойными лѣсами, расположенными въ области низины, сопровождающей р. Алатырь. Условной южной границей вышеназванной полосы можетъ служить линія, проходящая примѣрно черезъ с. Миренки, д. Крутую, д. Михай-

ловку и д. Барахманскій Гартъ. Полоса эта въ орографическомъ и геологическомъ отношеніи почти не разнится, или очень мало разнится отъ вышеописаннаго района, такъ какъ она равнинна, возвышенна и сложена изъ тѣхъ же нижнемѣловыхъ породъ; но мѣстность эта изстари обильно облѣсена, а потому характеризуется лѣсными суглинистыми почвами, встрѣчающимися теперь не только въ лѣсахъ, но и въ поляхъ этого района. Видъ сѣрыхъ суглинковъ является здѣсь наиболѣе распространеннымъ и по существу не разнится отъ соотвѣтствующаго вида курмышскихъ суглинковъ, хотя и залегаетъ на другомъ субстратѣ: на табачно-бурой пятнистой глинѣ, вслѣдствіе примѣси песка иногда болѣе грубой, чѣмъ въ сосѣднемъ черноземномъ районѣ.

Впрочемъ, сѣрые суглинки встрѣчаются здѣсь и на болѣе или менѣ лессовидномъ субстратѣ, по окраскѣ напоминающемъ вышеуказанную глину. Суглинки на такомъ субстратѣ характеризуются относительно болѣе темной окраской и большей толщиной, хотя и не выходящей изъ предѣловъ колебаній мощности сѣрыхъ суглинистыхъ земель. Почвы съ указаннымъ характеромъ наблюдались въ слѣдующихъ двухъ мѣстностяхъ: въ 1 в. къ СЗ отъ Нов. Качаева (образецъ № 353), на окраинѣ возвышенности на пашнѣ, гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 20 д., по 10 д. на тотъ и другой слой, и въ 7 в. къ СЗ отъ г. Ардатова (образецъ № 203), на возвышенности, находящейся подъ дубовымъ лѣсомъ, гдѣ сверху лежитъ суглинистый, слегка супесчаный, сѣрый слой въ 10 д. т., а подъ нимъ орѣховатый сѣрый слой въ 6 д., подстилаемый буроватымъ лессовиднымъ суглинкомъ съ перегнойными выстилками по трубчатымъ ходамъ.

Тѣ суглинки, которые залегаютъ на табачно-бурыхъ глинахъ, сравнительно маломощны, такъ какъ обыкновенно не достигаютъ и 16 д., т. е. толщины нормальной для сѣрыхъ суглинковъ. Такіе суглинки наблюдались, напримѣръ, въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 2 в. къ Ю отъ д. Монадышъ (образецъ № 337), на ровной мѣстности въ полѣ, расположенномъ неподалеку отъ лѣса, гдѣ толщина верхняго безструктурнаго слоя опредѣлена въ 8 д., а переходнаго орѣховатаго въ 6 д.; въ 2 в. къ югу отъ Ст. Качаева (образецъ № 352), на ровной мѣстности, на самой выдающейся части перевала, въ полѣ, гдѣ толщина почвы опредѣлена также въ 14 д. и гдѣ

она по окраскѣ и строенію совершенно подобна почвѣ предыдущей мѣстности; наконецъ, въ 4 в. къ Ю отъ д. Кержеманъ (образецъ № 354), на ровной пашнѣ, гдѣ верхній безструктурный слой, въ 6 д. т., и переходный орѣховатый, въ 7 д. т., нѣсколько супесчанисты. Во всѣхъ трехъ мѣстностяхъ подпочвой служить совершенно одинаковая пятнистая табачно-бурая глина съ развитыми черными перегнойными подтеками.

Къ югу отъ описаннаго суглинистаго лѣснаго района, какъ указано нѣсколько выше, лежитъ песчаная низина р. Алатыря, противъ д. Гудимовки весьма суживающаяся, почти разрывающаяся. Въ виду этого, чтобы не прерывать характеристики суглинистыхъ почвъ, оставимъ пока описаніе песчаной полосы, а обратимся къ суглинистымъ районамъ, расположеннымъ по правую сторону р. Алатыря.

IV А 11. Первый изъ этихъ районовъ съ трехъ сторонъ ограниченъ заливной долиною р. Алатыря и р. Нуя, а съ четвертой его граница можетъ быть намѣчена по извилистой линіи, положеніе которой опредѣляется слѣдующими пунктами: с. Спасская Мурза, с. Знаменское, д. Чукалы на Вежаѣ и д. Жабина. Этотъ районъ хотя и менѣ лѣсистъ, чѣмъ предыдущій, но покрытъ суглинистыми почвами, что указываетъ на прежнее болѣе обширное распространеніе здѣсь лиственныхъ лѣсовъ. Въ почвенномъ отношеніи онъ мало разнится отъ предыдущаго: единственное его различіе, можетъ быть, заключается въ томъ, что на нѣкоторыхъ возвышенныхъ площадяхъ въ почвенномъ покровѣ встрѣчаются небольшіе валуны. Такъ въ 1¹/₂ в. къ ЮЗ отъ с. Покровскаго (образецъ № 333), на верхней части перевала, въ полѣ, на поверхности пашни разбросано много валуновъ, которые лежатъ и глубже въ здѣшней почвѣ, состоящей изъ верхняго слегка песчанистаго сѣраго суглинистаго слоя, толщиною въ 8 д., и переходнаго свѣтлосѣраго, суглинистаго, орѣховатаго, нѣкоторыя отдѣльности котораго не полно инфильтрированы перегноемъ; толщина этого слоя разна 5 д. Въ подпочвѣ залегаетъ довольно грубая песчанистая табачно-бурая глина съ темными перегнойными подтеками; валуновъ въ ней нѣтъ, что указываетъ, быть можетъ, на происхожденіе ея не изъ ледниковыхъ образований, которыя совершенно смыты и оставили свои слѣды только въ видѣ поверхностно разбросанныхъ мелкихъ валуновъ. Кромѣ сѣрыхъ суглинковъ въ описываемомъ районѣ

встрѣчаются и темно-сѣрые, а по юговосточной окраинѣ района и вообще пониженнымъ и ровнымъ мѣстностямъ можетъ встрѣчаться и черноземъ.

IV А 12. Въ близкомъ сосѣдствѣ съ только что описаннымъ райономъ, по лѣвую сторону р. Нуя и широкой долины, сопровождающей эту рѣку, располагается обширная возвышенная площадь, съ запада примыкающая непосредственно къ Нижегородской и Пензенской границамъ, а съ востока ограниченная вершиной отлогой покатостью къ р. Ную или краемъ возвышенности, у подошвы которой разстилается обширная долина названной рѣки. Границу эту приблизительно можно обозначить положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: с. Папулево (на р. Алатырѣ), с. Балтасево, д. Вечкусы, с. Лобаска, д. Новоселки, д. Портовка, с. Хлыстовка и с. Маколово.

Сѣрые суглинки на табачно-бурыхъ песчанистыхъ глинахъ, суглинкахъ, а иногда и супесяхъ характеризуютъ наиболѣе возвышенныя водораздѣльныя площади этого района, на поверхности которыхъ очень часто встрѣчаются эрратическіе валуны. Такъ, на югѣ района, въ 1 в. къ СВ отъ с. Маколова (образецъ № 321), на окраинѣ обширной возвышенной площади наблюдается сѣрая суглинистая почва въ 1² д. т.; верхній слой въ 6 д. т., безструктуренъ, сѣраго цвѣта, съ валунами; переходный слой мелкоорѣховатъ и залегаетъ на табачно-буромъ суглинкѣ или глинѣ съ перегнойными темными подтеками. Совершенно такая же суглинистая почва въ 13 д. т. залегаетъ въ 2 в. къ Ю отъ с. Курмачасы (образецъ № 325), на ровной мѣстности, въ полѣ по срединѣ перевала. Здѣсь также наблюдались валуны въ поверхностномъ слое, который замѣтно песчанистъ. Подпочва имѣетъ также нѣсколько песчанистый составъ. Въ 3½ в. къ СЗ отъ с. Лобаски (образецъ № 328), на срединѣ возвышеннаго перевала, въ полѣ, сѣрая лѣсная почва имѣетъ настолько песчанистый составъ, что можетъ быть относима къ виду суглино-супесей и даже къ супесямъ. Ея верхній слой рыхлъ, безструктуренъ, около 8 д. т., съ рѣдко встрѣчающимися въ немъ валунами; переходный слой съ едва выраженной орѣховатой структурой, нѣкоторыя отдѣльности котораго неполно инфильтрированы перегноемъ; толщина этого слоя около 6 д. Въ подпочвѣ залегаетъ табачно-бурая съ сѣрыми пятнами суглино-супесь грубаго состава. Кромѣ вышеуказанныхъ суглинокъ въ опи-

сываемомъ районѣ встрѣчаются темносѣрые суглинки, а также можетъ быть встрѣченъ черноземъ; но во всякомъ случаѣ доминирующее значеніе здѣсь принадлежитъ сѣрымъ суглинкамъ.

Въ нѣкоторыхъ пунктахъ встрѣчаются своеобразные суглинки, изъ которыхъ можно указать на почву, наблюдавшуюся въ 1 в. къ СВ отъ Курмачасы (образецъ № 326). Здѣсь на очень отлогомъ подъемѣ въ гору, представляющемъ вмѣстѣ съ тѣмъ и террасовидный уступъ предъ водораздѣльной площадью, въ искусственномъ разрѣзѣ черезъ почву наблюдается доходящая до 18 д. т. масса буровато сѣраго суглинка, въ которомъ можно различить оба почвенныхъ слоя, постепенно смѣняющихъ другъ друга и переходящихъ въ подпочву. Суглинокъ этотъ имѣетъ зачатки развитія крупчатости въ верхнемъ слоѣ, достигающемъ 12 д. т., и орѣховатости въ переходномъ; но орѣшки его не окутаны мучнистымъ пепельно сѣрымъ веществомъ, почему эта почва можетъ быть скорѣе приравниваема къ темносѣрымъ суглинкамъ. Подпочва ея совершенно оригинальна, потому что окрашена въ своеобразный грязноватый табачнобурый цвѣтъ; она суглиниста, малосвязна и лишена структуры. Повидимому, происходитъ она изъ нижнемѣловыхъ отложеній, такъ какъ въ оврагахъ тѣхъ мѣстностей, гдѣ распространены нижнемѣловыя породы, она наблюдалась не рѣдко, но въ подпочвѣ встрѣчена только въ указанномъ пунктѣ. Быть можетъ, что происхожденіе табачнобурой окраски въ ранѣе описанныхъ глинахъ и суглинкахъ обязано переработкѣ ихъ подъ вліяніемъ тѣхъ или иныхъ дѣятелей изъ этой именно породы нижнемѣловаго возраста.

Въ описываемомъ районѣ мѣстами выходятъ на дневную поверхность сѣрая юрскія глины: онѣ даютъ начало появленію глинистыхъ почвъ, изъ которыхъ сѣрая глинистая почва встрѣчена была въ 1 в. къ В отъ д. Сабанова (образецъ № 324), на скатѣ, обращенномъ къ 3 въ обнаженіи, образованномъ рывиною или начинающимся оврагомъ. Сверху здѣсь лежитъ темносѣрый глинистый слой въ 6 д. т., подъ нимъ наблюдается сѣрый глинистый слой въ 7 д. т., въ которомъ много известковыхъ камней. Въ подпочвѣ лежитъ зеленоватосѣрая очень вязкая глина.

Темносѣрый суглинокъ въ описываемомъ районѣ наблюдался, напримѣръ, въ 2 в. къ СВ отъ д. Вечкусы (образецъ

№ 330), на ровной покатости въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ темносѣрый крупчатый слой, около 7 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый крупно-крупчатый слой въ 8 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ бурый суглинокъ, довольно плотный, но съ зачатками развитія лессовидной структуры. Въ $\frac{1}{4}$ в. къ СВ отъ вышеназваннаго пункта темносѣрая суглинистая почва около 6 д. т., наблюдается въ качествѣ погребеннаго подъ буроватымъ суглинкомъ почвеннаго образованія. Ея подпочвой служитъ грязнобурый суглинокъ съ охристыми пятнами, вѣроятно аллювіальнаго происхожденія.

Къ сказанному выше относительно характеристики описываемаго района слѣдуетъ добавить, что еще и въ настоящее время на значительной части площади онъ покрытъ дубовыми лѣсами съ примѣсю клена, осины, липы и ясени; но въ прежнее время лѣсовъ здѣсь было гораздо больше, о чемъ свидѣтельствуетъ лѣсной типъ почвеннаго покрова этой мѣстности. Вообще во всѣхъ отношеніяхъ онъ можетъ быть смѣло приравняемъ къ ранѣе описаннымъ суглинистымъ районамъ Ардатовскаго у.

V А. 13. Частію къ востоку, частію къ югу отъ двухъ послѣднихъ, только что описанныхъ суглинистыхъ районовъ лежитъ обширная черноземная площадь, примыкающая съ сѣвера къ долинѣ р. Алатыря, съ востока къ алатырской границѣ, а съ юга къ тому возвышенному плато, которое расположено южнѣе алатырско-саранскаго тракта. Съ послѣдней стороны границею ея служитъ тотъ естественный уступъ, который образуется отъ крутого паденія вышеуказаннаго плато къ югу. Линія этого уступа проходитъ приблизительно около слѣдующихъ мѣстностей: с. Маресева, с. Чамзинки, д. Алексѣевки, с. Дубровки, д. Куласова и с. Капасова.

Площадь ограниченная вышеуказанными предѣлами въ орографическомъ отношеніи построена довольно однообразно и представляетъ равнину, глубоко дренированную, но съ мягкими очертаніями слагающихъ ее элементовъ. Только невдалекѣ отъ с. с. Троицкаго и Керамсурки возвышаются мѣловые холмы, достигающіе болѣе значительной высоты, чѣмъ обычная для этой равнины высота въ 60—100 сажень. Широкой заливной долиной р. Нуя и высотами, отмѣченными положеніемъ листовенныхъ перелѣсковъ по линіи, проведенной отъ вышеназванныхъ селъ къ с. Кержеманамъ, она можетъ быть раздѣлена

на три части: отлогій скатъ къ лѣвому берегу р. Нуя, скатъ къ р. Алатырю и внутреннее плато.

Въ геологическомъ отношеніи скаты къ рр. Ную и Алатырю характеризуются нижнеѣловыми отложеніями, а внутреннее плато верхнеѣловыми и отчасти третичными. Сообразно съ этимъ и вышеуказанными орографическими условіями и въ почвенномъ покровѣ описываемаго района можно подмѣтить нѣкоторыя особенности, выражающіяся въ томъ, что подпочвенный субстратъ всѣхъ трехъ районовъ разнится между собою въ томъ смыслѣ, что на немъ замѣтны слѣды вліянія мѣстныхъ болѣе коренныхъ породъ и породъ сосѣднихъ мѣстностей. Но такъ какъ самыя орографическія и геологическія особенности всѣхъ трехъ частей выражены весьма не рѣзко, то и строгое обособленіе этихъ частей и въ почвенномъ отношеніи не возможно. Изъ детальнаго описанія наблюдавшихся фактовъ эти особенности выясняются сами собою.

Въ мѣстностяхъ, непосредственно примыкающихъ къ ранѣе описаннымъ суглинистымъ районамъ, распространены черноземы, которые по габитусу верхняго слоя могутъ быть относимы къ лессовому типу, но въ подпочвѣ этотъ типъ не всегда сохраняется, такъ какъ она на возвышенныхъ площадяхъ сохраняетъ габитусъ тѣхъ пятнистыхъ табачнобурыхъ глинъ, которыя описаны были при характеристикѣ вышеописанныхъ суглинкавъ и которыя сопровождаются валунами, почему могутъ быть относимы къ ледниковымъ отложеніямъ. Черноземы на такихъ породахъ иногда замѣтно деградированы. Такъ напримѣръ, въ 4 в. къ В отъ с. Знаменскаго (образецъ № 334), на обширной равнинѣ, слегка наклоненной къ сѣверу, сверху наблюдался крупчатый черный слой около 15 д. т., а подъ нимъ переходный, сѣроватый, съ ясно выраженными слѣдами орѣховатой структуры, около 10 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ пятнистая табачнобурая глина съ необыкновенно развитыми черными перегнойными подтеками. Въ 2 в. къ С отъ с. Жабина (образецъ № 331), на равнинѣ, покатой къ р. Ную, лессоваго типа черноземъ въ 26 д. т. залегаетъ на свѣтлой желтоватобурой плотной суглинѣ съ довольно яркими охристыми пятнами. Въ нѣсколькихъ саженихъ къ З отъ с. Луныги (образецъ № 335), на ровной мѣстности, на краю ямы, выкопанной для овина, наблюдался

лессоваго типа слегка супесчанистый черноземъ въ 30 д. т., залегающій на лессовидномъ желтоватосѣромъ суглинкѣ съ перегнойными выстилками по трубчатымъ ходамъ и стяженіями углесодей, отъ инфильтраціи которыми зависитъ и сѣрый тонъ окраски этого суглинка. Въ 1½ в. къ В отъ с. Лобаски (образецъ № 327), на срединѣ наклона въ полѣ сверху наблюдается крупичатый суглинистый черноземный слой въ 16 д., лессоваго типа, а подъ нимъ плотный буроватосѣрый суглинистый слой въ 8 д.; подпочвой служитъ плотный свѣтло-бурый суглинокъ съ едва только выраженной трубчатой структурой. На такомъ же суглинкѣ наблюдался черноземъ въ 2—3 в. къ С отъ с. Сырятина (образецъ № 323), на ровной обширной низинѣ, гдѣ толщина верхняго крупичатаго чернаго слоя, лессоваго, типа опредѣлена въ 14 д., а переходнаго, темно-сѣраго, крупичатаго, въ 10 д.

Что касается мѣстностей, удаленныхъ отъ суглинистыхъ районовъ, то господствующею почвою здѣсь является суглинистый черноземъ на своеобразной буроватосѣрой, иногда пятнистой глинѣ, напоминающей зеленоватосѣрую почву курмышскихъ глинистыхъ черноземовъ, или же на глинѣ блѣдно-бураго тона окраски. И въ томъ и другомъ случаяхъ глины эти богаты углесолями, вслѣдствіе чего вскипаютъ съ кислотами. По мѣрѣ удаленія къ южной окраинѣ вышеуказаннаго внутренняго плато описываемаго района, онѣ становятся болѣе свѣтлыми и содержатъ иногда куски бѣлыхъ мѣловыхъ породъ, что указываетъ на происхожденіе нѣкоторыхъ изъ нихъ изъ верхнемѣловыхъ отложеній. Но въ тѣхъ случаяхъ, когда онѣ пятнисты и не заключаютъ осколковъ бѣлыхъ мѣловыхъ известняковъ, ихъ можно считать происходящими изъ нижнемѣловыхъ породъ.

Такъ, въ 1 в. къ В отъ г. Арлатова (образецъ № 201), на ровной возвышенной мѣстности, господствующей надъ соседней равниной, въ подпочвѣ наблюдалась пятнистая съ сѣрыми и бурими пятнами глина, а почвенный слой состоялъ изъ верхняго крупичатаго черноземнаго слоя въ 20 д., который можетъ быть приравниваемъ къ соответствующему слою лессоваго чернозема, и переходнаго сѣраго плотнаго суглинистаго слоя въ 8 д. т.

Суглинистые черноземы съ болѣе сѣрой окраской подпочвенной известковистой глины наблюдались въ 3 в. къ З отъ

с. Жаренки (образец № 299), на ровной пашнѣ съ наклономъ къ ЮВ, гдѣ толщина верхняго крупчататаго суглинистаго слоя опредѣлена въ 16 д., а плотнаго комковатаго пятнистаго темносѣраго переходнаго слоя опредѣлена въ 10 д., и въ 2 в. къ З отъ с. Тетюшъ (образецъ № 315), гдѣ толщина верхняго слоя равна 14 д., а переходнаго—10 д. Въ обоихъ пунктахъ въ подпочвѣ замѣчено присутствіе бѣлыхъ кусочковъ известняка, что объясняется близостью этихъ пунктовъ отъ выходовъ верхнемѣловыхъ породъ. Особенно обильное количество кусочковъ бѣлаго известняка наблюдалось въ подпочвѣ, свѣтлобурой глинѣ, и въ самой почвѣ, суглинистомъ черноземѣ, въ 1½ в. къ С отъ д. Огаревки (образецъ № 322), на ровной возвышенной мѣстности между вершинами двухъ овраговъ. Толщина почвы здѣсь опредѣлена въ 24 д.: по 12 д. на верхней и переходный слой.

Типичный суглинистый черноземъ на сѣроватыхъ свѣтлобурыхъ глинахъ наблюдался въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 2 в. къ Ю отъ с. Каласева (образецъ № 358), на отлогой обширной сѣверной покатости, въ полѣ, гдѣ верхній крупчатый почвенный слой въ 24 д. имѣетъ габитусъ соотвѣтствующаго слоя лессоваго чернозема, но переходный слой, въ 12 д., значительно плотнѣе и глинистѣе, а потому почва относится къ суглинистому чернозему; въ 3 в. къ В отъ с. Дады, на обширной равнинѣ, въ полѣ, гдѣ толщина верхняго крупчататаго слоя равна 20 д., а переходнаго, плотнаго, около 10 д.; въ 3 в. СВ отъ с. Наборныхъ Сыресь (образецъ № 356), на срединѣ обширнаго покатаго, къ сѣверу поля, гдѣ и по толщинѣ, и по другимъ особенностямъ почва подобна предыдущей; наконецъ, въ 1 в. къ В отъ с. Апраксина (образецъ № 319), на ровномъ участкѣ пашни, среди довольно обширной равнины, гдѣ сверху лежитъ суглинистый черный крупчатый слой въ 14 д., а подъ нимъ наблюдается плотный темносѣрый слой въ 10 д., постепенно переходящій въ буроватую свѣтлаго тона окраски глину.

Выше было уже указано, что мѣстами въ области основной водораздѣльной линіи описываемаго района появляются мѣловые холмы. Мѣстности съ такими выходами мѣла характеризуются появленіемъ чернозема на мѣлу, каковая почва принадлежитъ вообще къ рѣдкимъ въ описываемомъ районѣ. Такъ въ 1 в. къ Ю отъ д. Питерки (образецъ № 360), на

покатомъ участкѣ пашни, расположенномъ у подошвы мѣлового холма, покрытаго листовнымъ лѣсомъ, сверху наблюдается черный крупчатый слой въ 14 д. т.; онъ переходитъ въ подпочвенный бѣлый мѣлъ при посредствѣ сѣраго крупчатаго же переходнаго слоя въ 10 д. т.

Къ совершенно оригинальнымъ черноземамъ относится почва, наблюдавшаяся въ 1 в. къ ЮВ отъ Атяшева (образецъ № 303), на ровномъ пониженномъ полѣ. Эта почва отличается тѣмъ, что залегаетъ на зеленоватой рыхлой известковистой суглинѣ, вѣроятно, образовавшейся изъ глауконитовой прослойки верхнемѣловыхъ отложений. Верхній ея слой имѣетъ габитусъ соотвѣтствующаго слоя лессоваго чернозема; онъ имѣетъ въ толщину около 12 д., а переходный слой, суглинистый, крупнокрупчатый, имѣетъ около 14 д. въ т. По характеру послѣдняго слоя почва должна относиться къ суглинистому чернозему, но по сложенію слоя А и подпочвѣ должна быть относима къ лессовому чернозему.

Кромѣ всѣхъ вышеперечисленныхъ черноземныхъ почвъ среди описываемаго района встрѣчаются и нечерноземныя почвы, но очень рѣдко. Въ видѣ примѣра такихъ почвъ укажемъ на темно-сѣрую глинистую почву, встрѣченную въ 5 в. къ СВ отъ д. Сосуновки (образецъ № 304), на ровной водораздѣльной возвышенности, въ котловинѣ, заброшенной изъ подъ пашни. Почва залегаетъ здѣсь на очень вязкой и плотной зеленоватосѣрой, вѣроятно, юрской глинѣ; она состоитъ изъ верхняго темносѣраго суглинистаго слоя, рыхлаго, безструктурнаго, около 5 д. т. и переходнаго, пепельносѣраго, глинистаго, раскалывающагося на крупныя отдѣльности; толщина его равна 10 д.; переходъ его въ подпочву постепененъ, но граница между нимъ и слоемъ А довольно рѣзка, а потому верхній слой можно считать за намытое образованіе, генетически не связанное со слоемъ В и подпочвой; въ такомъ случаѣ слой В придется разсматривать какъ погребенную почву, что будетъ пожалуй правильнѣе.

Въ высокой степени оригинальная для описываемаго района сѣрая суглинистая почва на трепеловидной породѣ наблюдалась въ 1 в. къ ЮВ отъ д. Елхи (образецъ № 357), въ осиноводубовомъ лѣсу, на ровной мѣстности, значительно возвышающейся надъ сосѣдней обширной черноземной равниной. Подъ слоемъ листовнаго войлока наблюдается здѣсь

безструктурная мелкоземистая масса, подобная подзолу, но пепельнобѣрой окраски; на глубинѣ въ 8 д. она смѣняется пепельнобѣрымъ орѣховатымъ слоемъ толщиною въ 8 д., отдѣльности котораго также легко растираются въ подзолообразный порошокъ. Этотъ слой смѣняется подпочвой, состоящей изъ некрупныхъ бѣловатыхъ отдѣльностей, окутанныхъ снаружи бурными подтеками и инфильтрированныхъ темными перегнойными подтеками по трубчатымъ ходамъ, имѣющимся въ этой подпочвѣ подобно тому, какъ въ лессовыхъ образованіяхъ. Черезъ 24 д. этотъ поверхностный слой подпочвы смѣняется болѣе чистой бѣлой легкой массой, все еще колющейся на отдѣльности. И ее можно было бы принять по виду за мѣлъ, если бы вскипала съ кислотами; но такъ какъ съ послѣдними она не вскипаетъ, то ее слѣдуетъ относить къ трепеловиднымъ отложеніямъ, или бѣлымъ опокамъ нижняго яруса третичной толщи Симб. губ.

Только что указанная почва не является характерной для описываемаго черноземнаго района, но нѣсколько южнѣе, въ сосѣднемъ районѣ, ей подобныя почвенныя образованія являются весьма распространенными, если не всюду, то по наиболѣе возвышеннымъ мѣстностямъ, имѣющимъ характеръ водораздѣльныхъ площадей. Перейдемъ, однако, къ описанію этого района.

XI 14. Къ югу отъ вышеописаннаго черноземнаго района лежитъ, какъ извѣстно, возвышенное плато, сложенное изъ мѣла и третичныхъ породъ; оно простирается до самой низины р. Суры, слѣдовательно часть его, располагающаяся въ Ардатовскомъ уѣздѣ, помѣщается, съ одной стороны, между пензенской и алатырской границами, а съ другой стороны, между вышеуказаннымъ черноземнымъ райономъ и корсунской границей, до которой въ юговосточномъ углу нѣсколько не доходитъ, заканчиваясь здѣсь склономъ къ сурской долиנѣ. Ограниченная такими предѣлами часть уѣзда образуетъ совершенно своеобразный районъ, характеризующійся почвами на трепеловидныхъ породахъ кремнистыхъ глинахъ и опокахъ, а также сѣрыми суглинками и червоземомъ на делювіальныхъ отложеніяхъ. Замѣчательно, что всѣ эти почвы смѣняются другъ друга съ общей для всего района правильностью, которая наблюдается также и въ особенностяхъ рельефа. Орографическая правильность этого района заключается въ томъ, что все плато прорѣзано въ юговосточномъ направленіи нѣсколь-

кими притоками р. Суры, которые сопровождаются узкими заливными долинами, переходящими съ одной стороны, чаще съ правой, въ довольно отлогую покатость, поднимающуюся до водораздѣльной ровной площади на протяженіи не одной версты. Самые водораздѣлы между рѣками находятся, по видимому, на одной и значительной высотѣ, большей 100 сажень, хотя на картѣ А. Тилло здѣсь показаны высоты отъ 60—100 сажень.

Этой правильности въ распредѣленіи высотъ соответствуетъ и правильность въ распредѣленіи почвъ, которая состоитъ въ томъ, что водораздѣльныя площадки покрыты нечерноземными почвами, залегающими на трепеловидныхъ породахъ, кремнистыхъ глинахъ и опокахъ, крутые скаты—тѣми же почвами, или почвами известковыми на мѣловыхъ известнякахъ, а отлогія покатости—сѣрыми и темносѣрыми суглинками, а также черноземомъ.

Современное распредѣленіе лѣсовъ также подчинено вышеуказанной правильности въ орографическомъ и почвенномъ отношеніяхъ, такъ какъ лѣса сосредоточены исключительно на водораздѣльныхъ площадкахъ; тогда какъ низины и отлогіе склоны совершенно безлѣсны, хотя, судя по особенностямъ почвеннаго покрова, и они были покрыты равнѣе лѣсами.

Что касается состава древесныхъ породъ здѣшнихъ лѣсовъ, то онъ очень разнообразенъ и трудно указать какую либо одну породу въ качествѣ основной формы. Дубъ, кленъ, орѣшникъ, липа, ясень, осина и береза равномѣрно сочетаются въ здѣшнемъ лѣсномъ покровѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, особенно по близости къ культурнымъ площадямъ, березѣ принадлежитъ выдающееся значеніе.

За основной типъ почвъ здѣшняго края слѣдуетъ признать нечерноземныя почвы на трепеловидныхъ породахъ, кремнистыхъ глинахъ и опокахъ, а также почвы на мѣловыхъ известнякахъ, которые бывають до того вывѣтрѣлыми, что едва вскипають съ кислотами. Такъ напримѣръ, въ $\frac{1}{4}$ в. къ В отъ д. Ломаты (образецъ № 295), на скатѣ, въ нижней части подъема въ гору, на бѣломъ вывѣтрѣломъ мѣловомъ известнякѣ, едва вскипающемъ съ кислотами, наблюдался рыхлый свѣтлосѣрый слой въ 5 д. т., состоящій изъ землстой массы, пересыпающей болѣе или менѣе чистые куски легкаго подпочвеннаго известняка и едва окрашенной перегноемъ.

Почвы на трепеловидныхъ породахъ подобны вышеописанному образцу и достаточно характеризуются примѣромъ, приведеннымъ при описаніи предыдущаго черноземнаго района. Но въ описываемомъ краѣ онѣ, повидимому, свѣтлѣе, такъ какъ по окраскѣ совершенно подобны подзоламъ, особенно въ переходномъ слоѣ, не всегда ясно выраженномъ въ томъ случаѣ, если въ подпочвѣ залегаетъ бѣлая опока. Примѣромъ почвы, развитой на щебнѣ изъ только что названной опоки, можетъ служить образецъ, взятый въ 6 в. къ СВ отъ с. Пичеуръ (образецъ № 291), на ровномъ мѣстѣ въ лѣсу. Сверху здѣсь лежитъ слегка песчанистый сѣрый слой въ 3 д. т., а глубже наблюдается щебень, бѣлый, пересыпанный свѣтлосѣрымъ веществомъ до глубины въ 14 д.; еще глубже наблюдается сплошной щебень.

Что касается почвъ на кремнистыхъ глинахъ, которыя часто бываютъ здѣсь песчанисты, то онѣ бываютъ или съ ясно выраженнымъ подзолистымъ слоемъ, или не имѣютъ его, а представляются окрашенными по всей толщинѣ почвы въ сѣрый цвѣтъ. Съ подзолистымъ переходнымъ слоемъ наблюдалась, напримѣръ, щебневатая почва въ 7 в. къ С отъ с. Косогоръ (образецъ № 289), на ровной мѣстности, на пашнѣ около листовеннаго лѣса. Сверху здѣсь лежитъ сѣрый суглинистый слой, слегка песчанистый, съ большимъ количествомъ кусковъ кремнистой глины; глубже наблюдается бѣлѣе подзолистый слой, тоже переполненный щебнемъ; толщина того и другого слоя по 5 д.; глубже подзолистаго слоя идетъ сплошной темный кремнистоглинистый щебень. Щебенчатая почва безъ подзолистаго слоя наблюдалась въ слѣдующихъ пунктахъ: въ $\frac{1}{4}$ в. къ С отъ с. Косогоръ (образецъ № 288), на верхней части ската, гдѣ почвенный слой, сѣрый, слегка песчанистый, состоитъ изъ кусковъ щебня, пересыпанныхъ сѣрой супесчано-суглинистой массой, на глубинѣ 5 д. уже мало замѣтной; въ 3—4 в. къ С отъ д. Енгальцева, на ровной возвышенности въ полѣ, сѣрая щебенчатая почва подобна почвѣ предыдущей мѣстности, но значительно толще и достигаетъ 10 д. т.

Въ вышеприведенныхъ примѣрахъ почва чаще наблюдалась подъ пашней, гдѣ имѣетъ довольно разнообразную толщину почвеннаго слоя, что зависитъ отъ различной степени обработки ея земледѣльческими орудіями. Впрочемъ, судить о толщинѣ такой почвы бываетъ очень трудно, такъ какъ при

выкапываніи ямы въ щебнѣ, пересыпающее его сѣрое вещество осыпается въ болѣе глубокіе слои, что маскируетъ истинную толщину почвы, кончающейся тамъ, гдѣ начинается или чистый щебень, или гдѣ онъ пересыпанъ бурымъ суглинкомъ, неокрашеннымъ перегноемъ. Очень часто на цѣлинныхъ участкахъ подъ темнымъ дерновымъ слоемъ, не болѣе 3 д. т., наблюдается щебень, который хотя и пересыпанъ порошковатымъ веществомъ, но можетъ быть принимаемъ за подпочву въ виду рѣзкой разницы его отъ дерновины, обыкновенно хорошо разбитой; эту послѣднюю и можно въ такихъ случаяхъ считать за почву въ собственномъ смыслѣ.

Въ дополненіе къ характеристикѣ щебневатыхъ почвъ описываемаго района слѣдуетъ добавить, что не смотря на свою видимую непригодность для культуры, почвы эти во многихъ мѣстахъ воздѣланы и намъ не приходилось отъ мѣстнаго населенія слышать особенныхъ жалобъ на ихъ безплодіе. Очень не рѣдко онѣ засѣваются гречей, совершенно подобно тому, какъ это наблюдается для супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ, на которыхъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Симб. губ. даже не сѣютъ другого хлѣба, кромѣ гречи.

Всѣ вышеописанныя почвы залегаютъ на болѣе или менѣе измѣненныхъ коренныхъ породахъ, слагающихъ грунтъ описываемаго района: но эти породы не всюду конечно выступаютъ здѣсь на дневную поверхность, а значительная часть площади покрыта породами послѣдтретичными, которыя имѣютъ здѣсь лессовидный суглинистый характеръ и отличаются отъ соотвѣствующихъ породъ другихъ мѣстностей болѣе, или менѣе обильнымъ включеніемъ въ породу кусковъ мѣла или, опоки, или щебня, что указываетъ на делювіальное ихъ происхожденіе изъ мѣстныхъ породъ. Подтвержденіемъ этому служить преимущественное развитіе ихъ по отлогимъ склонамъ.

На делювіальныхъ суглинкахъ здѣшняго края развиваются обыкновенно сѣрые и темносѣрые суглинки и черноземы, смѣняющіе другъ друга съ замѣчательной правильностью по направленію къ нижнимъ частямъ склоновъ. Сѣрые суглинки приурочены къ верхнимъ частямъ покатостей, при чемъ на болѣе крутыхъ мѣстахъ появляются суглинки не типичные, а переходные къ нечерноземнымъ почвамъ на мѣлу, суглинки съ значительнымъ количествомъ кусковъ известняка какъ въ почвѣ, такъ и подпочвѣ. Съ такимъ именно харак-

теромъ наблюдалась суглинистая почва въ 3—4 в. къ Ю отъ д. Б. Монадыша (образецъ № 316), на верхней части ската въ листовномъ лѣсу, гдѣ толщина почвы около 16 д., при чемъ на слой А приходится 10 д. и на слой В около 6 д. Вслѣдствіе развитія известковаго камня, орѣховатость переходнаго слоя въ этой почвѣ выражена не ясно, а также лессовидный характеръ подпочвы маскированъ этимъ же обстоятельствомъ. Болѣе типичный сѣрый суглинокъ наблюдался въ 1 $\frac{1}{2}$ в. къ ЮЗ отъ с. Пичеуръ (образецъ № 290), на верхней части культурной покатости. Толщина верхняго слоя здѣсь равна 10 д., а переходнаго, типичноорѣховатаго, сѣраго около 7 д. Въ подпочвѣ лежитъ довольно плотный свѣтлобурый суглинокъ.

Прекраснымъ примѣромъ постепенной смѣны почвенныхъ образованій отъ вершины ската къ подошвѣ служить мѣстность, покатая отъ вершины р. Чернолейки къ р. Штырмѣ. Здѣсь въ верхней части ската, въ $\frac{1}{4}$ в. къ СЗ отъ д. Сосноваго Гарта (образецъ № 292), на ровной мѣстности въ полѣ, наблюдался типичный сѣрый суглинокъ въ 16 д. толщиною [по 8 д. на каждый почвенный слой] на свѣтлобуромъ лессовидномъ субстратѣ съ мелкими включениями известняка. Значительно восточнѣе и ниже по тому же скату, въ 2 в. къ ЮЗ отъ с. Ломать (образецъ № 293) наблюдался уже темносѣрый суглинокъ на лессовидномъ же, но болѣе буромъ субстратѣ. Толщина этого суглинка почему то незначительна, а именно: 7 д. для темносѣраго слоя А и 5 д. для сѣраго слоя, орѣховатаго, постепенно переходящаго въ подпочвенный лессовидный суглинокъ съ темными перегнойными втеками по трубчатымъ ходамъ. Наконецъ, у самого с. Ломать (образецъ № 294), въ $\frac{1}{4}$ отъ него къ З, на нижней части ската почву слѣдуетъ признать по черной окраскѣ слоя А за черноземъ, но слегка деградированный, такъ какъ въ переходномъ слой обильно развито пепельносѣрое вещество, а самый слой орѣховатъ, въ подпочвѣ же много черныхъ перегнойныхъ подтековъ, выстилающихъ трубчатые ходы лессовиднаго свѣтлобурого суглинка.

Изъ черноземныхъ почвъ, наблюдавшихся въ описываемомъ районѣ при подобныхъ же условіяхъ, слѣдуетъ указать на черноземъ, залегающій въ 1 в. къ С отъ с. Медаева (образецъ № 317), на ровномъ покатои полѣ, гдѣ, какъ и въ предыдущемъ пунктѣ, наблюдается верхній черный крупича-

тый слой въ 10 д. т. и переходный, орѣховатый, сѣрый, въ 8 д.

V С 15. Подобно тому, какъ внутри описываемаго района по отлогимъ скатамъ и низинамъ рѣчекъ залегаютъ почвы съ ясно выраженнымъ черноземнымъ характеромъ, на его юговосточной окраинѣ, по наклону къ р. Сурѣ, наблюдается узкая черноземная полоса, которая характеризуется появленіемъ черноземовъ, но супесчаного типа. Полоса эта отъ вышеописаннаго района можетъ быть ограничена по линіи, проходящей черезъ с. Евангелычево, с. Черную Промзу, д. Симкино и Найманъ (въ Корсунскомъ у.). Къ юговостоку она продолжается до границы сосновыхъ лѣсовъ, сопровождающихъ нижнее теченіе р.р. Штырмы и Чернолейки и залившую долину р. Суры. Здѣсь она постепенно и незамѣтно сливается съ песками, которые находятся подъ только что указанными лѣсами. Поэтому въ описываемой полосѣ наряду съ болѣе или менѣе супесчаными черноземами наблюдаются супеси, окрашенные въ разнообразные сѣрые цвѣта, отъ темносѣраго до свѣтлосѣраго.

Примѣрами наблюдавшихся въ указанной полосѣ черноземовъ можетъ служить почва, встрѣченная въ 1—2 в. къ З отъ с. Симкина (образецъ № 284), на ровной покатости. Сверху здѣсь лежитъ супесчанистый черный слой въ 12 д. т., рыхлый, съ зачатками развитія крупчатой структуры, а ниже—супесчаносуглинистый темносѣрый слой, тоже около 12 д. т., переходящій въ бурый песчанистый довольно плотный подпочвенный суглинокъ. Въ 4 в. къ ЮВ отъ с. Евангелычева (образецъ № 279) супесчаный черноземъ въ 30 д. т. наблюдался въ качествѣ погребеннаго почвеннаго образованія подъ слоистымъ наносомъ въ 25 д. т. Нѣсколько ближе къ тому же с. Евангелычеву (образецъ № 278), на покатой низменной мѣстности, недалеко отъ сосноваго лѣса, наблюдалась темносѣрая супесь въ 20 д. т., при чемъ верхній рыхлый песчанистый слой окрашенъ въ темносѣрый цвѣтъ и достигаетъ 12 д. т., а переходный также рыхлый и безструктурный, но окрашенъ въ пепельносѣрый цвѣтъ; онъ переходитъ въ подпочвенный буроватый песокъ по очень неправильной линіи, такъ какъ сѣрые втеки въ видѣ языковъ и пятенъ глубоко вѣдряются въ самую подпочву.

VII 16. Выше было указано, что только что описанный районъ чернозема переходитъ на юговосточной своей

окраинѣ въ полосу присурскихъ песковъ. Пески эти отчасти расположены въ низинѣ самой рѣки и ея притоковъ, частію значительно возвышаются надъ сурской низиной. Въ первомъ случаѣ они являются довольно загадочными образованіями, такъ какъ по крупному типу своей поверхности разчлененія, что наблюдалась въ здѣшнихъ сосновыхъ борахъ ближе къ черноземному району, не походятъ на пески дюннаго характера. Въ послѣднемъ случаѣ, т. е. когда расположены въ низинѣ, ихъ смѣло можно признать послѣтретичными подобно тому, какъ большинство присурскихъ песчаныхъ отложеній въ другихъ у. у. Симб. губ. Какъ бы то нибыло, но тѣ и другіе пески въ почвенномъ отношеніи образуютъ одинъ районъ, характеризующійся песчаными почвами, очень мало мощными и свѣтлоокрашенными, какъ напримѣръ, въ 5—6 в. къ Ю отъ Симкина (обр. № 282), на высокомъ бугрѣ въ сосновомъ лѣсу, гдѣ толщина свѣтлосѣрой песчаной почвы, залегающей на блѣднопалевомъ пескѣ, не превосходитъ 5—6 дюймовъ.

Болѣе темно окрашенные песчаные почвы здѣсь залегаютъ только въ котловинахъ между холмами или дюнами, что происходитъ, повидимому, вслѣдствіе развитія торфянистаго слоя. Такъ въ нѣсколькихъ саженьяхъ отъ предыдущаго пункта (образецъ № 283), на пониженіи между холмами, сверху наблюдается слой торфянистой бурой массы не болѣе 4—6 д. т.; онъ подстилается еще болѣе тонкой прослойкой, песчанистой, темносѣрой, въ 2 д. т., глубже которой лежитъ бѣлый подпочвенный песокъ.

VII 17. Совершенно подобный предыдущему песчаный районъ, но гораздо болѣе обширный, лежитъ въ сѣверной половинѣ уѣзда, между заливною долиною р. Алатьры и сѣверной суглинистой полосой уѣзда. Районъ этотъ мѣстами воздѣлывается, но въ большей части занятъ сосновыми лѣсами, къ которымъ по окраинамъ примѣшиваются и лиственные лѣса.

Что касается чисто сосновыхъ лѣсовъ, то они располагаются здѣсь на песчаныхъ почвахъ, примѣромъ которыхъ можно привести свѣтлосѣрый песокъ, наблюдавшійся въ 8 в. къ С отъ с. Лунги (образецъ № 336), гдѣ на ровной мѣстности въ сосновомъ бору толщина почвы опредѣлена въ 6 д., а въ подпочвѣ наблюдается довольно грубый палевый песокъ.

Въ культурныхъ районахъ, на ряду съ песчаными почвами встрѣчаются также супеси, которые связаны также съ

паргіями листовнаго лѣса. Такъ напримѣръ, въ 3 в. къ Ю отъ с. Нов. Баева (обр. № 355), на ровной пашнѣ около листовнаго лѣса сверху наблюдается рыхлый сѣрый пестчаный слой въ 8 д. т.; подъ нимъ лежитъ болѣе свѣтлый сѣрый слой такой же толщины, какъ и верхній. Онъ подстиляется грязноватымъ пескомъ, который на нѣкоторой глубинѣ смѣняется пескомъ, окрашеннымъ перегнойными соединеніями. Это указываетъ на происхожденіе почвы при участіи вѣтра.

Замѣчательно неблагопріятное для почвеннаго покрова вліяніе имѣютъ эоловые процессы въ той культурной и безлѣсной мѣстности описываемаго района, которая расположена въ излучинѣ р. Алатыря, къ югу отъ р. Песчанки. Здѣсь намъ приходилось видѣть пашни, засыпанныя пескомъ и поля совершенно брошенныя и запущенныя подъ лѣсъ, который, напримѣръ, выросъ на пашнѣ, заброшенной около 30 лѣтъ тому назадъ въ 3 в. къ З отъ д. Рѣдкодубья. Почва, наблюдавшаяся на окраинѣ этого лѣса (образецъ № 359) имѣетъ супесчаный характеръ и происходитъ эловымъ путемъ. Она состоитъ изъ буроватосѣраго верхняго слоя въ 10 д. т. и сѣраго нижележащаго, который можетъ быть принять за подпочву.

XII 18 и 19. Песчаными и супесчаными почвами характеризуются также заливныя долины Алатыря и Суры. Въ предѣлахъ первой долины наблюдалась, напримѣръ, супесчаная почва въ 2 в. къ С отъ г. Ардатова (образецъ № 202), гдѣ нѣсколько супесчаныхъ тонкихъ слоевъ различной сѣроватой окраски переслаиваются другъ съ другомъ по нѣсколько разъ. Долина р. Суры входитъ въ предѣлы описываемаго уѣзда незначительной своей частью, совершенно незамѣтно переходящей въ сосѣдній супесчано-черноземный районъ.

Ежели припомнить все сказанное выше относительно почвеннаго покрова Ардаговскаго у., то намъ представится большая разнохарактерность и пестрота этого покрова по сравненію съ ранѣе описаннымъ Курмышскимъ уѣздомъ, пестрота, которая сказывается какъ въ топографическомъ чередованіи между собою разнохарактерныхъ районовъ, такъ и въ болѣе частой смѣняемости различныхъ почвъ внутри одного и того же района. Въ этомъ отношеніи особенно выдѣляются нечерноземные районы, изъ которыхъ тотъ, который расположенъ въ бассейнѣ р. Штырмы и Черволейки, характеризуется особенной пестротой почвеннаго покрова, въ со-

ставъ котораго входятъ почвы весьма неодинаковаго культурнаго достоинства, какъ напримѣръ, черноземъ и щебневатыя почвы на кремнистыхъ клинахъ. Это обстоятельство затрудняетъ сравнительную оцѣнку его культурныхъ достоинствъ. Но такъ какъ въ распредѣленіи различныхъ почвъ здѣсь подмѣчена извѣстная правильность, то это даетъ возможность, хотя и гадательно, раздѣлить его на болѣе мелкіе районы, или мѣстности съ преобладаніемъ почвъ кремнисто глинистыхъ, сѣрыхъ суглинковъ и черноземовидныхъ почвъ. Дальнѣйшія детальныя изслѣдованія обнаружатъ здѣсь полосы чернозема вдоль большинства рѣкъ, изолированные острова кремнистоглинистыхъ почвъ на водораздѣлахъ и сѣрые суглинки на остальной площади района.

Хотя пестрота почвеннаго покрова замѣчается и въ другихъ нечерноземныхъ районахъ, но она выражена здѣсь не столь рѣзко и не имѣетъ такой правильности. Что же касается черноземныхъ районовъ, то они имѣютъ болѣе однородный почвенный покровъ, при чемъ районы, характеризующіеся суглинистымъ черноземомъ, очень близки между собою и отъ курмышскаго района отличаются большимъ развитіемъ суглинистаго чернозема; тогда какъ курмышскіе черноземные районы богаты черноземами, относимы къ лессовому типу. Мощность ардаговскихъ черноземовъ обычно уступаетъ толщинѣ курмышскаго черноземнаго покрова. Это обстоятельство навѣрное понижаетъ культурное достоинство ардаговскаго чернозема, но едва ли значительно.

Почти каждый изъ описанныхъ районовъ Ардаговскаго у. имѣетъ въ почвенномъ отношеніи различный характеръ, но различія между нѣкоторыми изъ нихъ не существенны, а потому ихъ можно соединить въ 4 группы, изъ которыхъ въ первую войдутъ районы 9 и 13, во вторую—10, 11 и 12, въ третью—14 и 15, а въ четвертую—16, 17, 18 и 19. При чемъ, на такія же группы и въ томъ же порядкѣ ихъ можно раздѣлить по отношенію къ удобствамъ, представляемымъ ими для земледѣлія. Нужно замѣтить только, что районъ 15 приравненъ къ 14 только потому, что онъ можетъ быть рассматриваемъ какъ второстепенный районъ, входящій въ 14 районъ, какъ часть въ свое цѣлое.

7. Алатырскій уѣздъ въ орографическомъ отношеніи можетъ быть раздѣленъ на три полосы: восточную, среднюю

и западную. Наиболѣе возвышенною слѣдуетъ считать западную полосу, такъ какъ характерныя для нея высоты въ 60—100 сажень, въ югозападной части этой полосы смѣняются даже высотами въ 100—120 сажень. Среднюю полосу, въ которой протекаетъ р. Сура, слѣдуетъ считать наиболѣе низменной, такъ какъ здѣсь нѣтъ мѣстностей выше 60 сажень. Восточная полоса занимаетъ только узкую окраину уѣзда и характеризуется высотами, достигающими 100 саж.

Въ геологическомъ отношеніи Алатырскій у. построенъ такимъ образомъ, что грунтъ его сложенъ изъ тѣхъ же породъ, которыя развиты на площади только что описаннаго Ардатовскаго у. Исключеніемъ изъ сказаннаго служитъ ограниченная по площади мѣстность къ западу отъ с. Порѣцкаго, гдѣ выступаютъ породы пермскаго возраста. Особенно обширное распространеніе на всей площади имѣютъ нижнемѣловыя отложенія, въ западной полосѣ уѣзда залегающія ближе къ дневной поверхности, чѣмъ въ восточной, гдѣ какъ эти, такъ и юрскія породы прикрыты песчаными и супесчаными послѣтретичными отложеніями, особенно развитыми въ низинѣ р. Суры. Югозападный уголъ уѣзда, характеризующійся наибольшими высотами, покрытъ верхнемѣловыми и третичными отложеніями. Юрскія отложенія въ видѣ неширокихъ полосъ сопровождаютъ теченіе р. Суры и ея притоковъ. Къ сѣверу отъ р. Алатыря по западной окраинѣ уѣзда проходитъ граница эрратическихъ валуновъ. Лично намъ не приводилось встрѣчать здѣсь валуновъ, но пестрыя табачнобурья глины, ими сопровождаемыя въ Ардатовскомъ у., свойственны также и лѣвобережью р. Алатыря въ описываемомъ уѣздѣ.

Что касается другихъ послѣтретичныхъ отложеній, то они помимо того, что въ видѣ песчаныхъ породъ, какъ сказано выше, занимаютъ низину р. Суры, въ видѣ различныхъ элювіальныхъ и делювіальныхъ суглинковъ и глинъ появляются въ качествѣ почвообразователей на всей остальной площади описываемаго уѣзда. Глины эти и суглинки подобно тому, какъ и въ Ардатовскомъ у., въ большинствѣ случаевъ несутъ слѣды вліянія коренныхъ породъ. Поэтому въ почвенномъ отношеніи Алатырскій у. представляетъ еще большее разнообразіе, чѣмъ ранѣе описанные уѣзды, выражающееся, впрочемъ, въ существованіи большого количества почвенныхъ районовъ, а не большаго количества почвенныхъ видовъ, такъ какъ

здѣсь распространены тѣ же виды почвъ, что и въ Ардатовскомъ у.

Болѣе 10 изолированныхъ другъ отъ друга районовъ можно указать въ составѣ здѣшняго почвеннаго покрова, хотя районы эти не соразмѣрны другъ съ другомъ по величинѣ: 5 важнѣйшихъ изъ нихъ на столько велики, что занимаютъ почти всю площадь уѣзда, а остальные очень малы и группируются главнѣйше по юговосточной окраинѣ уѣзда.

По характеру почвъ районы эти почти тождественны съ соотвѣтствующими районами Ардатовскаго у., такъ какъ главные изъ нихъ служатъ только естественнымъ продолженіемъ къ востоку ардатовскихъ районовъ. А потому и въ относительномъ положеніи ихъ замѣчается полная аналогія съ расположеніемъ районовъ Ардатовскаго у. Последнее, впрочемъ, вполне справедливо только для западной половины уѣзда, расположенной по лѣвую сторону р. Суры, каковая часть является по преимуществу черноземной; тогда какъ восточная почти лишена черноземныхъ почвъ, исключая неширокой юговосточной окраины.

Сообразно съ этимъ, западная половина повсюду воздѣлана и лишена сколько нибудь значительныхъ лѣсовъ, а восточная очень мало населена и сплошь затянута хвойными и лиственными лѣсами, изъ которыхъ еловые сосредоточены преимущественно въ сѣверной половинѣ, сосновые появляются повсюду на песчаномъ субстратѣ, а лиственные разбросаны также повсюду, но обнаруживаютъ тенденцію появляться по близости къ р. Сурѣ и въ самой ея заливной равнинѣ, подобно тому, какъ это наблюдается въ Курмышскомъ у.

XII 20. Заливная долина р. Суры и связанные съ нею долины правыхъ и лѣвыхъ притоковъ упомянутой рѣки образуютъ обособленный въ почвенномъ отношеніи районъ, который характеризуется тѣми же признаками, что и соотвѣтствующій районъ Курмышскаго у., т. е. развитіемъ всевозможныхъ иловатыхъ почвъ, а также песчаныхъ и супесчаныхъ. Почвы черноземнаго типа также встрѣчаются въ отмѣченномъ районѣ, но чаще въ видѣ погребенныхъ образований и ближе къ лѣвому краю долины, у границы черноземныхъ районовъ.

Съ западной стороны, не въ далекомъ разстояніи отъ Суры ея долина почти на всемъ протяженіи Алатырскаго у. упирается въ побережныя высоты; тогда какъ на

восточной сторонѣ высоты эти отодвинуты очень далеко, а во многихъ мѣстахъ и совершенно отсутствуютъ и долина совершенно постепенно сливается съ окружающей ее не высокой страной. Къ тому же здѣсь долина густо облѣсена, что маскируетъ ея границу съ областью древняго коренного берега.

Песчанья отложенія сопутствуютъ долину также справа и только южнѣе с. Кирзяти переходятъ на лѣвый берегъ, сообразно съ чѣмъ возвышеннымъ здѣсь становится правое побережье, лежащее уже въ предѣлахъ Корсунскаго у.

Обращаясь къ описанію наблюдений, служащихъ для указанной характеристики сурской долины, укажемъ, что она была пересѣчена нашими изслѣдованіями въ семи мѣстахъ и мы повсюду встрѣчались съ тѣми же явленіями почвеннаго покрова, какія наблюдались въ Курмышскомъ у., для котораго приведены описанія различныхъ почвъ, встрѣченныхъ въ области поймы. Поэтому здѣсь можно ограничиться только нѣсколькими фактами, доказывающими, что черноземовидныя образованія очень часто являются въ описываемомъ районѣ погребенными подъ современнымъ аллювіемъ. Такъ въ 1½ в. къ С отъ г. Алатыря [образецъ № 362], въ рѣчной поймѣ, сверху наблюдается слоистый иловатый суглинистый наносъ въ 8 д. т. а подъ нимъ иловатый же черноземовидный крупчатый суглинокъ около 20 д. т., который можетъ быть рассматриваемъ какъ погребенный черноземъ. Въ 1 в. къ З отъ с. Чуварлей (образецъ № 257), въ заливной долинѣ р. Алатыря, подъ тонкослоистымъ супесчанымъ и суглинистымъ наносомъ залегаетъ также черноземовидная почва въ 10 д. т., но она здѣсь окрашена въ довольно свѣтлый тонъ и отчасти супесчаниста. Съ болѣе типичнымъ черноземомъ въ качествѣ погребенной почвы мы встрѣчаемся въ ¼ в. къ З отъ с. Кладбищъ (образецъ № 350), гдѣ сверху лежитъ слой иловатаго суглинка табачносѣраго цвѣта въ 33 д. т., а подъ нимъ лежитъ черная суглинистая крупчатая черноземная почва. Вѣроятно же всего, что намывной матеріалъ здѣсь отложенъ не рѣчнымъ разливомъ, а дождевыми смывами съ прилегающихъ высотъ, у подножія которыхъ наблюдалась приводимая почва.

Изъ другихъ почвъ описываемой области укажемъ на песчаную почву, наблюдавшуюся въ 1—2 в. къ ЮВ отъ с. Промзина Городища, (образецъ № 261), на ровной за-

ливной долины, где песчаный почвенный слой, окрашенный въ буроватосѣрый цвѣтъ очень мелкоземистъ, достигаетъ 11 д. т., при чемъ въ немъ можно различать болѣе свѣтло окрашенный и пятнистый переходный слой въ 4 д. т., залегающій на бѣломъ мелкозернистомъ пескѣ.

VII 21. Песчаная почва распространена еще болѣе въ томъ районѣ, который располагаясь выше уровня сурскаго разлива, сопутствуетъ этой рѣкѣ на всемъ ея протяженіи и сѣвернѣе р. р. Барыша и Клеваниной простирается къ востоку до буинской границы. Но южнѣе указанныхъ рѣкъ онъ сначала сопровождаетъ рѣку справа, а потомъ между с. Кирзатю и ардатовской границей переходитъ на лѣвый берегъ и вытягивается здѣсь 2 полосами вдоль праваго и лѣваго берега р. Чеберчинки. Заливною долиною Суры и ея притоковъ районъ этотъ дѣлится не менѣе какъ на 6 изолированныхъ частей, но его правильнѣе разсматривать какъ одно цѣлое, связанное съ приалатырскимъ песчанымъ райономъ Ардатовскаго у. при посредствѣ очень узкой песчаной полосы, окаймляющей Алатырскую пойму слѣва и простирающейся до д. Алушева. Въ предѣлахъ этой полосы, въ 1 в. къ С отъ с. Чуварлей (образецъ № 256), на ровной мѣстности въ соснякѣ, наблюдалась сѣрая рыхлая песчаная почва въ 5 д. т.; она залегаётъ здѣсь на палевомъ пескѣ.

Въ предѣлахъ песчаныхъ полосъ по р. Чеберчинкѣ, въ 6 в. къ В отъ д. Николаевки (образецъ № 270), на срединѣ старой дюны, въ сосновомъ бору песчаный свѣтлосѣрый почвенный слой имѣетъ около 6 д. въ т.; подъ нимъ лежитъ бурый песокъ, переходящій глубже 20 д. въ совершенно бѣлый.

Участокъ песчанаго района, расположенный между р. Сурою и Барышемъ съ юговостока можетъ быть ограниченъ линіи, проходящей примѣрно черезъ с. Промзино Городище и М. Барышскъ. Къ сѣверу отсюда лежитъ наибольшая часть описываемаго района, граница которой на юговостокѣ проходитъ примѣрно черезъ с. Утесовку, д. Александровку и Рус. Чукалы (въ Буинскомъ у.). Примѣромъ песчаныхъ почвъ, здѣсь наблюдавшихся, можетъ служить образецъ, взятый въ 3—4 в. къ ЮЗ отъ с. Сіава (образецъ № 346), на ровной мѣстности въ сосновомъ лѣсу, гдѣ толщина свѣтлосѣраго рыхлаго песчанаго слоя опредѣлена въ 7 д., а залегаётъ онъ на бѣломъ мелкоземистомъ пескѣ.

Кромѣ песчаныхъ почвъ описываемому району свойственны супесчаныя образованія. Они характеризуютъ культурные районы описываемаго лѣсного пространства, по которому разсѣяны какъ бы изолированными островами. По морфологическимъ свойствамъ они относятся къ сѣрымъ супесямъ, мощность которыхъ обычно колеблется въ предѣлахъ 13—14 д., но иногда они бываютъ значительно тоньше и являются переходными образованіями или къ пескамъ, или къ иловатымъ землямъ заливныхъ долинъ. Такъ въ 1 в. къ З отъ с. Атрата (образецъ № 349), на пониженной ровной мѣстности въ полѣ, на пятнистомъ иловатомъ песчанистомъ суглинкѣ наблюдался буроватосѣрый супесчаный слой въ 8 д. т., довольно грубозернистаго состава. Въ 3 в. къ Ю отъ с. Гарта (образецъ № 348), на ровной мѣстности въ листовенномъ лѣсу наблюдалась также довольно грубозернистая сѣрая супесь въ 13 д. т., залегающая на бурой суглиносупеси съ темными подтеками по трубчатымъ ходамъ, свойственнымъ этой породѣ, не смотря на грубость ея состава. Нѣсколько ближе къ с. Гарту (образецъ № 347), а именно въ 1 в. къ Ю отъ него, подпочвенный субстратъ нѣсколько болѣе тонкаго сложенія, сообразно съ чѣмъ и залегающая на немъ почва въ 13 д. отличается уже суглинистымъ характеромъ и можетъ быть относима къ суглиносупесямъ. Въ 1½ в. къ В отъ с. Сіява (образецъ № 340), на ровной мѣстности въ полѣ сѣрая супесь, въ 14 д. т., съ пепельносѣрымъ переходнымъ слоемъ, достигающимъ 7 д., залегающа на еще болѣе суглинистомъ субстратѣ и отличается мелкоземистостью, приближающей ее къ типу подзолистыхъ супесей.

Замѣчательно, что въ районѣ распространенія вышеуказанныхъ почвъ супесчанаго состава очень много высѣвается гречи, которая въ поляхъ около с. Сіява является едва ли не единственнымъ хлѣбомъ, высѣваемымъ здѣсь въ весьма большомъ количествѣ.

Мѣстности около с. с. Сіява, Гарта и Атрата можно конечно выдѣлять въ качествѣ супесчаныхъ районовъ изъ окружающихъ ихъ песковъ, но этого мы не дѣлаемъ въ виду недостатка свѣдѣній о другихъ подобныхъ же мѣстностяхъ и въ виду существованія въ тѣхъ же поляхъ вышеуказанныхъ сельскихъ песчаныхъ почвъ совмѣстно съ супесями.

VI А 22. Въ иныхъ условіяхъ по сравненію съ вышеуказанными окрестностями с. с. Сіява, Гарта и др. находится

тотъ супесчаный районъ, который лежитъ къ сѣверу отъ полосы песковъ алатырскаго побережья, примѣрно между сс. Явлеи, Ялушевымъ и Миренками. Онъ совершенно изолированъ положеніемъ между заливными долинами и райономъ замѣтно отличающимся отъ него въ почвенномъ отношеніи. Возможно, впрочемъ, что этотъ районъ совершенно самостоятельнаго значенія не имѣетъ и представляетъ мѣстность, почвы которой видоизмѣнялись подѣ вліяніемъ элювіальныхъ процессовъ вслѣдствіе положенія этого района на краю возвышенной площади. Какъ бы то ни было, но мы встрѣчаемъ здѣсь супеси и суглиносупеси различныхъ оттѣнковъ почвенной окраски, отъ сѣрой до темносѣрой. Сѣрая супесь съ суглинистымъ характеромъ наблюдалась въ 2 в. къ С отъ д. Ялушева, на мѣстности, весьма постепенно понижающейся къ Ю. Здѣсь сверху лежитъ сѣрый рыхлый безструктурный слой въ 6 д. т., а подѣ нимъ пепельносѣрый слой въ 7 д. т., Въ подпочвѣ же лежитъ бурый, плотный, слегка песчанистый суглинокъ. Темносѣрая суглиносупесь, въ 15 д. т., наблюдалась въ 1¹/₂ в. къ ЮВ отъ с. Миренки, на ровной не высокой мѣстности, гдѣ въ подпочвѣ лежитъ грязнобурый нѣсколько супесчаный суглинокъ.

IV А 23. Къ сѣверу отъ описаннаго района въ видѣ прямоугольнаго треугольника, обращеннаго прямымъ угломъ къ сѣверу, располагается довольно обширная площадь, характеризующаяся какъ своеобразными суглинистыми почвами, такъ и нѣкоторыми другими естественнo-историческими особенностями. Гипотенузой этой треугольной площади служитъ ардатовская граница и сѣверная граница вышеописаннаго супесчанаго почвеннаго района, т. е. линія, проходящая примѣрно черезъ с.с. Явлейку и Миренки, а въ вершинѣ прямого угла расположено с. Сутяжное.

Не смотря на то, что этотъ районъ служитъ естественнымъ продолженіемъ сосѣдняго суглинистаго района Ардатовскаго у., онъ отличается оригинальнымъ расположеніемъ лѣсовъ, сосредоточенныхъ здѣсь не по водораздѣльнымъ площадямъ, какъ въ Ардатовскомъ у. и вообще всюду въ нашей черноземной области, а въ оврагахъ и на ихъ склонахъ. Чѣмъ объясняется подобное явленіе, этого не пришлось выяснить, но во всякомъ случаѣ, болѣе 50 лѣтъ тому назадъ существующее распредѣленіе лѣсовъ, судя по картѣ Менде, было здѣсь таково же, какъ и теперь, а это указываетъ уже на какіе то вѣковыя

условія, опредѣляющія указанное обстоятельство. Быть можетъ, дѣло сводится къ соленосному подпочвенному субстрату, не позволяющему появленію лѣса на здѣшнихъ водораздѣлахъ. Въ противорѣчіи съ этимъ находится существованіе на здѣшней основной водораздѣльной площади глубоко оподзоленныхъ почвъ, каковыя, какъ извѣстно, возникаютъ въ лѣсахъ. Но, быть можетъ, здѣсь мы встрѣчаемся съ противорѣчіями общезвѣстнымъ фактамъ относительно образованія подзолистыхъ почвъ и — лѣсовъ не существовало на здѣшнихъ водораздѣлахъ, не смотря на присутствіе глубоко оподзоленныхъ почвъ, которыя могли конечно образоваться и въ заболоченныхъ мѣстностяхъ, какъ это не рѣдко наблюдается въ блюдцеобразныхъ углубленіяхъ черноземныхъ равнинъ.

Что касается самыхъ оподзоленныхъ почвъ разсматриваемой мѣстности, то онѣ наблюдались, напримѣръ, въ слѣдующихъ двухъ пунктахъ, въ 5 в. къ Ю отъ с. Кувакина (образецъ № 253) и въ 5 в. къ З отъ с. Явлей (образецъ № 364). Въ первомъ пунктѣ, на открытой ровной водораздѣльной площади, запущенной изъ подъ пашни, сверху наблюдается довольно рыхлый пепельносѣрый суглинистый слой въ 4 д. т., несущій слѣды обработки, такъ какъ въ немъ замѣчены перегнивающіе остатки навоза. Глубже этого слоя наблюдается бѣлесоватая тонкомучнистая, но плотно слежавшаяся подзолистая масса съ мелкими желѣзистыми конкреціями, поздристая и пластинчатая въ верхнихъ частяхъ; толщина этого слоя около 12 д., а залегаетъ онъ на пятнистой табачнобурой глинѣ съ развитыми темными перегнойными подтеками. По мѣрѣ углубленія, глина эта обогащается бѣлыми выцвѣтами солей и пріобрѣтаетъ зеленоватый оттѣнокъ. Во второмъ пунктѣ оподзоленная почва существенно не разнится отъ вышеописанной, но она глубже измѣнена культурой, вѣроятно потому, что не имѣетъ такого злостнаго подзолистаго характера; въ ней можно различать рыхлый свѣтлосѣрый суглинистый безструктурный слой въ 6 д. и болѣе плотный бѣлесоватый пластинчатый слой въ 5 д. т., постепенно переходящій въ подпочвенную пятнистую бурую глину съ перегнойными примазками и подтеками. Вышеописанныя почвы принадлежатъ къ относительно рѣдко встрѣчающимся образованіямъ и должны быть относимы къ подзолистой разновидности сѣрыхъ суглинковъ, не смотря на то, что по степени

развитія въ нихъ подзолообразовательнаго процесса могутъ быть отождествляемы съ глинистоподзолистыми почвами под-подзолистой группы.

Внѣ водораздѣльныхъ площадокъ описываемый районъ покрытъ обыкновенными сѣрыми суглинками и рѣже темносѣрыми, такого же габитуса, что и въ сосѣднемъ ардатовскомъ районѣ. Такъ въ 2 в. къ СЗ отъ с. Кувакина (образецъ № 252), на ровной второстепенной возвышенности, на срединѣ ската верхній почвенный слой сѣраго цвѣта безструктуренъ, суглинистъ, около 6 д. т., а переходный орѣховатъ, пепельносѣраго цвѣта, около 7 д. т.; онъ залегаетъ на пятнистой буровой глинѣ съ темными перегнойными подтеками. Въ 1½ в. къ СВ отъ с. Миренки (образецъ № 254), на срединѣ ската, на участкѣ пашни, наблюдался сѣрый суглинокъ съ ясно выраженными признаками деградациі, каковыя, впрочемъ, могутъ быть объясняемы и поверхностнымъ намывомъ болѣе свѣтлаго суглинка на болѣе темную суглинистую почву, или измѣненіемъ поверхностнаго слоя при посредствѣ культуры. Верхній слой здѣсь сѣрый съ каштановымъ оттѣнкомъ, а переходный болѣе темный и чисто сѣрый орѣховатаго сложенія; онъ подстилается сѣроватобурой пятнистой глиной; толщина верхняго слоя опредѣлена здѣсь въ 4 д., а переходнаго около 8 д. Въ 3 в. къ З отъ с. Явлей (образецъ № 365), на ровной мѣстности съ наклономъ къ СВ, наблюдался темносѣрый суглинокъ, по мощности не уступающій нѣкоторымъ черноземамъ; его толщина опредѣлена въ 24 д., изъ которыхъ 14 приходится на верхній, крупчатый, и 10 д. на переходный орѣховатый слой. Залегаетъ онъ на пятнистой буровой глинѣ.

IV А 24. Сѣрые и темносѣрые суглинки, особенно послѣдніе, встрѣчаются и въ сосѣднихъ съ только что описаннымъ суглинистымъ райономъ мѣстностяхъ, о чемъ будетъ указано еще разъ нѣсколько ниже; но они появляются также и въ значительномъ удаленіи отъ него, на возвышенномъ водораздѣлѣ въ углу между рр. Мѣной и Саховской, гдѣ появляются на ограниченной площади по окраинѣ возвышенности между с. Порѣцкимъ и курмышской границей. Въ 1½ в. къ ЮЗ отъ послѣдняго села (образецъ № 216), на краю возвышенности, откуда начинается скатъ къ селу, сверху лежитъ свѣтлосѣрый безструктурный суглинистый слой въ 8 д. т., а подъ нимъ—темносѣрый мелкоорѣховатый слой въ 12 д. т.; слой этотъ залегаетъ на сѣроватобурой мергелистой

глинѣ. Описанную почву слѣдуетъ считать за деградированное суглинистое образование, такъ какъ переходный слой гораздо темнѣе верхняго. Быть можетъ, появленіе самаго района суглинистыхъ почвъ обязано здѣсь процессамъ деградации — этотъ небольшой районъ не имѣетъ обособленнаго значенія, а неразрывно связанъ съ южнѣе его расположенной черноземной мѣстностью.

V А 25. Только что указанная мѣстность располагается между вышеописанными суглинистыми районами, съ одной стороны, и курмышско-ардатовской границей и р. Сую, съ другой. Поэтому въ естественнo-историческомъ отношеніи она можетъ быть приравниваема къ сосѣднимъ черноземнымъ районамъ Курмышскаго и Ардатовскаго у.у., которые характеризуются, какъ извѣстно, глинистыми, суглинистыми и лесовосуглинистыми черноземами, а въ орографическомъ отношеніи — ровнымъ, но достаточно крупноразчлененнымъ рельефомъ съ мягкими очертаніями. Тѣми же признаками характеризуется и указанная мѣстность. Особенно близка она къ ардатовскому черноземному району, такъ какъ здѣсь получаетъ особенное развитіе типъ суглинистаго чернозема, не рѣдко приближающійся по типу подпочвы къ глинистымъ курмышскимъ черноземамъ. Такимъ именно переходнымъ характеромъ отличаются суглинистые или глинистые черноземы, наблюдавшіеся въ 3 в. къ В отъ с. Семеновскаго (образецъ № 345), въ 1 в. къ СВ отъ Ст. Ардатова (образецъ № 339) и въ 8 в. къ В отъ с. Митрополя (образецъ № 344). Въ первомъ пунктѣ на ровной мѣстности крупичатый суглинистый черноземъ въ 28 д. т., залегаетъ на пятнистой глинѣ съ зеленоватосѣрыми и бурыми пятнами и бѣлыми выпѣтами солей. Во второмъ пунктѣ, также на ровной мѣстности, крупичатый суглинистый черноземъ въ 32 д. т. залегаетъ на глинѣ болѣе сплошной окраски, буроватосѣрой съ зеленоватымъ оттѣнкомъ. Переходный слой этой почвы отличается значительной плотностью и такимъ же недостаточнымъ развитіемъ, какъ и въ предыдущемъ пунктѣ: его толщина равна 8 д. Въ третьемъ пунктѣ суглинистый или глинистый черноземъ достигаетъ только 22 д. мощности и залегаетъ на пятнистой сѣроватобурой глинѣ съ охристыми пятнами. Суглинистый черноземъ на менѣе глинистомъ, но плотномъ не лесовидномъ субстратѣ наблюдался въ описываемомъ районѣ въ 1 в. къ СВ отъ с. Митрополя (образецъ № 343),

на ровномъ возвышенномъ полѣ, гдѣ толщина верхняго крупчатого черноземнаго слоя равна 14 д., а переходнаго, болѣе плотнаго, около 12 д. Въ 4 в. къ Ю отъ с. Порѣцкаго (образецъ № 250), на ровной мѣстности, на обширной водораздѣльной выпуклинѣ, въ полѣ, суглинистый черноземъ въ 30 д. т. залегаетъ на известковистомъ свѣтлобуромъ плотномъ суглинкѣ. Толщина верхняго крупчатого слоя равна здѣсь 20 д., а переходнаго, сѣроватаго съ кусками известняка—10 дюймамъ. Въ 2 в. къ СЗ отъ с. Ичиксы (образецъ № 351) суглинистый черноземъ весьма не типиченъ какъ по характеру почвеннаго слоя, слегка супесчанистаго, такъ и подпочвы, что зависитъ, вѣроятно, отъ положенія этой мѣстности недалеко отъ границы суглинистаго района.

Нѣсколько выше было уже указано, что въ описываемомъ районѣ наряду съ черноземами появляются иногда и суглинки. Примѣромъ такихъ почвъ можетъ служить темносѣрый суглинокъ, наблюдавшійся въ 1½ в. къ СВ отъ д. Рындина, на ровной покатости, на участкѣ пашни. Сверху здѣсь лежитъ темносѣрый крупчатый суглинистый слой въ 8 д. т., а глубже такой же толщины, какъ и верхній слой, слой переходный, неполно инфильтрированный перегноемъ, а потому пятнистый. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ глина табачнобурой окраски съ едва выраженнымъ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

Заканчивая этимъ описаніе сѣвернаго черноземнаго района, не лишнимъ будетъ замѣтить, что по устройству поверхности и подпочвенному субстрату онъ однохарактеренъ съ рядомъ лежащимъ суглинистымъ райономъ. Не смотря на это, въ немъ не замѣчается развитія листовыхъ лѣсовъ по оврагамъ, которые или обнажены, или задернованы травянистой растительностью. Вслѣдствіе этого, появленіе лѣсовъ по оврагамъ въ сосѣднемъ суглинистомъ районѣ является еще болѣе загадочнымъ фактомъ, объясненіе котораго слѣдуетъ искать также и въ культурныхъ условіяхъ, но мы не располагаемъ на этотъ счетъ нужными данными.

V А 26. Слѣдующій черноземный районъ Алатырскаго у., значительно большій предыдущаго, расположенъ между Сурою и Ардатовской границей, съ одной стороны, и между р. Алатыремъ и условной линіей, проходящей близъ с. Сабанчеева, д. Сыреси, с. Кабаева, с. Гулюшева и д. Черленева, съ другой. Въ орографическомъ, геологическомъ и почвенномъ отношеніяхъ онъ совершенно сходенъ съ сосѣднимъ черноземнымъ

райономъ Ардатовскаго у., будучи сходенъ съ нимъ даже въ томъ что на его площади встрѣчаются возвышенные холмы, обнаруживающіе выходы на дневную поверхность мѣла. А такъ какъ эти выходы сосредоточены въ южной части района, то и подпочвенный субстратъ послѣдней половины района отличается нѣкоторыми признаками, указывающими на происхожденіе его при участіи верхнемѣловой толщи. Между тѣмъ на сѣверѣ описываемаго района подпочвенный субстратъ является по преимуществу глинистымъ, происходящимъ изъ нижнемѣловыхъ и юрскихъ отложений. Поэтому наиболѣе глинистые черноземы встрѣчаются въ сѣверной половинѣ района. Но и здѣсь среди нихъ появляются конечно черноземы съ болѣе или менѣе ясно выраженнымъ лессовымъ характеромъ, который сказывается иногда въ верхнемъ почвенномъ слое даже и тогда, когда черноземъ залегаетъ на глинистомъ субстратѣ. Такъ напримѣръ, въ 7 в. къ СВ отъ д. Низовки (образецъ № 300), на равнинной возвышенной мѣстности, отъ которой начинается постепенное паденіе ея къ СВ, сверху наблюдается мелкокрупчатый или зернистый черный слой лессоваго типа въ 12 д. т., а подъ нимъ лежитъ плотный сѣроватый суглинистый слой въ 10 д. т. Въ подпочвѣ залегаетъ сѣроватобурая пятнистая глина. Въ 2 в. къ СЗ отъ с. Уваровки (образецъ № 305), на возвышенной мѣстности, на верхней части выпуклости между оврагами, черноземная почва въ 30 д. т. характеризуется рыхлымъ зернистымъ сложеніемъ верхняго слоя, достигающаго 20 д. т., и плотнымъ суглинистымъ переходнымъ слоемъ въ 10 д.: онъ залегаетъ на слегка зеленоватой сѣроватобурой глинѣ, вскипающей съ кислотами. На такой же сѣроватобурой глинѣ, но лишенной зеленовататаго оттѣнка, наблюдался суглинистый черноземъ въ 4 в. къ С отъ с. Ждамирскви (образецъ № 259), на срединѣ ровной возвышенности въ полѣ, гдѣ толщина почвы достигаетъ 24 д.: по 12 д. на каждый слой; сложеніе почвы типичное крупчатое въ обоихъ почвенныхъ слояхъ. Почти такой же толщины, но нѣсколько менѣе типичные, суглинистые черноземы наблюдались въ слѣдующихъ пунктахъ: въ 2 в. къ СЗ отъ с. Сары (образецъ № 306), на ровной покатости къ селу, въ полѣ, гдѣ толщина слоя А опредѣлена въ 15 д., а слоя В въ 10 д.; въ 4 в. къ Ю отъ Алатыря (образецъ № 258), на ровной возвышенной мѣстности, на срединѣ выпуклости, въ полѣ, гдѣ толщина

почвы опредѣлена въ 24.; и въ $1\frac{1}{2}$ в. къ ЮЗ отъ д. Голодаевки (образецъ № 200), на ровной наклонной къ сѣверу культурной площади, гдѣ толщина слоя А опредѣлена въ 20 д., а слоя В въ 8 д. Во всѣхъ трехъ пунктахъ въ подпочвѣ наблюдается бурая плотная глина.

На ряду съ болѣе или менѣе типичными суглинистыми черноземами на отлогихъ скатахъ и пониженныхъ равнинахъ въ описываемомъ районѣ встрѣчаются нѣсколько иные черноземы, которые могутъ быть относимы къ лессовой разновидности лессового чернозема, такъ какъ отличаются, съ одной стороны, болѣе значительной толщиной, а, съ другой, нѣсколько болѣе лессовидной подпочвой, хотя все еще достаточно плотной. Къ такимъ черноземамъ могутъ быть относимы почвы, наблюдавшіяся въ слѣдующихъ 2 пунктахъ: въ 1 в. къ Ю отъ с. Кученяева (образецъ № 361), на нижней трети отлогой покатости, на пашнѣ, гдѣ толщина верхняго крупнчатого и слегка супесчанистаго слоя опредѣлена въ 24 д., а переходнаго, болѣе плотнаго, — въ 15 д.; и въ 3 в. къ С отъ с. Княжухи (образецъ № 260), гдѣ толщина верхняго слоя равна 20 д., а переходнаго 10 д. Въ обоихъ пунктахъ въ подпочвѣ наблюдается свѣтлобурый довольно плотный, но съ явственно различимымъ трубчатопористымъ сложеніемъ суглинокъ, вскипающій съ кислотами.

Только что указанные черноземы наблюдались въ сѣверной половинѣ описываемаго района. Но въ южной половинѣ, какъ уже указано выше, субстратъ почвеннаго покрова становится нѣсколько инымъ, чѣмъ въ сѣверной. Образуясь на счетъ верхемѣловыхъ отложений, онъ представленъ здѣсь палеобурными лессовидными суглинками, на которыхъ встрѣчены были черноземы лессового типа, но недостаточно мощные и съ замѣтнымъ развитіемъ орѣховатости въ переходномъ слое, въ орѣшкахъ котораго иногда замѣчаются подзолотистыя вкраплѣнія, что можетъ указывать уже на ихъ деградацию. Темная окраска переходнаго слоя однако не позволяетъ относить ихъ и къ тому виду лессовыхъ черноземовъ, который извѣстенъ подъ именемъ подзолистолессового чернозема. Черноземы только что указанного типа наблюдались, напримѣръ, въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 2 в. къ З отъ с. Гулюшева (образецъ № 272), на отлогой покатости на участкѣ пашни, гдѣ толщина чернозема, съ рыхлымъ сложеніемъ верхняго слоя и орѣховатымъ переходнаго, равна 24 д.:

по 12 д. на каждый слой; въ 2 в. къ В отъ с. Кабаева (образецъ № 312) на ровной мѣстности въ полѣ гдѣ толщина почвы, подобной предыдущей, опредѣлена также въ 24 д.; и въ 2 в. къ С отъ с. Студенца (образецъ № 311), на низменной части волнистаго черноземнаго поля, гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 26 д. Во всѣхъ трехъ мѣстахъ подпочвой служить лессовидный плотный суглинокъ съ рѣдко разбросанными включениями бѣлыхъ осколковъ мѣловыхъ породъ.

Послѣднія иногда служатъ прямо подпочвой въ мало измѣненномъ видѣ. Такъ, въ 3 в. къ СЗ отъ с. Сабанчеева (образецъ № 314) крупчатый интенсивно черный черноземный слой въ 32 д. т. подстиляется зеленоватосѣрымъ мергелемъ.

ХІ 27. Вышеуказанный черноземъ, относясь къ мергелистоизвестковымъ почвамъ, не появляется въ только что описанномъ районѣ въ качествѣ болѣе или менѣе мѣстостояннаго образованія и не характеризуетъ по этому какой либо части этого района, но нечерноземныя мергелисто известковыя почвы наблюдались довольно распространенными на значительныхъ площадяхъ, изъ которыхъ можно указать на холмистую и лѣсистую мѣстность, располагающуюся между с. Промзинымъ Городищемъ, Барышской слободой и с. Студенцомъ. Здѣсь по границѣ лѣсовъ можно очертить два небольшихъ района, характеризующихся мергелистыми суглинками на элювіи мѣла. Такъ въ 3 в. къ С отъ с. Промзина Городища, на возвышенности, заросшей березовымъ лѣсомъ, подъ листовеннымъ войлокомъ наблюдается сѣрый крупчатый слой въ 7 д. т., переходящій постепенно при посредствѣ болѣе свѣтлаго сѣраго слоя, въ 6 д., въ подпочвенную рыхлую бѣлую известковистую породу, слегка песчанистую. Въ обоихъ почвенныхъ слояхъ встрѣчаются куски песчанистаго мергеля.

Районъ, подобный вышеуказаннымъ мѣстностямъ распространенія нечерноземныхъ мергелистоизвестковыхъ почвъ находится на правомъ берегу р. Суры, между с.с. Бѣлымъ Ключемъ и Колтаевкой, гдѣ очертанія его могутъ быть проводимы также по границѣ лѣса, состоящаго здѣсь главнымъ образомъ изъ дуба.

Въ предѣлахъ вышеуказанныхъ небольшихъ районовъ встрѣчаются не только мергелистоизвестковыя почвы, но и почвы на кремнистыхъ глинахъ и опокахъ, а потому они занимаютъ промежуточное положеніе между чисто мергелисто-

известковыми районами и районами почвъ на кремнистых глинахъ и опокахъ.

XI 28. Въ югозападномъ углу Алатырскаго у., въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ нѣскольکو ранѣе описаннымъ черноземнымъ райономъ, располагается часть того возвышеннаго плато, которое было описано для юга Ардатовскаго у. Эта часть въ естественной историческомъ отношеніи совершенно однохарактерна съ ардатовскою своею большею частію: тотъ же лѣсистый характеръ мѣстности, тѣже кремнистоглинистыя почвы на основныхъ водораздѣльныхъ площадкахъ, и тѣ же сѣрые суглинки на болѣе низкихъ участкахъ плато и его склоновъ,—суглинки, которые на нижнихъ третяхъ отлогихъ покатостей къ рѣкамъ смѣняются темносѣрыми черноземовидными почвами на послѣтретичномъ субстратѣ делювіальнаго типа. Различіе между сравниваемыми частями одного и того же района можетъ заключаться развѣ въ томъ, что въ алатырскомъ районѣ болѣе развиты суглинки, чѣмъ почвы на кремнистыхъ глинахъ и опокахъ, и, что мѣстами замѣчалось присутствіе третичнаго песчаника, разбросаннаго по поверхности пашни.

Граница этого района, примыкающаго къ Ардатовскому у., съ одной стороны и вышеописанному черноземному району, съ другой, на юговостокѣ можетъ быть проведена по линіи, проходящей черезъ с.с. Явлейку, Чеберчино и Гуляшево.

Изъ наиболѣе распространенныхъ здѣсь почвъ прежде всего остановимся на суглинкахъ, которые совершенно подобны суглинкамъ соответствующаго ардатовскаго района. Сѣрые суглинки съ типичнымъ орѣховатымъ слоемъ на субстратѣ, суглинистомъ, лессовидномъ, наблюдались, на примѣръ, въ 1 в. къ ЮЗ отъ с. Поводимова (образецъ № 296), на ровной площади въ полѣ, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 7 д., а переходнаго, пепельносѣраго, орѣховатаго,—въ 6 д. Въ $1\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ с. Дубенки (образецъ № 274). на ровной мѣстности въ полѣ наблюдался темносѣрый суглинокъ, достигающій 22 д. т., при чемъ на темносѣрый рыхлый верхній слой приходится около 12 д., а на мелкоорѣховатый сѣрый переходный—10 д. Въ подпочвѣ этого черноземовиднаго суглинка залегаетъ пористотрубчатый свѣтлобурый лессовидный суглинокъ.

На плотномъ суглинистомъ свѣтлобуромъ субстратѣ съ мелкими осколками кремнистыхъ породъ наблюдались типичные сѣрые суглинки въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 4 в.

къ ЮВ отъ д. Чиндянова (образецъ № 273), на ровной мѣстности между листовными лѣсами, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 8 д., а переходнаго въ 6 д.; въ $1\frac{1}{2}$ в. къ СЗ отъ д. Петровки (образецъ № 275) на ровномъ слегка наклонномъ полѣ, гдѣ толщина верхняго слоя равна 10 д., а переходнаго—5 д.; въ $2\frac{1}{2}$ в. къ СЗ отъ с. Турдаки (образецъ № 313), на верхней части постепеннаго склона лѣсной возвышенности, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 7 д., а переходнаго въ 6 д. На поверхности пашни наблюдались здѣсь куски третичнаго песчаника.

Въ $1\frac{1}{2}$ в. къ ЮВ отъ д. Панькова (образецъ № 297), на ровной площади въ смѣшанномъ листовномъ лѣсу куски бѣлаго третичнаго песчаника въ свѣтлобурой подпочвенной глинѣ наблюдаются въ большомъ количествѣ и на нѣкоторой глубинѣ образуютъ сплошной слой. Самая же почва также переполнена мелкими кусками песчаника и состоитъ изъ обильно развитаго дерноваго слоя и нижележащей пепельносырой суглины, пересыпающей куски песчаника; толщина ея всего только около 6 д. Примѣромъ щебневатыхъ почвъ на кремнистыхъ нижнетретичныхъ симбирскихъ отложеніяхъ можетъ служить бѣлесоватая почва въ 12 д., наблюдавшаяся въ 2 в. къ Ю отъ с. Капасова (образецъ № 301), на возвышенной ровной мѣстности, на окраинѣ плато, гдѣ подпочвеннымъ субстратомъ является бѣлый легкій щебень, куски котораго переполняютъ и самую почву. Въ 6 в. къ З отъ с. Гулюшева (образецъ № 276), на ровной водораздѣльной площадкѣ въ листовномъ лѣсу подпочвенный сѣрый щебень обнаруживается подъ листовно дерновымъ слоемъ въ 2—5 д. т., состоящимъ изъ бѣлесоватой землистой массы съ развитыми въ ней корнями.

V С 29. Заканчивая описаніе Алатырскаго у., должно указать еще на одну черноземную полосу, которая сопровождаетъ полосу присурскихъ песковъ. Подобно послѣдней, теченіемъ р. Суры и Барыша она раздѣляется на три изолированныхъ участка, но можетъ быть разсматриваема какъ одинъ районъ, характеризующійся распространеніемъ супесчанаго чернозема. Полоса эта не имѣетъ такого самостоятельнаго значенія, какъ другіе алатырскіе районы, такъ какъ она служитъ, по видимому, только окраиной черноземныхъ мѣстностей, на которой происходитъ постепенная смѣна почвъ суглинистаго

типа почвами песчаными. Поэтому къ супесчаночерноземнымъ почвамъ здѣсь примѣшиваются нерѣдко и другія почвенныя образованія, свойственныя сосѣднимъ районамъ.

Тотъ участокъ описываемой полосы, который лежитъ по лѣвую сторону Суры, располагаясь между песчаными отложениями по р. Чеберчинкѣ и райономъ кремнистоглинистыхъ почвъ, отъ района суглинистаго чернозема отграничивается по условной линіи, проходящей черезъ с. Гулюшево и д. Черленево. Участки же, расположенные по правую сторону р. Суры, располагаются между буинско-корсунской границей и песчаными отложениями, сопровождающими р.р. Суру и Барышъ.

Примѣромъ супесчаныхъ черноземовъ, распространенныхъ въ первомъ участкѣ, можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ $1\frac{1}{2}$ в. къ С отъ с. Налитова (образецъ № 271), на ровной покатости, обращенной къ р. Сурѣ, на участкѣ пашни. Сверху здѣсь наблюдается рыхлый темносѣрый мелкоземистый слой въ 15 д., а подъ нимъ лежитъ нѣсколько болѣе свѣтлый, темносѣрый слой въ 10 д. т., раскалывающійся на крупныя отдѣльности. Онъ залегаетъ на грязноватобурой супеси съ ясно выраженной пористотрубчатой структурой.

Въ предѣлахъ той части описываемаго района, которая расположена по правобережью р. Суры, въ окрестностяхъ с. Утесовки (образецъ № 307) залегаетъ супесчаный черноземъ въ 30 д. т., при чемъ 20 д. приходится на верхній рыхлый черный супесчаный слой, раскалывающійся на крупныя отдѣльности съ пористотрубчатой структурой, каковая наблюдается и въ подпочвенной супеси бураго цвѣта.

Итакъ, изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что Алатырскій уѣздъ по своимъ почвеннымъ условіямъ весьма близокъ къ Ардатовскому и существенно не разнится отъ него даже по относительной величинѣ черноземной площади, занимающей, какъ и въ Ардатовскомъ у., менѣе половины уѣзда, большая часть котораго покрыта не черноземными почвами и главнымъ образомъ песками и супесями, занимающими почти все правобережье р. Суры. Отсюда проистекаетъ рѣзкая разнохарактерность по отношенію къ удобствамъ для земледѣлія различныхъ районовъ, которые въ указанномъ отношеніи можно соединить въ нѣсколько группъ въ слѣдующемъ порядкѣ, начиная съ наилучшихъ: первую группу составляютъ 25 и 26, вторую группу—29 районъ, третью группу—районы 23, 24 и

28, четвертую группу—все остальные районы, т. е. 22, 27, 21 и 20. При этомъ надо замѣтить, что 28 районъ причисляется къ суглинистымъ районамъ въ виду болѣе обширнаго распространѣнія здѣсь суглинистыхъ почвъ по сравненію съ соотвѣтствующимъ ардаговскимъ райономъ, а также въ виду сравнительно низкихъ качествъ тѣхъ оподзоленныхъ суглинковъ, которые встрѣчаются по водораздѣльнымъ площадкамъ 23 района. Кромѣ того выясненіе данныхъ объ урожайности почвъ въ указанныхъ районахъ можетъ дать основаніе не только къ болѣе дробному раздѣленію на большее число указанныхъ группъ, но и на и нѣсколько иную группировку районовъ.

8. Площадь Буинскаго у., представляющая по своимъ очертаніямъ фигуру равносторонняго треугольника, прислоненнаго основаніемъ къ алатырской границѣ, а вершиной обращеннаго къ востоку, можетъ быть раздѣлена на три части, различныхъ въ естественноисторическомъ отношеніи. Наибольшая изъ этихъ частей та, которая занимаетъ восточный уголъ и продолжается отсюда къ западу въ видѣ двухъ расходящихся широкихъ полосъ, тянущихся вдоль равныхъ сторонъ указаннаго треугольника. Не доходя до основанія треугольника примѣрно четверти длины этихъ сторонъ указанная часть у., характеризующаяся черноземностепными условіями, смѣняется на сѣверѣ лѣсной полосой, прилегающей къ основанію треугольника и дающей къ востоку длинный отростокъ въ видѣ клина, располагающагося почти по срединѣ уѣзда, а на югѣ небольшою площадью, которая занимаетъ южный уголъ у. и характеризуется лѣсостепными условіями.

Наиболѣе возвышеннымъ и гористымъ рельефомъ отличается только что указанный южный уголъ у., гдѣ высоты наиболѣе возвышенныхъ пунктовъ достигаютъ 120 саж. Наиболѣе равнинный характеръ имѣетъ восточная половина уѣзда сложенная изъ трехъ основныхъ переваловъ: между р.р. Б. Цильной и Б. Карлой, между Карлой и Булой и между этой послѣдней и р. Хомой, протекающей въ Цивильскомъ у. Каз. губ. Перевалы эти, изрѣзанные небольшими рѣчками и оврагами въ меридіональномъ направленіи, едва ли достигаютъ 100 саж. въ наиболѣе возвышенныхъ пунктахъ и постепенно падаютъ къ востоку, къ р.

Свягѣ, по правую сторону которой вытянулся незначительный возвышенный участокъ, не имѣющій орографической связи съ вышеуказанной равниной. Западная лѣсная полоса уѣзда, не смотря на то, что въ ней пролегаетъ линія сурско-свѣяжскаго водораздѣла и не смотря на то, что въ нѣкоторыхъ ея пунктахъ извѣстною гипсометрическою картою А. Тилло указываются высоты въ 120 саж., едва ли принадлежитъ къ числу высокихъ и холмистыхъ и напоминаетъ скорѣе низменную равнину, прорѣзанную небольшими рѣчками, вдоль которыхъ вытянулись песчаные отложенія съ дюннымъ характеромъ рельефа.

Въ геологическомъ отношеніи вышеуказанныя части Буинскаго уѣзда разнятся весьма существенно. Въ восточной степной половинѣ у. главнымъ образомъ распространены пермскія, нижнемѣловыя и юрскія отложенія, при чемъ нижнемѣловыя породы занимаютъ южную часть указанной мѣстности, тогда какъ на сѣверѣ ея распространены юрскія и пермскія отложенія. Всѣ вышеуказанныя образованія обыкновенно выходятъ здѣсь на дневную поверхность только въ оврагахъ, тогда какъ поверхностными породами являются или лёссовидныя образованія, или плотные суглинки, происходящіе тѣмъ или инымъ путемъ изъ нижележащихъ пермскихъ, юрскихъ или мѣловыхъ глинъ. Въ южномъ углу уѣзда обыкновенной породой на водораздѣльныхъ площадкахъ является третичный щебень изъ опоки и кремнистыхъ глинъ, на крутыхъ склонахъ верхнемѣловые известняки, а на отлогихъ покатостяхъ суглинки болѣе или менѣе лессоваго типа.

Западная лѣсная полоса въ большей части покрыта послѣтретичными песчаными и супесчаными отложеніями, покоющимися, вѣроятно, на нижнемѣловыхъ глинахъ.

Обособленность всѣхъ трехъ частей у. въ растительномъ отношеніи состоитъ въ томъ, что восточная половина представляетъ область съ болѣе или менѣе обильнымъ распространеніемъ черноземностепныхъ растений по межамъ, откосамъ пашни и незначительнымъ выгонамъ около деревень; западная полоса состоитъ изъ сплошнаго сосноваго и елеваго лѣса, окаймленнаго мѣстами участками смѣшаннаго лиственнаго лѣса, а также чистыми березовыми насажденіями, особенно распространенными въ лѣсистой полосѣ, сопровождающей теченіе р. Карлы.

Южный уголъ у. характеризуется распространениемъ почти исключительно березоваго лѣса на водораздѣлахъ, а также степныхъ растений по мѣловымъ склонамъ.

Сообразно съ вышеуказаннымъ дѣленіемъ у. по общимъ естественнo-историческимъ условіямъ, въ почвенномъ отноше- нии онъ дѣлится также на три основныхъ группы районовъ, нѣсколько второстепенныхъ, заключающихся внутри главныхъ и имъ подчиненныхъ. Описаніе почвенныхъ районовъ нач- немъ съ черноземныхъ. Эти районы занимаютъ всю восточ- ную наибольшую половину у., которая теченіемъ р. Свіяги и Карлы естественно раздѣляется на три района: районъ по правобережью Карлы, районъ по ея лѣвому берегу и районъ по правобережью р. Свіяги.

V А 30. Если провести почти прямую линію отъ д. Н. Тат. Чукаль къ устью р. Битюрли, впадающей въ р. Бездну недалеко отъ ея вершины, то къ востоку отъ этой линіи будетъ лежать между р. Карлою и Симбирской грани- цей широкая черноземная полоса, упирающаяся на востокѣ въ долину Свіяги. Полоса эта характеризуется сплошнымъ распространениемъ чернозема суглинистаго и лессоваго типа. Только ограниченные по размѣрамъ участки и то по окраинамъ района покрыты почвами другихъ типовъ.

Суглинистые черноземы характеризуются плотнымъ суб- стратомъ, глинистымъ, происшедшимъ вѣроятно при участіи юрскихъ или нижнемѣловыхъ глинъ. Подобный субстратъ въ ранѣе описанныхъ уу. свойственъ также суглинистымъ чер- ноземамъ, при описаніи которыхъ онъ достаточно характери- зованъ. Въ описываемомъ районѣ вышеуказанными свойствами субстрата отличается, напримѣръ, подпочва суглинистаго черно- зема, наблюдавшагося въ $1\frac{1}{2}$ —1 в. къ С отъ д. Н. Тинчели (образецъ № 8), на возвышенной ровной мѣстности въ полѣ, на верхней трети ската къ югу. Верхній слой здѣсь наблюдавшейся почвы имѣетъ крупчатое сложеніе, черный, но неособенно интенсивный цвѣтъ; онъ достигаетъ 17 д. т., на какой глубинѣ постепенно смѣняется болѣе плотнымъ суглинистымъ переходнымъ слоемъ въ 10 д. т.; этотъ послѣд- ній залегаетъ на очень плотной суглинистой пятнистой под- почвѣ съ развитыми темными перегнойными подтеками (ука- зывающими на деградацию чернозема), мелкими охристыми

включеніями и табачнобурыми пятнами на сѣроватобуромъ общемъ фонѣ окраски этой глинистой подпочвы.

Суглинистый черноземъ, наблюдавшійся въ 3 в. къ С отъ д. Ср. Студенецкіе Выселки (образецъ № 10), на ровномъ полѣ, расположенномъ на возвышенной водораздѣльной площади, отличается по сравненію съ предыдущимъ болѣе интенсивной перегнойной окраской и болѣе значительной мощностью, достигающей 34 д., при чемъ 24 д. приходится на крупчатый интенсивно черныи слой А, 10 д. на переходный болѣе плотный слой В, залегающій на суглинистомъ субстратѣ табачнобурой окраски, съ желѣзистыми конкреціями.

Въ 2 в. къ З отъ д. Н. Подлѣсныхъ Шигалей (образ. № 20), на ровной возвышенной мѣстности въ полѣ, суглинистая черноземная почва залегаеъ на глинистомъ субстратѣ, сѣроватобуромъ съ табачнобурыми пятнами и бѣлыми включеніями углесолей. Толщина ея верхняго крупчатого чернаго слоя достигаетъ 20 д., а переходнаго болѣе свѣтлаго и плотнаго—10 д. Въ 1 в. къ Ю отъ д. Ср. Студенецкихъ Выселокъ (образецъ № 9), на верхней трети отлогой покатости въ полѣ, расположенномъ на невысокомъ перевалѣ между р. Б. и М. Тельцей, въ подпочвѣ наблюдается бурый плотный безструктурный суглинокъ, который имѣеъ переходный характеръ отъ вышеописаннаго глинистаго субстрата къ породамъ лессоваго типа. На немъ залегаеъ здѣсь суглинистый черноземъ въ 24 д. т., имѣющій крупчатое строеніе обоихъ почвенныхъ слоевъ, изъ которыхъ слой А имѣеъ 14 д. въ толщину и окрашенъ въ интенсивно черный цвѣтъ, а слой В темносѣраго цвѣта и имѣеъ 10 д. въ толщину.

Лессовые черноземы въ описываемой черноземной полосѣ относятся чаще къ суглинистой разновидности и существенно не разнятся отъ ранѣе описанныхъ лессовыхъ черноземовъ Курмышскаго у. Къ этому типу черноземовъ слѣдуетъ отнести черноземы, наблюдавшіеся въ 3 в. къ В отъ д. Н. Забаровки (образецъ № 43); въ 4 в. къ С отъ д. Н. Студенцы (образецъ № 44) и въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Пимурзина (образецъ № 1). Въ первомъ пунктѣ, на срединѣ ровнаго невысокаго перевала между Забаровкой и Алгашами наблюдался черноземъ интенсивно чернаго цвѣта, крупчатаго сложенія въ слояхъ А и В, изъ которыхъ толщина—А равна 20 д., а слоя В=10 д. По значительной плотности палеобураго под-

почвеннаго субстрата, а также значительной суглинистости самой почвы, ее слѣдуетъ отнести къ суглинистой разновидности лессоваго чернозема, тѣмъ болѣе, что подпочва ея имѣетъ едва только выраженное пористотрубчатое сложеніе, при чемъ рѣдкіе трубчатые ходы лишены известковой выстилки, обычно встрѣчающейся въ суглинистыхъ лессовидныхъ подпочвахъ. Во второмъ пунктѣ, на срединѣ невысокаго перевала между р. Студенцомъ и р. Карлой, въ полѣ, сверху наблюдался рыхлый черный слой А лессоваго типа, около 14 д. т., нѣсколько супесчаный, глубже котораго лежитъ суглинистый крупчатый переходный слой В въ 10 д. т., постепенно переходящій въ палеобурый довольно рыхлый лессовидный суглинокъ. Въ третьемъ пунктѣ какъ почва, такъ и подпочва наиболѣе типичны въ качествѣ представителей лессоваго чернозема. Сверху здѣсь наблюдается черный мелкозернистый слой А въ 18 д. т., а глубже болѣе свѣтлый крупчатый суглинистый слой В въ 13 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь свѣтлобурый лессовидный суглинокъ съ трубчатопористой структурой, но безъ известковыхъ прожилокъ, которые впрочемъ наблюдались въ породѣ, залегающей въ сосѣднемъ оврагѣ, гдѣ были замѣчены также и типичныя для лессовыхъ породъ известковыя конкреціи.

Описанный черноземный районъ является наиболѣе степнымъ и равниннымъ по сравненію съ другими буинскими черноземными районами, вслѣдствіе чего внутри описанной полосы почти нѣтъ даже небольшихъ перелѣсковъ и какихъ либо другихъ почвъ кромѣ черноземныхъ; но по его сѣверной окраинѣ, прилегающей къ р. Карлѣ, встрѣчаются почвы иныхъ типовъ, описаніе распространенія которыхъ слѣаемо нѣсколько позднѣе въ виду возможности выдѣлить мѣста, ими характеризуемыя, въ самостоятельные почвенные районы.

V А 31. Черноземностепной районъ, расположенный по лѣвую сторону р. Карлы, на юго-востокѣ непосредственно примыкаетъ къ заливной долинѣ послѣдней рѣки и р. Свіяги, на сѣверѣ соприкасается съ Казанской границей, а съ западной и южной сторонъ непосредственно примыкаетъ къ лѣсной границѣ, положеніе которой опредѣляется примѣрно слѣдующими пунктами: д. ст. Высли, с. Шерауты, д. Баишева, д. Б. Чеменева, д. В. Турмышева, д. Подлѣсные Шягали,

с. Алманчиково, д. Шемалаково, д. Яманчурино, д. Утинка и д. Рунга.

Ограниченный указанными предѣлами черноземный районъ характеризуется уже не столь сплошнымъ распространеніемъ черноземныхъ почвъ, какъ только что описанный. На ряду съ наиболѣе распространенными здѣсь суглинистыми и лессовыми черноземными почвами встрѣчаются довольно значительные и мелкіе острова темносѣрыхъ и сѣрыхъ суглинковъ, а иногда супесей и супесчаного чернозема, по окраинамъ района. Всѣ наиболѣе значительные острова нечерноземныхъ почвъ будутъ указаны въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ описанія буинскихъ не черноземныхъ районовъ, а теперь обратимся къ описанію суглинистаго чернозема и лессовыхъ черноземныхъ почвъ, характеризующихъ описываемый районъ.

Суглинистый черноземъ наблюдался, напримѣръ, въ $4\frac{1}{2}$ в. къ ЮВ отъ с. Разгильдина (Тайбы) (образецъ № 12), на лугу, расположенномъ по окраинѣ молодого лиственного кустарника, занимающаго довольно значительную площадь на водораздѣлѣ рр. Лащи и Карлы, гдѣ подъ обильно развитымъ дерновымъ слоемъ залегаетъ суглинистый черный слой А въ 10 д. т., проросшій массой корней и потому весьма тѣсно сливающийся съ слоемъ дерна. Подъ нимъ лежитъ значительно болѣе плотный суглинистый слой В около 7 д.; онъ постепенно переходитъ въ глинистую обильно соленосную подпочву съ темными перегнойными подтеками и бѣлыми выцвѣтами солей. Мѣстами эта пятнистая подпочва, окрашенная въ сѣровато бурый цвѣтъ имѣетъ мелкія табачно-бурья пятна.

Въ 3 в. къ СВ отъ Яманчурина (образецъ № 5), на возвышенной мѣстности, довольно круто падающей по направленію къ ЮЗ, черноземная почва залегаетъ на плотномъ суглинистомъ субстратѣ съ осколками известняка, но сама она имѣетъ видъ лессоваго чернозема, достигаетъ 27 д. т. и состоитъ изъ верхняго рыхлаго тонкозернистаго слоя А въ 18 д. и переходнаго, болѣе плотнаго, въ 9 д. т. Суглинистый лессовый черноземъ на лессовидномъ субстратѣ наблюдался въ 2 в. къ З отъ д. Чурикова (образецъ № 2), на ровной нѣсколько пониженной мѣстности, на краю канавы, окружающей лѣсной участокъ. Сверху здѣсь лежитъ черный крупчатый суглинистый черноземный слой въ 19 д. т., а подъ

нимъ болѣе плотный и свѣтлый крупчатый же слой В въ 10 д. т: Въ подпочвѣ наблюдается пористотрубчатый лессовидный суглинокъ съ известковыми прожилками, перегнойными подтеками и известковыми конкреціями.

Въ 1—1½ в. къ СВ отъ Полевыхъ Шигадей (образецъ № 30), на ровной мѣстности въ полѣ, наблюдается черноземная суглинистая почва, недостаточно интенсивно окрашенная въ черный цвѣтъ. Ея верхній слой А, мелкозернистый, суглинистый, достигаетъ 20 д. т., а переходный довольно плотный и свѣтло окрашенный имѣетъ 10 д. въ толщину. Подпочва состоитъ изъ свѣтло-бураго довольно плотнаго суглинка, нѣсколько трубчатопористаго. На еще болѣе плотномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ съ весьма не значительно развитой трубчатой пористостью наблюдалась черноземная почва лессоваго типа въ 1½ в. къ В отъ с. Б. Батырева (образецъ № 15), на ровной низменности, сопровождающей р. Булу. Толщина верхняго довольно рыхлаго мелко-крупчатаго или зернистаго слоя А опредѣлена здѣсь въ 25 д., а переходнаго В, болѣе плотнаго и свѣтлаго, около 10 д.

V В 32. По правую сторону долины р. Свиаги возвышенная площадь Буинскаго у. очень далеко вдается между Казанской границей и границей Симбирскаго у., въ видѣ узкой полосы доходя до озера Крестоваго въ заливной долины р. Волги, каковое озеро уже расположено въ предѣлахъ Казанской губ. Эта часть Буинскаго у. характеризуется довольно разнообразными почвами какъ черноземнаго, такъ и не черноземнаго типовъ. Черноземныя почвы являются здѣсь наиболѣе распространенными въ той части, которая лежитъ южнѣе устья р. Кильны, а также и въ той, которая лежитъ восточнѣе низовья указанной рѣки. Впрочемъ, въ этой части черноземъ является только преобладающей почвой, но вообще здѣсь, особенно восточнѣе д. Новой, встрѣчаются также сѣрые суглинки на своеобразной желтоватосѣрой и сѣрой подпочвѣ; происходящей, быть можетъ, изъ юрскихъ отложеній. Самый черноземъ, чаще суглинистаго типа, залегаетъ иногда на сѣрой мергелистой юрской глинѣ. Примѣромъ такого чернозема можетъ служить почва, встрѣченная около с. Тищака (образецъ № 48) Тетюскаго у., гдѣ на ровной возвышенной культурной площади, сверху наблюдается крупчатый черный суглинистый

слой въ 14 д. т., а глубже сѣроватый суглинистый слой въ 10 д. т., постепенно переходящій въ подпочвенную мергелистую юрскую глину. Изъ не черноземныхъ почвъ, свойственныхъ описываемой полосѣ, еще при изслѣдованіи въ Казанской губ. обнаружены здѣсь сѣрые суглинки на своеобразномъ субстратѣ, который позднѣе обнаруженъ былъ сѣвернѣе устья р. Кильны, но уже въ мѣстности, характеризующей преимущественно супесчаными и супесчаносуглинистыми почвами, къ описанію которой мы теперь и перейдемъ.

V С 33. Тотъ участокъ Буинскаго у., который расположенъ сѣвернѣе устья р. Кильны по правую сторону р. Свіаги, состоитъ изъ края возвышенности, спускающейся къ р. Свіагѣ при помощи террасовиднаго уступа. Кромѣ черноземныхъ почвъ на болѣе внутреннихъ частяхъ возвышенности, ближе къ ея окраинѣ и по самому ея уступу встрѣчаются суглинистыя, супесчаносуглинистыя и супесчаныя почвы. Къ суглинистымъ почвамъ, здѣсь наблюдавшимся, слѣдуетъ примѣръ, отнести почву, встрѣченную въ $\frac{1}{4}$ в. къ В отъ д. Кугальки, (образецъ № 45), на верхней трети ската, въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ рыхлый сѣрый суглинистый слой А въ 9 д. т., а глубже орѣховатый болѣе свѣтлый сѣрый суглинистый слой В, необыкновенно мощный: достигающій толщины въ 15 д. Этотъ слой весьма постепенно переходитъ въ сѣроватый съ желтоватымъ оттѣкомъ лессовидный суглинокъ, происшедшій, можетъ быть, делювіальнымъ путемъ изъ выше лежащихъ юрскихъ глинъ.

Супесчанымъ характеромъ отличается почва, наблюдавшаяся въ 2 в. къ СЗ отъ с. Кіяти (образецъ № 46), въ полѣ, расположенномъ по террасовидному уступу подъема на возвышенное плато. Сверху здѣсь лежитъ сѣрый рыхлый супесчаный слой А въ 7 д. т., а глубже такой же толщины болѣе свѣтлый сѣрый орѣховатый супесчаносуглинистый слой В, переходящій постепенно въ бурую довольно грубозернистую супесь.

Въ 3. в. къ ЮВ отъ с. Кіяти (образецъ № 47), на возвышенномъ плато, въ полѣ, тамъ, гдѣ начинается паденіе названнаго плато къ западу, сверху лежитъ рыхлый темно-сѣрый супесчанистый слой А въ 12 д. т.; глубже его лежитъ орѣховатый сѣрый суглинистый слой В въ 6 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь свѣтлобурый плотный известковистый

суглинокъ съ черными перегнойными подтеками. Эта почва имѣетъ переходный характеръ къ суглинистому чернозему, а супесчаное состояніе верхняго слоя можно приписать вымыванію вслѣдствіе положенія ея на окраинѣ плато.

V С 34. Подобно тому, какъ послѣдній только что описанный супесчано-суглинисто-черноземный районъ не имѣетъ самостоятельнаго значенія, появляясь на окраинѣ возвышенной черноземной площади, располагающейся по правую сторону р. Свіаги, не имѣютъ такого значенія и тѣ еще болѣе ограниченные по размѣрамъ районы, которые, характеризуясь появленіемъ супесчанаго чернозема и темносѣрыхъ супесей, располагаются по окраинамъ вышеописанныхъ черноземныхъ районовъ по ту и другую сторону р. Карлы. Такихъ районовъ можно указать пять. Первый изъ нихъ въ видѣ неширокой полосы тянется вдоль праваго берега р. Карлы между с. Шемуршой и Андреевкой. Примѣромъ супесчаныхъ черноземовъ, здѣсь распространенныхъ, можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ $\frac{1}{4}$ в. къ Ю отъ с. Шемурши, (образецъ № 18), на срединѣ покатости въ полѣ. Верхній слой почвы рыхлъ, супесчанъ, окрашенъ въ черный цвѣтъ и имѣетъ около 20 д. т., а переходный имѣетъ сѣрый цвѣтъ, нѣсколько плотнѣе верхняго и достигаетъ 15 д. т. Въ подпочвѣ наблюдается здѣсь сѣроватобурая супесь, переходящая мѣстами въ бурый песокъ. Второй изъ нихъ лежитъ по краямъ Сурковского оврага, впадающаго въ р. Карлу противъ д. Утинки. Такъ, въ 1—1 $\frac{1}{2}$ в. къ СЗ отъ указанной деревни наблюдается супесчаный черноземъ въ 34 д. т.; черноземъ этотъ мелкозернистъ, темно окрашенъ и залегаетъ на довольно плотной сѣроватобурой супеси. Третій небольшой районъ супесчанаго чернозема залегаетъ не широкою полосою по окраинѣ лѣса въ 1 в. къ З отъ д. Алманчикова.

Между д. Яншиковой и с. Туруновымъ расположенъ четвертый районъ супесчанаго чернозема въ видѣ неширокой полосы вытянутой параллельно теченію р. Булы. Такъ въ 1 в. къ В отъ д. Яншиковой (образецъ № 21), въ полѣ, на верхней трети покатости къ р. Булѣ наблюдалась темносѣрая супесчаная мелкоземистая почва въ 16 д. т., при чемъ на каждый изъ почвенныхъ слоевъ приходится по 8 д. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается палевый песокъ съ включеніями бурой супеси въ видѣ небольшихъ комковъ. Послѣдній су-

песчаночерноземный районъ располагается уже внѣ вышеописанныхъ черноземныхъ мѣстъ, а именно между Алатырской границей и р. Бездной, на границѣ такъ называемыхъ присурскихъ хвойныхъ лѣсовъ съ южнымъ райономъ распространения черноземовъ въ комбинаціи съ мергелисто-известковыми почвами. Отмѣчаемая неширокая полоса супесчаного чернозема служитъ естественнымъ продолженіемъ къ СВ соответствующей полосы Алатырскаго у. и такъ же, какъ всѣ остальные мелкіе районы супесчаного чернозема и супесей, самостоятельнаго значенія не имѣетъ, а является лишь окраинной полосой, какъ бы сглаживающей рѣзкость перехода отъ чернозема къ пескамъ. Какъ на примѣръ супесчаваго чернозема здѣшней мѣстности можно указать на почву, наблюдавшуюся въ 3 в. къ ЮЗ с. Байшева (образецъ № 42), на ровномъ пониженномъ полѣ, гдѣ сверху лежитъ рыхлый черный мелкозернистый супесчаный слой А въ 21 д. т., а подъ нимъ сѣрый, значительно болѣе плотный мелкозернистый же супесчаный слой В въ 11 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь бурая довольно плотная суглиносупесь.

IV А 35. Къ районамъ, не имѣющимъ самостоятельнаго значенія и связаннымъ съ черноземной частью Буинскаго у., должны быть отнесены и тѣ суглинистые районы, которые встрѣчаются въ видѣ небольшихъ острововъ среди черноземныхъ почвъ.

Изъ такихъ районовъ слѣдуетъ указать на нѣсколько небольшихъ острововъ суглинистыхъ почвъ, расположенныхъ на возвышенномъ водораздѣлѣ рр: Тюки, Шланги, Битюрли и М. Карлы, гдѣ среди ровныхъ возвышенныхъ полей разбросано нѣсколько острововъ листовеннаго кустарника и суходольнаго луга, почвеннымъ покровомъ которыхъ служитъ типичный сѣрый лѣсной суглинокъ или же особая его подзолистая разновидность, которую слѣдуетъ назвать оподзоленнымъ суглинкомъ. Какъ на примѣръ сѣрой суглинистой лѣсной почвы можно указать на почву, встрѣченную въ 2 в. къ С отъ д. Какерли (образецъ № 19), на самомъ возвышенномъ пунктѣ перевала между д. Какерли и Шемуршой, на лугу, бывшемъ ранѣе подъ кустарникомъ. Сверху здѣсь наблюдается слой около 2 д. т.; подъ нимъ лежитъ сѣрый безструктурный суглинистый слой А въ 7 д. т., а глубже идетъ крупноорѣховатый слой В, тоже въ

7 д. т., отдѣльности котораго обильно пересыпаны свѣтлосѣрымъ мучнистымъ веществомъ и имѣютъ подзолистыя вкрапленія въ изломѣ. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается очень плотный пятнистый буроватый суглинокъ съ обильными черными перегнойными подтеками. Оподзоленная суглинистая почва наблюдалась въ $1\frac{1}{2}$ —2 в. къ Ю отъ с. Морд. Тюки (образецъ № 33), на возвышенной мѣстности, на ограниченномъ по размѣрамъ луку, заросшемъ чемерицею. Сверху здѣсь лежитъ сѣрый суглинистый слой А въ 3 д. т., обильно проросшій корнями и потому не отличимый отъ дерноваго слоя; глубже его идетъ бѣловатый подзолистый довольно плотный слой В въ 8 д. т., пятнистый, съ буроватыми подпалинами и довольно крупными желѣзистыми конкреціями. Въ подпочвѣ лежитъ пятнистый плотный глинистый субстратъ съ ржаватыми, сѣрыми и бурыми пятнами.

Только что описанныя суглинистыя почвы являются распространенными на вышеуказанной водораздѣльной площади, въ районѣ, который ограничивается слѣдующей условной линіей: Тат. Тюки, Андреевка, ст. Какерли, Бистюринъ врагъ и Тат. Тюки.

Острова суглинистыхъ почвъ появляются въ сѣверной части черноземной площади, какъ было указано нѣсколько выше, довольно часто. Нѣкоторые изъ нихъ достигаютъ значительныхъ размѣровъ, какъ напримѣръ лѣсистый суглинистый участокъ, расположенный между дд. нов. Высли и Итаковой. Другіе занимаютъ очень ограниченныя по размѣрамъ площади и покрыты довольно разнообразными суглинками, приближающимися то къ темносѣрымъ, то къ сѣрымъ, то къ оподзоленнымъ суглинистымъ почвамъ.

Суглинистая почва, наблюдавшаяся въ $\frac{1}{4}$ в. къ СЗ отъ Подл. Чурадчики (образецъ № 29), на ровной возвышенной мѣстности, бывшей раньше подъ лѣсомъ, состоитъ изъ верхняго рыхлаго каштановосѣраго суглинистаго слоя А въ 8 д. т. и переходнаго мѣлкоорѣховатаго темносѣраго суглинистаго слоя В въ 10 д. т., постепенно переходящаго въ подпочвенный свѣтлобурый плотный суглинокъ съ рѣдко разбросанными мелкими известковыми включеніями. Почва эта по значительной мощности и довольно интенсивной перегнойной окраскѣ можетъ быть относима къ роду темносѣрыхъ суглинковъ. По значительной темной перегнойной окраскѣ къ только

что указанному роду можетъ быть относима почва, наблюдавшаяся въ 4 в. ЮВ отъ с. Разгильдина (Тайбы) (образецъ № 13), на ровномъ полѣ, бывшемъ ранѣе подъ лѣсомъ, гдѣ сверху лежитъ безструктурный рыхлый довольно темно окрашенный сѣрый слой А въ 7 д. т., глубже котораго идетъ такой же толщины орѣховатый сѣрый слой В, отдѣльности котораго мѣстами не полно окрашены перегноемъ. Въ подпочвѣ наблюдается плотный пятнистый суглинокъ съ табачнобурыми пятнами и темными перегнойными подтеками. Въ 2 в. къ Ю отъ того же села (образецъ № 4), на ровномъ возвышенномъ выгонѣ, на мѣстѣ старой пашни, запущенной лѣтъ 10 тому назадъ, наблюдалась такъ называемая псевдодеградированная суглинистая почва, состоящая изъ верхняго мелкозернистаго рыхлаго сѣраго суглинистаго слоя А въ 14 д. т., тѣсно сросшагося съ дерновымъ слоемъ, изъ крупнопластинчататаго поздристаго пепельносѣраго слоя В въ 5 д. т. и черноватаго орѣховатаго суглинистаго слоя В₁ въ 9 д. т., отдѣльности котораго частію полно, частію не полно инфильтрированы перегноемъ. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ пятнистая свѣтлобурая глинистая порода съ обильно развитыми мелкими желѣзистыми конкреціями и табачнобурыми пятнами.

Въ 5—6 в. къ З отъ д. Чурикова (образецъ № 3), на возвышенной площади, въ перелѣскѣ изъ кустарниковаго дубняка, подъ слоемъ листовнаго войлока лежитъ сѣрый безструктурный суглинистый слой А въ 6 д. т., глубже котораго идетъ орѣховатый пятнистый сѣрый суглинистый слой В въ 7 д. т. съ подзолистыми вкрапленіями и трубчатой пористостью въ изломѣ отдѣльностей, а также темными перегнойными подтеками. Въ подпочвѣ лежитъ бурый суглинокъ съ обильно развитыми темными подтеками.

Въ 3½ в. къ СЗ отъ с. Сугута (образецъ № 16), на возвышенной площади въ крупномъ дубовомъ перелѣскѣ съ подлѣскомъ изъ липы и орѣшника, наблюдалась очень типичная сѣрая лѣсная суглинистая почва. Подъ слоемъ листовнаго войлока въ 2 д. т. лежитъ сѣрый, рыхлый, безструктурный суглинистый слой А въ 6 д. т., а подъ нимъ такой же толщины типичноорѣховатый суглинистый слой В, отдѣльности котораго имѣютъ трубчатопористое сложеніе и подзолистыя вкрапленія, а снаружи обильно пересыпаны пепельносѣрымъ муцистымъ веществомъ. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь

плотный свѣтлобурый суглинокъ съ перегнойными подтеками и табачнобурыми пятнами.

Вышеуказанными мѣстонахожденіями суглинистыхъ почвъ не исчерпывается все количество мѣстностей, въ которыхъ ихъ можно наблюдать. Судя по приведеннымъ наблюденіямъ надъ суглинками среди листовенныхъ перелѣсковъ, разбросанныхъ по черноземному лѣвобережью р. Карлы, въ каждомъ изъ такихъ перелѣсковъ, или суходольныхъ луговъ слѣдуетъ предполагать присутствіе суглинистыхъ почвъ, которыя смѣняются иногда даже подзолистыми образованіями. Такъ въ 2 в. къ ЮЗ отъ с. Разгальдина (Тайбы) (образецъ № 14), на ровномъ обширномъ возвышенномъ луку, на мѣстѣ бывшаго лѣса, въ очень незначительныхъ котловинкахъ, покрытыхъ муравейниками, наблюдается подзолистая почва, состоящая изъ верхняго пепельносѣраго довольно рыхлаго слоя А въ 4—5 д. т., весьма тѣсно сросшагося съ дерновымъ слоемъ и переходнаго бѣловатаго подзолистаго слоя В въ 6 д. т., спрессованнаго въ плотную крупнопластинчатую, нѣсколько воздристую массу съ многочисленными буроватыми пятнами и мелкими желѣзистыми конкреціями. Слой этотъ залегаетъ на пятнистой глинистой породѣ съ подзолистыми примазками, перегнойными подтеками, мелкими желѣзистыми конкреціями и табачнобурыми пятнами.

I В 36. Южный уголъ Буинскаго у., какъ было указано нѣсколько выше, характеризуется своеобразными почвенными условіями, выражающимися въ томъ, что почвенный покровъ становится очень пестрымъ и состоитъ какъ изъ чернозема, такъ и нечерноземныхъ почвъ. Черноземныя почвы здѣсь приурочены къ пониженнымъ мѣстностямъ и не поднимаются на возвышенныя водораздѣльныя площади, покрытыя березовыми лѣсами и не черноземными почвами на кремнисто глинистомъ щебнѣ. Но такъ какъ самый черноземъ здѣсь не рѣдко подстиляется мѣломъ или свѣтлобурымъ суглинкомъ, представляющимъ его элювіальное измѣненіе, а по скатамъ появляются различныя мергелистоизвестковыя почвы, то основной фонъ почвеннаго покрова всей мѣстности можетъ быть относимъ къ типу мергелистоизвестковаго и преимущественно черноземнаго покрова, среди котораго выдѣляются въ видѣ острововъ нечерноземныя мѣстности. Мѣстоположеніе важнѣйшихъ изъ нихъ будетъ указано нѣсколько ниже, а теперь приведемъ нѣсколько при-

мѣровъ мергелистоизвестковыхъ почвъ. Такъ въ 1 в. къ С отъ д. Чирикѣва (на симбирской границѣ) (образецъ № 38), въ полѣ съ неправильно бугристымъ рельефомъ наблюдалась черноземная почва, залегающая на бѣломъ мѣлу; толщина ея едва достигаетъ 14 д., а темная окраска недостаточно интенсивна, вслѣдствіе чего она близка къ темносѣрымъ суглинкамъ.

Въ 2 в. къ С отъ Тат. Бездны (образецъ № 34), на второстепенной покатости, черноземная почва имѣетъ 35 д. въ т., при чемъ 25 д. приходится на интенсивно черный крупичатый суглинистый слой А, 10 д.—на болѣе свѣтлый нѣсколько буроватый крупичатый же слой В, постепенно переходящій въ мергелистую сѣроватую породу съ желтоватыми и бурными пятнами, происходящую изъ мѣлового матеріала. Въ 2 в. къ Ю отъ Бол. Аксы (образецъ № 36), на довольно крутой покатости въ полѣ наблюдалась интенсивно окрашенная въ черный цвѣтъ суглинистая черноземная почва, верхній слой которой имѣетъ крупичатое сложеніе, около 14 д. т. и смѣняется глубже болѣе свѣтлымъ и болѣе крупнокрупичатымъ суглинистымъ слоемъ В въ 10 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь палевобурый суглинокъ съ очень мелкими бѣлыми известковыми вклученіями, остатками основного мѣлового матеріала, изъ котораго происходитъ эта подпочва. На сходномъ съ только что описаннымъ суглинкѣмъ залегаешь черноземная почва въ 4 в. къ СВ отъ с. Городища (образецъ № 37), на верхней трети длинной покатости, въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ интенсивно-черный суглинистый мелкокрпичатый слой А въ 12 д. т., а глубже—такой же толщины, но крупно-крупичатый переходный слой сѣроватой окраски. Въ 2 в. къ З отъ с. Чилима (образецъ № 41), на срединѣ некрутого ската въ полѣ, суглинистая черноземная почва въ 24 д. т. залегаешь на палевобуромъ суглинкѣ, происхождение котораго изъ мѣлового матеріала еще болѣе очевидно, чѣмъ подпочвъ вышеуказанныхъ мѣстностей, потому что въ немъ встрѣчаются довольно большіе осколки мѣлового известняка. Въ 2¹/₂ в. къ ЮВ отъ Тат. Шатрашанъ (образецъ № 39), на срединѣ очень отлогой покатости, въ полѣ, черноземъ въ 24 д. т. по рыхлому мелкозернистому сложенію слоя А приближается къ черноземамъ лессоваго типа, но онъ залегаешь

на довольно плотной суглинистой породѣ, сходной съ подпочвами только что указанныхъ мѣстностей.

XI 37. Нечерноземные острова очень многочисленны въ южномъ углу Буинскаго у., но всѣ они могутъ быть для удобства соединены въ три группы или три района, характеризующихся нечерноземными почвами на кремнистыхъ глинахъ и опокахъ. Первая группа указанныхъ острововъ занимаетъ лѣсистую площадь, располагающуюся внутри замкнутой линіи, опредѣляемой положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: д. Н. Чув. Чукалы, д. Шамкино, Яблоновка, Помаева и Н. Чув. Чукалы. Здѣсь распространены почти исключительно почвы на кремнисто-глинистомъ щебнѣ.

Второй районъ, или группа указанныхъ острововъ, занимаетъ лѣсистую площадь, расположенную приблизительно между д. Никитиной и М. Аксой, съ одной стороны, и между с. Рус. Бездной и Рус. Шатрашанами, съ другой. Здѣсь распространены на ряду съ почвами на кремнистыхъ глинахъ и опокахъ почвы на мѣловыхъ породахъ. Такъ, въ 1½—2 в. къ ЮВ отъ д. Перетяжкина въ полѣ на возвышенной мѣстности, на окраинѣ лѣса, наблюдается свѣтло-сѣрая суглинистая почва въ 14 д. т., верхній слой которой состоитъ изъ рыхлой сѣрой землистой массы съ рѣдко разбросанными кусками щебня, а переходный имѣетъ плотное сложеніе и достигаетъ 7 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь щебень сѣроватой и черной окраски. Въ 3 в. къ ЮВ отъ с. Чувашской Бездны, на ровной возвышенности въ березовомъ лѣсу съ примѣсью дуба наблюдалась бѣлесоватая почва, залегающая на очень сильно выщелоченномъ мѣловомъ мергелѣ. Эта почва состоитъ изъ листовеннаго войлока въ 1 д. т., рыхлаго слегка пластинчатого мучнистаго бѣлесоватаго слоя А въ 10 д. т. и орѣховатаго очень рыхлаго бѣлесоватаго же слоя В въ 7 д. т. По своему внѣшнему виду почва эта очень близка къ почвамъ на трепелѣ.

Третья группа лѣсистыхъ острововъ, покрытыхъ нечерноземными почвами, занимаетъ гористую лѣсистую площадь, простирающуюся къ В отъ д. Городищи до границы съ Симб. у. Встрѣчающіеся здѣсь крутые склоны обыкновенно покрыты сѣрыми известковыми почвами на мѣловомъ матеріалѣ, а болѣе возвышенныя площади покрыты почвами на кремнисто-глинистомъ щебнѣ.

IV В 38. Западная лѣсная полоса Буинскаго у. въ почвенномъ отношеніи можетъ быть раздѣлена на три района, изъ которыхъ два характеризуются суглинистыми почвами и одинъ песчаными. Первый изъ суглинистыхъ районовъ располагается въ сѣверномъ углу уѣзда, гдѣ прилегая къ Казанской границѣ, занимаетъ открытую возвышенную площадь, на которой расположились поля с. Батырева, д. Ибреси, д. Андреевки, Чув. и Русс. Тимашъ, Шартакъ и д. Мал. Кукшума. Южнѣе послѣдней деревни указанный районъ не простирается и помѣщается такимъ образомъ цѣликомъ между частями буинской границы, вдающимися довольно глубоко въ территорію Казанской губ. Суглинки наблюдавшіеся въ указанномъ районѣ принадлежатъ какъ къ сѣрымъ, такъ и темносѣрымъ; иногда они пріобрѣтаютъ даже черноземовидный характеръ, вслѣдствіе чего и самый районъ является съ переходнымъ характеромъ къ районамъ черноземнаго типа. Болѣе темныя почвы были встрѣчены въ югозападномъ углу района, гдѣ напримѣръ, въ $2\frac{1}{2}$ в. къ ЮВ отъ д. Ибреси (образецъ № 27), на ровномъ возвышенномъ полѣ съ наклономъ къ ЮВ наблюдалась темно-сѣрая суглинистая черноземовидная почва въ 19 д. т., при чемъ на верхній рыхлый темносѣрый слой приходится 10 д. т., а на переходный крупно-крупичатый слой около 9 д. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ плотный свѣтлобурый суглинокъ. Между с. Батыревымъ и Чув. Тимяшами наблюдались сѣрые суглинистыя почвы, мѣстами значительно оподзоленные, а къ СВ отъ Тимашъ суглинистыя почвы опять становятся темнѣе окрашенными. Такъ, въ 2— $2\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ д. Тимяши (образецъ № 28), на ровномъ лѣсномъ лугу, на срединѣ невысокаго перевала наблюдалась довольно темная суглинистая почва въ 17 д. т., при чемъ верхній ея слой имѣетъ крупичатое сложеніе и достигаетъ 8 д. т., считая съ дерновымъ хорошо развитымъ слоемъ, а переходный—мелкоорѣховатое строеніе, нѣкоторыя отдѣльности котораго неполно инфильтрированы перегноемъ. Подпочвой здѣсь служитъ свѣтлобурый суглинокъ съ обильно развитыми темными перегнойными подтеками.

IV А 39. Второй изъ суглинистыхъ районовъ занимаетъ сравнительно большую площадь въ видѣ серповидной фигуры, внутреннюю частію прилегающей къ черноземному району 31, а наружной къ песчаной площади лѣсной полосы у., отъ бо-

торой его можно отдѣлить по линіи, опредѣляемой положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: верховье р. М. Кубни, ручей Саламаевъ, вершина р. Буллы, д. Нов. Выселки, среднее теченіе р. Абамзи, р. Камышина, д. М. Буянова и д. Алмачикова. Въ этомъ суглинистомъ районѣ, покрытомъ большею частію листовнымъ лѣсомъ, частію участками пашни, преобладающими почвами являются темно-сѣрые и сѣрые суглинки. Первые имѣютъ иногда черноземовидный характеръ, какъ напримѣръ въ $\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ д. Абалова (Абамзи) (образецъ № 32), на возвышенномъ обильно унавоженномъ лѣсномъ полѣ, гдѣ верхній рыхлый и отчасти мелкокрупчатый слой имѣетъ 12 д. въ т., а переходный крупно-крупчатый суглинистый слой — около 10 д. въ т.; онъ залегаетъ на плотномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ. Болѣе свѣтлую окраску, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ, имѣетъ почва, наблюдавшаяся въ 1 в. къ СВ отъ Карабай Шемурши (образецъ № 47), гдѣ на срединѣ довольно отлогатаго ската въ полѣ, сверху лежитъ темносѣрый крупчатый суглинистый слой А въ 10 д. т., а подъ нимъ сѣрый мелко-орѣховатый или крупно-крупчатый слой В въ 7 д. т., залегающій на плотномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ съ необыкновенно обильно развитыми черными перегнойными подтеками. Въ $1-1\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ д. Кубни (образецъ № 23), на отлогой покатости, обращенной къ сѣверо-востоку, темно-сѣрая суглинистая почва имѣетъ 18 д. т., при чемъ на верхній темный нѣсколько супесчаный слой приходится около 10 д. т., а на переходный орѣховатый сѣрый слой В — около 8 д. Этотъ послѣдній слой имѣетъ трубчатопористое сложеніе и подзолистыя вкрапленія въ изломѣ отдѣльностей, которыя снаружи окутаны сѣрымъ мучнистымъ веществомъ.

Въ 2—3 в. къ ЮЗ отъ д. Вр. Турмышева, (образецъ № 31) на ровной мѣстности въ листовномъ лѣсу изъ липы и осины наблюдалась типичная сѣрая суглинистая почва, состоящая изъ мелкоорѣховатаго сѣраго суглинистаго слоя А въ 6 д. т., прикрытаго слоемъ листовнаго войлока, и изъ болѣе свѣтлаго крупноорѣховатаго слоя В въ 7 д. т., отдѣльности котораго мѣстами неполно инфильтрированы перегноемъ и имѣютъ подзолистыя вкрапленія. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь свѣтлобурый плотный суглинокъ съ перегнойными подтеками. Типичная же сѣрая суглинистая почва наблюдалась въ $3\frac{1}{2}$ в.

къ СЗ отъ с. Шераута (образецъ № 22), на ровной мѣстности въ полѣ среди лиственнаго лѣса. Верхній слой здѣсь наблюдавшейся почвы имѣетъ нѣсколько каштановый оттѣнокъ, что зависитъ отъ культурныхъ вліяній; переходный слой орѣховатъ, сѣраго цвѣта, съ подзолистыми вкрапленіями въ изломѣ отдѣльностей. Толщина всей почвы едва достигаетъ 12 д. (по 6 д. на каждый слой), а въ подпочвѣ здѣсь лежитъ плотный бурый суглинокъ съ перегнойными подтеками.

VII 40. Песчаный районъ Буинскаго у. занимаетъ очень обширную площадь, вытянутую вдоль алатырской границы съ С на Ю и вдоль р. Карлы съ З на В. Положеніе этого района опредѣляется границами районовъ: 30, 31, 34, 35, 38 и 39, описаніе которыхъ было приведено выше. Самыми распространенными почвенными образованіями являются здѣсь песчанья земли, въ большинствѣ случаевъ незначительной толщины и однообразнаго характера, опредѣляемаго однородностью подпочвеннаго субстрата. Примѣромъ указанныхъ земель можетъ служить свѣтлосѣрая песчаная почва, наблюдавшаяся на низменности съ дюннымъ характеромъ рельефа въ 1 в. къ Ю отъ д. Яманчурина (образецъ № 6), гдѣ подъ очень тонкимъ слоемъ лѣснаго сора лежитъ сѣрый рыхлый песчаный почвенный слой А + В въ 3—4 д. т., глубже котораго наблюдается свѣтло-сѣрый песчаный слой съ буроватыми и бѣлыми пятнами; слой этотъ на глубинѣ 8 д. смѣняется бѣлымъ пескомъ, который и слѣдуетъ считать за подпочву; тогда какъ вышележащій пятнистый слой вполне соответствуетъ слою В₁, обычному въ сѣверныхъ песчаныхъ почвахъ и аналогичному орштейновымъ образованіямъ. Такого же характера, какъ въ предыдущемъ пунктѣ, но болѣе мощная песчаная почва наблюдалась въ 5 в. къ СЗ отъ д. М. Кармалы (образецъ № 24), въ сосновомъ лѣсу, на срединѣ небольшого бугра.

Подъ мшистымъ покровомъ лежитъ здѣсь свѣтло-сѣрый песчаный слой въ 18 д. т., въ которомъ по значительной разницѣ въ тонѣ свѣтло-сѣрой окраски можно различить болѣе темный слой А въ 6 д. т. и болѣе свѣтлый слой В въ 12 д. т. Подъ этимъ послѣднимъ слоемъ лежитъ буроватый желѣзистый слой В₁ въ 12 д. т., глубже котораго залегаетъ свѣтлая бѣловатая песчаная подпочва.

Кромѣ песчаныхъ земель въ описываемомъ районѣ довольно распространенными почвами являются разнообразныя супесчаныя образованія, которыя темно окрашены и достигаютъ значительной мощности въ томъ культурномъ участкѣ, который расположенъ около с. ст. Айбесь, въ 1½ в. къ Ю отъ котораго встрѣчена была черноземная супесчаная почва.

Между вершиной р. Сехнера и д. Сосновкой встрѣчены были оригинальныя супесчаныя почвы съ оподзоленнымъ слоемъ В. Оригинальность этихъ почвъ заключается главнымъ образомъ въ томъ, что подпочвой для нихъ служитъ пятнистая сѣровая глина съ табачно-бурыми пятнами. На такой именно подпочвѣ наблюдалась оподзоленная супесь въ 6—7 в. къ ЮЗ отъ д. Сосновки (образецъ № 26), на возвышенной заболоченной площадкѣ среди крупнаго стараго лиственнаго лѣса. Подъ слоемъ лиственнаго войлока лежитъ здѣсь грубо-зернистая сѣрая супесь около 4—5 д. т., а глубже наблюдается оподзоленный бѣлесоватый слой В въ 8—9 д. т., такой же грубо-зернистый, какъ и верхній слой.

Изъ почвъ, имѣющихъ ограниченное распространение въ описываемомъ районѣ, слѣдуетъ указать на очень оригинальное образованіе, встрѣченное въ 8—9 в. къ ЮЗ отъ вышеуказанной деревни (образецъ № 25), на лугахъ, покрытыхъ березовыми рощами и заливаемыхъ весенними разливами р. Сехнера. Здѣсь была встрѣчена темносѣрая глинистая почва крупно крупичатаго сложенія въ 14 д. т., обильно проросшая корнями. Она залегаетъ на пятнистой сѣрой съ табачно-бурыми пятнами глини, которая, можетъ быть, аллювіальнаго происхожденія, а можетъ быть, относится къ элювію нижнемѣловыхъ или юрскихъ глинъ.

ХII 41. Изъ заливныхъ рѣчныхъ долинъ Буинскаго у. наибольшей шириной отличаются долины Свѣяги, Карлы и Булы. Всѣ онѣ въ почвенномъ отношеніи отличаются отъ окружающихъ ихъ мѣстностей обширнымъ развитіемъ наносовъ, которые очень часто погребаютъ подъ собою бывшія когда то на дневной поверхности почвы. Что касается наносовъ, то во многихъ мѣстахъ они бываютъ песчаными или супесчаными, рѣже глинистыми. Сообразно съ этимъ и почвы заливныхъ долинъ отличаются то песчанымъ, то суглинистымъ составомъ; но онѣ бываютъ почти всегда болѣе или менѣе заилованы, или даже залегаютъ на иловатой подпочвѣ. Такъ

въ 1 $\frac{1}{2}$ в. къ ЮЗ отъ д. ст. Мертли (образецъ № 54), на ровномъ заливномъ лугу наблюдалась суглинистая черноземная иловатая почва въ 24 д. т., состоящая изъ верхняго дернового заилованного слоя въ 4 д. т., рыхлаго мелкокрипчататаго темнаго суглинистаго слоя А въ 12 д. т. и изъ переходнаго плотнаго вязкаго темносѣраго суглинистаго слоя В въ 8 д. Въ подпочвѣ залегаетъ здѣсь сѣрая вязкая иловатоглинистая порода типа озернаго глея.

Изъ погребенныхъ почвъ, встрѣчающихся въ заливныхъ долинахъ указанныхъ рѣкъ, слѣдуетъ указать на черноземную почву, наблюдавшуюся въ 1 в. къ СВ отъ д. Ембулатова въ долину р. Карлы (образецъ № 7), гдѣ толщина черноземнаго слоя опредѣлена въ 24 д., а погребаящаго темносѣраго иловатаго наноса, служащаго теперь распахиваемой и засѣваемой почвой, равна 20 д.

Припоминая все вышесказанное о раздѣленіи Буинскаго у. на почвенные районы, можно замѣтить, что они были описаны приблизительно въ томъ порядкѣ, въ которомъ должны быть расположены по относительной цѣнности ихъ для сельскохозяйственной культуры. Но такъ какъ различія между нѣкоторыми изъ нихъ въ этомъ отношеніи болѣе незначительны, чѣмъ въ естественнo-историческомъ, то ихъ можно соединить въ меньшее количество группъ и разсматривать лучшими и равнозначущими въ указанномъ отношеніи черноземные районы: 30, 31 и 32; за ними должны слѣдовать районы: 33, 34 и 36; затѣмъ районы: 39, 38 и 35, а районы 37, 40 и 41 должны составлять послѣднюю группу. Само собою разумѣется, что указанная группировка можетъ быть и иною и выясненіе дѣйствительной сельскохозяйственной цѣнности тѣхъ или иныхъ районовъ можетъ быть сдѣлано только путемъ изслѣдованія данныхъ объ урожайности различныхъ хлѣбовъ въ этихъ районахъ. Кромѣ того, причисленіе 41 района къ худшимъ мѣстностямъ дѣлается конечно только въ виду малой пригодности, или совершенной непригодности этихъ мѣстъ для пашни по причинѣ рѣчныхъ разливовъ, которые однако только улучшаютъ ихъ въ качествѣ луговъ и дѣлаютъ лучшими землями для покоснаго хозяйства.

9. По совокупности орографическихъ, геологическихъ, почвенныхъ и др. естественно-историческихъ особенностей обширная площадь Симбирскаго у. можетъ быть раздѣлена

не менѣе какъ на 5 частей. Прежде всего, къ востоку отъ г. Симбирска заливною долиною р. Волги отдѣляется небольшая часть Симбирскаго у., довольно далеко вдающаяся въ предѣлы сосѣдняго Ставропольскаго у. Самарской губ. Эта заволжская часть уѣзда отличается относительно низменнымъ положеніемъ, не превышающимъ 60 саж. абс. высоты, а также бугристымъ характеромъ разстилающейся здѣсь низменной равнины. Затѣмъ между Свіягой и Волгой лежатъ возвышенная полоса, суживающаяся около г. Симбирска и расширяющаяся постепенно къ сѣверу и югу въ видѣ треугольниковъ, обращенныхъ своими вершинами къ г. Симбирску. Сѣверный изъ нихъ характеризуется возвышеннымъ положеніемъ (около 100 саж. высоты), лѣсистымъ характеромъ мѣстности и отчасти черноземными, отчасти суглинистыми почвами. Южный треугольникъ характеризуется еще болѣе возвышеннымъ положеніемъ, превышающимъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ 120 саж. абс. высоты, холмистымъ характеромъ, лѣсостепными условіями и почвами нечерноземными суглинистаго песчанаго и супесчанаго типовъ, а также мергелистоизвестковыми почвами.

Мѣстность, расположенная по лѣвую сторону р. Свіаги, состоитъ изъ двухъ постепенно переходящихъ другъ въ друга частей: сѣверо-восточной, равнинной и черноземной по преимуществу и юго-западной, возвышенной и нечерноземной. Первая расположена по очень отлогому склону къ р. Свіягѣ и не поднимается выше 100 саж. абс. высоты. Вторая занимаетъ водораздѣлъ Свіаги и Барыша и частью склонъ къ послѣднему и достигаетъ высоты, превышающей мѣстами 120 саж. высоты. Первая отличается чисто степными условіями, вторая лѣсостепными. Какой либо рѣзкой границы между этими частями не существуетъ и самое раздѣленіе имѣетъ поэтому болѣе условный характеръ, чѣмъ выдѣленіе вышеуказанныхъ частей. Въ геологическомъ отношеніи всѣ вышеуказанныя 5 частей у. характеризуются преобладающимъ развитіемъ породъ различнаго геологическаго возраста. Такъ, грунтъ сѣверовосточной части у. сложенъ преимущественно изъ породъ нижнемѣловыхъ и юрскихъ; юговосточная часть сложена изъ третичныхъ, верхнемѣловыхъ и самую незначительною частью изъ нижнемѣловыхъ породъ; по отлогому склону къ Свіягѣ распространены нижнемѣловые и отчасти верхне-

мѣловыя породы; въ югозападной части у. распространены породы верхнемѣловыя и третичныя; а въ заволжьи наблюдаются породы исключительно послѣтретичнаго возраста, каковыя образованія въ видѣ различныхъ лессовидныхъ и супесчаныхъ отложеній являются и въ ранѣе указанныхъ частяхъ наиболѣе распространеннымъ поверхностнымъ отложеніемъ, особенно по черноземной равнинѣ, отлого покатой въ р. Свѣягѣ.

Въ чисто почвенномъ отношеніи указанныя части дѣлятся на болѣе значительное число мѣстностей или районовъ, характеризующихся тѣми или иными своеобразными условіями. Начнемъ описаніе этихъ районовъ, на сколько возможно, придерживаясь порядка расположенія вышеуказанныхъ главныхъ частей Симбирскаго у.

Заволжская часть его не была нами лично осмотрена, но судя по расположенію здѣсь лѣса и открытой равнины, (по даннымъ карты Стрѣльбицкаго бугристой), а также по распроснымъ свѣдѣніямъ здѣсь можно указывать два небольшихъ района, изъ которыхъ одинъ будетъ черноземнымъ, а другой супесчанымъ.

V С 42. Первый районъ занимаетъ приблизительно двѣ трети всего заволжья и болѣе восточную его часть, гдѣ, судя по однохарактерности этой мѣстности съ окружающей ее черноземной степью Ставропольскаго у., долженъ быть распространенъ черноземъ на послѣтретичномъ субстратѣ; черноземъ этотъ долженъ быть по преимуществу супесчанымъ, но и типъ лессоваго чернозема можетъ быть встрѣченъ въ указанной мѣстности.

VI А 43. Второй районъ занимаетъ ограниченную площадь подъ лѣсомъ, расположеннымъ по окраинѣ Ставропольской низменной равнины, рѣзко очерченной съ запада положеніемъ Карасева болота, лежащаго у подножія этой равнины. Присутствіе здѣсь лѣсной площади указываетъ на существованіе супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ, которыми и долженъ характеризоваться этотъ районъ. Западные его расположились сс. Корольчиха, Канава и Часовня, вѣроятно, на средней волжской террасѣ, окруженной песчаными отложеніями заливной долины, развитыми здѣсь, судя по показаніямъ карты Менде.

Сѣверовосточная часть Симб. у. по устройству поверхности, какъ упомянуто было нѣсколько выше, представляетъ возвышенную площадь, круто подающую какъ къ Волгѣ, такъ и Свіягѣ. Основная водораздѣльная линія между названными рѣками придвинута здѣсь ближе къ р. Волгѣ, вслѣдствіе чего восточный склонъ круче западнаго и прорѣзанъ только незначительными по длинѣ оврагами, тогда какъ западный склонъ орошенъ довольно значительными рѣчками, каковы р: Кильна, Биденга, Тарханка и Елшанка. Сообразно съ такими условіями рельефа западный склонъ является болѣе культурнымъ, тогда какъ восточный почти сплошь занятъ лиственными лѣсами, спускающимися по террасовиднымъ уступамъ берега р. Волги почти до самой воды.

По характеру почвенныхъ условій описываемую часть уѣзда слѣдуетъ считать покрытою суглинистыми почвами по преимуществу, хотя кромѣ суглинистыхъ почвъ въ ней распространены суглинистые черноземы и супеси. По мимо того, въ лѣсахъ восточной полосы съ большой долей вѣроятія слѣдуетъ предполагать существованіе глинистыхъ и черноземно-глинистыхъ почвъ на юрскихъ глинахъ. Всѣ вышеуказанныя почвы распределены въ сѣверо-восточномъ районѣ такимъ образомъ, что суглинки, сѣрые и темносѣрые, занимаютъ лѣсную полосу, суглинистые черноземы и темносѣрые суглинки западную культурную полосу; супеси, суглинки съ супесчанымъ характеромъ и супесчаные черноземы наблюдались въ видѣ ограниченныхъ по величинѣ участковъ, разбросанныхъ въ различныхъ мѣстахъ всей области, но сосредоточены главнымъ образомъ на югѣ ея. Такъ, въ 4 в. къ СЗ отъ г. Симбирска (образецъ № 59), на ровной мѣстности въ полѣ, сверху наблюдается темный почти черный супесчаный безструктурный слой А въ 13 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый и плотный слой В въ 10 д. т., постепенно переходящій въ свѣтлобурый супесчаный рыхлый суглинокъ. Черноземы такого характера являются распространенными на всей площади описываемой возвышенности южнѣе д. Протопоповки; но такъ какъ полоса этихъ почвъ тянется по правобережью Свіаги и южнѣе г. Симбирска, то къ описанію ихъ мы еще вернемся при характеристикѣ юговосточной части уѣзда.

VI А 44. Уже выше было указано, что почвы супесчаного характера встрѣчаются въ видѣ ограниченныхъ по раз-

мѣрамъ острововъ въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ описываемой части у.; но наиболѣе значительный изъ нихъ лежитъ на югѣ, подъ тѣмъ лѣснымъ участкомъ, который расположенъ, съ одной стороны, между д. Поливнымъ врагомъ и Мостовой слободой. Этотъ супесчаный участокъ только внутри состоитъ изъ типичныхъ сѣрыхъ супесей, на которыхъ раскинулся здѣсь сосновый лѣсъ, но на западной и южной границахъ его встрѣчаются также очень темныя супесчаныя почвы, при посредствѣ которыхъ онъ сливается съ прилегающей къ нему черноземной мѣстностью.

Другой супесчаный островъ наблюдался въ $1\frac{1}{2}$ в. къ В отъ д. Вышки (образецъ № 57), въ листовномъ лѣсу, на бугрѣ, расположенномъ на ровной возвышенной площади. Подъ слоемъ листовнаго войлока лежитъ здѣсь сѣрый рыхлый супесчаный слой А въ 7 д. т., а подъ нимъ болѣе плотный и свѣтлый, нѣсколько орѣховатый слой В, такой же толщины какъ и—А. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ бурая довольно плотная суглино-супесь, переходящая на глубинѣ 1 аршина въ сѣрый песокъ. Кромѣ указанныхъ мѣстностей супесчаная почва наблюдалась въ 2—3 в. къ Ю отъ с. Васильева, а также между д. Черепановой и р. Свягой и въ нѣк. другихъ пунктахъ.

Остальную площадь описываемой части Симб. у. можно раздѣлить на 2 района: восточный съ преобладаніемъ суглинистыхъ почвъ и западный съ значительнымъ развитіемъ черноземныхъ почвъ среди темносѣрыхъ суглинковъ. Условной границей между этими районами можно считать линію проходящую черезъ сс. Кильдюшево, Б. Тарханы, Безсоновку, Ундоры, Соплевку и Каменку, къ востоку отъ которой будутъ лежать суглинистый районъ съ нѣсколькими супесчаными островами, а къ западу районъ черноземовъ и черноземовидныхъ почвъ съ островами сѣрыхъ суглинистыхъ и супесчаныхъ земель.

IV А 45. Суглинистыя почвы восточнаго района принадлежатъ къ типичнымъ сѣрымъ лѣснымъ землямъ съ орѣховатымъ переходнымъ слоемъ и залегаютъ иногда на лессовидномъ суглинистомъ послѣтретичномъ субстратѣ, а иногда на болѣе плотной суглинистой свѣтлобурой подпочвѣ, происходящей вѣроятно элювіальнымъ путемъ изъ нижнеѣловыхъ или юрскихъ глинъ, которыя впрочемъ въ неизмѣненномъ видѣ

нигдѣ не наблюдались въ описываемомъ районѣ въ качествѣ подпочвы.

Какъ на примѣръ наиболее типичной сѣрой суглинистой почвы можно указать на почву, наблюдавшуюся въ 4—5 в. къ Ю отъ с. Б. Тарханъ (образецъ № 51), на возвышенной водораздѣльной площади въ лѣсу изъ дуба, клена, липы и другихъ лиственныхъ породъ. Подъ очень развитымъ до 2 д. лиственнымъ войлокомъ залегаетъ здѣсь сѣрый рыхлый безструктурный слой А въ 9 д. т., постепенно переходящей въ крупно-орѣховатый слой, трубчато-пористый, съ бѣловатыми сѣрыми выстилками по трубчатымъ ходамъ и значительнымъ развитіемъ сѣраго мучнистаго вещества, окутывающаго орѣховатая отдѣльности. Слой этотъ, имѣющій около 10 д. въ т. постепенно переходитъ въ подпочву—свѣтлобурый лессовидный суглинокъ съ темными перегнойными подтеками, простирающимися на значительную глубину.

Суглинки съ супесчанымъ характеромъ наблюдались между с. Кильдюшевымъ и Киртелями, на границѣ съ черноземнымъ райономъ, гдѣ при наблюдении въ полѣ, расположенномъ на срединѣ ската въ 1½ в. къ СВ отъ с. Киртелей (образецъ № 50), сверху обнаруженъ слой въ 7 д., состоящій изъ темносѣрой супесчаносуглинистой массы, обильно унавоженной. Слой этотъ переходитъ въ сѣрый суглинистый мелко-орѣховатый слой В, такой же толщины, какъ и слой А. Въ подпочвѣ наблюдается грубосупесчаный плотный свѣтлобурый суглинокъ съ табачнобурыми пятнами и перегнойными подтеками.

V В 46. Относительно черноземныхъ почвъ западнаго райова необходимо сказать, что онѣ относятся къ недостаточно типичнымъ образованіямъ этого рода, какъ вслѣдствіе своей малой мощности, такъ и недостаточно интенсивной перегнойной окраски. Въ большинствѣ случаевъ онѣ имѣютъ переходный характеръ къ темносѣрымъ суглинкамъ, почему могутъ быть называемы черноземовидными почвами и имѣютъ ясно выраженный суглинистый характеръ.

Съ только что указанными свойствами наблюдалась черноземная почва въ 2 в. къ В отъ Тат. Биденги (образецъ № 52), гдѣ на ровномъ возвышенномъ полѣ сверху наблюдался черный крупчатый суглинистый слой А въ 14 д. т., постепенно переходящій въ такой же толщины крупчатый суглинистый

темносѣрый слой В; ниже его лежитъ подпочвенный плотный свѣтлобурый нѣсколько пятнистый суглинокъ элювіального типа. Болѣе мощный, но недостаточно темно окрашенный суглинистый черноземъ встрѣченъ былъ въ 2 в. къ В отъ д. Н. Алексина (образецъ № 56), гдѣ на возвышенномъ ровномъ полѣ сверху лежитъ крупчатый черноватый суглинистый слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ лежатъ болѣе свѣтлый и крупнокрупчатый слой В въ 10 д. т., подстилаемый очень плотнымъ свѣтлобурымъ суглинкомъ съ мелкими табачно-бурыми пятнами и темными перегнойными прожилками.

Суглинистый черноземъ, наблюдавшійся въ 4 в. къ З отъ д. Безсоновки (образецъ № 55), на ровной мѣстности въ полѣ, достигаетъ 22 д. т., при чемъ 12 д. т. приходится на темный довольно рыхлый суглинистый слой А и 10 д. на переходный крупнокрупчатый темносѣрый слой В. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ такого же характера, какъ и въ предыдущемъ пунктѣ, свѣтлобурый плотный суглинокъ элювіального типа.

На нѣсколько супесчаномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ наблюдалась почва въ 3 в. къ ЮВ отъ с. Жукова (образецъ № 49), на ровной водораздѣльной площади въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ темный рыхлый мелкокрупчатый черноземный слой А въ 12 д. т., а подъ нимъ наблюдается такой же толщины болѣе свѣтлый крупнокрупчатый слой В.

Къ числу рѣдкихъ и недостаточно нормальныхъ черноземныхъ почвъ описываемаго района слѣдуетъ отнести почву, наблюдавшуюся въ 3 в. къ СВ отъ с. Ишеевки (образецъ № 58), на бугристой мѣстности, на нижней трети небольшого ската. Верхній суглинистый крупчатый черный слой А достигаетъ здѣсь 20 д. т., а переходный, пятнистый и болѣе свѣтлый—15 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь бурый плотный суглинокъ съ осколками известковаго камня.

Какъ на примѣръ темносѣрыхъ суглинковъ, встрѣчающихся въ описываемомъ районѣ, можно указать на почву, наблюдавшуюся на ровномъ возвышенномъ полѣ въ 1½ в. къ В отъ д. Вожи (образецъ № 53), гдѣ сверху наблюдается разрыхленный темносѣрый суглинистый слой А около 14 д. т., постепенно переходящій въ мелкоорѣховатый или крупнокрупчатый суглинистый же слой В въ 7 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается плотный свѣтлобурый суглинокъ съ хорошо развитыми темными перегнойными подтеками.

Юговосточная часть Симб. у., расположенная южнѣе г. Симбирска, между Свіягой и Волгой, представляетъ наиболѣе возвышенную его часть и состоитъ изъ средней довольно ровной высокой водораздѣльной возвышенности между указанными рѣками и двухъ ея склоновъ, изъ которыхъ западный имѣетъ довольно ровную поверхность, отлого спускающуюся къ Свіягѣ, а восточный гористую, обрывающуюся къ Волгѣ мѣловыми горами. И тотъ и другой склоны почти безлѣсны, а центральная возвышенность занята обширными сосновыми и березовыми лѣсами съ примѣсью дуба и другихъ лиственныхъ породъ.

Господствующими породами, слагающими грунтъ среднего плато являются третичные пески и песчаники, а также кремнистые глины и опоки; тогда какъ на восточномъ и западномъ склонахъ часто выступаютъ на дневную поверхность мѣловые известняки, а также супесчанья послѣтретичныя образованія делювіальнаго типа. По берегу р. Волги подъ породами верхняго отдѣла мѣловой системы наблюдаются также и нижнемѣловые слои.

Сообразно съ только что указанными особенностями описываемой части Симб. у. она можетъ быть раздѣлена на три района, характеризующіеся различными почвенными образованіями.

V С 47 Прежде всего здѣсь различается обширная полоса супесчаныхъ, преимущественно черноземныхъ почвъ, тянущаяся по правобережью Свіяги до Сенгилеевской границы въ видѣ постепенно расширяющейся къ югу полосы и начинающейся еще нѣсколько сѣверѣе Симбирска, что было уже указано нѣсколько выше. Полоса эта на востокѣ можетъ быть ограничена линіей, проведенной черезъ: д. Винновку (на Волаѣ), с. Ключищи, с. Солдатскую Ташлу, д. Скугаревку, с. Суровку и д. Андреевку. Она характеризуется преимущественнымъ распространеніемъ супесчанаго чернозема, распространеннаго впрочемъ не въ видѣ сплошнаго покрова, а довольно часто прерываемаго партіями темносѣрыхъ и сѣрыхъ супесей. Самые супесчаные черноземы также довольно измѣнчивы въ своемъ составѣ и мѣстами имѣютъ лессовый характеръ, мѣстами грубосупесчаны и даже песчаны.

Примѣромъ супесчанаго чернозема съ лессовымъ характеромъ можетъ служить черноземная почва, наблюдавшаяся

въ 4 в. къ 3 отъ с. Солдатской Ташлы (образецъ № 131), гдѣ на палеобурой пористотрубчатой известковистой супеси залегаетъ лессовый супесчаный рыхлый безструктурный черноземный слой въ 19 д. т., при чемъ 13 д. приходится на болѣе темный слой А и 6 д. на переходный слой В. Нѣсколько болѣе мощный супесчаный черноземъ съ лессовымъ характеромъ наблюдался около д. Скугаревки (образецъ № 120), гдѣ толщина мелкозернистой супесчаной черноземной почвы была опредѣлена въ 22 д., при чемъ 14 д. занимаетъ верхній темный слой А и 8 д. приходится на переходный слой В. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ мелкозернистая лессовидная супесь или супесчаный лессъ.

Совершенно иного характера супесчаный черноземъ наблюдался въ 2 в. къ Ю отъ с. Ключищъ (образецъ № 118), на срединѣ незначительнаго возвышенія въ паровомъ полѣ. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ грубозернистая бурая супесь въ 4 д. т., переходящая глубже въ сѣроватобурый песокъ съ кусками песчаного камня. Верхній слой почвы весьма грубозернистъ, съ крупными кварцевыми зернами; достигая 20 д. т., онъ необыкновенно рыхлъ и сыпучъ. Переходный его слой болѣе плотнаго сложенія и не такъ грубозернистъ, какъ слой А; толщина его равна 7 д. Такого же характера, какъ въ предыдущемъ пунктѣ, но необыкновенно мощный, супесчаный черноземъ наблюдался въ 2¹/₂ в. къ СВ отъ с. Вырыпаевки, гдѣ на нѣсколько пониженномъ ровномъ участкѣ, у основанія незначительнаго бугристаго возвышенія, сверху лежитъ развитый до 31 д. т. очень рыхлый сыпучій грубозернистый слой А, переходящій въ подпочвенную бурюю грубозернистую супесь при посредствѣ переходнаго болѣе плотнаго супесчаного слоя В въ 18 д. т. Эта почва, а равно и почва предыдущей мѣстности представляютъ въ слой А на столько малосвязную сыпучую песчаную массу, что могутъ быть относимы къ особому виду чернозема и могутъ быть названы не супесчанымъ, а песчанымъ черноземомъ.

VI В 48. Къ востоку отъ только что описанной присвяжской черноземно-супесчаной полосы простирается лѣсной районъ, характеризующійся преобладающимъ распространениемъ супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ обыкновеннаго и каменистаго типа. Районъ этотъ простирается къ сѣверо-востоку до линіи, проходящій примѣрно черезъ с. Ключищи и с

Тушну, но точнѣе его граница опредѣляется здѣсь границей лѣсовъ, которая по рѣкѣ Тушнѣ далеко отодвинута на западъ.

Наиболѣе обыкновенныя супесчаныя и песчаныя почвы встрѣчаются въ западной половинѣ района, гдѣ песчаныя, супесчаныя и каменисто-песчаныя и каменисто-супесчаныя почвы перемежаются между собою безъ всякой правильности, что можно наблюдать, напримѣръ, между с. Ясашной Ташлой и д. Артюшкинымъ. Восточная половина района имѣетъ болѣе сложный характеръ почвеннаго покрова, такъ какъ здѣсь къ вышеуказаннымъ почвамъ примѣшивается черноземъ и своеобразные суглинки на глинистомъ субстратѣ. Сообразно съ этимъ и лѣса восточной части имѣютъ по преимуществу лиственный характеръ, тогда какъ на западѣ болѣе широко распространена сосна.

Темносѣрыя супеси въ описываемомъ районѣ появляются обыкновенно на болѣе ровныхъ низкихъ мѣстахъ. Такъ, въ 3—4 в. къ В отъ д. Суровки (образецъ № 84), на ровномъ полѣ, расположенномъ у подошвы возвышеннаго перевала между верховьями р. Ташлы и Кривого ключа, темносѣрая супесь, рыхлая и безструктурная, имѣетъ около 22 д. т. и залегаетъ на свѣтлобуромъ или палевомъ пескѣ.

Примѣромъ сѣрыхъ супесей могутъ служить почвы, наблюдавшіяся въ 3 в. къ Ю отъ Ясашной Ташлы (образецъ № 122) и въ 3 в. къ В отъ с. Ключищъ (образецъ № 117). Въ первомъ пунктѣ сверху наблюдается сѣрый рыхлый безструктурный слой А въ 7 д. т., глубже котораго лежитъ нѣсколько болѣе свѣтлый и значительно плотный слой В въ 4 д. т., постепенно переходящій въ бурую довольно грубозернистую супесь. Во второмъ пунктѣ, на ровномъ, нѣсколько пониженномъ участкѣ пашни, бывшемъ ранѣе подъ лѣсомъ, сверху наблюдается довольно темный сѣрый супесчаный обильно унавоженный слой А въ 4 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый сѣрый безструктурный слой В въ 6 д. т. этотъ послѣдній залегаетъ на плотной бурой суглино-супеси.

Какъ на примѣръ каменистой супеси можно указать на почву, наблюдавшуюся въ 2 в. къ С отъ д. Артюшкина (образецъ № 85), на возвышенной ровной мѣстности, занятой березовымъ лѣсомъ. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается зеленоватый третичный песчаникъ, а самая почва состоитъ изъ пепельносѣрой супесчаной массы съ разбросанными въ ней

кусками песчаника. Почва эта имѣетъ незначительную мощность, едва достигающую 7 д. и отличается также обильно развитымъ дерновымъ слоемъ, отъ котораго едва отдѣлимъ собственно почвенный слой.

Песчанья почвы описываемаго района принадлежатъ обыкновенному типу: онѣ имѣютъ незначительную мощность въ 5—10 д., залегаютъ на сыпучемъ бѣломъ палевомъ, или буромъ пескѣ, иногда наполненномъ кусками бѣлаго третичнаго песчаника; эти почвы обыкновенно находятся подъ сосновыми насажденіями и не занимаютъ сплошныхъ обширныхъ площадей, но встрѣчаются островами среди другихъ почвъ, свойственныхъ описываемому району.

Выше уже было указано, что на сѣверовосточной окраинѣ описываемаго района почвенный покровъ становится болѣе разнохарактернымъ. И дѣйствительно, въ восточной части его встрѣченъ былъ, на примѣръ, черноземъ на зеленоватомъ песчаноглинистомъ камнѣ и супесчаный черноземъ съ кусками бѣлаго третичнаго песчаника какъ въ почвѣ, такъ и въ подпочвѣ. Перваго рода черноземъ наблюдался въ 9 в. къ СЗ отъ с. Тушны (образецъ № 86), на ровномъ возвышенномъ полѣ, гдѣ толщина верхняго чернаго суглинистаго слоя была опредѣлена въ 21 д., а переходнаго, болѣе свѣтлаго, землистаго, около 14 д. т. Супесчаный каменистый черноземъ былъ встрѣченъ въ 6—8 в. къ СВ отъ с. Салдатской Ташлы (образецъ № 133), на ровной нѣсколько пониженной мѣстности, въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ грубозернистый темный супесчаный слой въ 13 д. т., а глубже идетъ болѣе плотный сѣроватый съ осколками бѣлаго песчаннаго камня переходный слой В въ 5 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ бурая грубозернистая супесь съ кусками бѣлаго третичнаго песчаника.

Въ юговосточномъ углу описываемаго района были встрѣчены весьма оригинальныя почвы на глинистомъ субстратѣ, въ мѣстности, имѣющей гористый характеръ рельефа. Такъ, по дорогѣ изъ с. Тушны въ г. Сенгилей, пройдя 4—5 в. къ юговостоку отъ указаннаго села (образецъ № 143), на верхней трети крутого ската, одѣтаго березникомъ, подъ листовенно-дерновымъ слоемъ обнаруженъ былъ очень темноокрашенный крупнокрупчатый суглинистый слой А въ 12 д. т.; подъ нимъ сѣрый орѣховатый суглинистый же слой В въ

4 д. т., а глубже подпочва—очень плотная и вязкая слегка зеленоватая бурая глина съ осколками песчаного камня. По окраскѣ верхняго и переходнаго слоевъ почва эта должна быть отвесена къ роду темносѣрыхъ суглинковъ, а по подпочвѣ представляется совершенно оригинальнымъ образованіемъ. Въ 4—5 в. еще далѣе къ г. Сенгилею по указанной дорогѣ (образецъ № 145), въ мѣстности, имѣющей характеръ горной долины, въ березовымъ лѣсу, на глинистомъ субстратѣ, была встрѣчена тоже весьма оригинальная почва, но иного характера, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ. Подпочвой здѣсь служитъ бурая плотная и вязкая глина, а почвенный слой, при незначительной толщинѣ, достигающей 10 д., напоминаетъ глинисто-подзолистыя образованія. Въ болѣе глубокихъ слояхъ наблюдалась здѣсь типичная для подзоловъ слоистость. Осколки песчаного камня попадаютъ въ этой оподзоленной почвѣ, почему её можно причислить также къ каменистымъ почвеннымъ образованіямъ.

I С 49. Мѣстность, расположенная между только что описаннымъ райономъ и р. Волгою, характеризуется развитіемъ мѣловыхъ горъ, которыя, начинаясь примѣрно отъ д. Винновки, тянутся по всему побережью указанной рѣки. Поэтому она будетъ отличаться не обыкновеннымъ развитіемъ мергелисто известковыхъ почвъ, и преимущественно не черноземныхъ, такъ какъ чрезмѣрно разчлененный рельефъ этой мѣстности часто не допускаетъ развитія мощныхъ почвъ, которыя, впрочемъ, на участкахъ болѣе равнинныхъ приобрѣтаютъ черноземный характеръ и становятся черноземными (даже не рѣдко) особенно на тѣхъ культурныхъ площадяхъ, которыя расположены по отлогимъ склонамъ и скатамъ, покрытымъ отложеніями делювіальнаго типа. Мергелисто-известковыя почвы наблюдались здѣсь во многихъ пунктахъ. Такъ, напримѣръ, въ 3 в. къ 3 отъ с. Кріушъ (образецъ № 135), на ровномъ участкѣ пашни, сверху наблюдается темносѣрый рыхлый слой А, достигающій 20 д. т.; подъ нимъ лежитъ переходный болѣе свѣтлый и плотный крупчатый слой В около 8 д. т. Въ подпочвѣ наблюдается сѣроватый довольно плотный мѣловой мергель съ темными и желтыми пятнами. Въ 3 в. къ ЮВ отъ д. Бѣлаго Ключа (образецъ № 121), на ровной мѣстности въ полѣ, мергелисто-известковая почва имѣетъ еще большую толщину,

чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ. Ея верхній слой А, рыхлый, темносѣрый, имѣетъ около 17 д. т., а переходный В, болѣе свѣтлый, около 11 д. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь бѣлый мѣл.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, особенно по западной границѣ описываемаго района, на дневную поверхность выходятъ опокы и кремнистыя глины, на которыхъ развиваются своеобразныя какъ черноземныя такъ и не черноземныя почвы, болѣе или менѣе переполненныя кусками только что указанныхъ породъ. Такъ въ 2 в. къ СЗ отъ с. Кременки, на ровной мѣстности въ полѣ, почва состоитъ изъ черной рыхлой зернистой или мелкокрупчатой массы, пересыпающей куски сѣроватаго и бѣловатаго щебня, который въ подпочвѣ залегаетъ сплошнымъ слоемъ.

I Б 50. Наибольшее сходство съ только что описаннымъ райономъ имѣетъ самая западная окраина Симбирскаго у., которая представляетъ западный склонъ возвышенной площади водораздѣла между Свиягою и Барышемъ; полоса эта почти безлѣсна; она орошена главнымъ образомъ системою р. Уреня и вершинами Красной Яклы и Майны. Въ этой мѣстности мы встрѣчаемся также съ развитіемъ мѣловыхъ обнаженій, на примѣръ по правобережью р. Уреня, а также съ нѣсколькими весьма небольшими возвышенностями, сложенными изъ третичныхъ породъ и покрытыхъ небольшими березовыми передѣсками. Большая часть описываемой площади, сравнительно равнинна и покрыта почвами черноземными, но такими, которыя представляютъ уклоненія къ мергелисто-известковому типу или почвамъ на кремнистоглинистомъ щебнѣ. Вслѣдствіе этого, въ описываемой мѣстности можно встрѣтить самыя разнообразныя почвы мергелисто известковыя и на кремнистыхъ глинахъ, какъ черноземныя, такъ и не черноземныя. Но такъ какъ делювіальныя отложенія въ мѣстностяхъ развитія мѣловыхъ породъ обычно имѣютъ характеръ свѣтлобурыхъ лессовидныхъ отложеній, иногда съ кусками известняка или кремнистыхъ породъ, то черноземы, вообще свойственные лессовидному субстрату, не чужды описываемому району. Такъ, около д. Михайловки (образецъ № 76), на равнинѣ, слабо покатой къ сѣверу, наблюдался черноземъ въ 24 д. т.; онъ состоитъ здѣсь изъ крупчатого темнаго слоя А въ 16 д. и болѣе плотнаго и свѣтлаго слоя В въ 8 д., залегающаго на свѣтлобуромъ лессовид-

номъ суглинкѣ. Въ 2 в. къ Ю отъ с. Ружевщины, (образ. № 73), на волнистой мѣстности, на срединѣ покатости, въ полѣ, наблюдался черноземъ въ 25 д. т., рыхлый, темный, съ мелкими кусочками бѣловатаго кремнисто-глинистаго камня, котораго въ подпочвенномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ наблюдается значительно больше.

Изъ не черноземныхъ почвъ, встрѣчающихся въ описываемомъ районѣ, укажемъ на черноземовидную темносѣрую суглинистую почву, наблюдавшуюся въ 4 в. къ Ю отъ с. Языкова (образецъ № 75), на ровной возвышенности, заросшей березовымъ перелѣскомъ. Сверху лежитъ здѣсь крупчатый темносѣрый обильно дерновый слой А въ 16 д. т., а ниже болѣе свѣтлый плотный слой В въ 8 д. Онъ залегаетъ на плотной свѣтлобурой суглинѣ съ кусками темносѣрой кремнистой глины.

Примѣромъ мергелисто-известковыхъ почвъ описываемой полосы можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Кезмина (образецъ № 74), на верхней трети склона, гдѣ сверху лежитъ крупчатый рыхлый темный слой А въ 8 д. т., а глубже крупчатый же свѣтлосѣрый слой В въ 13 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ бѣлый мѣлъ.

Что касается границъ описываемаго района, то на западѣ онъ продолжается въ предѣлы Корсунскаго у., и на востокѣ его граница опредѣляется краемъ лѣсовъ возвышенной площади водораздѣла Свіяги и Барыша, т. е. проходитъ приблизительно по линіи, идущей черезъ с.с: Троицкое (Аксаково), Прислониху, Языково, Теньковку и Ружевщину.

XI 51. Къ сѣверовостоку отъ указанной линіи лежитъ возвышенная площадь, занятая лиственными, преимущественно березовыми лѣсами, которые становятся болѣе глухими на сѣверѣ и весьма прорѣженными на югѣ. Границей этой площади, вытянутой черезъ Симбирскій у. отъ юга Буинскаго у. до у. Сенгилеевскаго, служить на сѣверо-востокѣ линія, положеніе которой опредѣляется слѣдующими мѣстностями: с. Чуфаровымъ, д. Герасимовкой, с. Тагаемъ, с. Вырами д. Ляховкой и д. Путиловкой. Заключенная въ вышеуказанныхъ предѣлахъ полоса Симбирскаго у. сложена преимущественно изъ кремнистыхъ глинъ и кремнисто-глауконитовыхъ или бѣлыхъ третичныхъ песчаниковъ, а потому въ почвенномъ отношеніи характеризуется не черноземными почвами на

вышеуказанныхъ породахъ, или на послѣтретичныхъ отложеніяхъ, но образованныхъ при участіи первыхъ. Вслѣдствіе этого почвенный покровъ указанной полосы является весьма разнообразнымъ и стоитъ близко къ таковому же района 48, но разнится отъ него главнымъ образомъ тѣмъ, что здѣсь чисто песчанья почвы очень рѣдки, тогда какъ въ 48 районѣ онѣ очень распространены. Не смотря на это, почвенный покровъ описываемой полосы можно считать супесчанымъ по преимуществу, такъ какъ супесчаный характеръ почвъ сохраняется даже въ тѣхъ случаяхъ, когда онѣ становятся болѣе или менѣе черноземными, или же когда залегаютъ на кремнистыхъ глинахъ.

Появленіе черноземныхъ и черноземовидныхъ почвъ связано здѣсь съ развитіемъ послѣтретичнаго субстрата, очевидно обогащеннаго пескомъ на счетъ господствующихъ здѣсь каменисто-песчаныхъ породъ. Особенно замѣтно присутствіе темноцвѣтныхъ почвъ на югѣ района, тамъ, гдѣ березники постоянно смѣняются лѣсными лугами и пашнями, а также вообще по окраинамъ района. Во всякомъ случаѣ черноземныя почвы имѣютъ здѣсь не основное, а подчиненное значеніе.

Примѣрами черноземныхъ почвъ, встрѣчающихся въ описываемомъ районѣ могутъ служить почвы, наблюдавшіяся въ слѣдующихъ пунктахъ: въ 6 в. къ ЮЗ отъ с. Выры (образецъ № 92), гдѣ, на заброшенномъ лѣсномъ участкѣ пашни, залегаютъ сверху рыхлый супесчаный темно-окрашенный слой А въ 14 д. т., подстилаемый болѣе плотнымъ сѣрымъ переходнымъ слоемъ въ 7 д. т., а въ подпочвѣ рыхлая буроватая супесь съ едва выраженнымъ зеленоватымъ оттѣнкомъ; въ $\frac{1}{2}$ в. къ ЮЗ отъ того же села (образецъ № 91), гдѣ супесчано-суглинистый черноземъ въ 22 д. т. залегаютъ на плотной грубозернистой буроватой суглино-супеси; наконецъ, въ 5—6 в. къ СВ отъ с. Аксакова (образецъ № 95), на ровномъ покосѣ среди березняковъ, гдѣ сверху лежитъ черный нѣсколько супесчаный слой въ 10 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый супесчано-суглинистый слой въ 7 д. т.; еще глубже идетъ здѣсь слой бураго суглинка въ 4 д. т., подстилаемого зеленоватой суглино-супесью съ кусками зеленовато-сѣраго песчаника.

Однако наиболѣе характерными для описываемго района являются не черноземныя почвы, изъ которыхъ очень многія

залегаетъ на зеленовато-сѣромъ глауконитовомъ песчаникѣ. Такъ въ 2 в. къ СВ отъ с. Тагая (образецъ № 97), на срединѣ второстепеннаго перевала, въ смѣшанномъ листовенномъ лѣсу наблюдалась суглино-супесь, верхній слой которой довольно темно-окрашенъ въ сѣрый цвѣтъ, рыхлѣ и безструктуренъ, около 9 д. въ т., а переходный орѣховатъ, сѣраго цвѣта, супесчано-суглинистъ, около 7 д. въ т; въ подпочвѣ здѣсь наблюдается щебень изъ зеленовато-сѣраго песчаника. Въ 8—10 в. къ В отъ с. Теньковки (образецъ № 72), на ровной пашнѣ, расположенной среди березняковъ, супесчано-суглинистая почва замѣтно оподзолена; она состоитъ изъ верхняго слоя въ 8 д. т. соответствующаго слоямъ А и В обыкновенной почвы, и слоя В₁, бураго, суглинистаго, съ подзолистыми пятнами и вкрапленіями въ изломѣ орѣховатыхъ отдѣльностей; глубже этого слоя лежитъ зеленовато-сѣрый песчаникъ.

Въ 3 в. къ ЮЗ отъ д. Бѣленки (образецъ № 71), на срединѣ обширнаго подъема на водораздѣльныхъ высоты, въ молодомъ липовомъ лѣсу наблюдалась сѣрая рыхлая супесчаная почва въ 13 д. т., залегающая на зеленоватой сѣрой супеси, которая смѣняется нѣсколько глубже зеленоватымъ пескомъ. Послѣдній выступаетъ на дневную поверхность нѣсколько ниже по склону, а именно: въ $\frac{1}{2}$ отъ вышеуказаннаго пункта (образецъ № 70), гдѣ на зеленоватомъ пескѣ лежитъ песчаная сѣрая почва въ 8 д. т.

Нечерноземныя супесчаныя почвы не рѣдко наблюдаются въ описываемомъ районѣ и не на каменистомъ субстратѣ, а на болѣе или менѣе обыкновенныхъ супесяхъ. Такъ, сѣрая супесчаная почва, состоящая изъ рыхлаго безструктурнаго слоя супесчаносуглинистой массы, наблюдалась въ $\frac{1}{2}$ в. къ С. отъ д. Крюковки (Тамбовки) (образецъ № 93), на срединѣ второстепеннаго ската, гдѣ подпочвой служить бурый плотный едва супесчаный суглинокъ. Въ $\frac{1}{2}$ в. къ В отъ д. Карцовки (образецъ № 94), на равномъ возвышенномъ полѣ, сверху наблюдается темный сѣрый супесчаносуглинистый слой А въ 8 д. т., а подъ нимъ болѣе плотный и свѣтлый слой В. въ 5 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ бурая суглиносупесь съ хорошо развитыми перегнойными подтеками. Къ Востоку отъ только что описаннаго района раскинута обширная степная площадь, постепенно падающая къ р. Свѣягѣ.

Она прорѣзывается довольно значительными притоками указанной рѣки: Цильной, Бугурцой, Бирючемъ и Сельдью. Наибольшей равнинностью отличается область нижняго теченія этихъ рѣкъ; тогда какъ районъ верхняго теченія ихъ по направленію къ западу становится все болѣе разчлененнымъ и холмистымъ. Въ геологическомъ отношеніи указанная площадь, занимающая среднюю часть уѣзда, можетъ быть раздѣлена на двѣ почти равныя части: сѣверовосточную и югозападную. Въ первой распространены нижнемѣловыя отложенія, а во второй верхній мѣлъ всюду выступаетъ на дневную поверхность. Условной границей между породами того и другого возраста можетъ служить прямая линія, проведенная черезъ д. Богдашкино на сѣверозападѣ и с. Грязнуху на юго-востокѣ. Нельзя, однако, думать, что въ той и другой части распространены исключительно указанные породы. Изъ нихъ сложенъ только основной грунтъ той и другой мѣстности, но и послѣтретичные осадки элювіального и делювіального характера являются здѣсь, какъ обыкновенно во всякомъ черноземномъ районѣ, весьма распространенными. Наиболее развиты эти образованія въ сѣверовосточной части, гдѣ поверхностный покровъ грунта составляютъ почти исключительно названные образованія, тогда какъ въ югозападной части бѣлый мѣлъ очень часто является непосредственнымъ почвеннымъ субстратомъ. Относительно чисто почвенныхъ условій необходимо сказать, что черноземныя почвы являются господствующими на всей указанной территоріи и, что здѣсь необходимо различать также два района: районъ суглинистаго и лессоваго чернозема и районъ чернозема на мѣлу. Условной границей между ними служить та же линія, которая раздѣляетъ мѣстности съ различнымъ геологическимъ строеніемъ грунта и которая была указана нѣсколько выше. Точнѣе ее можно обозначить направленіемъ опредѣляемымъ положеніемъ слѣдующихъ мѣстностей: д. Богдашкина, Ниж. Тимерсянъ, Пилюгина, Бирючевки, с. Кротовки и Грязнухи. Къ сѣверовостоку отсюда лежитъ районъ суглинистаго и лессоваго чернозема, а къ югозападу районъ чернозема на мѣлу, въ которомъ встрѣчаются также и другія мергелистоизвестковые почвы, а также черноземы другихъ типовъ, но относительно рѣдко.

I А 52. Распространеніе почвъ на мѣлу и мѣловыхъ мергеляхъ, а также на кремнистыхъ известнякахъ вообще на столько значительно въ только что указанной югозападной полосѣ средней части Симб. у., что вся она можетъ быть характеризована какъ область распространенія мергелистоизвестковыхъ и известковыхъ почвъ, преимущественно черноземныхъ, на отложихъ покатостяхъ смѣняющихся особымъ видомъ лессоваго чернозема на палевомъ лессовидномъ суглинкѣ, образовавшемся изъ тѣхъ же известковыхъ породъ элювіальнымъ, или делювіальнымъ путемъ.

Сѣрая почвы на болѣе или менѣе твердомъ мѣловомъ матеріалѣ особенно часто встрѣчаются на югѣ района, гдѣ ими заняты обширные участки ковыльныхъ степей, оставшихся нераспаханными вслѣдствіе относительной скудости каменистой почвы, обыкновенно состоящей изъ кусковъ бѣлаго известняка, пересыпанныхъ сѣрымъ порошистымъ суглинистымъ матеріаломъ. Такого именно характера почва была встрѣчена въ 6 в. къ С В отъ с. Каменки (образецъ № 129), на ровномъ участкѣ ковыльной степи съ южнымъ наклономъ. Въ толщѣ наблюдавшейся здѣсь почвы можно различать 2 слоя: верхній въ 14 д. т., порошистый, съ кусками мѣла и переходный въ 8 д., состоящій изъ мелкихъ кусковъ мѣла, немного пересыпанныхъ землистой буроватой массой. Подпочвой здѣсь является чистый бѣлый мѣлъ. Въ 2½ в. къ С отъ с. Грязнухи, (образецъ № 125), на бугристомъ полѣ, расположенномъ по лѣсной опушкѣ, на срединѣ бугра, наблюдалась темносѣрая суглинистая почва въ 21 д. т., состоящая изъ рыхлаго суглинка съ кусками нѣсколько сѣроватаго известковаго щебня, который залегаетъ въ подпочвѣ въ видѣ сплошной массы. Переходный слой здѣсь трудно отличить отъ слоя А, который кажется лежащимъ непосредственно на известковомъ щебнѣ.

Темносѣрая мергелистоизвестковая почва съ переходнымъ характеромъ къ чернозему на мѣлу наблюдалась въ 2½ къ С В отъ д. Катышевки (образецъ № 80), на верхней части подъема на водораздѣлѣ, на участкѣ ровной пашни. Верхній слой этой почвы рыхлъ, безструктуренъ, съ мелкими кусками известняка, около 8 д. т. Переходный слой сѣраго цвѣта, крупчатъ, суглинистъ, съ мелкими кусками известняка. Въ подпочвѣ лежитъ бѣлый мѣловой матеріалъ.

Въ 3 в. къ ЮВ отъ д. Бирючевки (образецъ № 102), на ровной водораздѣльной площади между двумя оврагами, залегаютъ черноземная почва на бѣломъ мѣлу, который обнаруживается здѣсь на глубинѣ 28 д., каковую толщину имѣетъ черноземная почва, состоящая изъ двухъ слоевъ: верхняго, черного, мелкокрипчатого, суглинистаго въ 17 д. т. и переходнаго, сѣраго, мелкокрипчатого же и суглинистаго, въ 11 д. т. На такомъ же бѣломъ рыхломъ мѣловомъ матеріалѣ можно наблюдать суглинистую черноземную почву въ 1 в. къ В отъ с. Волосниковки (образецъ № 90), на бугристомъ полѣ, на небольшой ровной пониженной площади. Толщина здѣшняго чернозема равна 26 д., при чемъ на рыхлый, черный, крипчатый слой А приходится около 16 д. и 10 д. на переходный буроватый сѣрый слой В, очень постепенно переходящій въ бѣлую рыхлую мѣловую подпочву. Почва, наблюдавшаяся въ 1—1½ в. къ С отъ д. Хохловки (образецъ № 68) отличается тою особенностью, что залегаютъ на рыхломъ бѣломъ мѣловомъ матеріалѣ съ кусками значительно твердаго известняка. Въ 4 в. къ ЮЗ отъ д. Ивановки (образецъ № 89), на ровной пониженной мѣстности, въ полѣ, черноземная почва нѣсколько супесчана въ слое А, рыхломъ и безструктурномъ, достигающемъ 14 д. т; между тѣмъ глубже лежащій переходный слой суглинистъ, мелкокрипчатъ, окрашенъ въ сѣрый цвѣтъ, который постепенно переходитъ въ палевый, а глубже въ бѣлый цвѣтъ рыхлой мѣловой подпочвы.

Мергелистый черноземъ, наблюдавшійся въ 3—4 в. къ Ю отъ д. Михайловки (образецъ № 103), на ровной мѣстности въ листовенномъ лѣсу, оригиналенъ по подпочвѣ, которая окрашена въ палевый цвѣтъ и представляетъ одну изъ первоначальныхъ стадій элювіальнаго измѣненія мѣла въ суглинокъ. Что касается самой почвы, то она имѣетъ 23 д. въ т. и состоитъ изъ верхняго, суглинистаго, черного, крипчатого слоя А въ 16 д. т. и переходнаго, неравномѣрно инфильтрированнаго перегноемъ, крупнокрипчатого или мелкоорѣховатаго слоя В въ 6 д. т.

Совершенно оригинальна почва, наблюдавшаяся въ 1 в. къ С отъ с. Нов. Чирикова (образецъ № 109), на ровной мѣстности, нѣсколько поднимающейся надъ сосѣдней низменной равниной. Сверху здѣсь лежитъ черноземный рыхлый черный мелкозернистый слой А въ 21 д. т., въ которомъ

разсѣяны куски известняка. Глубже наблюдается болѣе свѣтлый суглинистый слой В въ 10 д. т. съ еще болѣе крупными известковыми камешками. Въ подпочвѣ же наблюдается зеленоватосѣрый рыхлый мергель. Сходство съ только что указаннымъ образованіемъ представляетъ почва, встрѣченная въ $3\frac{1}{2}$ —4 в. къ Ю отъ д. Богдашкина (образецъ № 66), на возвышенномъ ровномъ мѣстѣ въ молодомъ дубнякѣ. Подъ мощнымъ, развитымъ до 5 д. дерноволиственнымъ слоемъ лежитъ здѣсь крупичатый суглинистый черный слой А, достигающій 20 д. т.; ниже его лежитъ переходный слой В въ 10 д. т., рыхлый, крупичатый, постепенно переходящій въ подпочву—зеленоватосѣрый рыхлый мергель.

Выше было указано, что бѣлый мѣлъ и другія известковыя подпочвы, подвергаясь вліянію элювіальныхъ, или делювіальныхъ процессовъ, измѣняются въ болѣе или менѣе мергелистую суглинистую породу, которая нерѣдко пріобрѣтаетъ трубчатопористое сложеніе, благодаря чему бываетъ почти не отличима отъ болѣе или менѣе типичнаго лесса, особенно тогда, когда лишена осколковъ не переработаннаго мѣлового матеріала. Почва, развивающаяся на подобномъ элювіальномъ, или делювіальномъ лессовидномъ субстратѣ имѣетъ лессовый габитусъ и отъ лессоваго чернозема иногда совершенно не отличима, а иногда отличима только потому, что и въ ней, какъ и въ подпочвѣ, остаются куски неизмѣннаго мѣлового матеріала. Примѣромъ почвъ на только что указанной подпочвѣ можетъ служить черноземъ, наблюдавшійся въ 6 в. къ СВ отъ с. Богородскаго (образецъ № 99), на ровномъ полѣ, на срединѣ обширной покатости. Сверху здѣсь лежитъ черный мелкокрупичатый черноземный слой лессоваго типа, около 21 д. т.; ниже наблюдается переходный болѣе свѣтлый и плотный крупичатый слой въ 8 д. т.; въ немъ замѣтны мелкіе кусочки известняка, каковыя, но болѣе крупныхъ размѣровъ, встрѣчаются и въ подпочвѣ—сѣроватопалевомъ довольно плотномъ суглинкѣ. Почти такой же черноземъ, какъ въ предыдущемъ пунктѣ, наблюдался въ 2 в. къ Ю отъ вышеуказаннаго села (образецъ № 105), гдѣ въ ровномъ полѣ, расположенномъ почти по срединѣ перевала между двумя рѣчками залегаетъ черноземъ лессоваго типа, около 28 д. въ толщину, отличающійся отъ почвы предыдущаго пункта болѣе рыхлымъ и лессовиднымъ субстратомъ,

лишеннымъ остатковъ неизмѣннаго мѣлового матеріала. Въ 1 в. къ СЗ отъ Тетюшской слободы (образецъ № 104), на верхней трети склона въ полѣ, на высокой мѣстности, черноземъ суглинистаго лессоваго типа имѣетъ около 23 д. въ т. и отличается значительной плотностью переходнаго слоя В достигающаго 7 д. т.; между тѣмъ верхній его слой имѣетъ мелкокрипчатое сложеніе, а подпочва состоитъ изъ сѣроватопалеваго неплотнаго суглинка.

Въ 2 в. къ В отъ с. Воскресенскаго (образецъ № 98), на ровной мѣстности, въ полѣ, черноземъ лессоваго типа въ 28 д. т. залегаетъ на блѣднопалевомъ обильно известковистомъ суглинкѣ, происходящемъ элювіальнымъ путемъ изъ мѣла. На такомъ же обильно известковомъ суглинкѣ наблюдался черноземъ въ 3 в. къ Ю. отъ с. Хохловки (образецъ № 69), на ровной мѣстности, на срединѣ не высокаго перевала, гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 30 д., причемъ 20 д. приходится на верхній крупно-крипчатый черный слой А и 10 д. на сѣроватый крупно-крипчатый слой В.

Примѣромъ лессоваго чернозема на известковистомъ лессѣ, образовавшемся делювіальнымъ путемъ изъ мѣла, можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 2¹/₂ в. къ ЮЗ отъ с. Каменки (образецъ № 81), на пониженной равнинѣ, въ полѣ съ наклономъ къ СВ. Здѣсь сверху лежитъ крипчатый черноземный слой А въ 18 д. т. съ рѣдко разбросанными известковыми камешками, а глубже наблюдается темносѣрый рыхлый переходный слой лессоваго типа съ кротовинами, около 24 д. т. Черноземъ лессоваго типа съ супесчанымъ характеромъ наблюдался въ 3—4 в. къ СВ отъ с. Н. Чирикова (образецъ № 108) на отлого-понижающейся къ югу мѣстности, въ полѣ, гдѣ толщина чернозема была опредѣлена въ 32 д., а въ подпочвѣ констатирована суглинистая довольно плотная безструктурная порода палеваго цвѣта.

Вышеприведенными примѣрами исчерпывается матеріалъ относительно распространенія черноземовъ на элювіальномъ и делювіальномъ мѣловомъ субстратѣ, но въ описываемомъ районѣ появляются изрѣдка и почвы иныхъ типовъ. Такъ, въ 2 в. къ ЮВ отъ с. Пилюгина (образецъ № 106), на ровномъ возвышенномъ полѣ, на срединѣ перевала, была встрѣчена черноземная почва на кремнистоглинистомъ щебнѣ. Сверху здѣсь лежитъ рыхлый крипчатый черноземный слой

въ 18 д. т., а глубже болѣе свѣтлый и плотный слой въ 3 д. т. съ кусками кремнистоглинистаго щебня, который въ подпочвѣ залегаетъ въ видѣ сплошной массы.

Въ описываемомъ районѣ мѣстами разбросаны участки листовенныхъ лѣсовъ, которые расположены, по видимому, на не черноземной почвѣ, такъ какъ занимаютъ водораздѣльные холмистыя возвышенія, сложенные отчасти изъ мѣла, отчасти изъ кремнистыхъ глинъ и даже песчаниковъ. Лѣса эти въ видѣ острововъ тянутся главнымъ образомъ по водораздѣлу р. Сельди и Бирюча. Такъ, одинъ изъ такихъ острововъ расположенъ между с. Арской слободой и д. Михайловкой, другой въ нѣсколькихъ верстахъ къ СВ отъ д. Елизаветина; третій и четвертый къ ЮЗ и З отъ с. Анненскаго.

V А 53. Сѣверовосточная полоса средней части Симбирской губ. представляетъ совершенно безлѣсную равнину, почти нацѣло распаханную, за исключеніемъ небольшихъ выгоновъ близъ деревень и небольшихъ участковъ степныхъ луговъ, кое гдѣ разбросанныхъ въ области водораздѣльныхъ площадей. Лѣсовъ здѣсь нѣтъ и слѣда, за исключеніемъ одного небольшого участка на водораздѣлѣ р. Бугурны и Бирюча, гдѣ расположено нѣсколько небольшихъ перелѣсковъ.

Замѣчательно, что почва подъ этими перелѣсками состоитъ изъ типичнаго суглинка съ орѣховатымъ переходнымъ слоемъ. Такъ, въ осиновомъ перелѣскѣ, расположенномъ въ 4—5 в. къ В отъ д. Александровки (образецъ № 111), на ровной мѣстности, подъ листовнодерновымъ слоемъ обнаруженъ темносѣрый суглинистый крупчатый слой А около 14 д. т., глубже котораго лежитъ крупноорѣховатый слой В въ 7 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдалась оригинальная по виду сущесчано-суглинистая сѣроватобурая порода съ зеленоватымъ оттѣнкомъ, съ табачнобурыми пятнами и крупными желѣзистыми конкреціями. Порода эта, вѣроятно, относится къ серіи нижнемѣловыхъ отложеній, въ районѣ распространенія которыхъ находится указанная мѣстность.

Глинистыя нижнемѣловыя породы находятся здѣсь и вообще въ западномъ углу описываемаго района въ условіяхъ наибольшей близости къ дневной поверхности. Вслѣдствіе этого черноземныя почвы указанной мѣстности отличаются суглинистымъ характеромъ, потому что образованы на счетъ того суглинистаго матеріала, который является частію элювіаль-

нымъ, частію делювіальнымъ продуктомъ измѣненія нижнемѣловыхъ глинъ. Матеріалъ этотъ отличается отъ другихъ подпочвъ, не только по его наибольшей глинистости и плотности, но и по оригинальному оттѣнку бураго цвѣта, въ который онъ окрашенъ, а также по присутствію табачнобурыхъ и охристыхъ пятенъ.

На такой именно подпочвѣ залегаетъ суглинистый черноземъ въ $\frac{3}{4}$ в. къ З отъ с. Покровскаго (образецъ № 112), гдѣ на срединѣ южнаго довольно значительнаго наклона сверху наблюдается черный крупчатый черноземный слой А въ 19 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый и плотный переходный слой В въ 9 д. т. На нѣсколько болѣе свѣтлой, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ, глинистой подпочвѣ наблюдался суглинистый черноземъ въ 7 в. къ З отъ д. Мокр. Бугурны (образецъ № 64), на срединѣ перевала между р. Бугурной и Цильной, на ровномъ полѣ. Черноземъ этой мѣстности имѣетъ около 33 д. въ т., причемъ 26 д. приходится на верхній крупчатый неособенно черный слой А и 7 д. на болѣе свѣтлый крупчатый же суглинистый переходный слой. Въ 1 в. къ Ю отъ д. Александровки (образецъ № 110), на верхней трети наклона въ полѣ, верхній крупчатый суглинистый слой А весьма интенсивно окрашенъ въ черный цвѣтъ; онъ достигаетъ 20 д. т. и переходитъ въ подпочву, сѣроватобурюю, очень плотную, съ перегнойными подтеками и табачнобурыми пятнами, при посредствѣ сѣраго плотнаго суглинистаго слоя В въ 8 д. т.

Мѣстность, непосредственно прилегающая къ р. Свіягѣ, а также южная часть описываемаго района, пограничная съ райономъ чернозема на мѣлу, занята черноземами лессоваго типа, при чемъ черноземы эти часто имѣютъ въ подпочвѣ плотную свѣтлобурюю суглину, недостаточно типичную для подпочвы лессоваго чернозема, тогда какъ слои А В обыкновенно вполне соотвѣтствуютъ лессовому типу почвы.

Изъ такихъ черноземовъ съ наиболѣе суглинистымъ характеромъ слѣдуетъ указать на почву, наблюдавшуюся въ $2\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ с. Норовки (образецъ № 107), гдѣ на ровномъ полѣ, на срединѣ перевала между вершиной Солдатскаго оврага и р. Бирючемъ, почва состоитъ изъ крупчататаго рыхлаго слоя А въ 16 д. т. и переходнаго, болѣе свѣтлаго, нѣсколько крупчататаго же слоя В въ 13 д. т. Въ

подпочвѣ здѣсь лежитъ свѣтлобурый плотный известковистый суглинокъ, образовавшійся частью изъ верхнепѣлового известкового матеріала. Нѣсколько суглинистымъ же характеромъ отличается почва, встрѣченная въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Шумовки (образецъ № 100), на верхней трети наклона къ р. Свіягѣ. Суглинистый крупчатый черноземъ въ 29 д. т. залегаетъ здѣсь на свѣтлобуромъ суглинкѣ съ темными перегнойными подтеками. Въ 2 в. къ Ю отъ с. Н. Уреня (образецъ № 101), на ровномъ возвышенномъ полѣ наблюдался лессоваго типа черноземъ въ 28 д. т. на буроватомъ довольно плотномъ суглинкѣ.

Болѣе типичный лессовый черноземъ, на недостаточно типичной подпочвѣ, наблюдался въ 1 в. къ Ю отъ с. Б. Цильны (образецъ № 65), въ полѣ на отлогой покатости къ р. Цильнѣ. Верхній слой этой почвы мелкозернистый, черный, около 26 д. въ т., а переходный, болѣе свѣтлый и плотный, около 9.

Присутствіе болѣе типичнаго лессоваго чернозема, относящагося однако къ суглинистой его разновидности, обнаружено было въ 5 в. къ Ю отъ с. Шумовки (образецъ № 61), гдѣ на обширной ровной степи въ полѣ сверху лежитъ рыхлый мелкозернистый слой А въ 20 д., а подъ нимъ переходный крупчатый слой В въ 15 д. т., съ обильно развитыми въ немъ кротовинами. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается палевый известковый суглинокъ, довольно плотный, образовавшійся, вѣроятно, делювіальнымъ путемъ. Въ $4\frac{1}{2}$ в. къ ЮЗ отъ того же села (образецъ № 62), на ровной возвышенной степи залегаетъ лессовый черноземъ, который можетъ быть отнесенъ къ лессовой разновидности лессоваго чернозема. Верхній слой его рыхлъ, мелкозернистъ, недостаточно интенсивно окрашенъ въ черный цвѣтъ, около 22 д. въ т. Переходный слой нѣсколько болѣе плотный, трубчатопористый, около 17 д. въ т. Въ подпочвѣ лежитъ трубчатопористый известковистый свѣтложелтобурый лессъ. Почва эта отличается необыкновенно обильнымъ развитіемъ кротовинъ какъ въ слое А, такъ и въ слое В. Черноземъ лессоваго же типа наблюдался въ 3 в. къ ЮВ отъ с. Баратаевки (образецъ № 123), на ровной мѣстности съ слабо выраженнымъ наклономъ къ востоку. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ свѣтложелтобурый лессъ съ едва выраженными труб-

чатыми ходами. Самая же почва достигаетъ 32 д. т., при чемъ 21 д. приходится на рыхлый мелкозернистый черный слой А и 11 д. на болѣе свѣтлый мелкозернистый же переходный слой. Лессовый черноземъ, наблюдавшійся въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Ишеевки (образецъ № 60), на ровной, нѣсколько пониженной мѣстности, оригиналенъ тѣмъ, что его подпочва палеваго цвѣта необыкновенно обильно инфильтрирована солями; между тѣмъ собственно почвенный слой, въ 30 д. т., принадлежитъ обыкновенному суглинистому лессовому виду.

ХІІ 54. Что касается характера почвенныхъ образований, встрѣчающихся въ заливныхъ долинахъ рѣкъ Симб. у., то онъ очень непостояненъ вслѣдствіе ежегоднаго смыванія или намыванія весенними разливами рѣкъ. Наибольшее значеніе въ Симб. у. имѣютъ, конечно, заливныя равнины Волги и Свіаги, изъ которыхъ заливныя луга первой отчасти покрыты иловатоглинистыми наносами, отчасти песчаными, развитыми также и въ Свіажской долинѣ, гдѣ во многихъ мѣстахъ встрѣчаются не только луга, но и лиственные лѣса. Въ этомъ отношеніи она напоминаетъ заливную долину р. Суры, сходство съ которой обнаруживается также и въ томъ, что здѣсь встрѣчаются черноземныя почвы въ видѣ погребенныхъ образований. Такъ, въ 1½ в. къ З отъ с. Телешевки (образецъ № 113), на нижней трети покатости, уже вышедшей изъ заливного уровня, черный круичатый черноземъ лежитъ подъ сѣрымъ иловатымъ сверху суглинистымъ, а внизу супесчанымъ наносомъ въ 35 д. т.

Въ 2—3 в. къ СВ отъ Верхн. Елшанки (образецъ № 87), а также въ 3½ в. къ С отъ нея (образецъ № 88) обнаружено было присутствіе погребеннаго чернозема. Въ первомъ пунктѣ, на лугу въ низменности р. Свіаги, сверху погребеннаго чернозема въ 40 д. т. залегаетъ слоистый сѣрый супесчаноиловатый наносъ, а въ подпочвѣ лежитъ обильно-известковый сѣрый суглинокъ. Во второмъ пунктѣ, въ обнаженіи берега р. Елшанки, погребаяющій наносъ делювіальнаго происхожденія въ 30 д. т. состоитъ изъ осколковъ мѣла, пересыпаннаго сѣрымъ суглинкомъ; погребенная почва состоитъ изъ суглинистаго чернозема въ 36 д. т., а подпочва изъ пористо-трубчатого сѣраго мергеля или суглинка, такого же, какъ и въ предыдущемъ пунктѣ.

Обращаясь теперь къ относительной оцѣнкѣ всѣхъ вышеописанныхъ районовъ Симбирскаго у., легко согласиться, что по удобствамъ этихъ районовъ для земледѣлія лучшими будутъ районы 53 и 52; за ними должны слѣдовать районы: 42, 46, 47, 50 и затѣмъ районы: 43, 44, 45 и наконецъ районы: 49, 51 и 48. Кромѣ того, относительно заливныхъ равнинъ (54) довольно трудно высказать какое либо сужденіе и произвести сравнительную оцѣнку ихъ почвенныхъ условий. Согласуясь однако съ нашими прежними сужденіями о заливныхъ долинахъ вышеописанныхъ уѣздовъ, ихъ нужно отнести къ послѣдней группѣ районовъ, не смотря на то, что въ отдѣльных случаяхъ ихъ почвы могутъ отличаться весьма производительными свойствами.

10. Корсунскій у. представляетъ по устройству поверхности возвышенную площадь, наибольшія высоты которой, превышающія 120 саж., сосредоточены въ южномъ углу уѣзда, тогда какъ сѣверный и западный углы его площади значительно ниже, такъ какъ обычными высотами здѣсь являются мѣстности въ 100 саж. абс. высоты. Наиболѣе равниннымъ характеромъ мѣстности отличается западная часть у., представляющая естественное продолженіе къ югу того возвышеннаго плато, которое сѣверною половиною расположено въ Ардатовскомъ и Алатырскомъ у. и указано уже было при описаніи послѣднихъ. Но и это плато не такъ здѣсь равнинно, какъ въ сосѣднихъ уѣздахъ, на югѣ оно постепенно переходитъ въ вышеуказанную возвышенную площадь холмистаго типа. Даже и сѣверный уголъ уѣзда, не смотря на относительно обширное распространеніе здѣсь чернозема, по устройству поверхности представляетъ довольно холмистую мѣстность, на которой болѣе или менѣе низкія равнины постоянно смѣняются значительными возвышеніями, пріуроченными то къ рѣчнымъ бережьямъ, то къ областямъ водораздѣловъ.

Въ связи съ большей холмистостью по сравненію со всѣми ранѣе описанными уу. Корсунскій у. характеризуется большей пестротой почвеннаго покрова, въ которомъ однако возможно различать три обширныхъ области: сѣверную, южную и западную, изъ которыхъ сѣверная покрыта по преимуществу мергелистоизвестковыми почвами черноземнаго

и нечерноземнаго типовъ, южная—супесчаными, а западная—почвами на кремнистоглинистыхъ породахъ. Въ указанныхъ областяхъ въ свою очередь можно различать по нѣскольку почвенныхъ районовъ, отличающихся другъ отъ друга не только изолированностью положенія, но и составомъ почвеннаго покрова.

I В 55. Изъ такихъ районовъ укажемъ прежде всего на обширную черноземную мѣстность, занимающую сѣверный уголъ Корсунскаго уѣзда и область средняго теченія р. Барыша. Вся эта мѣстность, расположенная между Алатырской и Буинско-Симбирской границами, въ почвенномъ отношеніи характеризуется распространеніемъ почвъ мергелистоизвестковыхъ, а также чернозема на суглинкахъ, происходящихъ элювіальнымъ или делювіальнымъ путемъ изъ мѣлового матеріала. Только на нѣкоторыхъ водораздѣльныхъ возвышенностяхъ появляются здѣсь почвы на кремнисто-глинистомъ или песчаномъ камнѣ въ комбинаціи съ нечерноземными мергелисто-известковыми почвами. Главнѣйшія изъ такихъ возвышенностей отмѣчены распространеніемъ на нихъ лѣса; онѣ будутъ указаны нѣсколько ниже.

Что же касается основной площади описываемаго района, то здѣсь смѣна черноземныхъ почвъ на делювіальномъ мѣловомъ матеріалѣ черноземами на мѣлу совершается съ извѣстной правильностью, выражающейся въ томъ, что по верхнимъ частямъ склоновъ и по нѣкоторымъ водораздѣламъ встрѣчаются черноземы на мѣлу въ комбинаціи съ не черноземными мергелисто-известковыми почвами, а по нижнимъ частямъ склоновъ и низменностямъ появляется черноземъ на суглинкахъ делювіальнаго типа, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ супесчаныхъ.

Описываемый районъ, соотвѣтствующій по характеру своего почвеннаго покрова сосѣднимъ районамъ Буинскаго и Симбирскаго у.у. (50 и 36), на югѣ доходитъ до р. Туармы, на востокѣ простирается до с. Кріуша и высотъ правобережья р. Барыша южнѣе устья вышеназванной рѣки, а на югозападѣ его границу можно проводить по краю сосновыхъ и сосново-березовыхъ лѣсовъ, приблизительно опредѣляемому положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ; р. Куроѣдова, д. Ребровки, д. Уразовки, д. Михайловки и д. Ребровки. Съ остальныхъ сторонъ граница указаннаго района совпадаетъ съ границами

Алатырского и Симбирскаго у.у. Только въ самомъ сѣверномъ углу уѣзда, сѣвернѣе с. Никитина между границами указанныхъ у.у. расположенъ небольшой районъ, который характеризуюсь супесчаночерноземными почвами, составляетъ сѣверозападную границу описываемаго района.

Нечерноземныя почвы его обыкновенно состоятъ изъ сѣрой суглинистой, или песчанистой массы, пересыпающей куски мѣла, которые очень мелки въ верхнемъ слое, незначительномъ по толщинѣ, и довольно крупны и многочисленны въ переходномъ, болѣе развитомъ по сравненію съ верхнимъ. Въ подпочвѣ обыкновенно лежитъ бѣлый мѣловой известнякъ въ видѣ сплошнаго слоя, колющагося на куски. Съ такимъ именно характеромъ наблюдались мергелисто-известковыя почвы въ 1½ в. къ СВ отъ с. Каргина (образецъ № 471) и въ 1 в. къ В отъ д. Кошелевки (образецъ № 437). Въ первомъ пунктѣ, на верхней части южнаго склона, толщина почвы опредѣлена въ 11 д., при чемъ 7 д. приходится на верхній слой и 4 на переходный, а во второмъ пунктѣ на окраинѣ пашни, расположенной по верхней части отлогаго ската, толщина верхняго слоя опредѣлена въ 6 д., а переходнаго въ 10 д.

Черноземныя мергелистоизвестковыя почвы залегаютъ здѣсь также на мѣлу, или же на мергелистыхъ подпочвахъ, представляющихъ элювиальное его измѣненіе.

Примѣромъ черноземовъ на мѣлу могутъ служить почвы, наблюдавшіяся въ 3 в. къ ЮВ отъ с. Бѣлаго Ключа (образецъ № 263), на холмѣ въ лиственномъ лѣсу и въ 6—8 в. къ ЮЗ отъ д. Комаровки (образецъ № 269), на довольно отлогомъ скатѣ, на опушкѣ дубняка. Въ обоихъ пунктахъ почвы почти тождественны по вышнему габитусу, за исключеніемъ того, что въ первомъ пунктѣ почва прикрыта слоемъ лиственнаго войлока, а во второмъ дерновиной, на которой росло очень много степныхъ растений. Верхній слой въ обоихъ пунктахъ суглинистъ, чернаго цвѣта, крупнотупчатого сложенія, около 10—12 д. въ т.; а переходный блѣдносѣрый, съ кусками мѣла, пересыпанными сѣрой отчасти крупчатой, отчасти землистой массой, ближе стоящей по своей окраскѣ къ подпочвенному мѣлу, чѣмъ къ верхнему черноземному слою.

Въ 2 в. къ Ю отъ д. Таволжанки (образецъ № 438) на срединѣ покатости, въ полѣ, расположенномъ по холмистой мѣстности, сверху наблюдался черный крупчатый суглинистый слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ сѣроватый крупчатый же слой В въ 5 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь залегаетъ свѣтлопалевый рыхлый мергель, на нѣкоторой незначительной глубинѣ переходящій въ бѣлый мѣл. На такомъ же субстратѣ, но только болѣе плотномъ, наблюдался довольно песчанистый рыхлый черноземъ въ 25 д. т. въ 5 в. къ З отъ г. Корсуна (образецъ № 268), на отлогомъ скатѣ одного изъ переваловъ. Въ 1 в. къ СЗ отъ с. Бѣлозерья (образецъ № 265), на срединѣ отлогой покатости въ полѣ черноземная почва, крупчатого строенія, интенсивно чернаго цвѣта, залегаетъ на сѣроватомъ мергелистомъ субстратѣ съ кусками мѣла и кремнистаго известняка. Толщина верхняго слоя здѣсь опредѣлена въ 20 д., а переходнаго въ 10 д.

Въ 8 в. къ СВ отъ с. Сосновки (образецъ № 450), на ровной безлѣсной мѣстности, наблюдалась черноземная почва въ 30 д. т., верхній слой которой чернаго цвѣта, крупчатъ, суглинистъ и достигаетъ 20 д. т., а переходный сѣроватый, крупчатый же, въ 10 д. т. Онъ лежитъ на сѣроватомъ мергелѣ съ бѣлыми прожилками. Въ слѣдующихъ трехъ пунктахъ наблюдались черноземы суглинистаго или суглинисто-лессоваго типа, подпочвой для которыхъ служитъ свѣтлобурый суглинокъ образовавшійся изъ до такой степени выщелоченнаго мѣлового матеріала, что не вскипаетъ съ кислотами, хотя и содержитъ осколки мѣла.

Въ однихъ случаяхъ суглинки имѣютъ лессовидный характеръ въ другихъ значительно уплотнены. Такъ, въ 2 в. къ З отъ д. Нагаева (образецъ № 436), на пониженной ровной мѣстности въ полѣ, черноземный слой въ 26 д. т. залегаетъ на плотномъ свѣтлобуромъ суглинкѣ съ бѣлыми осколками мѣла. Въ 1 в. къ В отъ с. Каргина (образецъ № 470), на ровномъ покатомъ къ югу полѣ черноземъ въ 32 д. мощностью залегаетъ на свѣтлобуромъ лессовидномъ суглинкѣ, слегка песчанистомъ. Въ 5 в. къ ЮЗ отъ с. Соплевки (образецъ № 473), на ровной водораздѣльной площади, въ полѣ, черноземъ лессовосуглинистаго типа въ 28 д. т. залегаетъ на свѣтлобуромъ довольно плотномъ лессовидномъ суглинкѣ.

Среди черноземныхъ почвъ указанныхъ типовъ въ описываемомъ районѣ на нѣкоторыхъ пониженныхъ мѣстностяхъ, часто сопровождающихъ рѣки, появляется супесчаный черноземъ, который по тонкости зерна и мощности очень близокъ къ супесчаной разновидности лессоваго чернозема, тѣмъ болѣе, что обычно залегаетъ на известковистыхъ супесяхъ палеваго цвѣта, рѣже на чисто песчаныхъ подпочвахъ. Такъ, въ 1 в. къ С отъ с. Усть-Уреня (образецъ № 264), на низменности, сопровождающей рѣку, въ естественномъ обнаженіи сверху наблюдается рыхлый черный слой А въ 24 д. т.; подъ нимъ сѣрый супесчаный съ бѣлыми прожилками слой В въ 20 д., а въ подпочвѣ бѣлый известковистый песокъ. Въ 1 в. къ С отъ д. Зимненки (образецъ № 452), на бугристой мѣстности въ полѣ, въ пониженіи между буграми, сверху лежитъ черный рыхлый супесчаный слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ нѣсколько болѣе плотный супесчаный же слой В въ 15 д. т. Онъ залегаетъ на палевой известковистой супеси. Еще болѣе мощный, чѣмъ въ предыдущихъ мѣстностяхъ, супесчаный черноземъ лессоваго типа наблюдался около с. Бѣлаго Ключа (образецъ № 262), на пониженной равнинѣ, падающей къ р. Сурѣ. Толщина почвы здѣсь опредѣлена въ 48 д: по 24 д. на верхній и переходный. слои, а въ подпочвѣ наблюдается палевая лессовидная тонкосупесчаная порода, подобная песчанистому лессу.

XI 56. Нѣсколько выше уже было указано, что въ нѣсколькихъ возвышенныхъ пунктахъ описываемаго района появляются мѣстности, почвенный покровъ которыхъ состоитъ преимущественно изъ нечерноземныхъ почвъ, изъ которыхъ почвамъ на кремнистоглинистомъ щебнѣ принадлежитъ самое видное мѣсто. Такъ, около д. Безводной (образецъ № 439), на ровной мѣстности въ области водораздѣла, на культурномъ участкѣ, почва состоитъ изъ сѣрой песчаносуглинистой массы, пересыпающей куски бѣловатой кремнистой опоки, которая на глубинѣ 10 д. становится сплошнымъ слоемъ. Къ востоку отъ вышеназванной деревни лѣсистый водораздѣлъ р. Барыша и р. Вешкаймы, нужно думать, занятъ почвами только что указанного характера, а также мергелистоизвестковыми не черноземными почвами, примѣръ которыхъ мы видѣли въ образцѣ № 471, наблюдавшемся въ области указанного водораздѣла, гдѣ можно выдѣлить лѣсистый не черноземный районъ,

простирающийся съ Ю на С отъ с. Сурки почти до с. Векшаймы, а съ З на В отъ д. Безводной до половины дороги между д. Озерками и с. Соплевкой.

Изъ почвъ, залегающихъ на сѣрой кремнистой глинѣ можно указать на почвенное образование, наблюдавшееся на возвышенности, въ березовомъ перелѣскѣ, въ 9 в. къ В отъ с. Сосновки (образецъ № 451), гдѣ сверху наблюдается темносѣрый песчанистый слой въ 6 д. т. съ кусками щебня, котораго становится замѣтно больше въ переходномъ слоѣ въ 4 д. т. Въ подпочвѣ онъ становится сплошнымъ и состоитъ изъ темныхъ сѣрыхъ кусковъ кремнистой глины. По правобережью р. Барыша, между д. М. Станичной и д. Обориной, съ одной стороны, и между г. Корсунемъ и половиною тракта отъ Карлинской Слободы до Корсуна, разбросаны березовые и смѣшанные листовенные лѣса по водораздѣльной возвышенной грядѣ, тянущейся съ С на Ю. Лѣса эти произрастаютъ на кремнистоглинистомъ и отчасти песчаномъ субстратѣ. Такъ въ 5 в. къ В отъ с. Б. Станичнаго (образецъ № 266), на верхней части перевала, въ березовомъ лѣсу, почва состоитъ изъ бѣлесоватой суглинистой массы, пересыпающей куски зеленоватосѣраго песчаника, который на нѣкоторой глубинѣ смѣняется бѣловатой кремнистой опокой. Версты 2 западнѣе только что указаннаго пункта (образецъ № 267), въ полѣ, расположенномъ по западному склону вышеуказаннаго перевала, почва состоитъ изъ темносѣраго суглинка въ 12 д. т., подстилаемаго бурымъ плотнымъ суглинкомъ съ кусками бѣловатой кремнистой опоки.

Суглинокъ, подобный только что указанному, былъ встрѣченъ въ окрестностяхъ с. Лавы, на границѣ съ Алатырскимъ уѣздомъ (образецъ № 309), гдѣ сверху лежитъ землистый темносѣрый слой А около 7 д. т., а глубже болѣе свѣтлый сѣрый слой В въ 6 д. т., съ кусками бѣлой опоки. Въ подпочвѣ сѣроватобурая вязкая глина, также съ кусками опоки. Изъ другихъ мѣстностей съ нечерноземными почвами слѣдуетъ указать на лѣсистые острова, разбросанные по водораздѣлу р. Барыша и р. Суры. Одинъ изъ нихъ лежитъ не далеко къ югу отъ с. Бѣлаго ключа, другой между с. Кадышевымъ и д. Потьмой; затѣмъ наблюдается группа такихъ острововъ недалеко къ Ю отъ с. Горинокъ и с. Комаровки.

XI 57. Ежели отъ низовьевъ р. Сюксюма, праваго притока р. Инзы, провести линію на сс. Труслейку, Юлово, д. Ермаки, с. Сосновку и д. Уразовку, то къ СЗ отъ этой линіи, а также западнѣе только что описаннаго района мергелистоизвестковыхъ почвъ будетъ лежать по ту и другую сторону р. Суры обширное плато, глубоко дренированное какъ только что указанной рѣкой, такъ и ея притоками: Аргашемъ, Талой, Кшей и Умысомъ. Сложенное изъ кремнистыхъ глинъ и опокеъ, трепеловидныхъ породъ, а также бѣлаго мѣла, оно характеризуется въ почвенномъ отношеніи распространіемъ преимущественно не черноземныхъ почвъ на вышеуказанныхъ породахъ, хотя здѣсь есть и черноземныя почвы, которыя сосредоточены въ небольшихъ обособленныхъ районахъ, вытянутыхъ по р. Сурѣ и ея притокамъ. Что касается мергелистоизвестковыхъ почвъ какъ черноземныхъ, такъ и не черноземныхъ, то онѣ наблюдаются также по склонамъ къ указаннымъ рѣкамъ.

Основные же водораздѣльныя площади заняты почвами на кремнистоглинистомъ щебнѣ и трепеловидныхъ породахъ, а болѣе пониженныя мѣстности въ области водораздѣловъ сѣрыми лѣсными суглинками, появляющимися здѣсь на суглинистомъ субстратѣ делювіальнаго типа. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ сѣрые суглинки довольно типичны, а въ другихъ значительно оподзолены. Въ нѣкоторыхъ же случаяхъ они должны быть относимы къ темносѣрымъ суглинкамъ. Примѣромъ сѣрыхъ суглинковъ можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 6 в. къ СВ отъ с. Палатова (образецъ № 432), на ровной водораздѣльной площади въ дубовоберезовомъ лѣсу, гдѣ сверху лежитъ сѣрый суглинистый слой въ 7 д. т., отчасти землистый, отчасти орѣховатый; подъ нимъ лежитъ сѣрый типичноорѣховатый суглинокъ въ 7 д. т., а въ подпочвѣ бурая плотная суглина съ кусками бѣлой кремнистой плитки. Менѣе типичная и значительно оподзоленная суглинистая почва наблюдалась въ 3 в. къ З отъ д. Налитова (образецъ № 426), гдѣ сверху лежитъ рыхлый слой А въ 7 д., а подъ нимъ бѣлесоватый и рыхлый же слой В такой же толщины, что и—А. Въ подпочвѣ—бурый суглинокъ съ кусками кремнистой опоки, куски которой встрѣчаются также въ слояхъ А и В. Темносѣрая суглинистая почва наблюдалась въ 2 в. къ С отъ с. Аргаша (образецъ № 424), на

ровной мѣстности въ полѣ, гдѣ сверху лежитъ крупчатый темносѣрый суглинистый слой А въ 10 д. т., а глубже болѣе свѣтлый мелкоорѣховатый слой В въ 7 д. т. Онъ залегаетъ на темносѣрой кремнистой глинѣ, куски которой цементированы бурымъ суглинкомъ. Примѣромъ почвъ на кремнистой глинѣ можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 5 в. къ В отъ д. Дракина (образецъ № 435), на возвышенной площади въ сосновомъ лѣсу, гдѣ почвенный слой въ 10 д. т. слегка песчанистъ, бѣлесоватъ и состоитъ изъ рыхлой массы, которой пересыпаны куски черной кремнистой глины, залегающей въ подпочвѣ въ видѣ сплошного слоя.

Почвы на кремнистыхъ опокахъ наблюдались въ 2 в. къ ЮВ отъ д. Николаевки (образецъ № 428), на верхней части холма, въ полѣ близъ березоваго перелѣска и въ 2 в. къ ЮВ отъ с. Городища (образецъ № 425), на ровной мѣстности, на краю сосноваго лѣса. Въ обоихъ пунктахъ почва имѣетъ около 7—8 д. т. и состоитъ изъ сѣрой рыхлой суглинистой массы, пересыпающей бѣловатые куски опоки съ желтыми прожилками.

Въ 2—3 в. къ В отъ Сурскаго Острога (образецъ № 430), на срединѣ ската, въ березовомъ лѣсу, наблюдалась почва въ 10 д. т., состоящая изъ бѣлой массы, подобной подзолу, переходящей въ рыхлую трепеловидную породу съ разбросанными въ ней болѣе плотными кусками той же породы. Эта почва совершенно своеобразна по внѣшнему габитусу и можетъ быть приравниваема къ подзоламъ. Къ послѣднимъ можно отнести почву, встрѣченную въ 4 в. къ В отъ с. Аргаша (образецъ № 423), гдѣ на ровномъ участкѣ пашни, сверху наблюдается бѣлесоватый свѣтлосѣрый мучнистый слой А въ 4 д. т., а подъ нимъ бѣлесоватый, пластинчатый и ноздристый слой В, постепенно переходящій въ лессовидный свѣтло-бурый суглинокъ съ мелкими кусочками бѣловатой опоки. Суглинокъ этотъ по внѣшнему габитусу совершенно сходенъ съ суглинками образовавшимися элювіальнымъ или делювіальнымъ путемъ изъ мѣла.

І В 58. Внутри только что описаннаго нечерноземнаго района на нѣкоторой высотѣ по склонамъ существуютъ выходы мѣла, на которыхъ встрѣчаются не только нечерноземныя мергелистоизвестковыя почвы, но и черноземъ. На нижнихъ частяхъ склоновъ и на низменностяхъ, иногда очень обширныхъ, сопровождающихъ мѣловые склоны, обыкновенно появля-

ется черноземъ на суглинистомъ субстратѣ делювіальнаго типа. Къ такимъ черноземнымъ мѣстностямъ относятся: лѣвобережье р. Аргаша и ея притока Сух. Аргаша, лѣвобережье р. Талой и отчасти р. Суры, а также мѣстность, расположенная по среднему теченію р. Улмыса. Всѣ три района характеризуются черноземными почвами на делювіальномъ суглинкѣ, или на мѣлу. Ихъ границы опредѣляются положеніемъ окружающихъ ихъ высотъ, обычно лѣсистыхъ и придвинутыхъ на относительно близкое разстояніе отъ указанныхъ рѣкъ.

Черноземы на делювіальныхъ суглинкахъ наблюдались въ слѣдующихъ мѣстностяхъ въ области только что указанныхъ районовъ. Въ 1 в. къ З отъ с. Палатова (образецъ № 431) на равнинѣ, довольно бугристой, располагающейся по лѣвому берегу сух. Аргаша, черноземъ суглинистаго типа въ 22 д. т. залегаетъ на свѣтлобуромъ лессовидномъ суглинкѣ. Въ 3 в. къ СЗ отъ с. Проломхи (образецъ № 433), на бугристомъ скатѣ къ р. Талой сверху наблюдается мелкокрипчатой черной слой А въ 16 д. т., а подъ нимъ сѣрый орѣховатый слой В въ 8 д. т., какъ бы деградированный. Послѣдній процессъ, вѣроятно, имѣлъ здѣсь мѣсто, такъ какъ въ подпочвѣ—плотномъ буромъ суглинкѣ, замѣчается присутствіе черныхъ перегнойныхъ подтековъ. Почти такого же характера черноземъ въ 24 д. т. съ орѣховатымъ переходнымъ слоемъ наблюдался въ 1½ в. къ ЮЗ отъ с. Сабаева (образецъ № 429), на равной мѣстности въ полѣ, гдѣ въ почвѣ лежитъ плотный бурый суглинокъ съ кусками бѣловатой опски, слагающей сосѣднія возвышенности, занятая березоводубовымъ лѣсомъ. Почвы на мѣлу наблюдались въ описываемыхъ районахъ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 3 в. къ В отъ с. Коржевки (образецъ № 434), на возвышенной волнистой мѣстности въ полѣ, гдѣ мергелистоизвестковая почва состоитъ изъ темносѣраго крипчатого слоя А въ 8 д. т. и переходнаго В въ 10 д. состоящаго изъ кусковъ известняка, пересыпанныхъ сѣрой землистой массой; въ 1—2 в. къ ЮЗ отъ с. Кунѣва (образецъ № 280), на верхней части мѣловаго склона, гдѣ черноземная почва имѣетъ крипчатое сложеніе и достигаетъ только 15 д. т; наконецъ, въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Пятинъ (образецъ 427), на ровной, относительно пониженной мѣстности, представляющей покатость къ р. Аргашу, гдѣ сверху лежитъ

черный крупчатый слой въ 10 д. т., а надъ нимъ—крупчатый же сѣрый слой въ 7 д., съ кусками мѣла, который въ подпочвѣ становится сплошнымъ слоемъ. Бѣлый же мѣлъ служить подпочвою и въ двухъ предыдущихъ пунктахъ.

Почва, совершенно оригинальная по характеру подпочвы, наблюдалась въ $\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ д. Чумакина (образецъ № 281), гдѣ на пониженной мѣстности, прислоненной къ высотамъ правобережья р. Суры, сверху наблюдается черный крупчатый слой А въ 20 д.; подъ нимъ лежитъ сѣрый довольно плотный слой В въ 10 д. т., постепенно переходящій въ зеленоватую сѣрую тонкопесчанистую суглиносупесь, являющуюся вѣроятно прослойкой въ толщѣ развитого здѣсь мѣла.

Только что описанные районы могутъ быть по характеру своего почвеннаго покрова отождествляемы съ ранѣе описаннымъ райономъ 55, но по лѣвую сторону р. Суры встрѣчаются еще два района, изъ которыхъ одинъ черноземный, а другой песчаный, почвенный покровъ которыхъ рѣзко отличается отъ обычныхъ почвъ западной области описываемаго уѣзда.

V С 59. Районъ супесчаного чернозема располагается здѣсь по нижнему теченію рр: Б. и М. Кши, Перлейки и Урлейки, на площади, опредѣляемой приблизительно положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: д. Наймана, д. Елизаветинки, с. Починокъ, с. Судосева, д. Пермса с. Березниковъ. Мѣстность, заключенная между указанными предѣлами, представляетъ низменность, покатуую къ р. Сурѣ и сложенную изъ послѣдтретичныхъ делювіальныхъ лессовидныхъ и супесчано-суглинистыхъ отложеній. По этому почвеннымъ покровомъ здѣсь является черноземъ супесчаного типа. Такъ, въ 3 в. къ В отъ с. Судосева (образецъ № 287), на ровномъ пониженномъ полѣ наблюдалась черноземная почва въ 30 д. т., которую можно отнести къ супесчаной разновидности лессоваго чернозема, такъ какъ въ подпочвѣ здѣсь лежитъ палевый супесчаный лессъ или лессовидная супесь съ известковыми прожилками. Въ 2 в. къ ЮЗ отъ с. Наймана (образецъ № 285) наблюдалась суглинистосупесчаная черноземная почва въ 24 д. т., залегающая на супесчаной довольно плотной суглинѣ.

VII 60. Вышеописанный районъ супесчаного чернозема на юговосточной окраинѣ переходитъ въ заливную долину Суры не прямо, а при посредствѣ песчаной полосы, почти

непрерывно тянущейся не только по окраинѣ указаннаго района, а простирающейся вдоль всего Корсунскаго лѣвобережья Суры. Полоса эта отмѣчена появленіемъ здѣсь сосновыхъ насажденій—остатковъ прежнихъ боровъ. Въ почвенномъ отношеніи же характеризуется не исключительно песчаными почвами, но и супесями. Такъ въ 3—4 в. къ СЗ отъ с. Березниковъ (образецъ № 286), на нижней трети покатоги, въ полѣ, на границѣ съ черноземнымъ райономъ, сверху наблюдается рыхлый супесчаный сѣрый слой А въ 12 д. т., а глубже болѣе плотный орѣховатый слой В въ 10 д. т. Онъ подстилается бурою супесяю довольно грубаго состава.

V С 61. Песчаная и супесчаная почвы вмѣстѣ съ супесчанымъ черноземомъ наблюдались еще, кромѣ вышеуказанныхъ районовъ, сопровождающихъ р. Суру, въ самомъ сѣверномъ углу Корсунскаго у., который можетъ быть ограниченъ отъ 55 района по линіи, проходящей примѣрно отъ с. Никитина къ д. Колупановкѣ Буинскаго у. Супесчаный черноземъ наблюдался здѣсь въ окрестностяхъ д. Лебедевки на границѣ съ Алатырскомъ у., а песчаная почва въ 7 д. т.—на опушкѣ березника въ 1 в. къ С отъ с. Никитина.

V С 62. Вся остальная площадь Корсунскаго у. въ почвенномъ отношеніи, какъ было указано нѣсколько выше, очень однообразна и построена такъ, что наиболѣе возвышенныя ея части, сложенные изъ третичныхъ каменисто-песчаныхъ отложеній, покрыты супесчаными нечерноземными почвами, а мѣстности низменныя, сложенные изъ делювіальныхъ отложеній, покрыты супесчанымъ черноземомъ, темносѣрыми супесями и рѣже супесчанымъ черноземомъ лессоваго типа. Почвы другихъ типовъ встрѣчаются здѣсь сравнительно рѣдко. Но такъ какъ вся мѣстность прорѣзана многочисленными рѣками и оврагами, то почвенный покровъ становится относительно весьма пестрымъ и разнообразнымъ. Черноземныя почвы, однако, приурочены къ тѣмъ низменностямъ, которыя сопровождаютъ теченіе наиболѣе крупныхъ рѣкъ. Такъ, одинъ изъ черноземныхъ районовъ располагается по лѣвобережью р. Барыша, начинаясь нѣсколько южнѣе впаденія въ него р. Сыръ-Барыша и доходя къ С до р. Туармы. Что касается западной границы этого района, то она опредѣляется положеніемъ лѣсистыхъ высотъ, на югѣ придвинутыхъ къ р. Барышу, а на С значительно отъ нея удаленныхъ, почти до самой вершины

р. Туармы. Районъ этотъ характеризуется почти исключительно супесчаными черноземными почвами, грубозернистыми, или болѣе мелкоземистыми. Въ первомъ случаѣ подпочвой ихъ служитъ грубая бурая супесь или суглиносупесь; во второмъ случаѣ болѣе мелкоземистая суглиносупесь делювіального типа, образовавшаяся частію на счетъ лессовыхъ породъ, куски которыхъ перѣдко въ ней встрѣчаются въ видѣ значительной примѣси. Что касается толщины здѣшнихъ супесчаныхъ черноземовъ, то она бываетъ довольно разнообразна и иногда весьма значительна, что зависитъ отъ условій рельефа мѣстности. Ближе къ окраиннымъ лѣсистымъ возвышенностямъ здѣшній черноземъ становится тоньше и по окраскѣ приближается къ темносѣрымъ суглинкамъ. Такъ, въ 4 в. къ СЗ отъ д. Коченяевки (образецъ № 453), на ровной открытой мѣстности, супесчаный черноземный слой имѣетъ 16 д. въ т. и залегаетъ на буромъ довольно грубомъ супесчаномъ суглинкѣ. Въ 1 в. къ В отъ с. Покровскаго (Рѣшетъ) (образецъ № 456), на ровной мѣстности, въ полѣ, сверху наблюдается черный рыхлый супесчаный черноземный слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ болѣе свѣтлый и плотный слой В въ 10 д. т., залегающій на грубозернистой бурой суглиносупеси. Въ 2 в. къ С отъ с. Поповой Мельницы (образецъ № 455), на низменности, расположенной между значительными возвышеніями, въ полѣ, супесчаный черноземъ состоитъ изъ рыхлаго чернаго супесчаного слоя А въ 22 д. и переходнаго слоя В въ 15 д. т., супесчаного же и довольно рыхлаго; въ подпочвѣ здѣсь залегаетъ свѣтлобурая известковистая суглина, нѣсколько лессовидная.

У С 63. Второй районъ супесчаного чернозема располагается по правобережью р. Барыша, въ бассейнѣ ея притоковъ Стемаса и Майны, гдѣ онъ занимаетъ почти всю площадь отъ устья послѣдней рѣки до Симбирской границы, исключая незначительнаго участка, вдающагося въ территорію Симб. у. и занятаго нечерноземными почвами. На югѣ, восточнѣе р. Стемаса его границу составляетъ параллель с. Канабеевки, а западнѣе указанной рѣки онъ простирается до д. Араповки. Примѣромъ наблюдавшихся здѣсь черноземныхъ почвъ можетъ служить суглинистосупесчаный черноземъ, встрѣченный въ 2 в. къ З отъ с. Канабеевки (образецъ № 474), на обширной равнинѣ, покатой къ востоку, гдѣ верхній слой почвы рыхлъ,

супесчанистъ, около 16 д. т., а переходный значительно плотный, супесчаносуглинистый, около 10 д. т. Въ подпочвѣ лежатъ свѣтлобурый супесчаный суглинокъ съ кусками бѣлой опоки.

V С 64. Третій районъ супесчанаго чернозема отчасти располагается между Пензенской границей и р.р. Озимкой и Суксюмомъ, отчасти заходить по лѣвобережью указанной рѣки нѣсколько выше с. Вырыпаевки, а также по р.р. Юловой и Труслейкѣ нѣсколько выше с. Труслейки. Изъ наблюдавшихся здѣсь черноземовъ можно указать на почвы слѣдующихъ мѣстностей. Въ $\frac{1}{2}$ в. къ СЗ отъ д. Озимки (образецъ № 421), на ровномъ низменномъ полѣ рыхлый супесчаный черноземный слой въ 17 д. т. залегаетъ на бурой и довольно грубозернистой супеси. На такой же подпочвѣ наблюдался еще болѣе песчанистый черноземъ въ 27 д. т. въ 2 в. къ В отъ с. Вырыпаевки (образецъ № 445), на ровномъ низменномъ полѣ. Въ $1\frac{1}{2}$ в. къ СЗ отъ с. Труслейки (образецъ № 422), на ровномъ полѣ съ слабовыраженнымъ наклономъ супесчаный черноземъ въ 26 д. т. залегаетъ на свѣтлобурой слегка супесчаной суглинѣ, плотной и вязкой.

V С 65. Послѣдній районъ супесчанаго чернозема расположенъ по правобережью вершины р. Сызрана и его притока р. Осоки. На Ю этотъ районъ примыкаетъ къ сызранской границѣ, а съ другихъ сторонъ можетъ быть ограниченъ по линіи, проходящей черезъ: д. Ульяновку, д. Кармалейку, д. Кисленку, д. Кудажлейку и лѣвый берегъ р. Осоки.

VI В 66. Острова супесчанаго чернозема, какъ было сказано нѣсколько выше, появляются во многихъ мѣстахъ южной части Корсунскаго у. Во всякомъ случаѣ выше перечисленные районы супесчанаго чернозема являются здѣсь не единственными мѣстностями, гдѣ встрѣчается указанная почва. Ограниченность размѣровъ вышеназванныхъ острововъ черноземно-супесчаныхъ почвъ, а также недостатокъ наблюдений не позволяютъ указывать всѣ эти острова; но отдѣльные пункты, гдѣ среди описываемаго наибольшаго супесчанаго района наблюдались супесчаные черноземы, или темносѣрные супеси близкія къ чернозему, слѣдуетъ указать еще раньше описанія самихъ супесчаныхъ почвъ, этого района. Такъ, въ 2 в. къ Ю отъ д. Павловки (образецъ № 417), на пониженной части ровнаго поля, сверху наблюдался

мелко-крупичатый супесчано суглинистый слой А въ 10 д. т.) а подъ нимъ сѣрый плотный супесчано-суглинистый слой В въ 7 д. т. Въ почвѣ лежитъ слегка супесчаный бурый суглинокъ. Въ 4—5 в. къ Ю отъ с. Водорацкаго (образецъ № 467), на ровной пониженной мѣстности, среди площади, покрытой супесями, супесчано суглинистая черноземная почва въ 15 д. т. залегаетъ на бурой грубозернистой супеси съ кусками зеленоватаго песчаника, который глубже становится сплошнымъ слоемъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ описываемаго района встрѣчаются темносѣрая супеси или суглино-супеси, близкія по окраскѣ къ чернозему, но не достигающія значительной мощности. Такъ, въ 5—6 в. къ Ю отъ с. Красной Сосны (образецъ № 443), на ровной мѣстности въ полѣ сверху залегаетъ почти черный суглинисто-супесчаный крупичатый слой А въ 8 д., подстилаемый переходнымъ сѣрымъ орѣховатымъ слоемъ В въ 5 д. т., который залегаетъ на буромъ слегка песчанистомъ суглинкѣ. Въ 2 в. къ ЮЗ отъ с. Юлова (образецъ № 446), на ровномъ участкѣ пашни, слабо покатою къ указанному селу, сверху лежитъ темносѣрый крупичатый супесчано-суглинистый слой А въ 10 д. т.; подъ нимъ лежитъ сѣрый крупноорѣховатый супесчано-суглинистый слой В въ 7 д. т., съ подзолистыми вкрапленіями. Онъ залегаетъ на свѣтлобурой суглино-супеси съ перегнойными подтеками и подзолистыми вкрапленіями въ изломѣ отдѣльностей.

Что касается чисто супесчаныхъ почвъ этого района, то онѣ довольно разнообразны и могутъ быть раздѣлены на нѣсколько типовъ: суглино-супесей, сѣрыхъ супесей, подзолистыхъ супесей и каменистыхъ супесей. Суглино-супеси всего ближе стоятъ къ только что описаннымъ темносѣрымъ черноземовиднымъ супесямъ. Примѣромъ ихъ можетъ служить типичная сѣрая лѣсная почва лиственныхъ лѣсовъ, наблюдавшаяся въ 7 в. къ СВ отъ с. Юлова (образецъ № 448), на ровной мѣстности въ осиново-дубовомъ лѣсу, гдѣ сверху наблюдается рыхлый землистый сѣрый супесчаный слой А въ 10 д. т., а подъ нимъ крупноорѣховатый сѣрый слой В въ 7 д. Въ подпочвѣ лежитъ супесчаный суглинокъ съ перегнойными подтеками, весьма обильно развитыми. Къ этому же типу супесчано-суглинистыхъ почвъ должно относить и почву, встрѣченную въ 3—4 в. къ ЮЗ отъ с. Сосновки

(образец № 449), на ровной мѣстности въ полѣ, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 8 д., а переходнаго въ 4 д. Въ 3 в. къ СЗ отъ с. Базарнаго Сызгана (образец № 444) сѣрая суглино-супесь отличается той особенностью, что въ переходномъ слоѣ значительно оподзолена и въ верхнихъ его частяхъ имѣетъ не орѣховатую, а пластинчатую структуру. Толщина верхняго рыхлаго сѣраго тонкосупесчаннаго слоя равно здѣсь 5 д., а переходнаго 4 д. Въ подпочвѣ лежитъ бурый слегка песчанистый суглинокъ.

Болѣе или менѣе типичныя сѣрая супеси наблюдались въ слѣдующихъ пунктахъ: въ 3 в. къ Ю отъ с. Водорацкаго (образец № 465), на ровномъ участкѣ пашни, недавно расчищенной изъ подъ лѣса, гдѣ толщина рыхлой безструктурной супеси опредѣлена въ 10 д.; въ 6—7 в. къ ЮВ отъ с. Юрловки (образец № 458), на бугристой мѣстности въ сосновомъ лѣсу, гдѣ толщина верхняго сѣраго песчанистаго слоя равна 6 д., а переходнаго бѣлесоватаго грубозернистаго около—10 д.; наконецъ, въ 1½ в. къ ЮЗ отъ с. Беклемышева (образец № 466), на обширной равнинѣ въ полѣ гдѣ толщина почвы опредѣлена въ 10 д., при чемъ 6 д. приходится на вѣрхній сѣрый супесчаный рыхлый слой А и 4 д. на бѣлесоватый переходный слой. Во всѣхъ трехъ пунктахъ въ подпочвѣ лежитъ довольно грубая суглино-супесь.

Въ 2 в. къ С отъ д. Павловки (образец № 418), на ровной мѣстности въ сосновомъ лѣсу наблюдалась тонкозернистая супесчаная почва въ 25 д. т., которую и по бѣлосой окраскѣ переходнаго слоя въ 18 д., и по присутствію въ немъ желѣзистыхъ конкрецій слѣдуетъ относить къ подзолистымъ супесямъ. Она зелегаетъ на тонкозернистомъ бѣломъ съ зеленоватымъ оттѣнкомъ пескѣ, въ которомъ наблюдаются болѣе плотныя супесчаные комки. Подобная только что описанной супесчаная почва въ 14 д. т. наблюдалась въ 2—3 в. къ СЗ отъ с. Долженникова (образец № 419), на ровной пониженной мѣстности въ полѣ, гдѣ непосредственнымъ субстратомъ является бурая плотная супесь, а глубже залегаетъ зеленовато бѣлый песокъ.

Супеси, характеризующіяся каменистымъ субстратомъ наблюдались въ описываемомъ районѣ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 6 в. къ СВ отъ с. Юрлова (образец № 457), на ровной мѣстности въ березоводубовомъ лѣсу, гдѣ сверху

лежить супесчано-суглинистый слой А въ 7 д., а глубже орѣховатый сѣрый тоже супесчано-суглинистый слой В въ 6 д. т., а въ подпочвѣ — куски кварцеваго песчаника; въ 2 в. къ СВ отъ того же села (образецъ № 447), на ровной мѣстности, въ полѣ, гдѣ сверху наблюдается сѣрый супесчаный слой въ 6 д. т., а подъ нимъ бѣлесоватый супесчаный слой въ 4 д., залегающій на буромъ супесчаномъ суглинкѣ съ кусками зеленоватаго песчаника; въ 5 в. къ СВ отъ с. Красной сосны (образецъ № 441), на ровной мѣстности въ сосновомъ лѣсу, гдѣ бѣлесоватая супесчаная почва въ 10 д. т. залегаётъ на бурой супесчаной суглинѣ съ кусками песчаника, наконецъ, въ 4 в. къ ЮВ отъ д. Коченяева (образецъ 454), на возвышенной мѣстности въ дубовоберезовомъ лѣсу, гдѣ бѣлая супесчаная почва въ 12 д. т. подстиляется зеленоватымъ кремнистымъ песчаникомъ.

Въ дополненіе къ описанію различныхъ почвъ этого района слѣдуетъ прибавить, что на ряду со всѣми указанными образованіями, въ немъ встрѣчаются почвы на кремнистыхъ глинахъ и опокахъ. Такъ напримѣръ въ 3 в. къ СЗ отъ д. Нечаевки (образецъ № 420), на ровномъ полѣ, бывшемъ раньше подъ лѣсомъ, почвенный слой въ 10 д. т. состоитъ изъ кусковъ кремнистаго щебня, пересыпанныхъ бѣлесоватой массой подзолистаго характера. Въ 4 в. къ Ю отъ с. Красной Сосны (образецъ № 442), на ровномъ участкѣ пашни наблюдался слегка песчанистый сѣрый суглинокъ съ кусками бѣлой опоки какъ въ почвѣ, такъ и въ подпочвѣ. Въ 2—3 в. къ В отъ д. Соплевки (образецъ № 472), на ровной мѣстности въ сосновомъ лѣсу, почвенный слой въ 10 д. т. состоитъ изъ бѣлесоватой подзолоподобной массы, пересыпающей куски бѣловатой опоки, залегающей въ подпочвѣ сплошнымъ слоемъ.

XII 67. Заливные долины главнѣйшихъ рѣкъ Корсунскаго у. довольно широки и характеризуются, какъ и въ сосѣднихъ ранѣе описанныхъ уѣздахъ, различными наносными образованіями, изъ которыхъ выдающееся значеніе принадлежить почвамъ супесчанаго или песчанаго состава.

Судя по преобладанію черноземнаго типа, а также распространенію лѣсовъ, березовыхъ и березоводубовыхъ на сѣверѣ у. и сосново березовыхъ на югѣ, всѣ вышеописанные районы Корсунскаго у. можно соединить въ слѣдующія три

группы, начиная съ наиболѣе удобныхъ для земледѣлія: въ первую группу должны входить районы: 55, 58, 59, 61, 62, 63, 64, и 65, во вторую группу—районы: 56 и 57, а въ третью группу—районы: 66, 60 и 67.

11. Сенгилеевскій уѣздъ въ орографическомъ отношеніи представляетъ наибольшее сходство съ Корсунскимъ, такъ какъ высоты превышающія 120 сажень являются здѣсь довольно распространенными, какъ по водораздѣлу р. р. Волги и Свіаги, такъ и по водораздѣлу рр. Свіаги и Барыша. Наиболѣе гористыми мѣстностями являются: лѣсистая площадь на сѣверовостокѣ уѣзда, въ области смежной съ Симбирскимъ у., и западныя лѣсныя площади, расположенныя въ верховьяхъ рѣки Свіаги и ея притоковъ. Между тѣмъ средняя часть у. отличается болѣе спокойнымъ характеромъ рельефа, такъ какъ въ ней встрѣчаются мѣстами обширныя площади, весьма равнинныя и почти неизрѣзанныя оврагами вслѣдствіе того, что грунтъ ихъ въ основной массѣ сложенъ изъ твердыхъ песчаниковъ. Наиболѣе пониженныя мѣстности приурочены къ теченію рр. Свіаги и Усы съ ихъ притоками. Вслѣдствіе сказаннаго, Сенгилеевскій у. можетъ быть раздѣленъ на три возвышенныхъ полосы, тянущихся съ сѣвера на югъ и соединенныхъ между собою на сѣверѣ въ верховьяхъ р. Тукшума,—лѣваго притока Усы, а на югѣ въ верховьяхъ р. Томышевки,—лѣваго притока р. Сызрана, въ одну извилистую полосу, представляющую основную водораздѣльную площадь между Свіагой и Волгой, съ одной стороны, и между р. Сызраномъ и Усой, съ другой стороны. Водораздѣлъ этотъ на восточной окраинѣ падаетъ къ Волгѣ, по склону къ которой прорѣзывается только короткими рѣчными оврагами, глубоко врѣзывающимися въ его грунтъ; на южной окраинѣ онъ понижается по направленію къ р. Усѣ и лѣвому ея притоку Тукшуму, вдоль которыхъ вытянулась значительно пониженная полоса съ общимъ наклономъ къ югу; на сѣверной окраинѣ вышеуказанный водораздѣлъ прорѣзанъ р. Свіагой и ея притокомъ р. Гущей, вдоль которыхъ вытянута также значительно пониженная полоса съ общимъ наклономъ къ сѣверу.

Что касается геологическаго строенія описываемаго у., то нужно сказать, что въ этомъ отношеніи онъ довольно

однообразенъ и на большей своей части покрытъ мощнымъ покровомъ, состоящимъ изъ породъ третичнаго возраста, изъ которыхъ пески, кварцевые и кремнисто глауконитовые песчаники являются наиболѣе распространенными. Третичныя породы, однако, не вездѣ достигаютъ столь мощнаго развитія, чтобы совершенно скрыть подстилающія ихъ мѣловыя породы, которыя выступаютъ на дневную поверхность главнымъ образомъ въ обнаженіяхъ восточной приволжской полосы, а также въ обнаженіяхъ берега р. Свіаги и нѣкоторыхъ менѣе значительныхъ рѣчекъ. Въ обнаженіяхъ берега р. Волги можно наблюдать не только верхне-мѣловые пласты, но и подстилающія ихъ породы нижнемѣлового возраста.

Въ почвенномъ отношеніи Сенгилеевскій у. представляетъ пеструю картину смѣшенія черноземныхъ и нечерноземныхъ образованій супесчанаго и песчанаго типовъ, изъ которыхъ многія имѣютъ каменистый характеръ. Только въ восточной полосѣ уѣзда, примыкающей къ р. Волгѣ, наиболѣе распространенными являются мергелистоизвестковыя черноземныя и нечерноземныя почвы, а также черноземы на делювіи мѣла и кремнисто-глинистыя почвенныя образованія.

Кромѣ только что указанной приволжской полосы на площади Сенгилеевскаго у. можно выдѣлить два района съ преобладаніемъ въ нихъ супесчанаго чернозема: одинъ изъ нихъ расположенъ по теченію р. Усы и ея притоковъ, а другой по теченію Свіаги и ея лѣваго притока Гущи. Между тѣмъ остальная площадь уѣзда покрыта главнымъ образомъ нечерноземными почвами, изъ которыхъ нѣкоторыя имѣютъ черноземовидный характеръ.

VI В 68. Нечерноземная площадь Сенгилеевскаго уѣзда покрыта березовыми и сосновыми лѣсами. Она занимаетъ область главнаго водораздѣла между Свіагой и Волгой, съ одной стороны, и Усой и Сызраномъ, съ другой. На западѣ она непосредственно примыкаетъ къ границѣ Корсунскаго у., на юго-западѣ, приблизительно между корсунской границей и с. Б. Борлой, примыкаетъ къ Сызранскому у., откуда довольно круто поворачиваетъ на сѣверо-востокъ и доходитъ до границы съ Симбирскимъ у., граничася съ нимъ на протяженіи отъ д. Андреевки почти до самой Волги, откуда круто поворачиваетъ на югъ и доходитъ до границы съ Сызранскимъ у. Указанную полосу, имѣющую два изгиба, изъ которыхъ одинъ обращенъ къ югу, а другой къ сѣверу, по нѣкоторымъ

различіямъ въ почвенномъ отношеніи можно раздѣлить на три отдѣла: западный, отъ Корсунской границы до с. Кивать, средній, отъ указаннаго села до с. Кроткова и восточный, отъ послѣдняго села до с. Мазы и д. Горбуновки.

Западная часть, ограниченная съ востока линіей, проходящей приблизительно черезъ: д. Поповскіе выселки, с. Бѣлолѣбяжье, с. Загоскино, с. Смышляевку, с. Баевку и с. Кузоватово, характеризуется присутствіемъ значительныхъ песчаныхъ участковъ среди сѣрыхъ супесчаныхъ и черноземовидныхъ супесчаныхъ почвъ, которыя мѣстами переходятъ въ черноземный супесчаный и каменисто-супесчаный типъ.

Песчаная почва описываемой мѣстности приурочена къ сосновымъ лѣсамъ, наблюдавшимся между Поповскими выселками и Корсунской границей, между д. Бутырками и д. Калдой, между послѣдней д. и д. Измайловкой, между с. Рус. Темирязанью и д. Васильевой, а также нѣсколько восточнѣе Лѣсного Матюнина.

Какъ на примѣръ песчаныхъ образованій можно указать на почву, наблюдавшуюся въ 4 в. къ Ю отъ с. Рус. Темирязани (образецъ № 157), гдѣ въ старомъ сосновомъ лѣсу, расположенномъ на песчаныхъ холмахъ, подъ слоемъ лѣсного сора въ $\frac{1}{2}$ д. т. наблюдается углистая тонкая прослойка, глубже которой идетъ буровато-сѣрый песчаный слой въ 6—8 д. т., весьма постепенно переходящій въ бѣлый песокъ.

Супесчаная почва встрѣчается въ описываемой мѣстности, чередуясь съ песчаными образованіями, и имѣютъ мѣстами суглинистый характеръ, какъ напримѣръ въ болотистыхъ березовыхъ и сосновыхъ лѣсахъ къ С отъ с. Русской Темирязани, а мѣстами имѣютъ значительную примѣсь песчаника, какъ напримѣръ, въ лѣсахъ между с. Богородскимъ и Сергіевскимъ.

Въ культурныхъ мѣстностяхъ распространены здѣсь темносѣрая супеси, иногда очень сходныя съ супесчанымъ черноземомъ какъ по интенсивности перегнойной окраски, такъ и по толщинѣ. Въ 3 в. къ ЮЗ отъ д. Поповскихъ выселокъ (образецъ № 155), на нѣсколько бугристомъ ровномъ полѣ наблюдалась темноокрашенная супесчаная почва, верхній слой которой отчасти крупчатъ, около 12 д. т.; онъ переходитъ въ болѣе плотный свѣтлосѣрый супесчаный слой В въ 4 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь бурая супесь,

подстилаемая на нѣкоторой глубинѣ палевымъ пескомъ. Въ $3\frac{1}{2}$ в. къ С. отъ с. Тимошкина (образецъ № 156), на срединѣ невысокаго бугра, въ полѣ наблюдалась очень рыхлая крупнозернистая супесь въ 16 д. т., верхній слой которой очень темно окрашенъ и достигаетъ 12 д. т., а переходный болѣе плотнаго сложенія и имѣетъ сѣрый цвѣтъ; онъ залегаетъ на грубозернистой бурой супеси. По интенсивности перегнойной окраски эта почва можетъ быть названа черноземовидной, но она имѣетъ незначительную мощность. Такого же характера, но еще болѣе темная супесчаная почва наблюдалась въ $\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ д. Чекалинскихъ выселокъ (образецъ № 159), на ровномъ возвышенномъ полѣ. Верхній слой здѣсь наблюдавшейся почвы мелкозернистъ, супесчанъ, окрашенъ въ темный, почти черный цвѣтъ и имѣетъ около 10 д. въ т. Переходный слой супесчано-суглинистъ, около 6 д. т.; онъ окрашенъ въ темный сѣрый цвѣтъ. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь плотная бурая суглино-супесь. На такой же подпочвѣ наблюдалась темносѣрая супесь въ 4 в. къ Ю отъ д. Безводовки (образецъ № 396), на ровной мѣстности въ березовомъ лѣсу. Толщина почвы опредѣлена здѣсь въ 18 д.

Почвы, наблюдавшіяся въ 1 в. къ З отъ д. Васильева (образецъ № 158) и въ $2\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ с. Смолькова (образецъ № 163), при недостаточно интенсивной темной окраскѣ имѣютъ значительную толщину, характерную для почвъ черноземнаго типа. Въ первой мѣстности почва имѣетъ около 35 д. въ т., при чемъ 21 д. приходится на рыхлый, сыпучій, грубозернистый, темносѣрый слой А и 14 д. — на сѣрый, рыхлый же и сыпучій слой В, который залегаетъ на сѣроватомъ и крупнозернистомъ пескѣ. По грубозернистости состава и необыкновенной рыхлости описываемая почва можетъ быть названа песчанымъ черноземомъ. Во второмъ пунктѣ, на верхней части возвышеннаго перевала, на брошенной пашнѣ, почва весьма оригинальна. Она состоитъ изъ верхняго очень плотнаго грубозернистаго неинтенсивно чернаго слоя А въ 16 д. т. и буровато-сѣраго грубозернистаго же и плотнаго слоя В въ 10 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ грубозернистая песчаная порода, переполненная кусками кварцеваго третичнаго песчаника. Эта почва оригинальна присутствіемъ въ слояхъ А и В крупныхъ кварцевыхъ зеренъ въ значительномъ количествѣ, что вмѣстѣ съ присутствіемъ осколковъ

песчаника и придаетъ этой почвѣ своеобразный видъ, которымъ она отличается отъ обычнаго супесчаного чернозема. Ее можно поэтому назвать каменистымъ песчанымъ черноземомъ.

Средній отдѣлъ описываемой нечерноземной полосы (отъ с. Кивать до с. Кроткова) характеризуется преобладаніемъ супесчаныхъ почвъ, изъ которыхъ однѣ относятся къ темно-сѣрымъ, другія къ сѣрымъ супесямъ. Песчанья почвы занимаютъ здѣсь ограниченные по размѣрамъ участки, занятые сосновыми или смѣшанными сосновыми и березовыми насажденіями. Какъ на примѣры темносѣрыхъ супесчаныхъ почвъ можно указать здѣсь на почвы, наблюдавшіяся въ 2 в. къ ЮВ отъ с. Назайкина (образецъ № 152) и въ 3 в. къ ЮВ отъ с. Зеленца (образецъ № 153). Въ первой мѣстности, на ровной площади, слегка наклоненной къ СЗ, въ полѣ, сверху лежитъ довольно рыхлый, слегка крупичатый, темносѣрый, суглинисто-супесчаный слой А въ 8 д. т., а глубже лежитъ болѣе плотный сѣроватый слой В въ 6 д. т., постепенно переходящій въ свѣтлобурюю супесчано-суглинистую породу. Во второмъ пунктѣ, на ровномъ обширномъ плато, на окраинѣ сосново-березоваго лѣса, въ полѣ, темносѣрая супесчаная почва имѣетъ черноземовидный характеръ, такъ какъ верхній ея слой А окрашенъ почти въ черный цвѣтъ и имѣетъ 14 д. т.; онъ рыхлъ, супесчанъ и постепенно переходитъ въ болѣе плотный сѣрый супесчаный слой В въ 7 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается бурая, довольно грубо-зернистая супесь, подстилаемая щебнемъ изъ кварцеваго третичнаго песчаника.

Къ сѣрымъ супесчанымъ почвамъ относятся супеси, наблюдавшіяся въ 3 в. къ С отъ д. Федькина (образецъ № 124) и въ 3—4 в. къ ЮЗ отъ с. Троицкаго (образецъ № 130). Въ первой мѣстности, въ листовномъ лѣсу, сверху лежитъ слой сѣрой рыхлой супеси въ 8 д. т., въ которомъ можно различать болѣе темный слой А въ 5 д. т. и болѣе свѣтлый слой въ 3 д. т. Глубже этихъ слоевъ лежитъ пепельно-сѣрый супесчаный слой В₁ въ 13 д. т., залегающій на бурой суглино-супеси. Во второмъ пунктѣ, на ровной мѣстности, сѣрая рыхлая супесь имѣетъ около 7 д. т., при чемъ на слой А приходится 3 д. и 4 д. приходится на слой В. Въ подпочвѣ наблюдается здѣсь сѣровато бурая-супесчаная порода.

Кромѣ только что указанныхъ почвъ въ описываемой части нечерноземной полосы, а также и въ западномъ ея отдѣлѣ встрѣчаются изрѣдка почвы другихъ типовъ. Такъ напримѣръ, въ 5 в. къ 3 отъ с. Томилова (образецъ № 160), на возвышенной ровной мѣстности, на окраинѣ лиственнаго лѣса, была встрѣчена сѣрая суглинистая почва на кремнисто глинистомъ щебнѣ. Почвенный слой въ 14 д. т. состоитъ здѣсь изъ сѣрой суглинистой массы, переполненной кусками щебня, который въ подпочвѣ становится сплошнымъ слоемъ. Такого же характера почвы, повидимому, простираются отъ указанного пункта далѣе на западъ до самаго с. Кивать.

Восточный отдѣлъ нечерноземной полосы характеризуется значительнымъ распространеніемъ кремнисто-глинистыхъ почвъ среди почвъ супесчаного типа, изъ которыхъ многія имѣютъ черноземовидный характеръ. Такъ, въ 2¹/₂ в. къ СВ отъ с. Шигонъ, (образецъ 145₁) на ровномъ полѣ, на верхней трети наклона къ ЮЗ сверху лежитъ темный рыхлый супесчаный слой въ 14 д. т., глубже котораго наблюдается болѣе свѣтлый супесчаный слой В въ 7 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь довольно плотная супесь. Въ 5 в. къ В отъ с. Кротова (образецъ № 132), на возвышенной ровной мѣстности наблюдалась черноземовидная супесчано-суглинистая почва въ 17 д. т., залегающая на зеленовато-сѣромъ слегка песчаномъ щебнѣ.

Къ числу весьма оригинальныхъ почвъ относится почва, наблюдавшаяся въ 10 в. къ ЮВ отъ ст. Тукшума (образецъ № 147), гдѣ на лѣсной полянѣ среди березоваго и дубоваго лѣса, подъ обильно развитымъ дерновымъ слоемъ лежитъ темный, слегка крупичатый, черноземовидный слой въ 14 д. т; онъ залегаетъ непосредственно на тонкослоистой сѣрой глинистой опокѣ, въ которую переходить весьма постепенно.

VI В 69. Кромѣ только что описанной нечерноземной полосы къ числу нечерноземныхъ мѣстностей, характеризующихся супесчаными почвами, слѣдуетъ отнести ограниченный по размѣрамъ лѣсистый участокъ, примыкающій къ сызранской границѣ между д.д. Осиновой и Владиміровкой, а на сѣверѣ простирающійся до широты д. Ярцевки.

XI 70. Западная лѣсистая полоса Симбирскаго у., описанная при характеристикѣ 51 почвеннаго района, простирается на югъ въ предѣлы Сивгилеевскаго у., въ которомъ

по бассейнамъ рр. Березовки и Вязовки проходить до сс. Сосновки и Карлинскаго. Эта мѣстность въ почвенномъ отношеніи характеризуется нечерноземными почвами суглинистаго и супесчанаго типа, изъ которыхъ многія залегаютъ на глауконитовомъ кремнистомъ песчаникѣ и на зеленоватыхъ супесяхъ, происходящихъ изъ указаннаго песчаника. Но и черноземныя почвы супесчанаго состава также встрѣчаются въ описываемомъ районѣ. Приведемъ нѣсколько примѣровъ, наблюдавшихся здѣсь почвъ. Въ 2 в. къ В отъ с. Сосновки (образецъ № 477), на ровной возвышенной площади въ березовомъ лѣсу сверху лежитъ свѣтлосѣрая суглинисто-супесчаная масса слою въ 6 д. т.; подъ нимъ наблюдается зеленовато-сѣрый супесчаный суглинокъ въ 10 д. т., подстилаемый зеленоватымъ песчаникомъ въ видѣ сплошнаго слоя изъ щебня. Въ 5 в. къ В отъ с. Березовки (образецъ № 79), на возвышенной ровной мѣстности, на лѣсной луговинѣ, сверху наблюдается сѣрый рыхлый супесчаный слой А въ 8 д. т., неотдѣлимый отъ дерноваго слоя, а подъ нимъ лежитъ неравномерно окрашенный въ сѣрый цвѣтъ слой В въ 6 д. т., постепенно переходящій въ подпочву, состоящую изъ кусковъ зеленоватаго песчаника, пересыпанныхъ зеленоватымъ пескомъ. Въ 1 в. къ В отъ того же села (образецъ № 78), на верхней трети покатоги, на выгонѣ, расположенномъ по опушкѣ березника, супесчаная почва имѣетъ черноземовидный характеръ. Она залегаетъ на зеленоватой супеси, происшедшей изъ кремнисто-глауконитоваго песчаника, который и наблюдается здѣсь на нѣкоторой глубинѣ. Сверху здѣсь лежитъ темный рыхлый супесчаный черноземовидный слой А + В въ 21 д. т., глубже котораго наблюдается слой В₁ въ 7 д. т., состоящій изъ бурой суглино супеси, постепенно переходящей въ вышеуказанную зеленоватую супесь.

Въ 3—4 в. къ СЗ отъ д. Воецкаго (образецъ № 478), на ровной мѣстности, на краю глубокаго оврага, наблюдалась сѣрая супесь въ 10 д. т., залегающая на грубозернистомъ буромъ супесчаномъ послѣ-третичномъ субстратѣ.

І С 71. Районъ, характеризующійся мергелисто-известковыми почвами занимаетъ побережье р. Волги и отдѣляется на западѣ отъ вышеописанной супесчаной полосы уѣзда естественной границей лѣсовъ, которая приблизительно определяется положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: д. Караниной,

с. Елаура, с. Бекетовки, с. Мазы и д. Ольгиной (въ Сызранскомъ у.). На ряду съ мергелисто-известковыми нечерноземными и черноземными почвами въ этомъ районѣ встрѣчается черноземъ лессового и суглинистаго типа, залегающій на суглинкахъ, происходящихъ элювіальнымъ, или делювіальнымъ путемъ изъ мѣла. Менѣе распространенными почвами являются почвы на кремнисто-глинистомъ щебнѣ и супесчаный черноземъ. Последний былъ встрѣченъ только въ одномъ пунктѣ, а именно въ 3—4 в. къ ЮЗ отъ Новодѣвичья (образецъ 146), на отлогой покатости къ р. Волгѣ. Сверху здѣсь лежитъ рыхлый безструктурный темный, почти черный супесчаный черноземный слой А въ 14 д. т., а глубже болѣе свѣтлый и плотный супесчаный же слой В въ 6 д. т., постепенно переходящій въ свѣтлобурюю супесь.

Сѣрые мергелисто-известковые почвы въ описываемой полосѣ встрѣчаются главнымъ образомъ по болѣе или менѣе крутымъ склонамъ къ обрывамъ берега р. Волги, обыкновенно незанятымъ пашней; но иногда этого рода почвы встрѣчаются и подъ пашней, какъ напримѣръ, въ 2¹/₂ в. къ З отъ с. Подвалья (образецъ 137), гдѣ на возвышенной ровной мѣстности, въ полѣ, наблюдается темносѣрая рыхлая почва въ 14 д. т. съ кусками бѣлаго мѣла, который въ подпочвѣ становится сплошнымъ слоемъ. Въ 2 в. къ ЮЗ отъ д. Буераки (образецъ № 170), на ровномъ возвышенномъ полѣ, наблюдалась черноземная мергелисто-известковая почва, верхній слой которой окрашенъ въ черный цвѣтъ; онъ переходитъ въ подпочвенный бѣлый мѣлъ при посредствѣ переходнаго сѣраго слоя, переполненнаго кусками мѣла. Мергелисто-известковая черноземная почва, наблюдавшаяся въ 1¹/₂ в. къ СВ отъ с. Бектяжки, (образецъ 141), на ровномъ покатомъ къ ЮВ полѣ, состоитъ изъ рыхлаго крупичатаго чернаго слоя А въ 16 д. т., съ мелкими кусками известняка, и сѣраго болѣе плотнаго слоя В въ 10 д. т. Глубже этого слоя лежитъ здѣсь буроватосѣрая мергелистая порода, переходящая глубже въ бѣлый мѣлъ. Въ 1 в. и въ 1¹/₂ къ ЮВ отъ с. Елаура (образцы 136 и 139), встрѣчены были черноземныя почвы на буроватомъ лессовидномъ суглинкѣ, происходящемъ также изъ мѣла, мелкіе куски котораго были встрѣчены какъ въ почвѣ, такъ и въ подпочвѣ. Въ первомъ пунктѣ черноземная суглинисто-лессовая почва имѣетъ около 28 д. т. Во

второмъ пунктѣ, на возвышенномъ полѣ, черноземная почва имѣетъ болѣе суглинистый характеръ, потому что залегаетъ на болѣе плотномъ и суглинистомъ матеріалѣ. Толщина верхняго слоя опредѣлена здѣсь въ 16 д., а переходнаго въ 10 д. Еще болѣе плотное сложеніе и суглинистый характеръ имѣетъ свѣтлобурая подпочва, встрѣченная въ $4\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ с. Подвалы (образецъ № 142), на нѣсколько пониженномъ ровномъ полѣ, гдѣ сверху лежитъ довольно рыхлый крупнчатый черноземный слой А въ 14 д. т., а подъ нимъ переходный болѣе плотный буроватосѣрый слой В въ 8 д. т.

Изъ почвъ, относящихся къ группѣ кремнисто-глинистыхъ, была встрѣчена почва въ 4 в. къ Ю отъ г. Сенгиля (образецъ № 140), гдѣ, на ровномъ высокомъ мѣстѣ въ березовомъ лѣсу, подъ слоемъ лиственнаго войлока лежитъ почва въ 5 д. т., состоящая изъ сѣрой рыхлой массы, переполненной сѣрымъ кремнисто-глинистымъ щебнемъ, залегающимъ въ подпочвѣ въ видѣ сплошного слоя.

V С 72. Восточный черноземный районъ Сенгилеевскаго у. занимаетъ довольно обширную безлѣсную площадь, вытянутую по Усѣ и ея притокамъ. На югѣ онъ примыкаетъ къ Сызранской границѣ (на протяженіи ея отъ д. Безводовки до д. Левашевки) полосую, которая прерывается только между д. Осиновой и д. Владиміровкой, а также между д. Бѣлоключемъ и с. Шигонами. Съ остальныхъ сторонъ онъ ограничивается лѣсами супесчаной полосы приблизительно по линіи, опредѣляемой слѣдующими пунктами: с. М. Борлой, Н. Коками, д. Михайловкой, с. Гладчихой, д. Тумкиной, д. Федькиной, с. Языковымъ, с. Молвинимъ, с. Кротковымъ, с. Н. Тукишумомъ, д. Камышенкой, д. Бѣлоключемъ, с. Шигонами, д. Горбуновкой, с. Мазой и д. Левашевкой. Наиболѣе характерной почвой описываемаго района служить супесчаный черноземъ, переходящій мѣстами въ темносѣрая черноземовидныя супеси, а также каменистыя супесчаныя почвы. Примѣрами наблюдавшихся здѣсь почвъ могутъ служить слѣдующія, нижеописываемыя почвенныя образованія.

Въ 4 в. къ СЗ отъ с. Суринскаго (образецъ № 150), на срединѣ ската къ р. Усѣ залегаетъ супесчаная черноземная почва въ 36 д. т., верхній слой которой рыхлъ, супесчанъ, около 26 д. т., а переходный слой В около 10 д. т. также рыхлъ и безструктуренъ. Онъ залегаетъ на супесча-

ной подпочвѣ, которая глубже переходитъ въ песокъ. Въ 5 в. къ ЮЗ отъ с. М. Борлы (образецъ № 161), на срединѣ ската къ оврагу въ полѣ наблюдался супесчаный черноземъ, верхній слой котораго мелкозернистъ, супесчанъ, довольно темно окрашенъ и имѣетъ около 18 д. въ т. Переходный слой болѣе плотный и свѣтлый, супесчано-суглинистый, около 6 д. въ т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь бурый очень плотный супесчаный суглинокъ. Въ 2 в. къ ЮЗ отъ вышеназваннаго села (образецъ № 395), на срединѣ обширной южной покатости, черноземъ супесчано суглинистый въ 24 д. т. залегаетъ на болѣе свѣтлой бурой суглино-супеси. Почти такого же характера суглинисто супесчаный черноземъ въ 22 д. т. наблюдался въ 2 в. къ Ю отъ д. Скрыпина (образецъ № 393), на равнинѣ между недалеко отстоящими возвышенностями. Въ подпочвѣ здѣсь залегаетъ свѣтлобурый нѣсколько известковистый супесчаный суглинокъ делювіального типа. Въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Н. Коки (образецъ № 394), на верхней части общаго наклона къ СВ, наблюдалась рыхлая супесчаная почва въ 14 д. т., залегающая на бурой суглино-супеси. Необыкновенно рыхлымъ строеніемъ отличаются супесчаные черноземы, наблюдавшіеся въ 3 в. къ Ю отъ с. Ст. Тукшума (образецъ № 148), въ 1½ в. къ СЗ отъ с. Языкова (образецъ № 169) и 2—3 в. къ ЮВ отъ д. Федькина (образецъ № 126). Въ первой мѣстности, на верхней трети покатости, въ полѣ, сверху лежитъ рыхлый, недостаточно интенсивно окрашенный въ черный цвѣтъ, супесчаный слой А въ 16 д. т., а подъ нимъ болѣе плотный темносѣрый супесчаный же слой В въ 10 д. т. Въ подпочвѣ наблюдается сѣровато-бурая супесь. Во второмъ пунктѣ, на нижней трети ската къ рѣкѣ, сверху лежитъ рыхлый, темный, почти черный, супесчаный слой А въ 20 д. т., переходящій глубже въ болѣе свѣтлый супесчаный слой В въ 6 д. т. Въ подпочвѣ наблюдается бурый суглинокъ, подстилаемый на нѣкоторой глубинѣ палевымъ пескомъ. Въ третьемъ пунктѣ, на краю оврага, наблюдалась черноземовидная почва въ 29 д. т., которая по необыкновенной рыхлости и сыпучести заслуживаетъ названіе песчаного чернозема. Состоя изъ обычныхъ почвенныхъ слоевъ А въ 18 д. и В въ 11 д. т., она залегаетъ на бѣломъ песчаномъ слоѣ въ 14 д., глубже котораго наблюдается лессовидный субстратъ.

Въ описываемомъ районѣ кромѣ супесчаныхъ черноземовъ встрѣчаются, какъ указано выше, и почвы другихъ типовъ. Такъ, въ 3 в. къ Ю отъ с. Мазы (образецъ № 144), черноземъ лессового типа былъ наблюдаемъ на срединѣ сѣверной отлогой покатости въ полѣ, гдѣ подпочвой служить палевый известковистый лессовидный суглинокъ, вѣроятно, делювій мѣла. Толщина верхняго чернаго крупичатаго слоя А опредѣлена здѣсь въ 26 д., а переходнаго болѣе свѣтлаго и плотнаго—около 10 д. Въ 4 в. къ С отъ с. Суринаскаго (образецъ № 149), на вершинѣ бугра, на заброшенной пашнѣ, наблюдался супесчаный черноземъ, отличающійся присутствіемъ въ почвѣ и подпочвѣ осколковъ песчаника и бѣловатой опоки.

V С 73. Западный черноземный районъ Сенгилеевскаго у. расположенъ по теченію р. Свіаги и ея притока р. Гущи. На сѣверѣ онъ примыкаетъ къ Симбирской границѣ и равнѣ описанному 70 району, а съ остальныхъ сторонъ онъ примыкаетъ къ 68 району и можетъ быть ограниченъ отъ него приблизительно по линіи, опредѣляемой положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: с. Зеленца, с. Чамбула, д. Озерковъ, с. Кузоватова, с. Баевки, с. Смышляевки, с. Загоскина, с. Бѣлолебяжяго озера и д. Поповскихъ выселокъ. Районъ этотъ, подобно предыдущему, характеризуется преимущественнымъ распространеніемъ супесчанаго чернозема, который мѣстами становится каменистымъ, или же пріобрѣтаетъ переходный характеръ къ суглинистому чернозему. Нѣкоторые изъ супесчаныхъ черноземовъ описываемаго района имѣютъ переходный характеръ къ лессовому чернозему, напоминая послѣдній главнымъ образомъ значительной мощностью. Такого рода черноземы, по видимому, пріурочены здѣсь къ пониженнымъ культурнымъ мѣстностямъ. Такъ, въ 3 в. къ З отъ с. Березовки (образецъ № 77), на нѣсколько пониженной мѣстности, на срединѣ общей покатости къ западу, въ полѣ, сверху наблюдается рыхлый темный супесчаный мелкозернистый слой А въ 26 д. т.; подъ этимъ слоємъ лежитъ сѣроватый съ бурыми пятнами супесчаный же слой В въ 21 д. т. Въ подпочвѣ наблюдается сѣроватобурый супесчаный лессовидный субстратъ съ известковыми прожилками. Въ 2 в. къ СВ отъ д. Крюковки (образецъ № 82), на нѣсколько бугристой мѣстности, въ полѣ, непосредственно примыкающемъ къ долинѣ р.

Гущи, супесчаная почва состоитъ изъ рыхлаго темнаго слоя А въ 21 д. т. и болѣе свѣтлаго слоя В въ 14 д. т. Въ подпочвѣ лежитъ здѣсь свѣтлобурая очень тонкозернистая супесь. Въ 2 в. къ СЗ отъ д. Стоговки (образецъ № 83), на нѣсколько пониженномъ полѣ, сверху наблюдается темный крупчатый супесчаный слой А въ 21 д. т.; глубже его идетъ сѣрый тонкосупесчаный слой В въ 17 д. т., который переходитъ постепенно въ сѣроватую мелкозернистую супесь.

На болѣе повышенныхъ участкахъ присвѣжской черноземной мѣстности супесчаный черноземъ дѣлается тоньше и имѣетъ переходный характеръ къ супесямъ. Такъ, въ 5 в. къ ЮВ отъ с. Чирикова (образецъ № 166), по срединѣ перевала между указаннымъ с. и с. Ерыклой наблюдался темный супесчаный почвенный слой въ 16—18 д. т., подстилаемый слоемъ бурой суглино-супеси въ 6 д. т., глубже которой обнаруженъ зеленоватый песокъ, происходящій, вѣроятно, изъ глауконитоваго песчаника.

Песчаные и супесчаные продукты разрушенія этой послѣдней породы не рѣдко служатъ на сѣверо-западѣ описываемаго района непосредственными почвообразователями. Почвы съ только что указаннымъ характеромъ субстрата наблюдались въ 2 в. къ ЮЗ отъ с. Чертановки (образецъ № 164), въ 9—10 в. къ Ю отъ с. Сухаревки (образецъ № 154) и въ 2 в. къ Ю отъ с. Чертановки (образецъ № 165). Въ первой мѣстности, на ровномъ невысокомъ полѣ, наблюдался очень мощный супесчаный черноземъ, подпочвой которому служить зеленоватый песокъ. Его толщина была опредѣлена въ 39 д., при чемъ на верхній болѣе темный слой А приходится 21 л. и 18 д. приходится на переходный темносѣрый супесчаный слой. Во второй мѣстности, на ровномъ слегка пониженномъ участкѣ пашни сверху наблюдается черный рыхлый супесчаный слой А въ 21 д. т.; подъ нимъ лежитъ болѣе свѣтлый и плотный супесчаный же слой В въ 14 д. т., переходящій постепенно въ зеленовато-сѣрую супесь. Почва, наблюдавшаяся въ третьемъ изъ вышеуказанныхъ пунктовъ, имѣетъ каменистый типъ и состоитъ изъ верхняго чернаго супесчанаго слоя А въ 18 д. т. и переходнаго болѣе свѣтлаго каменистаго слоя В въ 6 д. т. Въ подпочвѣ здѣсь наблюдается зеленоватая супесь съ кусками кремнистоглауконитоваго песчаника. Черноземная супесчаная почва, наблю-

дававшаяся въ 3 в. къ ЮЗ отъ с. Сосновки (образецъ № 476), на ровномъ участкѣ пашни, залегаетъ также на зеленоватосѣромъ песчаникѣ. Ея толщина опредѣлена въ 25 д. Супесчаный черноземъ въ 36 д. т., наблюдавшійся въ 3—4 в. къ З отъ с. Поповки (образецъ № 475), залегаетъ на палеовой супеси съ зеленоватымъ оттѣнкомъ.

Кромѣ вышеуказанныхъ почвъ супесчаного типа въ описываемомъ районѣ встрѣчаются черноземы съ болѣе или менѣе суглинистымъ характеромъ. Къ числу образованій этого послѣдняго рода слѣдуетъ отнести черноземную почву, наблюдавшуюся въ 3 в. къ СЗ отъ с. Б. Ерыклы, (образецъ № 167), на срединѣ юговосточнаго наклона, въ яровомъ полѣ, гдѣ верхній черноземный почвенный слой А въ 20 д. т. замѣтно супесчанъ, но переходный В въ 6 д. т. суглинистъ и плотенъ. Онъ залегаетъ на бурой суглинистой породѣ съ мелкими осколками мѣловыхъ породъ. Въ 4 в. къ В отъ вышеуказаннаго села (образецъ № 168) почва имѣетъ еще болѣе суглинистый характеръ и залегаетъ на суглинистомъ матеріалѣ, образовавшемся изъ мѣловыхъ породъ. Верхній слой наблюдавшейся здѣсь почвы окрашенъ въ черный цвѣтъ, суглинистъ, крупчатъ, около 16 д. въ т.; онъ переходитъ въ въ вышеуказанную породу при посредствѣ болѣе свѣтлаго суглинистаго крупчататаго слоя В въ 7 д. т. Почва, наблюдавшаяся въ 3¹/₂ в. къ ЮВ отъ с. Дворянскаго (образецъ № 162), на срединѣ пониженнаго выровненнаго перевала, въ полѣ, залегаетъ на свѣтлобуромъ суглинкѣ, довольно плотномъ, но имѣетъ замѣтно супесчаный характеръ и достигаетъ 26 д. въ т., при чемъ 20 д. приходится на рыхлый супесчаный черноземный слой и 6 д. на супесчано-суглинистый переходный слой В. Глубже подпочвеннаго суглинка наблюдался здѣсь кварцевый третичный песчаникъ.

ХII 74. Что касается заливныхъ долинъ Сенгилеевскаго у., то онѣ не занимаютъ обширныхъ площадей, такъ какъ сколько нибудь значительныя рѣки, исключая Волги, принадлежатъ этому уѣзду верхними частями своихъ теченій, а потому не многоводны и не имѣютъ широкихъ долинъ. Только теченіе р. Усы на югѣ уѣзда представляетъ исключеніе изъ вышесказаннаго и сопровождается здѣсь широкою заливною равниною, отчасти болотистою, отчасти покрытою песчаными отложеніями, характерными и для другихъ долинъ здѣшнихъ

рѣкъ, не исключая и Волги, заливная долина которой только незначительную частью принадлежит описываемому у. Р. Уса, ниже устья р. Муранки, сопровождается съ лѣвой стороны обширнымъ сосновымъ боромъ, который произрастаетъ на песчаной почвѣ и занимаетъ небольшой участокъ у., расположенный между р. Муранкой и Сызранской границей. Участокъ этотъ не будемъ однако разсматривать въ видѣ самостоятельнаго почвеннаго района, а причислимъ къ заливной д. р. Усы.

Изъ всего вышесказаннаго слѣдуетъ, что площадь Сивгилеевскаго у. дѣлится на 7 обособленныхъ въ почвенномъ отношеніи районовъ, изъ которыхъ только два черноземныхъ, а остальные характеризуются нечерноземными почвами. Районы эти по производительности ихъ почвеннаго покрова можно соединить въ слѣдующія группы, начиная съ наилучшихъ: въ первую группу входятъ районы: 73 и 72, во вторую группу—районы: 71 и 70, а въ третью группу—районы: 68, 69 и 74.

12. Сызранскій уѣздъ по разнообразію своихъ естественнo-историческихъ условій занимаетъ первое мѣсто среди всѣхъ у. у. Симб. губ. Въ геологическомъ отношеніи онъ настолько разнообразенъ, что здѣсь выходятъ на дневную поверхность отложенія всѣхъ системъ, наблюдавшихся въ описываемой губ., начиная съ каменноугольной и кончая современными отложеніями. По преобладанію отложеній той или иной системамъ въ различныхъ частяхъ у. онъ можетъ быть раздѣленъ на три части: восточную (Самарскую Луку), гдѣ доминирующее значеніе принадлежитъ каменноугольной и пермской системамъ; сѣверную, по лѣвую сторону р. Сызрани, гдѣ господствующее значеніе имѣютъ третичныя отложенія и южную (засызанское плато), гдѣ грунтъ сложенъ главнымъ образомъ изъ мѣловыхъ породъ. Что же касается отложеній юрскихъ, то ими покрыты незначительныя площади внутри Самарской Луки и по правобережью р. Сызрани и Волги. Послѣ третичныя отложенія встрѣчаются по всей площади у. и служатъ въ видѣ различныхъ элювіальныхъ и делювіальныхъ образований непосредственнымъ почвеннымъ субстратомъ.

Сообразно такому раздѣленію у., согласованному и съ орографическими особенностями, которыя выражаются въ существованіи трехъ возвышенностей, достигающихъ выше 120 саж..

раздѣленныхъ между собою низменностями р.р. Усы и Сызрани, въ почвенномъ отношеніи онъ также можетъ быть раздѣленъ на три вышеуказанныя части, но только каждая изъ этихъ частей будетъ состоять изъ нѣсколькихъ почвенныхъ районовъ, разнохарактерныхъ въ значительной степени.

XII и VII 75. Рѣчныя долины р. Сызрани и Усы, нижними частями которыхъ описываемый у. дѣлится на вышеуказанныя области, отличаются значительной шириною и развитіемъ песчаныхъ отложеній, сопровождающихъ теченіе ихъ съ лѣваго берега; а поѣтому указанныя заливныя долины рѣзко обособлены отъ сосѣднихъ черноземныхъ мѣстностей и должны быть выдѣлены въ самостоятельные почвенные районы, къ которымъ будемъ относить и сопровождающіе ихъ пески, расположенные уже внѣ заливной долины. Такіе пески тянутся по лѣвобережью р. Сызрани въ видѣ цѣпи вытянутыхъ острововъ, иногда заросшихъ рѣдкимъ соснякомъ, а иногда совершенно оголенныхъ и доступныхъ дѣятельности вѣтра, вслѣдствіе чего мѣстами эти пески переносятся имъ на болѣе высокія части склона къ рѣкѣ, гдѣ засыпаютъ иногда культурныя площади.

По теченію р. Усы песчаные отложенія развиты по ея лѣвобережью отъ самой Сенгилеевской границы до крутого изгиба этой рѣки къ сѣверу. Судя по распроснымъ свѣдѣніямъ, песчаные почвы занимаютъ здѣсь обширную площадь сосноваго бора, располагающагося между указанной рѣкой и д. Сытной.

Кромѣ песчаныхъ почвъ въ описываемыхъ заливныхъ долинахъ встрѣчаются, конечно, и другія почвы то въ качествѣ погребенныхъ почвенныхъ образованій, то въ качествѣ дневныхъ, но болѣе или менѣе залюванныхъ съ поверхности. Иловатыя почвы, впрочемъ, болѣе свойственны заливной долиנѣ Волги, значительныя части каковой долины противъ г. Самары у. с. Владиміровки, с. с. Паньшина и Озерковъ принадлежатъ Сызранскому у. По окраинѣ этой долины встрѣчаются также и песчаные почвы, какъ напримѣръ около с. Новинокъ, гдѣ на нихъ выросъ значительный сосновый боръ, отчасти естественный, отчасти насажденный.

VI B 76. Песчаные почвы пользуются значительнымъ распространеніемъ не только въ области заливныхъ долинъ, но занимаютъ обширные участки въ наиболѣе повышенныхъ

пунктахъ уѣзда, тамъ, гдѣ распространены третичные пески и песчаники, т. е. главнымъ образомъ въ верховьяхъ р. Сызрани и ея лѣвыхъ притоковъ. Вмѣстѣ съ супесями, сѣрыми, и рѣже съ вечерноземными почвами другихъ типовъ онѣ образуютъ въ указанной области 10 изолировано расположенныхъ районовъ, характеризующихся сѣрыми супесчаными почвами еще въ большей степени, чѣмъ песчаными. Нѣкоторые изъ этихъ районовъ очень обширны, другіе очень незначительны; большинство ихъ непосредственно примыкаютъ къ Корсунской, или Сенгилеевской границамъ.

Самый западный изъ нихъ расположенъ въ углу между Пензенской и Корсунской границами, а съ другихъ сторонъ можетъ быть ограниченъ по линіи, положеніе которой опредѣляется линіей, проходящей черезъ слѣдующіе пункты: с.с. Сурмино, Тихменево, Явлейку, д.д. Шитовку, Ахметлей, Вязовку, Езекеево, Поспѣловку, н. Бекшанку и Ульяновку. Къ востоку отсюда къ Корсунской границѣ примыкаетъ другой супесчаный районъ, положеніе котораго опредѣляется слѣдующими пунктами: Рус. Бекшанкой, с. Качкарлеемъ, с. Кезминымъ, д.д. Борками и Выселками.

Еще восточнѣе къ Корсунской и Сенгилеевской границамъ примыкаетъ третій супесчаный районъ, расположенный по лѣвую сторону р. Сызрани, между с. Загаринымъ и Языковымъ.

Четвертый районъ примыкаетъ къ Сенгилеевской границѣ между д. Андреевкой и с. Еделевымъ, а отъ площади Сызранскаго у. отдѣляется по линіи: д. Андреевка, с. Головино, с. Канасаево, з.г. Канадей, д. Рокотушка, с. Томышево, д. Шиловскій выселокъ и с. Еделево.

Пятый районъ примыкаетъ къ Сенгилеевской границѣ между д.д. Алешкиной и Черемоховой, а съ остальныхъ сторонъ ограниченъ по линіи: д. Еремкино, с. Студенецъ, д. Самайкинскій выселокъ, с. Ст. Рачейки, д. М. Репьевка и д. Черемоховка.

Шестой районъ занимаетъ вытянутую къ ЮВ лѣсистую площадь, примыкающую къ Сенгилеевской границѣ между д.д. Осиновой и Владиміровкой, а къ юговостоку простирающуюся до д. Троекуровки.

Седьмой занимаетъ лѣсистую площадь по лѣвобережью р. Крымзы между с. Заборовкой и с. Поповкой.

Восьмой, девятый и десятый районы расположены въ видѣ небольшихъ острововъ по водораздѣлу р. Канадея и Сызрани; средній изъ нихъ расположенъ около д. Лыневки.

Во всѣхъ этихъ мѣстностяхъ распространены каменисто-песчанья, песчанья, каменисто-супесчанья и супесчанья почвы. Примѣромъ каменисто-песчаныхъ почвъ можетъ служить почва, наблюдавшаяся въ 5 в. къ Ю отъ с. Морд. Темирязани, (образецъ № 464), на возвышенности, заросшей сосновымъ лѣсомъ. Почва здѣсь состоитъ изъ сѣровато-бураго песка, переполненнаго кусками сѣроватаго песчаника, который уже на глубинѣ 5 д. становится сплошнымъ слоемъ. Въ 4 в. къ ЮВ отъ с. Топорнина (образецъ № 409), на возвышенномъ перевалѣ въ сосновомъ лѣсу, свѣтло-сѣрый песчаный слой въ 7 д. т. залегаетъ на блѣднопалевомъ пескѣ съ кусками бѣлаго песчаника, который на нѣкоторой глубинѣ смѣняется сѣрой кремнистой глиной. Въ 4—5 в. къ ЮЗ отъ с. Самайкина (образецъ № 400), на ровной мѣстности въ сосново-березовомъ лѣсу, песчаная свѣтлосѣрая почва въ 10 д. т. залегаетъ на бѣловатомъ пескѣ съ кусками бѣлаго песчаника.

Чисто песчанья почвы безъ примѣси песчаника наблюдались въ 5 в. къ ЮВ отъ с. Сурки (образецъ № 461) и въ 8 в. къ Ю отъ с. Тимошкина (образецъ № 414). Въ обоихъ пунктахъ въ подпочвѣ залегаетъ бѣлый песокъ, но почва въ первомъ пунктѣ нѣсколько темнѣе, чѣмъ во второмъ: ея толщина въ первой мѣстности опредѣлена въ 5 д., а во второй въ 7 д.

Песчаная почва, наблюдавшаяся въ 1½ в. къ СВ отъ с. Ст. Рачейки (образецъ № 397), въ сосновомъ лѣсу на нѣсколько пониженной мѣстности, отличается значительной мелкоземистостью и залегаетъ не на пескѣ, а на бурой суглино-супеси. Вслѣдствіе этого и своего положенія въ низинѣ, она достигаетъ 20 д. въ т. и можетъ быть съ одинаковымъ правомъ относима къ супесямъ.

Образованія послѣдняго типа встрѣчены были въ слѣдующихъ двухъ мѣстностяхъ: въ 4 в. къ Ю отъ с. Тимошкина (образецъ № 416), на ровной мѣстности въ сосново-березовомъ лѣсу, гдѣ сѣрый довольно мелкоземистый супесчаный почвенный слой въ 16 д. т. залегаетъ на буровой суглино-супеси съ кусками кварцеваго песчаника; въ 7 в.

къ С отъ с. Сурки (образецъ № 459), на ровномъ участкѣ пашни, недавно расчищенной изъ подъ лѣса, гдѣ сверху лежитъ свѣтло-сѣрый супесчаный слой А въ 6 д. т., а подъ нимъ блѣсоватый, оподзоленный слой В въ 10 д. т. Онъ залегаетъ на грубой бурой супеси съ кусками кварцеваго песчаника.

Въ 5 в. къ ЮВ отъ д. Рокотушки (образецъ № 401), на срединѣ не крутого ската въ полѣ, супесчаная почва довольно темно окрашена въ слоѣ А, достигающемъ 10 д. т. Ея переходный слой В болѣе плотный, сѣрый, около 5 д. т. постепенно переходитъ въ сѣровато-бурую песчаную породу съ партіями бурой супеси болѣе плотнаго сложенія. Въ 1 в. къ СЗ отъ д. Обухова (образецъ № 415), на ровной мѣстности въ полѣ сѣрая супесчаная почва отличается мелкоземистостью и залегаетъ на буромъ песчанистомъ суглинкѣ. Она состоитъ изъ свѣтло-сѣраго верхняго слоя въ 6 д. и болѣе темнаго сѣраго супесчанаго слоя въ 6 д. т.

Въ $\frac{1}{2}$ къ Ю отъ д. Сурки (образецъ № 460), на ровной возвышенной мѣстности въ рѣдкомъ березникѣ, служащемъ выгономъ, залегаетъ темно-сѣрая черноземовидная почва въ 17 д. т., которую можно также относить къ супесчаному, или песчаному чернозему. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ очень связанная бурая супесчаная суглина.

IVC 77. Нечерноземные районы въ восточной части Сызранскаго уѣзда приурочены къ гористымъ мѣстностямъ и характеризуются сложной комбинаціей мергелистоизвестковыхъ почвъ, суглинистыхъ и черноземныхъ, изъ которыхъ послѣднія имѣютъ подчиненное значеніе, появляясь на днѣ наиболѣе обширныхъ горныхъ долинъ и по ихъ болѣе пологимъ склонамъ. Всѣ эти районы еще и до сихъ поръ остаются густо облѣсенными дубомъ и сопровождающими его листовными породами, къ которымъ на нѣкоторыхъ вершинахъ горъ и на верхнихъ частяхъ ихъ склоновъ примѣшивается сосна въ видѣ рѣдкихъ насажденій.

Первый и наиболѣе обширный изъ этихъ районовъ расположенъ по сѣверному краю Самарской Луки, между устьемъ р. Усы и с. Подгорами. Южная его граница опредѣляется положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: с. Жегулей, д. Александровки, д. Шелехмети, д. Торновой и с. Подгоръ. Сѣверный склонъ Жегулевскихъ горъ, круто обрывающійся къ р. Волгѣ, покрытъ различными недоразвитыми или смы-

тыми почвами на известнякахъ, но южнѣе встрѣчаются водораздѣльныя площадки, болѣе или менѣе выровненные, которыя характеризуются почвами суглинистыми, типичными лѣсными то сѣрыми, то темно-сѣрыми и черноземовидными на плотномъ суглинистомъ буромъ, или зеленоватосѣромъ субстратѣ, который на такъ называемой Бахиловой полянѣ, между деревней Бахиловой и р. Черাকাихой, смѣняется супесчанымъ субстратомъ съ развитыми на немъ болѣе свѣтлыми супесчано-суглинистыми почвами. На днѣ нѣкоторыхъ долинъ и ихъ склонахъ, какъ напримѣръ, по долинѣ вышеуказанной Черাকাихи развиты черноземныя почвы супесчано-лессоваго типа, а по склонамъ къ этой долинѣ черноземы на известнякѣ. По юго-восточной окраинѣ этого района также встрѣчаются площади съ черноземными почвами, къ которымъ примѣшано болѣе или менѣе значительное количество известкового камня. Такія условія относительнаго расположенія различныхъ почвъ въ описываемомъ районѣ наблюдались нами неоднократно при весьма детальномъ изученіи нѣкоторыхъ его участковъ на юго-востоку.

Остальные четыре не черноземныхъ района Самарской Луки относительно не велики и три изъ нихъ совпадаютъ съ лѣсистыми островами, расположенными: между с. Усольемъ и д. Березовкой, между с.с. Ст. и Н. Рязанью и с. Валами и между с. Севрюковымъ, с. Дмитріевскимъ и с. Ермаковымъ. Четвертый же занимаетъ узкую овражистую полосу между Ст. Батраками и с. Печёрскимъ.

Но и кромѣ этихъ, болѣе или менѣе значительныхъ районовъ, въ области Самарской Луки встрѣчаются небольшія площади, характеризуемая тѣми или иными нечерноземными почвами. Такъ, въ 4—5 в. къ 3 отъ с. Ст. Рязани (образецъ № 373), на ровной невысокой мѣстности въ лиственномъ лѣсу, сверху наблюдается темно-сѣрый крупно-крупчатый суглинистый слой въ 10 д. т., а подъ нимъ такой же толщины орѣховатый суглинистый переходный слой, отдѣльности котораго едва только уступаютъ по темнотѣ окраски слою А и мѣстами неполно инфильтрированы перегноемъ. Въ подпочвѣ лежитъ довольно плотный бурый лессовидный суглинокъ съ темными перегнойными подтеками по трубчатымъ ходамъ.

I С 78. Въ южной области Сызранскаго уѣзда нечерноземныя мѣстности характеризуются мергристо-известковыми почвами на кремнистоглинистомъ щебнѣ, или третичной опоке. Но здѣсь встрѣчаются также черноземы на суглинистомъ делювіи и элювіи вышеуказанныхъ породъ, что замѣчается относительно рѣдко, а также почвы съ примѣсю песчанаго камня. При болѣе детальномъ изслѣдованіи вышеуказанныя мѣстности можно было бы раздѣлить на нѣсколько мелкихъ районовъ, характеризующихся тѣми или иными изъ вышеуказанныхъ почвъ, но въ виду преобладанія нечерноземныхъ, или черноземовидныхъ почвъ на мѣлу почти въ половинѣ всей южной части указанной области, выдѣлимъ ее въ одинъ почвенный районъ, граница котораго будетъ примѣрно проходить по линіи, опредѣляемой положеніемъ слѣдующихъ пунктовъ: ст. Прасковьиной, д. Юрловой и с. Благовѣщенскаго.

Въ этомъ районѣ нечерноземныя почвы на мѣлу наблюдались, напримѣръ, въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 2 в. къ 3 отъ д. Бѣлоключья (образецъ № 386), на подошвѣ горы, рѣзко поднимающейся изъ обширной равнины, въ дубовомъ кустарникѣ, гдѣ почва, обильно задернованная, состоитъ изъ кусковъ бѣлаго мѣла пересыпанныхъ темносѣрой порошистой массой до глубины въ 8—10 д.; въ 4 в. къ ЮВ отъ д. Юрлова (образецъ № 403), на ровной мѣстности въ дубово-березовомъ перелѣскѣ, гдѣ почва состоитъ изъ двухъ слоевъ верхняго, крупчатаго, темно-сѣраго, съ кусками мѣла и переходнаго, сѣраго, состоящаго изъ кусковъ мѣла, пересыпанныхъ сѣрымъ мучнистымъ веществомъ; толщина верхняго слоя опредѣлена здѣсь въ 10 д., а переходнаго въ 7 д.; наконецъ, въ 5 в. къ ЮВ отъ д. Лавы (образецъ № 405), на ровной мѣстности подъ ковыльной степью, гдѣ сверху наблюдается темно-сѣрый порошистый, нѣсколько песчанистый слой А въ 10 д. т., а подъ нимъ такой же толщины свѣтло-сѣрый слой В, переполненный кусками мѣла. Во всѣхъ трехъ пунктахъ въ подпочвѣ залегаетъ чистый бѣлый мѣлъ. Мергелистая почва, наблюдавшаяся въ 3 в. къ 3 отъ с. Панышина (образецъ № 383), на ровномъ полѣ, тотчасъ послѣ подъема на мѣловое плато, отличается еще болѣе темнымъ цвѣтомъ слоя А, чѣмъ въ предыдущемъ пунктѣ, и нѣсколько болѣе измѣненнымъ субстратомъ, состоящимъ изъ

бѣлесоватой мергелистой массы пересыпающей куски бѣлаго мѣла, нѣкоторое количество которыхъ встрѣчается и въ слояхъ А и В, толщина которыхъ опредѣлена въ 16 д.

Въ 2 в. къ В отъ д. Бѣлоключья (образецъ № 385), на ровной степи, заросшей нѣсколькими вилами полыни, наблюдался черноземный крупчатый слой А+В въ 16 д. т., залегающій на сѣроватомъ глинистомъ щебнѣ, слегка вскипающимъ съ кислотами.

Въ 3 в. къ В отъ с. Предтеченскаго (образецъ № 384), (Орѣховки), на ровной площади въ полѣ, черноземовидная почва въ 20 д. т. залегаеть на сѣроватомъ глинистомъ щебнѣ, куски котораго наблюдаются и въ самой почвѣ. Болѣе оригинальная черноземовидная почва была встрѣчена въ 3 в. къ 3 отъ с. Вер. Мазы (образецъ № 404), на ровной возвышенной мѣстности въ дубовомъ лѣсу. Здѣсь сверху лежитъ черноземовидный супесчано-суглинистый слой А въ 10 д., подстилаемый такой же толщины слоемъ В, болѣе свѣтлымъ, съ кусками третичнаго песчаника, котораго становится значительно больше въ подпочвѣ—бурой песчанистой глинѣ.

І С 79. Сходными съ вышеописанными почвенными условіями должна характеризоваться та возвышенная лѣсистая мѣстность, которая расположена къ С отъ д. Ахтуши и которая примыкаетъ къ Сенгилеевскому у. между д. Ольгиной и берегомъ р. Волги. Мѣстность эта служитъ естественнымъ продолженіемъ къ Ю ранѣе описаннаго 70 района Сенгилеевскаго у.

У С 80. Ежели провести линію отъ д. Бакиловки на р. Усѣ прямо къ югу до вершинъ овраговъ, впадающихъ въ Волгу, а отсюда на 3 къ д. Батрацкому выселку, потомъ по р. Сызрану до устья р. Канадея, откуда черезъ д.д. Лыневку, Вязовку, Ахметлай, с с. Явлейку и Сурмино къ пензенской границѣ, то обширная площадь, расположенная къ С отъ этой линіи, за исключеніемъ ранѣе описанныхъ супесчаныхъ районовъ, будетъ характеризоваться преимущественнымъ распространеніемъ супесчанаго чернозема. Мѣстность эта состоитъ изъ пониженій, сопровождающихъ теченіе лѣвыхъ притоковъ р. Сызрана, самую эту рѣку, а также р. Усу. Но такъ какъ эти низменности постепенно переходятъ въ значительныя высоты сосѣднихъ съ нимъ супесчаныхъ районовъ, а иногда и круто поднимающихся надъ ними, то къ обычному супесчано-черноземному покрову здѣсь

примѣшивается значительное количество супесей и особенно темносѣрыхъ. Самый супесчаный черноземъ здѣшнихъ мѣстъ довольно измѣчивъ по своему внѣшнему виду, что обуславливается какъ свойствами субстрата, такъ и вліяніемъ на него лѣсной растительности. Такъ, при значительной грубо-зернистости подпочвенной супеси, или суглинка, самая черноземная почва имѣетъ грубозернистый песчанистый составъ и настолько не отличима отъ темносѣрыхъ супесей, что можетъ быть причисляема къ послѣднимъ, или же должна быть описываема подъ именемъ особаго вида песчанаго чернозема. Съ такимъ именно характеромъ наблюдался супесчаный черноземъ въ 5 в. къ В. отъ с. Самайкина (образецъ № 399), гдѣ въ полѣ, на ровной мѣстности по окраинѣ перелѣска, сверху лежитъ слой рыхлой темносѣрой супесчаной массы въ 10 д. т., а подъ нимъ слой болѣе плотной сѣрой супеси въ 13 д. т. Этотъ слой залегаетъ на бурой плотной супеси грубаго состава. Переходный слой описываемой почвы по своей окраскѣ живо напоминаетъ соотвѣтствующій горизонтъ сѣрыхъ супесчаныхъ лѣсныхъ земель и образовался, вѣроятно, путемъ деградациі изъ болѣе темной черноземной массы. Совершенно такого же характера, но болѣе мощный песчаный черноземъ, или темно-сѣрая супесь, наблюдался въ 2 в. къ СВ отъ с. Головина (образецъ № 408), на ровномъ полѣ, покатою къ указанному селу, гдѣ толщина верхняго слоя опредѣлена въ 16 д., а переходнаго въ 10 д. Въ подпочвѣ здѣсь лежитъ супесь, такая же грубозернистая, какъ и въ первомъ пунктѣ, но болѣе свѣтлой бурой окраски и менѣе плотная.

Черноземъ, супесчаный, грубо-зернистаго состава, чернаго цвѣта, около 18 д. т. наблюдался въ 1 в. къ ЮЗ отъ д. Поспѣловки (образецъ № 462), гдѣ онъ залегаетъ на плотной темно-бурой супеси грубаго состава.

Въ 4—5 в. къ СВ отъ с. Загарина (образецъ № 463), на срединѣ покатои, въ полѣ, супесчаный черноземъ грубо-зернистаго состава состоитъ изъ болѣе темнаго рыхлаго слоя А въ 8 д. т. и переходнаго болѣе плотнаго В въ 4 д. т. Онъ залегаетъ на бурой плотной суглино-супеси, въ которой встрѣчаются куски кремнистой глины сѣраго цвѣта. Еще болѣе значительною примѣсью кремнистой глины къ супесчано-суглинистой подпочвѣ отличается супесчаный черно-

земь, наблюдавшійся около с. Лобанова, на участкѣ пашни, гдѣ толщина почвеннаго слоя опредѣлена въ 22 д.

Болѣе или менѣе типичные супесчаные черноземы наблюдаются иногда и внутри тѣхъ супесчаныхъ районовъ, которые расположены по сосѣдству съ описываемой черноземной мѣстностью. Такъ въ $\frac{1}{2}$ в. къ СВ отъ с. Троицкаго Сунгура (образецъ № 407) и въ 3 в. къ СЗ отъ того же села (образецъ № 392), на ровной мѣстности, имѣющей характеръ долины среди горъ, супесчаный черноземъ залегаетъ на бурой плотной супесчаной суглинѣ. Толщина его въ томъ и другомъ пунктѣ опредѣлена въ 24 д., при чемъ на переходный слой приходится около 10 д.

Въ восточной части описываемой мѣстности подпочвенный субстратъ становится менѣе грубозернистымъ, что зависитъ конечно отъ меньшаго развитія здѣсь третичныхъ песчаныхъ отложений, замѣняющихся на здѣшнихъ водораздѣлахъ опоками и кремнистыми глинами, а также известковыми породами. Вслѣдствіе чего и самые черноземы здѣшней мѣстности, хотя и сохраняютъ супесчаный характеръ, но близки къ супесчанымъ почвамъ лессоваго типа. Такъ, въ 1 в. къ С отъ д. Ивашевки (образецъ № 372), супесчаный черноземъ въ 22 д. т., залегаетъ на лессовидномъ свѣтлобуромъ супесчаномъ суглинкѣ, нѣсколько известковистомъ. Въ 6 в. къ Ю отъ той же деревни (образецъ № 379), на обширной равнинѣ, въ полѣ черноземъ лессовосупесчаного характера, въ 22 д. т., залегаетъ на болѣе супесчанистомъ почти безструктурномъ свѣтло-буромъ суглинкѣ. Еще съ большимъ правомъ можно отнести къ супесчаной разновидности лессоваго чернозема почву, наблюдавшуюся въ 7 в. къ З отъ с. Печерскаго, на ровной мѣстности, въ полѣ, гдѣ толщина верхняго довольно рыхлаго, слегка песчанистаго слоя опредѣлена въ 20 д., а переходнаго болѣе плотнаго комковатаго въ 18 д. Въ подпочвѣ лежитъ песчанистый свѣтло-бурый лессовидный суглинокъ.

Вслѣдствіе появленія на дневной поверхности известковыхъ породъ нѣкоторые супесчаные черноземы описываемой мѣстности могутъ быть относимы къ почвамъ мергелистоизвестковаго типа. Такъ, въ 2 в. къ ЮВ отъ д. Губина (образецъ № 370), на возвышенной ровной мѣстности въ полѣ, черноземная

почва состоитъ изъ супесчаной массы, пересыпающей куски бѣлаго известняка, который въ подпочвѣ цементированъ палевымъ суглинкомъ. Толщина почвы опредѣлена здѣсь въ 18 д.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ супесчаные черноземы наблюдались на известковистой супеси, какъ напримѣръ, въ 2 в. къ С отъ ст. Репьевки (образецъ № 390), гдѣ темносѣрая рыхлая супесчаная почва въ 16 д. т. залегаетъ на известковистой блѣднопалевой супеси, довольно плотной вслѣдствіе цементациі ея известью.

Примѣромъ сѣрыхъ супесчаныхъ почвъ, встрѣчающихся въ описываемомъ районѣ, преимущественно въ мѣстностяхъ смежныхъ съ ранѣе описанными супесчаными районами, можетъ служить супесь, наблюдавшаяся въ 2 в. къ Ю отъ с. Жамковки (образецъ № 391), на ровномъ мѣстѣ, въ полѣ, гдѣ сверху наблюдается сѣрый рыхлый супесчаный слой въ 7 д. т., а глубже такой же толщины болѣе плотный супесчаный слой, залегающій на плотной бурой суглинистой супеси грубозернистаго состава.

У С 81. Мѣстность, расположенная между Сенгилеевской границей и р. Усой, исключая ранѣе описанныхъ 2 районовъ, характеризующихся мергелистоизвестковыми почвами, а также расположеннаго по р. Усѣ песчаного района, хотя и причислена къ супесчано-черноземнымъ мѣстностямъ, но супесчаность здѣшняго черноземнаго покрова зависитъ скорѣе отъ легкой вывѣтриваемости известковаго лессовиднаго субстрата здѣшней мѣстности, чѣмъ отъ пополненія его на счетъ третичныхъ песковъ и песчаниковъ, значительно удаленныхъ отсюда. Поэтому здѣшний супесчаный черноземъ относится къ супесчаной разновидности лессоваго чернозема. Такъ, въ 1—2 в. къ СЗ отъ д. Ольгина (образецъ № 366), на бугристой мѣстности, въ полѣ, наблюдался супесчано-лессовый черноземъ въ 38 д. т., при чемъ на верхній слой приходится около 20 д. Въ подпочвѣ наблюдается здѣсь песчанистый лессовидный суглинокъ, довольно плотный.

Супесчано-лессовый черноземъ въ 30 д. т. наблюдался также въ 2 в. къ СЗ отъ с. Усоля (образецъ № 367), на возвышенной ровной мѣстности, въ полѣ, гдѣ и верхній слой въ 20 д. т., и переходный значительно суглинисты, но въ

подпочвѣ наблюдается болѣе ясно выраженный супесчаный составъ.

Въ 3 в. къ 3 отъ д. Улады (образецъ № 378), на ровной возвышенной площади, черноземный слой въ 26 д. имѣетъ ясно выраженный супесчаный характеръ верхняго слоя, но подпочва его замѣтно суглиниста и обильно инфильтрирована углесолями, отчего имѣетъ блѣдно-палевый тонъ окраски.

V B 82. Черноземная мѣстность, расположенная къ западу отъ устья р. Канадея, между Пензенской границей и наиболѣе западнымъ супесчанымъ райономъ, характеризуется распространениемъ какъ супесчаного, такъ и суглинистаго чернозема въ комбинаціи съ нечерноземными супесчаными и каменистыми почвами. Самый черноземъ здѣсь нерѣдко имѣетъ примѣсь песчаника въ видѣ плитокъ залегающихъ прослойками въ подпочвѣ и разбросанныхъ по поверхности почвы и въ самой почвѣ. Черноземы болѣе или менѣе суглинистаго характера залегаютъ обычно на выровненныхъ возвышенныхъ площадяхъ и появляются здѣсь относительно рѣже супесчаного чернозема. Такъ, черноземъ, встрѣченный въ 2 в. къ Ю отъ с. Казаковки (образецъ № 413), на ровномъ полѣ, залегаеетъ на очень плотной бурой глинѣ, только слегка супесчанистой. Самая почва здѣсь замѣтно супесчаниста въ крупичатомъ черномъ слоѣ А въ 18 д., но суглиниста въ переходномъ слоѣ В, достигающемъ 10 д. т.; послѣдній слой мелкоорѣховатъ или крупно-крупичатъ, окрашенъ въ темносѣрый цвѣтъ, что указываетъ, быть можетъ, на нѣкоторую слабую степень деградациі этого чернозема при помощи лѣсной растительности, бывшей здѣсь ранѣе.

Подобнаго же характера черноземъ, но только болѣе темноокрашенный и залегающій на известковистой свѣтло-бурой суглинѣ съ кусками песчаника, замѣченъ былъ въ 3 в. къ СВ отъ д. Повики (образецъ № 410), на обширномъ степномъ плато, гдѣ толщина верхняго слегка супесчанистаго слоя А опредѣлена въ 16 д., а переходнаго, крупнокрупичатаго, суглинистаго—около 10 д.

Черноземы чисто супесчаного типа наблюдались въ 2 в. къ СВ отъ с. Никулина (образецъ № 411) и въ 2 в. къ ЮВ отъ с. Рызлея (образецъ № 412). Въ первомъ пунктѣ, на ровной мѣстности, въ полѣ, почва весьма рыхла, супе-

счана, достигаетъ 26 д. въ т. и залегаетъ на бурой супеси, въ которой замѣчается прослойкъ плитокъ песчаника непосредственно подъ самой почвой. Во второмъ пунктѣ, на пониженной ровной мѣстности, на краю обрыва берега р. Рызлея, наблюдалась мощная супесчаная черноземная почва въ 35 д. т., залегающая на свѣтлобурой пористотрубчатой лессовидной супеси.

V B 83. Мѣстность, расположенная по правобережью р. Сызрани ниже устья Канадея, представляетъ черноземную и степную площадь, падающую къ р. Сызрану, между которою и равнѣ описаннымъ 78 райономъ она вдается въ видѣ вытянутаго клина. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ своей сѣверной окраины эта площадь поднимается надъ Сызранской долиной въ видѣ крутыхъ склоновъ, въ которыхъ выходятъ на дневную поверхность юрскія и мѣловыя глины. Вслѣдствіе этого на этихъ склонахъ, а также террасовидныхъ оползняхъ у ихъ подошвы замѣчается присутствіе сѣрыхъ или темносѣрыхъ глинистыхъ почвъ на черной или сѣрой глинахъ. Примѣромъ такихъ почвъ можетъ служить глинистое почвенное образованіе, наблюдавшееся въ $\frac{1}{2}$ в. къ Ю отъ с. Б. Репьевки (образецъ № 389), гдѣ на нижней трети склона, на откосѣ пашни наблюдается темносѣрый глинистый, колющійся на большіе комки почвенный слой въ 10 д. т., переходящій въ подпочвенную сѣрую глину съ охристыми мелкими включениями.

Поднявшись по вышеуказаннымъ склонамъ, окружающимъ описываемую площадь также со стороны р. Волги, обыкновенно наблюдается суглинистый черноземъ на сѣроватобурыхъ глинахъ, обыкновенно плотныхъ и вязкихъ, которыя слѣдуетъ признать за элювій нижнемѣловыхъ глинъ.

Черноземы съ такимъ характеромъ подпочвы наблюдались, напримѣръ, въ 4 в. къ ЮЗ отъ с. Б. Репьевки (образецъ № 388), на верхней части общаго наклона къ вышеуказанному селу, гдѣ толщина верхняго мелкокрипчататаго слоя А равна 16 д. а переходнаго В, крупнокрипчататаго, суглинистаго—8 д., а также въ 5 в. къ С отъ с. Панышина (образецъ № 382), на ровной возвышенной мѣстности; сверху здѣсь лежитъ мелкокрипчатый суглинистый черноземный слой А въ 20 д. т., а подъ нимъ плотный комковатый суг-

линистый слой В въ 17 д. т., подстилаемый плотной сѣроватобурой глиной.

Суглинистаго же типа черноземъ, но на оригинальной суглинистой табачнобурой породѣ съ табачнобурыми желѣзистыми конкреціями, наблюдался въ 3 в. къ СВ отъ д. Зыкова (образецъ № 402), на ровной возвышенной мѣстности, гдѣ толщина верхняго слегка супесчанистаго слоя опредѣлена въ 12 д., а толщина всей почвы въ 24 д.

Къ суглинистому, но только лессовому типу слѣдуетъ отнести черноземъ, наблюдавшійся въ 1 в. къ С отъ с. Кашпура (образецъ № 381), гдѣ на обширной равнинѣ въ полѣ, сверху наблюдается рыхлый черный слой А въ 20 д. т. лессоваго типа, а подъ нимъ крупнокрупчатый суглинистый слой В въ 10 д.; нѣкоторыя его отдѣльности неполно инфильтрованы перегноемъ; въ подпочвѣ лежитъ бурый лессовидный суглинокъ, равномерно инфильтрованный солями, вскипающими съ кислотами.

Въ болѣе южныхъ частяхъ описываемой площади наблюдается близость къ дневной поверхности мѣла, а потому въ пониженіяхъ между мѣловыми холмами часто замѣчается черноземъ лессоваго типа на свѣтлопалевомъ лессовидномъ суглинкѣ съ кусками мѣла, что указываетъ на происхожденіе его делювіальнымъ путемъ изъ мѣла. Такъ, въ 12 в. къ СВ отъ с. Вер. Мазы (образецъ № 387), въ котловинѣ между двумя возвышеніями, въ полѣ, черноземъ лессоваго типа имѣетъ до 42 д. въ толщину и залегаетъ на лессовидномъ суглинкѣ съ кусками мѣла.

Кромѣ вышеуказанныхъ почвъ въ описываемомъ районѣ встрѣчены были и супесчаные черноземы. Такъ въ 5 в. къ С отъ с. Кашпура (образецъ № 380), на террасовидномъ уступѣ приволжскихъ высотъ, супесчаная черноземная почва въ 18 д. т. залегаетъ на своеобразной породѣ изъ собранія галекъ, кусковъ мѣла и кремнистыхъ породъ, цементированныхъ свѣтлобуровой суглинистой массой. Въ 4 в. къ Ю отъ с. Канадея (образецъ № 406), на равнинѣ, отлогой покатой къ С, залегаетъ супесчаный черноземъ, близкій къ супесчаной разновидности лессоваго чернозема, такъ какъ его подпочва имѣетъ лессовидный характеръ. Верхній слой А имѣетъ здѣсь рыхлое строеніе, супесчанъ и достигаетъ 12 д. т., а переходный болѣе плотенъ; онъ достигаетъ 10 д. т.

Такимъ образомъ, описываемый районъ характеризуется довольно разнообразными черноземными почвами, смѣняющимися другъ друга такъ, что болѣе суглинистыя встрѣчаются по сѣверной и восточной окраинамъ района, супесчаныя на западѣ, а лессоваго типа въ болѣе внутреннихъ частяхъ, гдѣ, нужно добавить, встрѣчаются также и почвы на верхнемѣловомъ субстратѣ.

V В 84. Последній черноземный районъ Сызранскаго у. расположенъ восточнѣе долготы д. Бакалейки по правую сторону р. Усы, гдѣ занимаетъ среднюю часть Самарской Луки и ея южный склонъ съ тѣмъ террасовиднымъ уступомъ, который расположенъ между д.д. Шелехметью, Подгорами и с. Рождественскимъ. Этотъ районъ характеризуется довольно измѣнчивымъ характеромъ черноземнаго покрова, прерываемаго островами мергелистоизвестковыхъ и другихъ нечерноземныхъ почвъ, что зависитъ отъ особенностей глубоко разчлененнаго рельефа и разнохарактерности состава грунта, который во внутреннихъ частяхъ Самарской Луки, какъ извѣстно, состоитъ частью изъ юрскихъ глинъ. На послѣднихъ, впрочемъ, относительно рѣдко выступающихъ на дневную поверхность, появляются глинистыя нечерноземныя и черноземныя почвы. Такъ, въ 2 в. къ СЗ отъ с. Дмитревскаго (образецъ № 376), на верхней трети обширнаго сята, на окраинѣ пашни, сверху наблюдается крупчатый черный суглинистый слой въ 14 д. т., а подъ нимъ плотный темносѣрый глинистый слой такой же толщины, какъ и слой А. Въ подпочвѣ лежитъ сѣрая обильно известковая юрская глина. На подобной же подпочвѣ, но не столь связной и плотной наблюдался суглинистый черноземъ въ 4—5 в. къ З отъ с. Печерскаго (образецъ № 368), гдѣ на ровной, относительно возвышенной мѣстности, сверху лежитъ черный, слегка супесчаный крупчатый слой А въ 10 д., а подъ нимъ такой же толщины сѣрый суглинокъ, мѣстами неполно инфильтрированный перегноемъ. И тотъ и другой слой, а также подпочва обильно известковисты. Болѣе обыкновеннымъ типомъ описываемаго района является суглинистый черноземъ, залегающій на буромъ суглинкѣ, который можно считать элювиемъ здѣшнихъ пермскихъ породъ. Такъ, въ 2 в. къ СЗ отъ с. Валы (образецъ № 377), на ровной возвышенной площади суглинистый черноземъ крупчататаго строенія, весьма значи-

тельной толщины, достигающей 40 д., залегает на плотномъ буромъ суглинкѣ. Черноземъ мергелистаго типа наблюдался въ 5 в. къ ЮЗ отъ с. Дмитревскаго (образецъ № 375), на ровной возвышенной мѣстности около лѣса. Сверху здѣсь лежить сучесчаный мелкозернистый черный слой въ 13 д., а подъ нимъ сѣроватый, неполно инфильтрированный перегноемъ слой В въ 20 д. т. Онъ залегаетъ на рыхломъ пятнистомъ сѣроватомъ мергелѣ.

Что касается почвеннаго покрова вышеуказанной террасы, расположенной противъ г. Самары, то онъ состоитъ изъ черноземовъ то сучесчаныхъ, то лессовыхъ, то суглинистыхъ и даже солонцеватыхъ, такъ какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ здѣсь выступаютъ на дневную поверхность коричнево бурныя солоносныя каспійскія отложенія, констатированныя по южному побережью Самарской Луки и въ другихъ ея частяхъ. Такъ, въ 3 в. къ СЗ отъ с. Брусянъ наблюдалась солонцеватая нечерноземная почва, достигающая 26 д. въ т. и залегающая на желтовато-сѣромъ рыхломъ субстратѣ, вскипающемъ съ кислотами.

Обращаясь къ оцѣнкѣ удобствъ для земледѣлія всѣхъ перечисленныхъ районовъ, нужно сказать, что они были описываемы въ порядкѣ ихъ цѣнности начиная съ наихудшихъ. Но такъ какъ различія между многими изъ нихъ незначительны и такъ какъ эти различія имѣютъ второстепенное значеніе, то ихъ можно соединить въ нѣсколько группъ, которыя слѣдуютъ въ такомъ порядкѣ, начиная съ наилучшихъ; первую группу составляютъ районы: 84, 83 и 82; вторую группу—районы: 81 и 80; третью группу—районы: 79, 78 и 77; наконецъ, четвертую—районы: 76 и 75.

Въ четвертой главѣ уже было указано на замѣчательную зависимость почвеннаго покрова Симб. губ. отъ геологическихъ и другихъ естественно-историческихъ условій. Поэтому въ заключеніе всего вышесказаннаго намъ остается только перечислить всѣ обнаруженные на площади губерніи почвы, указать на ихъ относительное культурное достоинство, на сколько это очевидно изъ ихъ внѣшняго гнѣтуса и общепринятыхъ мнѣній, а также сгруппировать

ранѣе описанныя по отдѣльнымъ уѣздамъ районы, въ общія для всей губерніи группы, характеризуемыя тѣми или иными признаками.

Перечисляя всѣ почвенныя образованія Симбирской губ., сдѣлаемъ это въ порядкѣ принятой нами почвенной системы, изложенной въ „Отчетъ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ въ 1893—1895 г.“, гдѣ болѣе или менѣе подробно характеризованы почвы, встрѣчающіяся на обширной площади Востока Европейской Россіи, каковая характеристика вполне приложима и для почвъ Симб. губ., при описаніи которой поэтому было бы излишне повторять систематическую характеристику всѣхъ почвъ Симб. губ., на индивидуальныя особенности которыхъ уже было указываемо въ предыдущемъ изложеніи. Итакъ, въ Симбирской губерніи были встрѣчены слѣдующія и относящіяся къ слѣдующимъ группамъ почвы.

I. *Мергелисто-известковыя почвы.* Изъ почвъ этой группы въ Симб. губ. встрѣчаются какъ черноземныя, такъ и нечерноземныя виды. При этомъ почвы на твердомъ каменистомъ субстратѣ появляются относительно рѣдко, но почвы на мѣлу, мѣловыхъ мергеляхъ и ихъ элювіи принадлежатъ къ очень распространеннымъ почвеннымъ образованіямъ, покрывающимъ большія площади, а потому имѣютъ мѣстопостоянный характеръ, т. е. являются здѣсь не случайною примѣсю къ почвенному покрову, а имѣетъ для него такое же значеніе, какое имѣютъ, напримѣръ, почвы черноземной группы.

III. *Почвы на юрскихъ глинахъ и имъ подобныхъ образованіяхъ.* Изъ относящихся сюда почвъ въ Симб. губ. были встрѣчены, какъ сѣрыя глинистыя, такъ и черноземно-глинистыя, изъ которыхъ большинство представляютъ образованія переходныя къ суглинистому чернозему.

IV. *Суглинистыя почвы.* Сюда относятся сѣрые и темносѣрые суглинки, а также деградированные суглинки. Очень нерѣдко эти образованія залегаютъ на своеобразномъ буромъ песчанистомъ валунномъ субстратѣ, а нѣкоторые изъ сѣрыхъ суглинковъ принадлежатъ къ особой подзолистой ихъ разновидности, заслуживающей названіе оподзоленнаго суглинка.

Вообще же большинство суглинковъ своеобразны по своему субстрату и не пользуются обширнымъ распространениемъ.

V. *Черноземныя почвы.* Сюда относятся суглинистые черноземы, лессовые черноземы и супесчаные черноземы, изъ которыхъ послѣдніе имѣютъ или грубо супесчаный составъ, или каменисты вслѣдствіе присутствія третичнаго песчаника въ подпочвѣ; въ послѣднемъ случаѣ они могутъ быть относимы къ особому виду каменисто-песчаного или каменисто-супесчаного чернозема.

VI. *Супесчаныя почвы.* Изъ этихъ почвъ выдающееся значеніе принадлежитъ темносѣрымъ и сѣрымъ супесямъ, изъ которыхъ нѣкоторыя подстилаются кремнистоглауконитовымъ песчаникомъ и образуютъ особую разновидность. Въ исключительныхъ случаяхъ онѣ имѣютъ подзолистый характеръ и могутъ быть относимы къ группѣ подзолистыхъ почвъ.

VII. *Песчаныя почвы.* Онѣ подстилаются послѣ-третичными и третичными песками, но по своему внѣшнему габитусу довольно однообразны и могутъ быть относимы къ сѣрымъ и свѣтлосѣрымъ пескамъ. И тѣ и другія могутъ имѣть куски песчаника какъ въ почвѣ, такъ и въ подпочвѣ; въ такомъ случаѣ онѣ относятся къ особому каменисто-песчаному виду.

XI. *Кремнисто-глинистыя почвы.* Сюда относятся какъ почвы на кремнистоглинномъ щебнѣ, такъ и почвы на ополкахъ и трепеловидныхъ породахъ. Въ большинствѣ случаевъ почвы эти не черноземны и по тону окраски подобны сѣрымъ суглинкамъ, или подзоламъ. Но въ исключительныхъ случаяхъ имѣютъ черноземовидный характеръ.

XII. *Иловатыя почвы.* Подъ этими почвами подразумѣваются различныя глинистыя, суглинистыя и супесчаныя образованія, встрѣчающіяся въ заливныхъ долинахъ рѣкъ и пополняющіяся сверху на счетъ иловатаго матеріала рѣчныхъ разливовъ. Сюда же можно относить различныя погребенныя и особенно черноземныя почвы, часто наблюдавшіяся въ здѣшнихъ заливныхъ долинахъ.

IX. *Солончаковыя*, XIII. *Торфяныя* и XIV. *Перегойныя почвы*. Эти почвы наблюдались въ Симб. губ., но въ самомъ ограниченномъ количествѣ.

XVI. *Каменистыя почвы*. Тѣ почвы, которыя могли бы быть сюда относимы, могутъ быть также относимы и къ каменистымъ супесямъ, пескамъ и черноземамъ подъ названіемъ особыхъ каменистыхъ видовъ или разновидностей, какъ это и сдѣлано въ предыдущемъ изложеніи. Основаніемъ этому служить то обстоятельство, что въ Сибирскихъ каменистыхъ почвахъ обыкновенно на столько обильно развитъ рыхлый матеріалъ, пересыпающій каменистую основу почвы, что послѣдняя имѣетъ какъ бы подчиненное и второстепенное значеніе.

Обращаясь къ оцѣнкѣ относительнаго культурнаго достоинства всѣхъ вышеуказанныхъ почвъ, исключая иловатыхъ и другихъ мало распространенныхъ почвенныхъ образований, прежде всего нужно указать, что черноземныя почвы будутъ, конечно, въ указанномъ отношеніи наиболѣе цѣнными, что и общепризнано, и слѣдуетъ изъ многихъ научныхъ фактовъ, добытыхъ при изслѣдованіи въ сосѣднихъ Казанской и Нижегородской губ. Но и въ ряду черноземныхъ почвъ можно различать почвы не одинаковой сельско-хозяйственной цѣнности, зависящей отъ ихъ различной толщины и мелкоземистости. Глинистые и суглинистые черноземы, лессовые черноземы, а также черноземы мергелисто-известковые должны занимать первое мѣсто по плодородію; за ними слѣдуютъ супесчаные черноземы, а каменисто-песчаные черноземы занимаютъ послѣднее мѣсто.

Что касается нечерноземныхъ почвъ, то первое мѣсто должны занимать темносѣрые суглинки и супеси, какъ наиболѣе приближающіеся къ черноземнымъ почвамъ; за ними должны слѣдовать сѣрые суглинки, исключая подзолистой ихъ разновидности, а также тѣ мергелисто-известковыя почвы, которыя приближаются къ нимъ по мощности и перегнойной окраскѣ. Далѣе должны слѣдовать сѣрыя супеси и почвы на кремнистыхъ глинахъ, опокахъ и трепеловидныхъ отложеніяхъ, а также свѣтлосѣрыя мергелисто-известковыя почвы, подзолистыя разновидности суглинокъ и супесей. Песчаная

и каменистопесчаная почвы должны занимать послѣднее мѣсто по плодородію. Сюда же мы относили при описаніи уѣздовъ и иловатая почвы, которыя сами по себѣ могутъ быть весьма плодородны, но являются непригодными для пашни землями вслѣдствіе положенія своего въ заливныхъ равнинахъ, представляющихъ удобства для покоснаго хозяйства.

Перечисленные при описаніи почвъ отдѣльныхъ уѣздовъ Симб. губ. болѣе 84 почвенныхъ районовъ, разнящихся между собою тѣми или иными особенностями, или топографическимъ положеніемъ, могутъ быть соединены въ слѣдующіе и характеризующіеся слѣдующими общими признаками районы и ихъ группы.

I А. Районъ, характеризующійся болѣе или менѣе сплошнымъ распространеніемъ чернозема на мѣлу и его элювіальныхъ и делювіальныхъ продуктахъ измѣненія. Районъ этотъ описанъ подѣ цифрой 52.

I В. Районъ, характеризующійся прерывистымъ распространеніемъ чернозема на мѣлу среди различныхъ черноземовъ болѣе или менѣе ухудшеннаго типа, а также среди не черноземныхъ мергелисто-известковыхъ почвъ. Районъ этотъ состоитъ изъ мѣстностей, описанныхъ подѣ цифрами: 36, 50, 55; 58.

I С. Районы, характеризующіеся распространеніемъ не черноземныхъ мергелисто-известковыхъ почвъ въ комбинаціи съ почвами кремнисто-глинистыми, а иногда и черноземными. Районы эти описаны подѣ цифрами: 49, 71, 78 и 79.

IV А. Районы, характеризующіеся распространеніемъ темносѣрыхъ и сѣрыхъ суглинковъ (иногда оподзоленныхъ) на продуктахъ измѣненія юрскихъ и нижнемѣловыхъ глинъ и на валунномъ песчанистомъ суглинкѣ. Районы эти описаны подѣ цифрами: 10, 11, 12, 23, 24, 35, 39 и 45.

IV В. Районы, характеризующіеся распространеніемъ сѣрыхъ и темносѣрыхъ суглинковъ на послѣдтретичномъ субстратѣ. Сюда относятся районы: 4, 5, 6 и 38.

IV С. Районы, характеризующіеся распространеніемъ сѣрыхъ и темносѣрыхъ суглинковъ на водораздѣльныхъ площадяхъ, расположенныхъ между оврагами (буераками), склоны къ которымъ покрыты различными мергелисто-известковыми почвами. Районы эти описаны подѣ цифрою 77.

V А. Районы, характеризующіеся сплошнымъ распространіемъ различныхъ черноземныхъ почвъ какъ на лесовидномъ, такъ и на плотномъ суглинистомъ субстратѣ. Сюда относятся районы: 1, 2, 3, 9, 13, 25, 26, 30, 31 и 53.

V В. Районы, характеризующіеся прерывистымъ черноземнымъ покровомъ, преимущественно суглинистымъ и супесчанымъ, въ который вкраплены незначительныя пятна суглинковъ, супесей и мергелисто-известковыхъ почвъ. Сюда относятся районы: 32, 46, 83 и 84.

V С. Районы, характеризующіеся распространіемъ супесчанаго чернозема, нерѣдко въ комбинаціи съ темносѣрыми и сѣрыми супесями. Сюда относятся районы: 15, 29, 33, 34, 42, 47, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 72, 73, 80 и 81.

VI А. Районы, характеризующіеся распространіемъ супесей и суглино-супесей. Сюда относятся районы: 6, 43 и 44.

VI В. Районы, характеризующіеся распространіемъ супесей и песковъ, а также каменистыхъ супесей и песковъ, иногда въ комбинаціи съ кремнисто-глинистыми почвами. Сюда относятся районы: 48, 66, 68, 69 и 76.

VII. Районы, характеризующіеся распространіемъ песчаныхъ почвъ на послѣдтретичныхъ отложеніяхъ. Сюда относятся районы: 7, 16, 17, 21, 40, 60 и 75.

XI. Районы, характеризующіеся распространіемъ кремнисто-глинистыхъ почвъ, въ комбинаціи или съ суглинками, или съ супесями и песками (не рѣдко на кремнистоглауконитовомъ песчаникѣ). Сюда относятся районы: 14, 27, 28, 37, 51, 56, 57 и 70.

XII. Заливные долины рѣкъ, характеризующіяся различными иловатыми почвами. Сюда относятся районы: 8, 18, 19, 20, 41, 54, 67, 74 и 75.

Вышеперечисленные четырнадцать группъ почвенныхъ районовъ, на основаніи вышеуказаннаго относительнаго достоинства различныхъ почвъ, которыми онѣ характеризуются, можно расположить въ слѣдующемъ порядкѣ, начиная съ наилучшихъ въ сельско-хозяйственномъ отношеніи. Районы V А и I А должны принадлежать къ наилучшимъ мѣстностямъ во всей губерніи, за ними должны слѣдовать районы V В и I В; потомъ районы V С; далѣе слѣдуютъ районы:

IV В, IV А, IV С, и I С, затѣмъ — районы VI А и XI; послѣ нихъ районы VI В и, наконецъ, районы VII и XII.

Ежели обратиться теперь къ оцѣнкѣ относительныхъ достоинствъ различныхъ уѣздовъ Симб. губ., въ отношеніи къ сельско-хозяйственной культурѣ, то здѣсь мы встрѣчаемся съ затрудненіями, состоящими въ томъ, что на площади каждаго уѣзда встрѣчаются очень разнохарактерныя мѣстности; но все таки не рискованно будетъ сказать на основаніи всего вышеизложеннаго, что наилучшими уѣздами слѣдуетъ признать у.у. Курмышскій и Симбирскій; за ними—Буинскій, Ардатовскій и Алатырскій; потомъ уѣздъ Сызранскій и наконецъ уѣзды Корсунскій и Сенгилеевскій.

Оглавленіе.

	Страница.
Предисловіе	V—VII.
1. Географическое положеніе Симб. губ.	1—2
2. Орогидрографическій очеркъ губерніи	2—13
3. Геологическій очеркъ	13—26
4. Почвы въ ихъ связи съ общими естественно- историческими условіями	26—40
5. Описаніе почвъ и характеристика почвенныхъ районовъ Курмышскаго уѣзда	40—61
6. Ардатовскаго у.	61—82
7. Алатырскаго у.	82—99
8. Буинскаго у.	99—108
9. Симбирскаго у.	118—143
10. Корсунскаго у.	143—159
11. Сенгилеевскаго у.	159—172
12. Сызранскаго у.	172—187
Заключеніе	187—193

Объясненіе къ таблицамъ.

Таблица I.

1. Глинистый черноземъ на элювіи юрской глины.
2. Черноземъ на элювіи мѣла.
3. Каменистосупесчаный черноземъ.
10. Оподзоленный суглинокъ.
11. Сѣрая суглинистая почва на кремнистоглинистомъ щебнѣ.
12. Глинистая почва на юрской, или мѣловой глинѣ.

Таблица II.

4. Псевдодеградированный суглинокъ.
 5. Сѣрый суглинокъ.
 6. Сѣрая супесь на элювіи кремнистоглауконитоваго песчаника.
 7. Свѣтлосѣрая песчаная почва.
 8. Сѣрая почва на элювіи мѣла.
 9. Сѣрая почва на трепелѣ, переходящемъ глубже въ опоку.
-

ТАБЛ. I

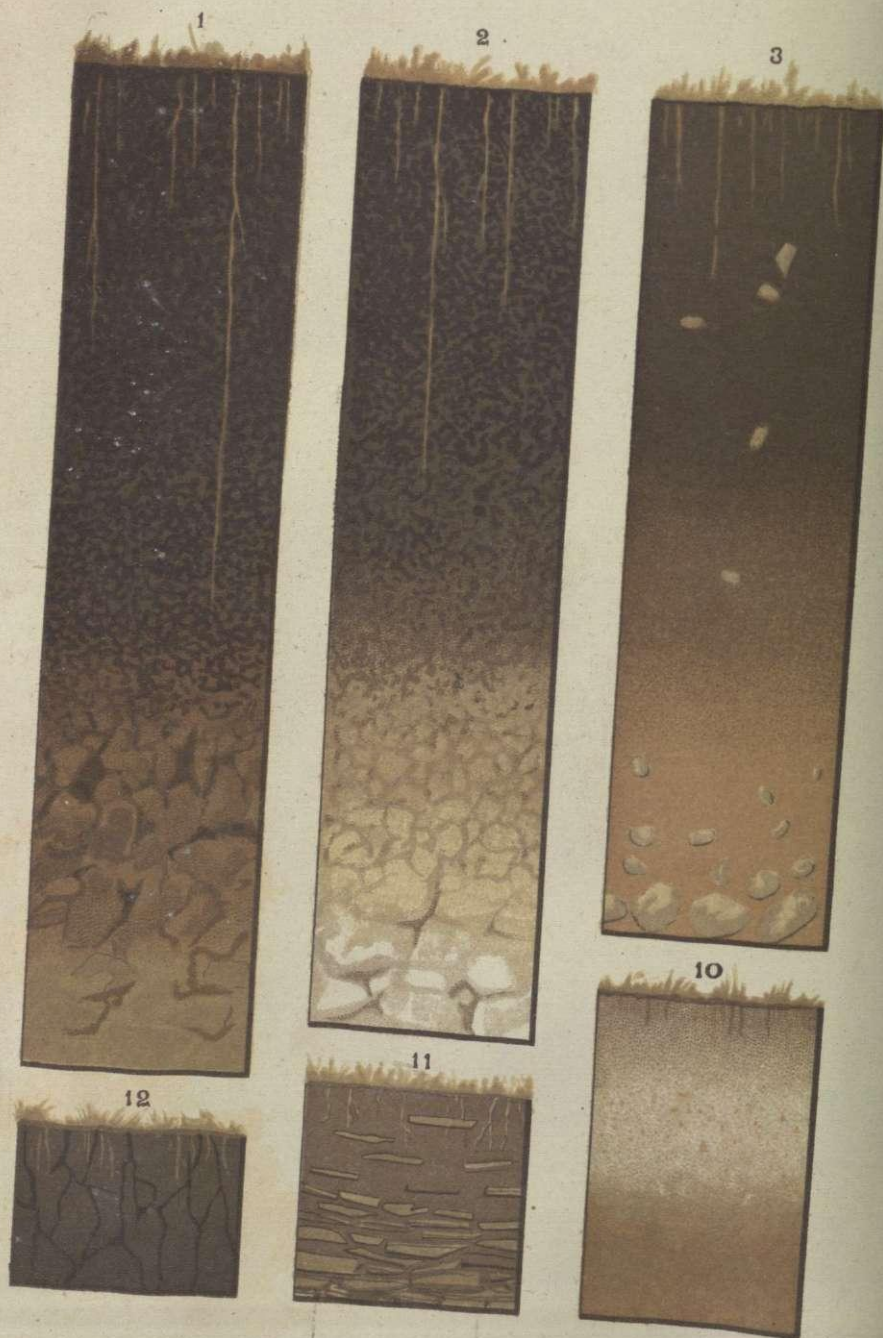
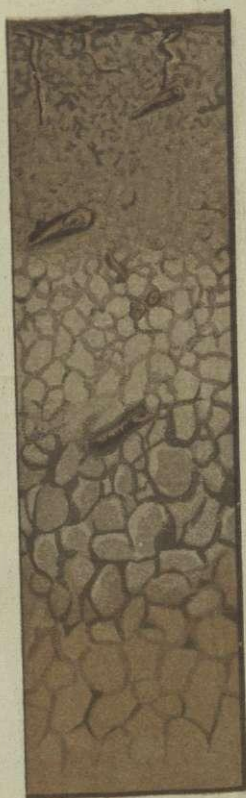


ТАБЛ. II

4



5



6



7



9



8

