

ТРУДЫ ЭКСПЕДИЦИИ
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПОЧВ
НИЖЕГОРОДСКОЙ
ГУБЕРНИИ
ОРГАНИЗОВАННОЙ
НИЖГУБИСПОЛКОМ
И ИСПОЛНЕННОЙ ПОД РУКОВОДСТВОМ
Б. П. СЕРЕБРЯКОВА

ПРОФЕССОРА НИЖЕГОРОДСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Проф. Б. П. СЕРЕБРЯКОВ
ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДЕСЯТИВЕРСТНОЙ
ПОЧВЕННОЙ КАРТЕ ГУБЕРНИИ



Кабинет Местного
Шифр _____
Инвент. _____
Подфака Н. Г. У

1928

НИЖНИЙ-НОВГОРОД

ДБ 180797

ТРУДЫ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПОЧВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ,
ОРГАНИЗОВАННОЙ НИЖГУВИСПОЛКОМОМ И ИСПОЛНЕННОЙ ПОД РУКОВОДСТВОМ
ПРОФ. Б. П. СЕРЕБРЯКОВА

Проф. Б. П. СЕРЕБРЯКОВ

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ДЕСЯТИВЕРСТНОЙ ПОЧВЕННОЙ КАРТЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

26. 180797

Кабинет Местного Края
Шифр _____
Инвент. <u>4043</u>
Педфака Н. Г. У.



1928

НИЖНИЙ-НОВГОРОД



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ

ОРГАН АССОЦИАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ СЕКРЕТАРЯ АССОЦИАЦИИ ПРОФ. С. С. СТАНКОВА

ВЫШЛИ ИЗ ПЕЧАТИ И ИМЕЮТСЯ НА СКЛАДЕ:

ВЫПУСК 1. Содержание: От редактора — П. И. Некрасов. Климатический очерк Ниж. губ. — Н. М. Романов, и А. Я. Садовский. Месторождения полезных ископаемых в Нижегород. губернии. Ц. 2 р. 50 к. (240 стр. с 29 картами). 1925 г. (Распродано).

ВЫПУСК 2. Содержание: М. И. Декабрун и П. П. Быков. Нижегородские откосы и борьба с их разрушениями. — А. И. Бачин. К вопросу о происхождении красного горбатовского скота. — В. В. Алехин и П. А. Смирнов. Краткий предварительный отчет о работах Нижегородской гео-ботанической экспедиции 1925 г. — С. С. Станков. Материалы для флоры Нижегородского Заволжья. Ц. 3 р. (244 стр. с 30 рис., 12 чертеж. и картограммами). 1926 г.

ВЫПУСК 3. Содержание: Труды Второй Губернской Конференции по изучению производительных сил. (Речь А. И. Муралова и доклады С. С. Станкова, В. И. Лаврова, С. К. Степанова, В. Л. Лычковского, В. С. Венгерова, А. М. Горбачева, К. К. Гагена, Б. В. Введенского, А. В. Португалова, Н. М. Романова, В. С. Доктуровского, В. В. Алехина, В. П. Ногтева, А. И. Порхунова, Н. А. Покровского, А. Е. Жадовского и Б. С. Жукова). Ц. 3 р. (240 стр. с картами и рисунками). 1926 г.

ВЫПУСК 4. Содержание: Памяти А. Я. Садовского. — А. Н. Семисаженов. Железо-рудная промышленность Приокского горного округа. — Ю. В. Порошин. Материалы по бурению в Нижегородской губернии. Ц. 2 р. (200 стр. с 3 картограммами). 1927 г.

ВЫПУСК 5. Содержание: Труды Симбилейской сельскохозяйственной районной опытной станции (работы В. П. Бене, М. К. Корватовской, М. И. Кустовой, Н. К. Минкова, А. И. Порхунова, Ф. Я. Шварца, Н. А. Розентретер, А. А. Писнячевского, А. А. Курочкина, В. П. Ногтева и В. В. Капацинского). Ц. 3 р. (288 стр. с картограммами и рисунками). 1927 г. (распродано).

Объяснительная записка к почвенной карте Нижегородской губернии

Вопрос о классификации почв до настоящего времени не имеет в почвоведении общепризнанного решения. Несмотря на то, что по этому вопросу имеется большая литература, имеются классификации: *естественно-историческая* проф. В. В. Докучаева, *генетическая* проф. Н. М. Сибирцева; сравнительно давно уже опубликована классификация почв проф. К. Д. Глинки, построенная *по принципу увлажнения почвы от поступающих в нее атмосферных осадков* и другие, имеется работа проф. К. К. Гедройца *о почвенном поглощающем комплексе*, как основе генетической классификации почв, — все-таки вопрос этот продолжает волновать русских почвоведов, продолжает обсуждаться в литературе и на почвенных съездах.

Все это указывает на то, что классификация почв является одним из очень больших и трудных вопросов почвоведения, приковывавших к себе в течение большого количества лет серьезное и напряженное внимание многих ученых.

В трудах иностранных ученых, появившихся в печати значительно раньше вышеупомянутых русских работ, также уделено много сил и внимания этому вопросу.

Нам известны: *физико-химическая* классификация почв Тэера, *петрографическая* классификация Фаллу, *химическая* классификация Кнопа, *геологическая* классификация Беннигсена-Фердера. Но, несмотря и на это, вопрос о классификации почв продолжал оставаться актуальным, тем более, что последние четыре классификации не только не продвинули в свое время вперед разрешение этого вопроса, но сделали его еще более сложным и трудным.

Эти классификации в настоящее время почти забыты в науке. Они имеют исключительно только историческое значение.

Впервые совершенно научное понятие о почве было дано у нас в России в 1886 году проф. В. В. Докучаевым. Это понятие позднее было более детально разработано проф. Н. М. Сибирцевым и после проф. В. Р. Вильямсом. Здесь необходимо только отметить еще раз тот факт, что все попытки западно-европейских ученых подойти к чисто научному изучению почвы с точки зрения ее генезиса не увенчались успехом.



Печатается по постановлению
Президиума и Комитета
Ассоциации по изучению
производительных сил Ниже-
городской губернии.

Ученый Секретарь
проф. *С. Станков.*
1 марта 1928 г.

*

О Т П Е Ч А Т А Н О
в типографии Нижполиграф,
Варварка, 32, в количестве
2000 экзempl. Нижегородск.
гублит № 1356. Заказ № 2403.

*

Совершенно научное обоснование и наиболее глубокое и полное развитие вышеупомянутые идеи о происхождении почвы проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирцева получили у моего учителя проф. В. Р. Вильямса.

Эти идеи в изложении проф. В. Р. Вильямса вылились в удивительно стройное и увлекательное учение о почве, как функции воздействия на материнскую породу совершающихся на земной поверхности биологического порядка процессов, в связи с элементами рельефа и климата страны.

Настоящие идеи, впервые зародившиеся у проф. В. В. Докучаева, и положены в основу как всей нашей работы по изучению почв Нижегородской губернии, так и разработанной нами генетической классификации ее почвенного покрова.

Следовательно, в основу нашей классификации положен принцип биологический¹⁾, всецело вытекающий из учения о почве проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирцева, — из тех понятий о происхождении почвы, какие были даны этому природному телу названными русскими учеными.

Этот принцип, положенный нами в основу генетической классификации почв Нижегородской губернии, совершенно не рассматривается нами как самодовлеющий фактор процесса почвообразования, а всецело в зависимости от элементов рельефа, климата и геологического возраста страны, с которыми неразрывно, глубоко и тесно связана почвообразовательная деятельность биологических факторов на земной поверхности, как она глубоко связана и с местом их обитания.

Последнего вопроса, совершенно ясного и очевидного, нам приходится коснуться в силу того, что в имеющейся критической литературе о работах проф. В. Р. Вильямса, названному ученому делается упрек в том, что в его трудах развиваются взгляды о самодовлеющей роли растительности в почвообразовательном процессе вне зависимости от элементов климата и рельефа поверхности суши.

По нашему глубокому убеждению подобного упрека совершенно не заслуживает выдающийся русский ученый, оригинальные, самостоятельные труды которого сыграют историческую роль в почвоведении и останутся вечно-живыми в летописях русской науки.

Наоборот, оставаясь совершенно объективными, мы принуждены сказать, что нигде так глубоко и совершенно научно не проработан вопрос о влиянии рельефа на процесс почвообразования, как у проф. В. Р. Вильямса. Нигде нет более глубокой увязки почвообразовательной деятельности биологических элементов поверхности суши с климатическими условиями, как у названного ученого.

И на самом деле: почвообразовательная деятельность вечно-зеленых хвойных лесов, та же деятельность лиственных лесов с опадающей кроною, луговых травянистых растений дерновой формации, лугово-степных растений поставлена и может проявляться только в совершенно определенных климатических условиях и вне этих условий, вне условий места обитания не может быть подвергнута научному исследованию и изучению для познания процесса почвообразования.

Здесь необходимо заметить только еще следующее:

Каждое растение имеет свое место в природе, свое место победы и господства в борьбе за территорию материнской породы. Свое место

¹⁾ Почвообразовательная деятельность биологических элементов на поверхности суши.

Почвоведение — чисто русская наука, созданная выдающимся дарованием проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирцева.

В «Материалах по оценке земель Нижегородской губернии»¹⁾ проф. В. В. Докучаев так определяет понятие о том, что такое почва:

«... я предложил бы разумеать под *почвой*²⁾ исключительно только *те дневные или близкие к ним горизонты горных пород* (все равно каких), *которые были более или менее естественно изменены взаимным влиянием воды, воздуха и различного рода организмов,—живых и мертвых*».

Из этого понятия о почве следует, что в ее генезисе принимают участие две группы природных явлений процесса почвообразования:

1. *Минеральные процессы* — по проф. В. В. Докучаеву деятельность «воды и воздуха».

2. *Биологические процессы* — деятельность «различного рода организмов — живых и мертвых», т.-е. мира растений, сопутствующей ему микрофлоры и других элементов биосферы.

Проф. В. В. Докучаевым в его широком, художественно изложенном учении о почве был также затронут вопрос и о роли и значении вышеупомянутых организмов в процессе образования почвы.

Так, например, по мнению проф. В. В. Докучаева, высказанному в его работе «Объяснения к почвенной карте Европейской России», подзолы и хвойный лес неразрывно связаны друг с другом. В «Материалах по оценке земель Нижегородской губернии», касаясь вопроса о «серых (переходных) землях», проф. В. В. Докучаев пишет: «эти почвы приурочены, главным образом, к лесостепной области, что и свидетельствует о существенном участии в их происхождении лесной и травянистой растительности»³⁾.

Наконец, излагая вопрос о «почвенных факторах», проф. В. В. Докучаев высказывает следующую мысль: «... всякая *растительно-наземная* почва всегда и всюду является простой *функцией* от следующих почвообразователей: 1) характера (состав и строение) материнской горной породы; 2) климата данной местности; 3) *массы и характера растительности*³⁾; 4) возраста страны и, наконец, 5) рельефа местности»⁴⁾.

В других своих работах проф. В. В. Докучаев также неоднократно высказывает ту же мысль о большой и значительной роли растительности в процессе образования почвы.

Идеи о происхождении почвы и о роли в ее генезисе живой организованной природы, впервые высказанные проф. В. В. Докучаевым, более глубокое обоснование получили у проф. Н. М. Сибирцева в его всем известном определении понятия о том, что такое почва.

Вот это понятие: «... естественными почвами следует называть такие материковые поверхностные образования или такие наружные горизонты горных пород, в которых общие эктодинамические явления сочетаются с воздействием внедряющихся организмов, или с явлениями, проистекающими от элементов биосферы».

¹⁾ См. Материалы по оценке земель Нижегородской губернии. Естественно-историческая часть. Выпуск I. Издание 1886 г., стр. 227.

²⁾ Курсив проф. В. В. Докучаева.

³⁾ Курсив наш.

⁴⁾ См. Материалы по оценке земель Нижегородской губернии. Выпуск I, стр. 352 и 375.

быть подвергнута научному изучению в смысле выяснения влияния ее на процесс образования почвы.

Деятельность здесь этой растительности также придаст почве вполне определенные свойства и признаки для оценки ее как культурного поля.

В пользу выдвигаемого нами принципа классификации почв необходимо сказать также и то, что материнские породы только при участии элементов биосферы претерпевают наиболее глубокие изменения, переводящие их в разряд совершенно других природных тел. Где нет необходимых условий для деятельности биологических элементов, там мы и не наблюдаем таких глубоких изменений этих пород.

Помимо этого, такой принцип классификации позволяет взглянуть на процесс почвообразования с точки зрения исторического хода развития этого процесса. Позволяет подойти к разрешению вопроса о почвенном возрасте земли и о тех простейших организмах, которые впервые появились на земной поверхности и дали начало этому процессу.

Все это еще более убеждает нас в том, что, принимая биологический принцип классификации почв, мы стоим на совершенно научной и правильной точке зрения, которая позволяет нам подразделить на группы все многообразие почв, начиная от того момента, когда почвы в научном смысле этого слова мы не имеем, т.-е. когда нет воздействия на материнскую породу элементов биосферы.

Кроме того, этот принцип классификации почв совершенно не противоречит общепризнанному представлению о происхождении почвы, как функции климата.

Достоинство его заключается также и в том, что он суммирует все факторы процесса почвообразования, а только исходя из этого мы можем действительно построить научную классификацию почв.

Последняя наша мысль не является новою для почвоведения. Более 40 лет тому назад она была высказана проф. В. В. Докучаевым в его работе «Разбор главнейших почвенных классификаций».

Вот что мы находим по этому вопросу у проф. В. В. Докучаева: «Все эти *признаки*¹⁾ — важны, все они имеют силу только до тех пор, пока находятся совместно, в известной группировке; а потому и рассматривать их следует не порознь, а всегда во взаимной связи. Нет сомнения, что резкое раз'единение их и положение в основу почвенных классификаций одних, *независимо* от других, служило очень важною причиною, почему мы до сих пор не имеем *естественной, научной классификации* почв»²⁾.

К сожалению, ни одна из вышеупомянутых классификаций не отвечает только что приведенному положению проф. В. В. Докучаева о том, какие необходимы условия, чтобы данная классификация заслужила название «*естественной, научной классификации* почв».

И на самом деле:

Химическая классификация Кн о п а принимает во внимание только химические признаки почв, которые она рассматривает «*независимо от*

¹⁾ Признаки, характеризующие почву. К этим признакам проф. В. В. Докучаев относит: характер и происхождение материнских пород, климат, рельеф, растительность и другие. (См. проф. В. В. Докучаев. Разбор главнейших почвенных классификаций, стр. 266 и Объяснения к почвенной карте Нижегородской губ.).

²⁾ См. Материалы по оценке земель Нижегородской губернии. Выпуск I, стр. 267.

в растительном сообществе. Свое место во времени произрастания, цветения, плодоношения и отмирания в растительной ассоциации. Свое влияние на процесс почвообразования на месте своего обитания. И, наконец, биологические особенности растения самым тесным образом связаны со всею окружающею средою, а также и с другими элементами биосферы, играющими не менее выдающуюся роль в процессе образования почвы.

Поэтому только изучение всей совокупности, всего комплекса этих крайне сложных биологического порядка явлений, в связи с совершающимися процессами минерального порядка, позволит нам наметить путь для более или менее правильного разрешения вопроса о научной классификации почв.

Но и совершенно научное разрешение этого вопроса не могло бы удовлетворить нас, если бы созданная научная классификация почв на основании почвообразовательной деятельности биологических элементов поверхности суши не разрешала бы вместе с тем вопросов, представляемых к почве, как производительной силе, как к культурному полю и пашне.

Колоссальное значение почвы в хозяйственной жизни народов повелительно требует, чтобы научная классификация почв разрешала и эти вопросы.

В этом отношении биологический принцип классификации почв позволяет наиболее полно разрешать и последние вопросы.

Так, например, такие свойства почвы, как ее структура, характер и количество в ней перегноя, количество в почве биологически-важных элементов и их распределение по природным горизонтам почвы, глубина залегания в почве горизонта, постоянного присутствия воды и его совместимость с горизонтом свободного проникновения в почву кислорода атмосферы, а также и многие другие вопросы, имеющие непосредственное отношение к почве, как к культурному полю, — самым теснейшим образом связаны с почвообразовательной деятельностью различных групп растений.

В настоящее время вполне определено мы уже можем сказать, что почвообразовательная деятельность травянистых растений дерновой формации, лугово-степных травянистых растений приводит к образованию почв с очень благоприятными свойствами для выращивания на них культурных сельскохозяйственных растений.

Почвообразовательная деятельность леса разрушает необходимые условия для жизни культурных растений.

Взаимная почвообразовательная деятельность леса и травянистой растительности приводит к образованию почв, которые, как культурные поля, займут среднее положение между двумя вышеупомянутыми группами почв¹⁾.

Отсюда следует, что биологический принцип классификации почв дает возможность разрешать и эти вопросы.

Если мы на один момент оставим пределы Нижегородской губернии, то увидим, что почвообразовательная деятельность растительности сухих и полупустынных степей, та же деятельность вечно-зеленых тропических лесов — саванн, также будет проявляться в совершенно определенных климатических условиях и вне этих условий не может

¹⁾ Более подробно об этом вопросе см. Труды Экспедиции. Выпуск I. Общая часть.

Кроме того, здесь необходимо заметить и то, что причиной образования болотных торфяных почв не является исключительно только та или иная степень увлажнения почвы, но и причины совершенно другого порядка.

Поэтому признак увлажнения почвы не может быть характерным для установления типов почвы.

Интересным по своей идее является принцип классификации почв, предлагаемый проф. К. К. Гедройцем, в основу которого положен почвенный поглощающий комплекс.

Этим принципом генетической классификации почв принимаются во внимание, как минеральные процессы, слагающие материнскую породу почвы, так и почвообразовательная деятельность биологических элементов поверхности суши. Поэтому есть уверенность, что на основании этого принципа, в будущем, когда природа почвенного поглощающего комплекса станет более ясной, возможно создать довольно стройную генетическую классификацию почв.

Нас волнуют только некоторые вопросы: например, если мы возьмем песчаные подзолы с глубоким уровнем почвенных и грунтовых вод и те же подзолы, залегающие на тяжелых по механическому составу породах (I и I В группы нашей классификации почв Нижегородской губернии), то, как природа, так и величина почвенного поглощающего комплекса в этих почвах должны быть очень близки, но между тем соединить эти почвы в одну группу было бы большой ошибкой. Природные условия залегания этих почв глубоко отличны, плодородие этих почв в отношении культурных сельскохозяйственных растений совершенно не одинаково.

Если мы рассмотрим данный принцип классификации почв в отношении возможности решения на основании этого принципа вопросов об их плодородии, то здесь необходимо иметь в виду то, что плодородие почвы есть функция ее физиологии, тесно связанной со всеми факторами процесса почвообразования и природными условиями залегания почвы.

Методом химического анализа в силу этого невозможно решить вопроса о том, плодородна ли данная почва в отношении культурных сельскохозяйственных растений или нет¹⁾.

Этот вопрос не разрешается также и методом механического анализа.

Между тем, принцип почвенного поглощающего комплекса, его количественные выражения основаны на химическом анализе почвы. Поэтому величины этого комплекса могут быть одинаковы, но почвы различны по своему плодородию в отношении культурных с.-х. растений. Кроме того, почвы с меньшим поглотительным комплексом могут быть более плодородными, с большим — менее.

Это будет справедливым и в отношении того, что почвы с большим количеством перегноя и более тяжелые по механическому составу будут менее плодородны почв с меньшим содержанием перегноя и более легких по механическому составу, а иногда даже и песчаных почв, так как плодородие почвы очень тесно связано с природными

¹⁾ Более подробно по этому вопросу см. мою работу: Жизнь растения и физиология почвы.

других». «Весьма крупным недостатком Кноповской классификации», говорит проф. В. В. Докучаев, «служит односторонность ее принципа»¹⁾).

Петрографическая классификация Фаллу принимает во внимание только горные породы, из которых произошла минеральная масса почвы. Она имеет тот же недостаток, что и классификация Кнопа.

Таковыми же, только еще более глубокими недостатками обладают и две другие: физико-химическая классификация Тэера и геологическая Беннигсена-Фердера.

Если мы обратимся к классификации проф. К. Д. Глинки, то увидим, что эта классификация построена на основании почвообразовательной деятельности воды, на принципе увлажнения почвы атмосферными осадками и их распределения по элементам рельефа. В ней не приняты во внимание биологические факторы процесса почвообразования, — почвообразовательная деятельность растений и других элементов биосферы.

Между тем, ни проф. В. В. Докучаев, ни проф. Н. М. Сибирцев никогда не мыслили себе происхождения почвы без участия в этом процессе растительности и других биологических элементов, что совершенно ясно вытекает из предложенных им понятий о том, что такое почва.

Кроме того, здесь необходимо отметить еще следующее:

В одной и той же почвенно-климатической зоне, при одинаковых температурных условиях, при одинаковых условиях увлажнения почвы, — растительность будет не одинакова. Так, например, в условиях увлажнения лесо-луговой зоны мы наблюдаем очень хорошее развитие лесной деревянистой растительности, но в этих условиях также прекрасно развивается и луговая травянистая растительность дерновой формации. Биологические и химические особенности этих растительностей глубоко отличны. Сопутствующая им микрофлора не одинакова. Поэтому и воздействие их на материнскую породу будет различно.

Под влиянием почвообразовательной деятельности первой группы растений здесь будет совершаться генезис подзолистых почв, под влиянием второй — дерновых почв. Эти почвы глубоко отличаются друг от друга несмотря на то, что они находятся в одинаковых условиях увлажнения.

Кроме того, в этих условиях увлажнения может идти и процесс эволюции последних почв сначала в лугово-болотные почвы и после в торфяные болотные.

Следовательно, в одной и той же почвенно-климатической зоне, при одинаковых условиях увлажнения могут развиваться различные типы почв. Мы можем наблюдать даже такие явления, когда болотные торфяные почвы в одном случае развиваются в условиях очень умеренного увлажнения, в другом — в условиях избыточного. Например, водораздельные моховые болотные почвы лесо-луговой зоны с подстилающими песчаными породами. Эти почвы развиваются в условиях умеренного увлажнения. И моховые болотные почвы той же климатической зоны, залегающие на котловинного характера понижениях послеледникового рельефа. Процесс генезиса последних почв совершается в условиях избыточного увлажнения.

¹⁾ См. Материалы по оценке земель, стр. 282. Выпуск I.

И мы полагаем, что не ошибемся, если выскажем мысль, что предлагаемый нами принцип классификации почв наиболее близко стоит к учению о почве проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирицева, единственному совершенно научному учению об этом природном теле.

Разработанную на основании этого принципа, с доступною нам широтою взглядов, классификацию почв Нижегородской губернии мы и помещаем несколько ниже.

Что касается методов и принципов нашей работы, а они играют выдающуюся роль при составлении почвенной карты, то в процессе полевых почвенных исследований мы стремились придерживаться метода маршрутных профильных линий, проводимых в широтных и меридиальных направлениях. Этот метод полевых почвенных исследований в связи с изучением растительности и аналитическими работами в лаборатории дает возможность учесть все факторы, принимающие участие в процессе почвообразования.

Наиболее полное применение его возможно в населенных районах. В лесных районах трудно наметить необходимые профильные линии в виду отсутствия дорог.

Здесь также необходимо заметить следующее:

Лесные районы прорезаны нами сравнительно небольшим числом профильных линий, ввиду или полного отсутствия дорог, или переправ через реки.

Почвенная карта этих районов составлена или на основании материалов, имеющих у нас по таксации лесных насаждений¹⁾ или по природной растительности, исходя из того, как мы понимаем связь этой растительности с местом ее обитания. Здесь, конечно, возможны ошибки.

Почвенная карта населенных районов составлена с достаточной степенью точности.

В процессе аналитической работы, для выяснения вопросов о том, как выражается химически, физически и механически данный тип процесса почвообразования, нами подвергались анализу только те разрезы, которые произведены под девственною, не тронутую культуру растительностью, как наиболее типичные.

Для характеристики вообще почв Нижегородской губернии с той точки зрения, что они представляют из себя как культурные поля и пашни, как производительные силы губернии, мы подвергали исследованию и анализу почвы, находящиеся под культурою.

Все вышеупомянутые принципы и методы работы, все полученные нами аналитические данные, характеризующие почвы нашей губернии и положены в основу составленной нами почвенной карты.

Здесь необходимо заметить только то, что для составления этой карты мы пользовались исключительно собранным нами материалом, воспользоваться почвенными образцами экспедиции проф. В. В. Докучаева, хранящимися в Естественно-Историческом Музее Нижегородского Губернского Земельного Управления, не встретилось необходимости.

¹⁾ См. Выпуск II. Веглужский уезд, стр. 7.

условиями залегания почвы, которые не могут быть выражены ни одним из методов химического анализа.

Наиболее ценными и совершенно не утратившими своего научного значения являются «Естественно-историческая классификация» почв проф. В. В. Докучаева и «Генетическая классификация» проф. Н. М. Сибирцева.

Но в то время, когда создавались эти классификации, только что вырабатывалось самое понятие о том, что такое почва и насколько полно был изучен весь ход генезиса почвы, т.-е. процесса сложения ее материнской породы под влиянием факторов выветривания и процесса развития самой почвы под влиянием почвообразовательной деятельности элементов биосферы и какие были объективные условия для создания научной классификации почв, можно очень правдиво представить себе из следующих слов проф. В. Р. Вильямса:

«Первый из этих элементов — материнская порода, при всей многообразности своих проявлений уже изучен в значительной степени. Если природа и бесконечна в своем разнообразии, то уже в этой области разнообразие ее укладывается в известные границы, подчиняется уже группировке — классификации, правда, быть может, еще несовершенной, имеющей пробелы, но все-таки представляющей уже стройное научное целое.

Не то — другой элемент, охватывающий собою второй акт генезиса почвы — биологические процессы, под влиянием которых материнская порода стала почвой, той почвой, которая вскормила и вырастила все человечество со всею его современной культурою. Здесь перед глазами исследователя нет еще ясной, стройной, разработанной до мелочей картины, здесь скорее развевается набросанный лишь в общих главных контурах абрис будущей картины — эскиз туманный, но проникнутый захватывающим обаянием могучего дарования ее творцов — профессора Докучаева и, увы, покойного уже проф. Сибирцева»¹⁾.

Отсюда становится понятным, почему в классификации проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирцева не могла быть отражена с достаточною полнотою вторая группа природных явлений процесса почвообразования — биологические процессы, т.-е. деятельность на земной поверхности элементов биосферы.

Следовательно, биологический принцип классификации почв всецело вытекает из учения о почве проф. В. В. Докучаева и проф. Н. М. Сибирцева.

С почвообразовательною деятельностью биологических элементов поверхности суши прекрасно увязываются все остальные факторы процесса почвообразования, как-то: климат, рельеф, геологическое происхождение и характер материнских пород и другие, а также возраст почвы, ее эволюция и физиология, т.-е. все то, что проф. В. В. Докучаевым ставилось, как необходимое условие для создания научной классификации почв. Этот принцип классификации действительно наиболее полно отражает и суммирует все факторы процесса почвообразования и на основании биологического принципа наиболее легко и правдиво можно установить соотношения между типами почв и их происхождением.

¹⁾ См. Значение органических веществ почвы. Речь, произнесенная в годовичном собрании Московского С.-Х. Института проф. В. Р. Вильямсом, 28 сентября 1902 года.

Проф. В. В. Докучаева, так же как и нам в процессе нашей работы по изучению почв Нижегородской губернии, довольно часто приходилось испытывать затруднительное положение при исследовании районов, занятых лесом. Полная невозможность проникнуть в глубь этих районов за отсутствием каких-либо дорог, просек или тропинок, делало то, что почвенную карту этих районов приходилось составлять на основании каких-либо других данных и материалов, например, распределения в этих районах растительности, а не на основании непосредственного наблюдения. Провести точные границы почв по этим данным, конечно, трудно и это могло привести к ошибкам. Эти ошибки возможны и у нас, в таких районах занятых лесами, куда совершенно невозможно проникнуть. Например, в Семеновском уезде в истоках реки Керженца, в районе дер. Афанасьево, к северу от этой деревни, а также и в некоторых других местах этого уезда.

К расхождениям, вызванным этими причинами, необходимо отнести и район в южной части Нижегородского уезда. Здесь на карте проф. В. В. Докучаева показана значительная площадь песчаных по механическому составу почв. На самом деле, преобладающая часть территории этого района Нижегородского уезда занята пылевато-песчаными по механическому составу подзолами (супеси).

Это произошло в силу того, что во время работ экспедиции проф. В. В. Докучаева этот район Нижегородского уезда представлял из себя непроходимые леса, куда было очень трудно проникнуть.

Наконец, к четвертой причине, вызывающей расхождения нашей карты с почвенною картою проф. В. В. Докучаева, необходимо отнести влияние времени на почву. Так, например, в районе к востоку от села Кирилловки, Арзамасского уезда, на котловинного характера понижении рельефа на карте проф. В. В. Докучаева показаны глинистые пески. В настоящее время эти почвы имеют более тонкий механический состав, повидимому, по причине делювиального характера сносов мелких механических элементов с окружающих повышенных точек рельефа. Это могло произойти за то количество времени, какое отделяет нашу работу от работы проф. В. В. Докучаева.

Лиц, интересующихся другими расхождениями нашей карты с почвенною картою проф. В. В. Докучаева, мы отсылаем к непосредственному сравнению этих карт.

По предлагаемой нами классификации все почвы Нижегородской губернии разделены на следующие основные группы:

Первая группа. Подзолистые почвы ¹⁾. Почвы, развившиеся под влиянием воздействия на материнскую породу элементов лесной деревянистой растительности и грибной аэробной микрофлоры.

В Нижегородской губернии эти почвы образовались под влиянием почвообразовательной деятельности вечно-зеленых хвойных лесов.

Общая площадь этих почв в Нижегородской губернии равняется 4.870.882 гектаров.

В зависимости от геологического происхождения и характера их материнских пород, механического состава этих пород, их залегания

¹⁾ О морфологии этих почв, их природных горизонтах, химическом и механическом составе, природной растительности, эволюции, агрономических достоинствах см. Выпуск I, Общая часть, а также отчеты по уездам: Ветлужскому, Красно-Бакловскому, Семеновскому и Городецкому. Выпуски: II, III, IV и V.

Что касается принципа в построении и раскрашивании карты, то она составлена так, что цвета красок отвечают натуральному цвету первых природных горизонтов типов почв Нижегородской губернии, а следовательно, количественному выражению в них перегной и масштабу почвообразовательной деятельности растений. Сделано это, конечно, с тою степенью точности, какая возможна вообще для передачи природных красок на карту. Для сохранения цветов красок необходимо избегать вывешивать ее на сторону, освещаемую солнцем.

Впервые подобный метод для построения карты зародился у проф. В. В. Докучаева, но не увенчался полным успехом в силу того, что этот метод не совместим с нанесением на карту населенных пунктов, если последняя имеет такие почвы, как черноземы, или серые лесные почвы с глубоким выражением влияния в процессе их генезиса элементов травянистой растительности. Эти почвы, согласно вышеупомятому принципу, должны быть закрашены в темные или почти черные тона, но в этом случае не будут совершенно заметны названия селений.

Поэтому на нашей карте нанесены только уездные и волостные центры и те селения, какие служат для определения границ между типами почв и упоминаются в тексте.

Почвенная карта, составленная по такому принципу, очень понятна даже для человека агрономически не грамотного, очень популярна и, вместе с тем, совершенно научна.

Что касается расхождений нашей карты с почвенной картою проф. В. В. Докучаева, то они, конечно, есть, как они будут и с составленной нами картою, в том случае, если через 50 или более лет Нижегородская губерния вновь будет изучаться в почвенном отношении.

Эти расхождения вызываются нижеследующими причинами:

1. Развитием почвоведения как науки.

2. Принципами классификации почв. Наш принцип отличается от того, какой был положен проф. В. В. Докучаевым для классификации почв Нижегородской губернии.

3. Условиями самой работы.

Так, например, на карте проф. В. В. Докучаева — почвы, расположенные по правым высоким берегам рек Волги и Оки, обозначены V группю. Этой же группю обозначены почвы в районе с. Бор по левому берегу Волги. Тою же группю показаны почвы в Семеновском уезде в районе села Шалдеж и на водоразделе Кеца — Линда и в некоторых других местах уезда. Эти расхождения объясняются первою и второю из вышеуказанных причин: на почвенной карте проф. В. В. Докучаева в самостоятельные группы выделены только два типа почв — черноземы и болотные почвы. Все остальные почвы разделены на группы по механическому составу их первых природных горизонтов. Но одинаковый механический состав могут иметь разные типы почв. Это и является в данном случае причиною расхождения нашей почвенной карты с картою проф. В. В. Докучаева.

В силу этих же причин нам пришлось уменьшить Васильсурское пятно черноземных почв: на этих почвах ясно заметна почвообразовательная деятельность леса.

К тем расхождениям, какие вызываются условиями работы, необходимо отнести следующее:

вого бора. В этом районе в девственном сосновом лесу нами найдены замечательные примеры эволюции песчаной, подзолистой почвы в болотную, торфяную. (См. описание разреза № 1875. Выпуск II. Ветлужский уезд, стр. 61). Кроме того, в этом районе в 8 километрах от картонной фабрики имени М. И. Калинина, по дороге на ст. Шекшема залегают интересные почвы, очень напоминающие южные красноземы.

Материнскими породами для этих почв служат красного цвета железистые пески, повидимому, юрского возраста. Растительность на этих почвах — сосновый лес. Первый горизонт (3 — 17 см.) этих почв, залегающий непосредственно за лесной подстилкой, бледно-розового цвета, носит следы оподзоливания. Четвертый горизонт (60 — 150 см.) довольно значительно уплотнен, напоминает оршштейн. (См. разрез № 1890. Выпуск II. Ветлужский уезд, стр. 115).

3. В Тоншаевской волости песчаные подзолы на ледниковых песках расположены в бассейне реки Пижмы, к северу от с. Одошнур. Отсюда эти почвы продолжают в Хмелевицкую волость. Здесь они занимают небольшую площадь в северо-восточной части этой волости, по правому берегу реки Волчанки, притока Б.-Какши.

Кроме того, песчаные подзолы на ледниковых валунных отложениях залегают по правому высокому берегу реки Ветлуги в Ветлужской и Бельшевской волостях.

В первой волости эти почвы занимают небольшую сравнительно территорию к западу от г. Ветлуги. Во второй они расположены к югу от с. Бельшева, на водоразделе р. Вол — р. Ветлуга.

В этом районе распространения песчаных подзолов хорошо выражена эволюция этих почв под влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности в дерново-подзолистые почвы. (См. описание разреза № 203 и № 1823. Выпуск II. Ветлужский уезд, стр. 106 и 107).

Площадь песчаных подзолов на ледниковых валунных и безвалунных песках в Ветлужском уезде равняется 130.062 гектаров.

Красно-Баковский уезд.

В Красно-Баковском уезде песчаные подзолы на ледниковых песках расположены в следующих районах этого уезда:

1. В Черновской волости эти почвы занимают бассейн реки Ваи. Они находятся здесь на территории к северу от этой реки до дер. Архипова и с. Черного. Отсюда эти почвы тянутся в направлении с С.-В. на Ю.-З. в виде постепенно расширяющейся полосы и доходят до реки Ветлуги. Они проходят здесь через следующие районы: северо-восточную часть Пакалевской волости, всю Носовскую волость и восточную часть Баковской волости. В последней волости они занимают водораздел Уста—Ветлуга.

Наиболее ярко выраженная эволюция этих почв в дерново-подзолистые почвы под влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности нами наблюдалась в Носовской волости. (См. описание разреза № 3425, произведенного между дер. Шолей и с. Носовой. Выпуск III. Красно-Баковский уезд).

2. В Варнавинской волости песчаные подзолы залегают в бассейне реки Лапшанги, занимая довольно значительное пространство к С.-В. и Ю.-В. от с. Хмелева. Здесь эти почвы содержат очень значительное количество валунов. Кроме того, в виде небольшого острова песчаные подзолы расположены в юго-восточной части Варнавинской волости,

по рельефу, а также характера подстилающих пород, уровня почвенных и грунтовых вод, — эти почвы разделены нами на следующие подгруппы:

I. Песчаные подзолы, развившиеся на валунных и безвалунных ледникового происхождения песках, с глубоким уровнем почвенных и грунтовых вод ¹⁾.

IA. Песчаные подзолы, развившиеся на древне-аллювиальных песках.

IB. Песчаные подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах, с высоким уровнем почвенных и грунтовых вод.

II. Песчано-пылеватые ²⁾ подзолы на ледниковых отложениях. (Грубые супеси).

IIA. Песчано-пылеватые подзолы на древних аллювиальных наносах.

IIB. Песчано-пылеватые подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах, с высоким уровнем почвенных и грунтовых вод.

III. Пылевато-песчаные ³⁾ подзолы на ледниковых отложениях. (Тонкие супеси).

IIIA. Пылевато-песчаные подзолы на древне-аллювиальных наносах.

IIIV. Крупно-пылеватые ³⁾ подзолы на ледниковых отложениях. (Легкие суглинки).

IIVA. Крупно-пылеватые подзолы на древних аллювиальных наносах.

I. Песчаные подзолы на валунных и безвалунных ледниковых песках, с глубоким уровнем почвенных и грунтовых вод.

Эти почвы имеют следующее распространение в Нижегородской губернии:

Ветлужский уезд ³⁾.

В этом уезде песчаные подзолы на ледниковых отложениях находятся:

1. К югу от дер. Жирнова, Какшинской волости, в районе дер. Архипова и дер. Гришина. Здесь эти почвы расположены в виде небольшого острова по правому берегу реки Шуи. (См. почвенную карту).

2. В Шарьинской волости, в районе ст. Шекшема, Сев. ж. д. Отсюда эти почвы идут к югу, в Рождественскую волость по водоразделу Унжа — Ветлуга. В последнем районе песчаные подзолы выражены очень ясно. На почвенном разрезе очень рельефно выступают все их природные горизонты. Процесс почвообразования совершается здесь под влиянием почвообразовательной деятельности сообщества сосно-

¹⁾ Эти почвы не разделены нами на карте на песчаные подзолы на валунных песках и на песчаные подзолы на безвалунных песках только в силу того, что трудно провести границу между этими отложениями.

²⁾ См. Механическую классификацию почв Нижегородской губернии. Выпуск I. Общая часть.

³⁾ Уезды расположены здесь нами не по алфавиту, а в последовательном порядке, начиная от северной границы Нижегородской губернии.

а) В Ильинско-Заборской волости, в расстоянии 2 кил. на З. от дер. Рыжкова.

в) В Хвостиковской волости, в расстоянии 5 кил. на Ю.-В. от села Лыкова (Никольского). (См. описания разрезов № 892 и № 958. Выпуск IV. Почвы Семеновского уезда).

Городецкий уезд.

В Городецком уезде песчаные подзолы залегают только в двух волостях уезда: Больше-Песошнинской и Пуреховской. В первой волости они расположены по левому берегу реки Волги, в районе следующих селений: дер. Б.-Суходол, дер. Соболиха, дер. Березина, дер. Коровина, село Митрофаново, деревни — Васильевская, Бушнева и Пектова.

Во второй волости песчаные подзолы занимают южную часть этой волости. Северную границу этих почв можно провести здесь по линии следующих селений: дер. Москвино, дер. Голышево, дер. Скоринина, с. Вершилово, дер. Уркова. Южная граница их совпадает с административной границей уезда с Балахнинским районом.

Нижегородский уезд.

Наиболее значительная площадь песчаных подзолов находится в южной части Нижегородского уезда. Здесь эти почвы залегают к северу от реки Сережи. Северную границу их можно провести по линии следующих селений: с. Маргуша, ст. Суловатиха, с. Арманыха, дер. Шоница, село Оранки. Западная граница их распространения совпадает с административной границей Нижегородского уезда с Павловским.

Кроме того, песчаные подзолы находятся еще в следующих районах Нижегородского уезда:

а) В Алистеевской и Борисовской волостях, к северу от с. Сиухи, в бассейне реки Пустерь.

в) К югу от дер. Чуварлей, при впадении реки Пустеря в Озерку.

с) По правому берегу р. Озерки, в районе с. Ключищи и дер. Пунерь.

д) К западу от дер. Староселье, по правому берегу реки Пичеса, притока Озерки.

е) В Печерской волости, к северу от реки Кудьмы, в районе д. Фроловской, а также в некоторых других местах Нижегородского уезда. (См. почвенную карту).

Павловский уезд.

В Павловском уезде песчаные подзолы расположены в южной части уезда, к северу от реки Сережи на всем ее протяжении в пределах уезда. Также эти почвы занимают значительную территорию в Саловирской волости в нижнем течении реки Сережи.

Кроме того, они находятся еще в виде небольших островов в Горбатовской волости к северо-востоку от дер. Борок и в Богородской волости в районе дер. Шумиловой и дер. Березовской.

Выксунский уезд.

Большая часть территории Выксунского уезда занята песчаными подзолами на ледниковых песках. Эти почвы, главным образом, расположены в Шиморской, Выксунской, Кулебакской и Ново-Дмитриевской волостях.

В Кулебакской и Вознесенской волостях нами найдены песчаные подзолы с очень хорошо выраженной эволюцией их в дерново-подзо-

Рс. 180797



к Ю.-З. от дер. Гордина, а также в бассейне реки Цигерь, притока Керженца.

3. В южной части уезда песчаные подзолы на ледниковых песках занимают значительные пространства в Воздвиженской, Воскресенской, Галибихинской и Нестиарской волостях. Также эти почвы залегают в южной части Шадринской волости.

Очень интересные образцы, хорошо иллюстрирующие эволюцию песчаных подзолов в дерново-подзолистые почвы, под влиянием завоевания территории первых почв элементами травянистой растительности дерновой формации, нами также найдены и в этой части Красно-Баковского уезда. (См. описание разрезов № 532 и № 2017. Выпуск III. Почвы Красно-Баковского уезда).

Примером эволюции песчаных подзолов в болотные торфяные почвы здесь может служить разрез № 522, произведенный нами в расстоянии 0,5 кил. на С. от дер. Орехова Нестиарской волости.

Семеновский уезд.

В Семеновском уезде песчаные подзолы залегают в следующих районах уезда:

1. В северо-западной его части, в Ковернинской волости эти почвы тянутся неширокою полоскою вдоль границы с Иваново-Вознесенской губернией от дер. Б.-Долы до границы с Красно-Баковским уездом.

Кроме того, в этой части уезда песчаные подзолы занимают еще следующую территорию: они тянутся непрерывною полоскою в направлении с Ю.-З. на С.-В. от села Ковернина до села Ильинского-Заборского и от последнего села до границы с Красно-Баковским уездом. Ширина этой полосы достигает 10 — 12 километров.

2. В Богоявленской волости песчаные подзолы занимают северо-восточную часть этой волости по левому берегу реки Керженца, к северо-востоку от с. Богоявления. На водоразделе Керженец — Б.-Безменец эти почвы сливаются с такими же Ильинско-Заборской волости.

3. В южной части уезда песчаные подзолы на ледниковых песках занимают значительную территорию в Хвостиковской волости:

а) По левому берегу реки Керженца, в районе села Лыкова (Никольского) и к югу от этого села до границы с Лысковским уездом.

в) По правому берегу реки Керженца эти почвы залегают на водоразделе: Линда—Керженец. Северную границу этих почв здесь можно провести по линии следующих селений: дер. Зименки, дер. Жужелиха, с. Медведево, с. Пахнутово. Южною границу их в этой волости служит административная граница с Нижегородским уездом.

Кроме того, песчаные подзолы в виде небольших островов находятся еще в следующих местах Семеновского уезда:

а) В Кантауровской волости, к северу от дер. Соколова.

в) В Чистопольской волости между селами Чистое-Поле и Пахнутово.

с) В северо-западной части этой же волости к С.-З. от дер. Никодимова.

д) В Хохломской волости в районе дер. Задеришина, а также и в некоторых других местах Семеновского уезда. (См. почвенную карту).

Наиболее хорошо выраженная эволюция песчаных подзолов Семеновского уезда в дерново-подзолистые почвы под влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности нами наблюдалась в следующих местах уезда:

г. Варнавина. Песчаные подзолы, расположенные по течению Ветлуги, южнее этого города, по их механическому составу и по рельефу местности, где они залегают, по нашему мнению, будет более справедливым отнести к почвам, развившихся на ледниковых безвалунных песках.

Семеновский уезд.

В этом уезде песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках занимают небольшую площадь в южной части Хвостиковской волости, на границе этой волости с Нижегородским и Лысковским уездами.

Городецкий уезд.

Небольшой остров песчаных подзолов на древне-аллювиальных песках находится здесь по левому берегу реки Волги, в районе селений: дер. Коптево, дер. Смольянки, дер. Подолец.

Лысковский уезд.

Песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках имеются только в северной части Лысковского уезда. Здесь они расположены к северу от реки Волги, на всем протяжении течения этой реки в пределах Лысковского уезда. Северную границу этих почв установить очень трудно, так как древне-аллювиальные пески сливаются здесь очень незаметно с ледниковыми безвалунными песками.

Балахнинский, Канавинский и Растяпинский районы.

Большая часть территории этих районов занята песчаными подзолами на древне-аллювиальных песках. Южная и юго-восточная границы этих почв проходят здесь недалеко от Оки и Волги. Северную границу их можно наметить по линии следующих селений и пунктов: дер. Чуркино, дер. Бабья, озеро Мокшанское.

Павловский уезд.

В Павловском уезде песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках залегают только в одном районе этого уезда: по левому берегу реки Оки, к западу от г. Павлова и г. Горбатова.

В заключение необходимо заметить, что небольшие полосы и острова этих почв можно встретить в Лукояновском уезде, в Кемлянской и Починковской волостях, к северу от реки Алатыря, а также в Выксунском уезде по течению реки Оки и реки Мокши.

*

IV. Песчаные подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах ¹⁾.

Эти почвы обнаружены нами только в следующих уездах Нижегородской губернии: в Ветлужском, Красно-Баковском, Арзамасском и Выксунском.

В Ветлужском уезде они занимают очень небольшую территорию в Рождественской и Одоевской волостях. В первой волости, в расстоянии 7 кил. на Ю. от ст. Шекшема, Сев. ж. д., во второй около поч. Любошкина. Примерами этих почв здесь могут служить разрезы

¹⁾ Эти почвы выделены в особую группу в силу того, что близкий подход к их поверхности водонепроницаемых тяжелых по механическому составу пород глубоко изменяет их водный и питательный режимы и их агрономические достоинства и глубоко отличает их от обычного вида песчаных подзолов Нижегородской губернии.

листые почвы и в лугово-болотные. (См. описание разрезов № 2128, № 2158 и № 2277. Выпуск IX. Почвы Выксунского уезда).

Кроме того, небольшой остров песчаных подзолов расположен в Вознесенской волости, к югу от с. Вознесенского.

Арзамасский уезд.

В Арзамасском уезде песчаные подзолы занимают сравнительно небольшую площадь.

В Личадеевской волости они расположены к северу от реки Теши. В Ардатовской волости небольшой их остров находится к югу от этой реки, в районе дер. Кутузовки.

В Дивеевской волости они занимают небольшое пространство в нижнем течении реки Сатиса на границе с Пензенской губернией. В Глуховской волости они занимают небольшую площадь в верховьях этой реки.

Кроме того, они распространены еще в Пановской волости по течению реки Теши, а также в некоторых других местах Арзамасского уезда. (См. почвенную карту).

Сергачский уезд.

В Сергачском уезде песчаные подзолы залегают в виде очень небольших по площади полос и островов по течению реки Пьяны, как в ее южной, так и северной ветвях. В других местах Сергачского уезда этих почв не имеется.

Лукояновский уезд.

В Лукояновском уезде песчаные подзолы расположены в Василево-Майданской и Ново-Слободской волостях к северу от реки Алатыря. Здесь они идут не в виде сплошной полосы, а прерываются песчано-пылеватыми подзолами. Кроме того, песчаные подзолы залегают в юго-западной части Лукояновского уезда. Здесь они тянутся неширокой полосой по границе с Пензенской губернией.

*

IA. Песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках.

Эти почвы имеют следующее распространение в пределах Нижегородской губернии:

Ветлужский уезд.

Песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках тянутся в этом уезде почти по всему течению реки Ветлуги, начиная от впадения в нее реки Пыщуга и до границы с Красно-Баковским уездом. Наибольшая масса этих почв находится на левом берегу Ветлуги при впадении в нее рек: Неи, Большой и Малой-Какши.

В последнем районе нами найдены очень интересные разрезы этих почв с замечательно хорошо выраженными признаками эволюции их в болотные, торфяные почвы. (См. разрез № 1765. Выпуск II. Почвы Ветлужского уезда, стр. 114).

Красно-Баковский уезд.

В Красно-Баковском уезде песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках занимают небольшую площадь в Варнавинской волости по левому берегу реки Ветлуги, от границы с Ветлужским уездом до

в) В Носовской волости в районе деревень: Афанасьева, Гондыбаева, Дерино.

с) В Уренской волости, в верховьях реки Черной, в районе д. Каменной.

д) В Воздвиженской волости, к юго-востоку от с. Воздвиженского, в районе деревень: Попова и Лошехоновка.

е) В Воскресенской волости на водоразделе Линда — Ветлуга, в районах деревень: Шишенина, Аршинова, Антипина и Дубовая, а также и в некоторых других местах Красно-Баковского уезда. (См. почвенную карту).

В заключение необходимо заметить, что в Красно-Баковском уезде, в районах расположения песчано-пылеватых подзолистых почв, нами встречено много примеров эволюции этих почв в дерново-подзолистые и лугово-болотные почвы. (См. описание разрезов № 514, № 551 и № 3463. Выпуск III. Почвы Красно-Баковского уезда).

Семеновский уезд.

В Семеновском уезде песчано-пылеватые подзолы залегают в следующих районах этого уезда:

В Ковернинской волости они находятся в бассейне реки Узолы, в районе селений: дер. Тихоново, дер. Чудово, с. Романово, д. Каменная, поч. Ключи, а также к западу от этих селений, в районе дер. Б.-Долы. Небольшой остров их в этой же волости имеется к северу от д. Пичугина.

В Хохломской волости эти почвы залегают на водоразделе Узола — Хохлома, а также к востоку и юго-востоку от последней реки. Границу их здесь можно провести по линии следующих селений: дер. Студенец, дер. Карпово, с. Мартынова, дер. Горева, дер. Кошелево, дер. Митюшина, дер. Никодимово, дер. Задеришина. Западной границей их служит река Узола.

В Богоявленской волости песчано-пылеватые подзолы находятся по течению реки Керженца, в районе селений: дер. Кошелиха, с. Богоявление, дер. Ульяниха.

В Хвостиковской волости эти почвы находятся в районе г. Семенова. Границу их можно провести здесь по линии следующих селений: дер. М.-Зиновьево, дер. Зименки, дер. Жужелиха, с. Медведево, с. Пахнутово.

В районе с. Хохалы также имеется небольшой остров этих почв. Здесь нами найден интересный разрез песчано-пылеватых подзолов с очень хорошо выраженными признаками эволюции их под влиянием почвообразовательной деятельности луговых травянистых растений дерновой формации в лугово-болотные почвы. (См. описание разрезов № 951 ¹⁾). Выпуск IV. Почвы Семеновского уезда).

Городецкий уезд.

Песчано-пылеватые подзолы находятся в следующих районах Городецкого уезда:

Бриляковская волость. Здесь песчано-пылеватые подзолы залегают в бассейне реки Узолы в виде двух островов по правому и по левому берегу этой реки. Первый остров залегают в районе деревень: Рамень

¹⁾ В Музее при Кафедре Почвоведения Нижегородского Государственного Университета имеется монолитный почвенный образец этого разреза.

№ 1876 и 1806. (См. эти разрезы. Вып. II. Почвы Ветлужского уезда, стр. 119 и 122).

В Красно-Баковском уезде они залегают только в Тонкинской волости, в районе с. Пристань и поч. Мишина.

В Арзамасском уезде они находятся в Личадеевской волости, к северу от реки Тёши. В Выксунском уезде в районе г. Выксы.

Общая площадь песчаных подзолов в Нижегородской губернии равняется 2.186.456 гектаров.

*

II. Песчано-пылеватые подзолистые почвы на ледниковых отложениях.

Эти почвы имеют следующее распространение в Нижегородской губернии:

Ветлужский уезд.

В Ветлужском уезде песчано-пылеватые подзолы залегают в следующих районах:

Пыщугская волость. Здесь эти почвы расположены по течению реки Ветлуги, к северу от дер. Тюрино, а также в районе селений: д. Крутая, дер. Заболотье и дер. Бурдово.

Шанско-Городищенская волость. Здесь эти почвы тянутся узкой полосой по правому берегу реки Ветлуги и реки Фердоса в районе деревень: Черепаниха, Зяблуха и Рюмина.

В Вохомской волости песчано-пылеватые подзолы залегают в бассейне реки Неи, в районе дер. Горлова и ст. Поназырево, Сев. ж. д.

Рождественская волость. В этой волости песчано-пылеватые подзолистые почвы залегают в бассейне реки Б.-Утроса, к югу от д. Быкова.

В Какшинской волости песчано-пылеватые подзолы занимают северо-западную часть этой волости по течению реки Неи. Кроме того, эти почвы, в виде небольшого острова, залегают к северо-востоку от дер. Жирнова.

Ново-Покровская волость. Здесь песчано-пылеватые подзолы расположены в бассейне реки Вола, к югу от с. Ново-Покровского.

В Хмелевицкой волости песчано-пылеватые подзолы расположены в северо-западной части этой волости, в районе деревень: Голицино, Лопатино и Уткино.

В Бельшевской волости небольшая площадь этих почв находится в районе с. Бельшева. В последнем районе нами найдены интересные образцы песчано-пылеватых подзолистых почв с очень хорошо выраженными признаками эволюции этих почв в дерново-подзолистые почвы. (См. описание разрезов № 203 и № 205. Выпуск II. Почвы Ветлужского уезда, стр. 78).

Кроме того, эти почвы находятся еще в некоторых других местах Ветлужского уезда. (См. почвенную карту).

Красно-Баковский уезд.

В Красно-Баковском уезде песчано-пылеватые подзолы не имеют значительного распространения. Здесь эти почвы залегают в следующих районах:

а) В Варнавинской волости на водоразделе Ветлуга—Керженец, к югу от дер. Навраса, а также в виде небольшого острова в районе с. Хмелева.

IIA. Песчано-пылеватые подзолы на древне-аллювиальных отложениях.

Эти почвы находятся только в Семеновском, Лысковском и Нижегородском уездах.

В Семеновском уезде они залегают в Юрасовской волости. Западная граница их здесь почти совпадает с границей Юрасовской волости с Кантауровской. Южная граница их совпадает с административной границей Семеновского уезда с Нижегородским. Восточную границу их можно провести по линии следующих селений: дер. Лихачева, дер. Сверчкова, дер. Кобылино, дер. Хелицы.

В Лысковском уезде песчано-пылеватые подзолы залегают по правому берегу реки Керженца, в западной части Валковской волости. Они здесь находятся в районе следующих селений: с. Городное, дер. Плотинки, с. Ивановское.

В Нижегородском уезде эти почвы залегают в Борской и Останкинской волостях. В Борской волости к северо-западу от с. Бор в виде узкой полосы. В Останкинской волости в виде довольно значительного по площади острова, в районе с. Останкина.

*

IIВ. Песчано-пылеватые подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах.

Эти почвы не имеют большого распространения в Нижегородской губернии. Они обнаружены нами в Ветлужском и Красно-Баковском уездах. Наиболее хорошо выраженные из них залегают: в районе дер. Лопатино Хмелевицкой волости Ветлужского уезда. В районе с. Екатерининского Какшинской волости того же уезда.

По левому берегу реки Ваи в Тонкинской волости Красно-Баковского уезда. (См. описание разрезов № 1756 и 1761. Выпуск II. Почвы Ветлужского уезда, стр. 76. Разрезы №№ 1963 — 1968. Выпуск III. Почвы Красно-Баковского уезда).

Общая площадь песчано-пылеватых подзолистых почв в Нижегородской губернии равняется 567.795 гектаров.

*

III. Пылевато-песчаные ¹⁾ подзолы на ледниковых отложениях.

Эти почвы залегают в следующих уездах Нижегородской губернии:

Ветлужский уезд.

В Ветлужском уезде пылевато-песчаные подзолы находятся в следующих районах уезда:

Пыщугская волость ²⁾. В этой волости пылевато-песчаные подзолы залегают по левому берегу реки Пыщуг, к востоку от села того же имени. Северной границей их служит здесь административная граница Нижегородской губернии с Северо-Двинской.

¹⁾ Супеси.

²⁾ Волости расположены не по алфавиту, а в последовательном порядке в направлении с севера на юг.

и Коньково. Второй остров—в районе следующих селений: дер. Хохадино, дер. Мочальная, дер. Тутайка, дер. Лазарево и дер. Ягодная.

Небольшой остров этих почв находится также в Больше-Песошнинской волости, к северу от дер. Мошкина.

По правому берегу реки Волги эти почвы залегают в Василевской волости, в верховьях реки Троицы, к северу от деревень Вихорева и Бахрушина.

Балахнинский район.

Здесь песчано-пылеватые подзолы залегают в северо-западной части этого района. Распространение их можно наметить линией следующих селений: дер. Черницы, дер. Лярунова, дер. Олесово, дер. Бурцево.

Нижегородский уезд.

В Нижегородском уезде песчано-пылеватые подзолы не имеют значительного распространения. Небольшой остров этих почв залегают в южной части Печерской волости, к западу от с. Кстова.

Кроме того, эти почвы залегают еще в Алистеевской волости, в районе д. Алексеевки, к югу от совхоза того же имени, в районе сел—Оранки и Сиуха и д.д. — Арманиха и Шониha, а также и в некоторых других местах Нижегородского уезда! (См. почвенную карту).

Павловский уезд.

В Павловском уезде песчано-пылеватые подзолистые почвы также не имеют большого распространения. Эти почвы залегают здесь в Салавирской волости, к югу от реки Серези, в районе селений: дер. Марфино, с. Лесуново, с. Венец, дер. Красенькая.

Кроме того, эти почвы находятся в Ворсменской волости, в районе селений: дер. Кудрешки, с. Теряево, дер. Чудиново, дер. Кишкино, дер. Жестелево, а также в Сосновской волости, к юго-востоку от дер. Красное.

Выксунский уезд.

В Выксунском уезде песчано-пылеватые подзолы находятся только в Вознесенской волости, в районе с. Нарышкина.

Арзамасский уезд.

В Арзамасском уезде песчано-пылеватые подзолы залегают только в двух волостях: Ардатовской и Дивеевской.

В первой волости они расположены в районе следующих селений: дер. Новолей, дер. Обход, дер. Ужовка, с. Сиязьма, дер. Майдан; с. Кавлей и с. Кудлей:

Во второй — к югу от линии: дер. Спасовка — с. Яковлевка.

Сергачский уезд.

В Сергачском уезде песчано-пылеватые подзолы находятся только по левому берегу реки Пьяны, в районе г. Сергача.

Лукояновский уезд.

В этом уезде песчано-пылеватые подзолы залегают в Пойской волости на водоразделе Теша — Алатырь. Они тянутся здесь в виде узкой полосы.

*

В Варнавинской волости они тянутся узкой полосой по левому берегу реки Лапшанги.

В Уренской волости они залегают на водоразделе река Черная — р. Темта, в районе следующих селений: дер. Девушкино, дер. Копылиха, дер. Орлиха, дер. Каменная, дер. Шерстиха.

В Баковской волости эти почвы залегают на водоразделе Ветлуга — Керженец, к западу от г. Красные Баки.

В Воздвиженской волости пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают по левому берегу реки Усты, при впадении ее в Ветлугу, к югу от с. Воздвиженского.

В Воскресенской волости эти почвы залегают на водоразделе Люнда — Ветлуга, к западу от с. Воскресенского.

В Шадринской волости они находятся на водоразделе Люнда — Керженец, в районе следующих селений: дер. Шишенина, дер. Лобачи, дер. Софиловка, с. Овсянка.

Семеновский уезд.

В Семеновском уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы в Ковернинской и Ильинско-Заборской волостях тянутся довольно широкой полосой в направлении с юго-запада на северо-восток от административной границы Нижегородской губернии с Иваново-Вознесенской до границы с Красно-Баковским уездом. Распространение их можно наметить здесь линией следующих селений и пунктов: административная граница Нижегородской губернии с Иваново-Вознесенской, дер. Чудово, дер. Тихоново, поч. Ключи, дер. Каменная, с. Романово, дер. Пичугино, административная граница с Красно-Баковским уездом, с. Ильинское-Заборское, с. Белбаж, дер. Павлово, с. Ковернино, д. Максимовка.

В Хохломской волости, южной части Ильинско-Заборской, Богоявленской, Хвостиковской и Чистопольской волостях пылевато-песчаные подзолистые почвы занимают очень значительную площадь. Распространение их здесь можно наметить линией следующих селений: д. Горева, с. Мартыново, дер. Тезенино, дер. Куприно, дер. Грунино, д. Полома, дер. Огибнево, дер. Ульяниха, дер. Зименки, дер. М.-Зиновьево, с. Пахнутово; дер. Бузуйка; дер. Новая, дер. Никодимово, дер. Митюшино, дер. Кошелево, дер. Горева.

Кроме того, пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают еще в северо-восточной части Богоявленской волости, в бассейне рек Б. и М. Безменца.

Небольшой остров их находится в северной части Хохломской волости, по левому берегу реки Узолы, к северо-западу от дер. Карпова, а также в некоторых других местах Семеновского уезда. (См. почвенную карту).

Городецкий уезд.

В Городецком уезде пылевато-песчаные подзолы залегают в следующих районах:

а) Бриляковская волость. Здесь эти почвы находятся в бассейне реки Узолы, в районе с. Брилякова. Границы их можно наметить по линии следующих селений: дер. Коньково, дер. Попово, дер. Рамень, с. Бриляково, дер. Филино, с. Богомолово, дер. Собакино, дер. Козино, д. Тарханово.

Заветлужская волость. В Заветлужской волости пылевато-песчаные подзолы залегают в бассейне реки М.-Шортюга, к востоку от с. Заветлужья. Северной границей их является здесь также административная граница Нижегородской губернии с Северо-Двинской.

В Шанско-Городищенской волости эти почвы расположены в следующих районах:

- а) По правому берегу реки Ветлуги, к северо-западу от д. Кривячки.
- в) По левому берегу р. Ветлуги пылевато-песчаные подзолы тянутся довольно широкой полосой, параллельно течению этой реки. Они расположены здесь в бассейнах рек Норюга и Б.-Якшанги, притоков Ветлуги.
- с) Кроме того, эти почвы расположены еще в бассейне реки Б.-Якшанги. Здесь они тянутся по обоим берегам этой реки в виде неширокой полосы.

Шарьинская волость. В Шарьинской волости пылевато-песчаные подзолы залегают по правому берегу реки Ветлуги, к западу от деревни М.-Варакино и дер. Безнег.

В Вохомской волости пылевато-песчаные подзолы находятся в бассейне реки Б.-Хмелевки, в районе следующих селений: дер. Обжорово, с. Архангельское, дер. Девушкино, дер. Горлово.

В Рождественской волости пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают в виде небольшого острова к югу от реки Карцевки, в районе дер. Быково и дер. Карцево.

В Одоевской волости эти почвы находятся в бассейнах рек: Поповки, Якшанги, Гагаринки, к югу от линии Северной ж. д.

Какшинская волость. Здесь пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают в северо-восточной части этой волости, к северу от дер. Жирнова.

В Ново-Покровской волости эти почвы залегают в бассейне реки Вола, к западу от хут. Куекша.

Ветлужская волость. В этой волости пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают на водоразделе Ветлуга — Нужна, к северу от г. Ветлуги, а также по правому берегу реки Нужны, в районе селений: дер. Лытиха, дер. Шубиха, дер. Мигалиха.

Тоншаевская волость. В Тоншаевской волости пылевато-песчаные подзолы залегают в следующих районах:

а) В северо-западной части этой волости, по левую сторону реки Пижмы.

в) К югу и юго-востоку от этой реки, по ее правому берегу. Южную границу этих почв здесь можно провести по линии селений: ст. Пижма — поч. Судаковский.

Кроме того, пылевато-песчаные подзолы залегают еще в этой волости в виде неширокой полосы по течению реки Ошмы. Восточной границей их служит здесь административная граница Нижегородской губернии с Вятской.

В Богоявленской волости эти почвы залегают в бассейнах рек Шуды и Варважа, к западу от усадьбы Стрелицы.

Помимо этого, пылевато-песчаные подзолистые почвы находятся еще в некоторых других районах Ветлужского уезда. (См. почвенную карту).

Красно-Баковский уезд.

В этом уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают в следующих районах:

На почвенной карте группу III со знаком * показаны здесь пылевато-песчаные подзолистые почвы расчлененного рельефа. Они имеют разный механический состав. Кроме того, здесь можно встретить и серые лесные почвы того же механического состава.

В Лысковском уезде пылевато-песчаных подзолов на ледниковых отложениях не имеется.

В Сергачском уезде эти почвы расположены по левому берегу реки Пьяны в виде небольших островов.

*

III. Пылевато-песчаные подзолистые почвы на древне-аллювиальных наносах.

Эти почвы имеют очень небольшое распространение на территории Нижегородской губернии. Они залегают только в Лысковском уезде и Растяпинском районе.

В Лысковском уезде они находятся в Каменской волости, на левом берегу Волги, в районе с. Б. Разнежье, в виде небольшого по площади острова.

В Растяпинском районе пылевато-песчаные подзолистые почвы на аллювиальных отложениях находятся на левом берегу Оки, у дер. Горбатовки.

Общая площадь пылевато-песчаных подзолистых почв в Нижегородской губернии равняется 1.230.694 гектаров.

*

IV. Крупно-пылеватые ¹⁾ подзолистые почвы на ледниковых отложениях.

Эти почвы находятся только в северной части Нижегородской губернии, в уездах: Ветлужском, Красно-Баковском, Семеновском и Городецком ²⁾.

Ветлужский уезд.

В Ветлужском уезде значительная площадь этих почв залегают в северной части уезда, в Заветлужской, Шанско-Городищенской и Шарьинской волостях. Распространение их здесь можно наметить линией следующих селений: поселок Шарья, дер. Хмелевка, дер. Завражье, дер. Муравьяха, с. Заветлужье, дер. Обжорово, дер. Лошкарная, ст. Понырево, Сев. ж. д., с. Заболотье, дер. Сабуриха.

В Ново-Успенской, Хмелевицкой и Тоншаевской волостях крупно-пылеватые подзолистые почвы тянутся сплошным массивом в южной части территорий этих волостей.

Кроме того, крупно-пылеватые почвы залегают еще в следующих районах Ветлужского уезда:

а) В Рождественской и Одоевской волостях они залегают по правому берегу реки Ветлуги. Распространение их здесь можно наметить линией следующих селений: дер. Боярка, дер. Кокуй, дер. Марутина, дер. Васильевская, дер. Баранова, дер. Глиновка, дер. Медведева, дер. Нежданова, дер. Старкова.

¹⁾ Легкие суглинки.

²⁾ Небольшой остров этих почв находится в Вознесенской волости Выксунского уезда.

Смольковская волость. Здесь пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают по левому берегу реки Узолы, к западу от дер. Тесовая и дер. Прозорова.

Нижегородский уезд.

В Нижегородском уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы находятся в следующих волостях:

В Каменской волости они расположены к югу от реки Кудьмы в ее среднем течении. Кроме того, в этой волости они залегают еще по правому берегу р. Кудьмы, в районе следующих селений: дер. Ушаково, село Каменки, дер. Гари, с. Афанасьево. К югу эти почвы сливаются с такими же почвами Алистеевской волости, расположенными к северу от деревни Алексеевки.

В Дальне-Константиновской волости пылевато-песчаные подзолистые почвы расположены на водоразделе р. Пустер — р. Пичеса, в районе следующих селений: с. Курилово, дер. Касаниха, с. Арманиха, ст. Суловатиха, дер. Белая Поляна.

В Борисово-Покровской волости пылевато-песчаные подзолистые почвы расположены по левым берегам реки Озерки и ее притока реки Пустер, к северо-западу от дер. Чуварлей. Здесь эти почвы занимают довольно значительную площадь.

Кроме того, пылевато-песчаные подзолы расположены в этой волости по левому берегу реки Шавы, к северу от с. Келейникова. Северной границей их служит здесь правый коренной берег реки Кудьмы.

Павловский уезд.

В Павловском уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы находятся в следующих волостях:

Богородская волость. В этой волости вышеупомянутые почвы залегают к северо-западу от с. Богородского, в районе следующих селений: дер. Победиха, дер. Нетечина, дер. Дубенки, дер. Заозерье, дер. Аридино, дер. Шопова.

Ворсменская волость. Здесь пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают по левому берегу реки Ворсмы, в районе селений: дер. Борок, дер. Жестелева, с. Абабково.

Кроме того, эти почвы залегают в южных частях Панинской и Сосновской волостей, в виде узкой полосы, к северу от реки Сережи.

Выксунский уезд.

В этом уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают только в Вознесенской волости на водоразделе р. Варнава — р. Сарма, в виде небольшого по площади острова, к востоку от с. Вознесенского.

Арзамасский уезд.

В Арзамасском уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы занимают сравнительно небольшую площадь. Эти почвы залегают здесь:

а) По правому берегу реки Тешы, в районе г. Арзамаса.

в) По левому берегу реки Вадки, к северо-западу от с. Вад, а также в некоторых других местах Арзамасского уезда. (См. почвенную карту).

Лукояновский уезд.

В этом уезде пылевато-песчаные подзолистые почвы залегают только в Шутиловской волости, к югу от реки Алатыря.

ским уездом. Западной границей их служит здесь административная граница Семеновского уезда с Городецким.

Городецкий уезд.

В Городецком уезде крупно-пылеватые подзолистые почвы находятся на правом берегу Волги, в Василевской и Пурехской волостях.

В Василевской волости они залегают в ее северной части. Северная граница их совпадает здесь с административной границей Нижегородской губернии с Владимирской. Южную и восточную границы их можно провести по линии следующих селений: поч. Беловский, дер. Крутцы, поч. Новинский, дер. Кабдуково, дер. Климотино, с. Василево, с. Катунки.

В Пурехской волости крупно-пылеватые подзолистые почвы залегают к югу от реки Троцы. Южную границу их можно провести по линии следующих селений: дер. Москвино, дер. Голышево, дер. Скорынина, дер. Кузнецово.

Кроме того, небольшой остров крупно-пылеватых почв залегают еще в Бриляковской волости, в районе с. Пупкова.

Общая площадь крупно-пылеватых подзолистых почв в Нижегородской губернии равняется 885.937 гектаров.

*

IV. Крупно-пылеватые подзолистые почвы на древне-аллювиальных отложениях.

Эти почвы находятся только в Растяпинском, Канавинском, Сормовском и Балахнинском районах в виде очень небольших по площади островов. (См. почвенную карту).

Вторая группа. Серые лесные почвы. Почвы, развившиеся в процессе борьбы за территорию материнской породы между деревянистой растительностью (лиственным лесом с опадающей кроной) и лугово-степной травянистой.

Общая площадь этих почв в Нижегородской губернии равняется 1.260.583 гектаров.

Они находятся только в южной части Нижегородской губернии, к югу от линии Волга — Ока.

В зависимости от степени выраженности почвообразовательной деятельности на этих почвах деревянистой или травянистой растительностей, а также в зависимости от геологического происхождения и характера их материнских пород, механического состава этих пород и залегания их по рельефу, — серые лесные почвы разделены нами на следующие подгруппы:

V. Серые лесные почвы с глубоко-выраженным влиянием почвообразовательной деятельности деревянистой растительности. По механическому составу пылевато-песчаные (супеси) на моренных отложениях ледниковой эпохи.

VI. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием элементов деревянистой растительности, развившиеся на лесовидного характера отложениях. По механическому составу крупно-пылеватые. (Легкие суглинки).

VII. Серые лесные почвы переходного характера, где неясно выражено, какой из растительных формаций принадле-

в) В Пыщугской волости эти почвы находятся к западу от с. Пыщуг, в бассейнах рек: Пыщуг, Сухой Фердос, Фердос. Западной границей их здесь служит административная граница Нижегородской губернии с Северо-Двинской.

с) В Богоявленской волости крупно-пылеватые подзолистые почвы находятся по правому берегу реки Шуды, в районе деревень: Антонихи, Горки, Югарова.

Кроме того, эти почвы еще встречены нами в районе дер. Минина, дер. Пустошь, дер. Курилова и с. Макарьевского, Ветлужской волости, а также в некоторых других местах Ветлужского уезда. (См. почвенную карту).

Красно-Баковский уезд.

В Красно-Баковском уезде крупно-пылеватые подзолистые почвы находятся в следующих районах этого уезда:

В Уренской и Черновской волостях они залегают в северной части территории этих волостей. Северной границей их служит здесь административная граница Красно-Баковского уезда с Ветлужским.

Южную границу можно провести по линии следующих селений: с. Урень, дер. М. Елховка, поч. Песочнов, дер. Лужаны, дер. Зотики.

В Пакалевской и Тонкинской волостях крупно-пылеватые почвы занимают южные части территорий этих волостей. Распространение их можно наметить здесь линией следующих селений: поч. Хвоинский, д. Б. Зубово, д. Б. Воробьи, дер. Б. Тарасово, с. Тонкино, поч. Мишин. Восточной границей этих почв служит здесь административная граница Нижегородской губернии с Вятской.

Небольшой остров этих почв залегают в восточной части Воздвиженской волости, в районе дер. Из'янское Поле.

Кроме того, крупно-пылеватые подзолистые почвы находятся еще в Варнавинской волости, на правом берегу реки Ветлуги, к западу от г. Варнавина. Границы их можно провести здесь по линии следующих селений: дер. Замешаиха, с. Ново-Никольское, дер. Котомкино, дер. Собакино.

Семеновский уезд.

В Семеновском уезде крупно-пылеватые подзолистые почвы залегают в следующих районах:

а) Хохломская волость. В этой волости крупно-пылеватые почвы находятся на правом берегу реки Узолы, к западу от селений: дер. Фокино, дер. Осинская, с. Скоробогатово.

Западной границей их служит здесь административная граница Семеновского уезда с Городецким. Северная граница проходит несколько южнее административной границы Хохломской волости с Ковернинской.

в) В Богоявленской и Хвостиковской волостях эти почвы находятся по левому берегу реки Керженца, в районе с. Шалдеж. Южной границей их является здесь река Быдрей. На север эти почвы доходят до реки Б. Мощны. Восточная граница их совпадает с административной границей Семеновского уезда с Красно-Баковским.

с) В Чистопольской и Кантауровской волостях крупно-пылеватые почвы залегают по правым берегам рек Кезы и Линды, от дер. Новая Чистопольской волости до административной границы с Нижегород-

а) В Богородской волости эти почвы расположены в виде небольшого острова к югу от с. Богородского.

в) В Хвощевской волости они залегают по левому берегу реки Кудьмы к югу от с. Хвощевки.

Кроме того, эти почвы залегают еще в северных частях Панинской и Сосновской волостей и в Павловской волости.

Нижегородский уезд.

В Нижегородском уезде крупно-пылеватые серые лесные почвы находятся в следующих волостях:

а) Печерская волость. Здесь эти почвы занимают водораздел Ока—Волга и расположены к югу от г. Н.-Новгорода. Отсюда по правому коренному берегу Оки они продолжают в Павловский уезд.

в) Безводнинская волость. В этой волости крупно-пылеватые серые лесные почвы, залегают в виде небольшого острова по правому высокому коренному берегу Волги, к западу от с. Безводного.

с) В Борисово-Покровской волости эти почвы находятся по правому берегу реки Озерки. Распространение их здесь можно наметить по линии следующих селений: дер. Староселье, с. Румянцево, дер. Ст. Пунерь, дер. Владимировка, с. Келейниково, дер. Козловка, с. Относ, с. Симбилей.

Кроме того, крупно-пылеватые серые лесные почвы находятся еще по левому берегу реки Шемлей, к западу от с. Константинова, а также в районе к югу от среднего течения реки Кудьмы.

Лысковский уезд.

В Лысковском уезде крупно-пылеватые серые лесные почвы имеют значительное распространение: они тянутся довольно широкой полосой по правому коренному берегу Волги на всем его протяжении в пределах Лысковского уезда. Южную границу их можно наметить здесь по линии следующих селений: дер. Аграфенино, дер. Крутец, с. Быковка, с. Белозерка, с. Плотинское, с. Никольское, с. Негоново, с. Дубское, с. Лубянец, с. Чернуха, дер. Козловка.

В Выксунском уезде крупно-пылеватые серые лесные почвы залегают только в Вознесенской волости, в виде небольшого острова в районе дер. Полховский Майдан.

В Арзамасском уезде эти почвы находятся только в трех волостях: Чернухинской, Смирновской и Пьянско-Перевозской.

В первой волости они залегают в районе сел: Ковакса и Селема. Во второй — к северу от дер. Корженова и с. Спасского.

В Пьянско-Перевозской волости крупно-пылеватые серые лесные почвы залегают в виде узкой полосы по правому берегу реки Пьяны, к востоку дер. Лопатино.

В Сергачском уезде эти почвы находятся только в Гагинской волости по правому берегу южной ветви реки Пьяны, к югу от дер. Вергизай.

Лукояновский уезд.

В этом уезде крупно-пылеватые серые лесные почвы находятся в следующих волостях:

а) Шутиловская волость. Здесь эти почвы залегают в районе дер. Нелей.

жит доминирующая роль в процессе их генезиса. По механическому составу крупно-пылеватые и пылеватые.

VIII. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности. По механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые (тяжелые суглинки) на моренных отложениях.

*

V. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности деревянистой растительности. По механическому составу пылевато-песчаные (супеси) на моренных отложениях ледниковой эпохи.

Эти почвы залегают в следующих уездах Нижегородской губернии:

Нижегородский уезд.

В этом уезде пылевато-песчаные серые лесные почвы находятся в следующих волостях:

Печерская волость. В Печерской волости эти почвы расположены к северу от реки Кудьмы, в районе дер. Фроловской. Здесь они тянутся в виде узкой полосы в направлении с юго-запада на северо-восток.

Безводнинская волость. В этой волости серые лесные почвы пылевато-песчаные по механическому составу залегают на водоразделе Кудьма — Озерка, к западу от с. Вередева и с. Ст. Ликеева.

Лысковский уезд.

В Лысковском уезде пылевато-песчаные серые лесные почвы находятся в следующих районах:

а) В Троицкой волости по правому берегу реки Урги к югу от с. Троицкого.

в) В Воротынской волости по левому берегу реки Урги. Здесь эти почвы тянутся в виде узкой полосы. Распространение их можно провести по линии следующих селений: с. Быковка, дер. Крутец, с. Солониха.

*

VI. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием элементов деревянистой растительности, развившиеся на лессовидного характера отложениях и моренах. По механическому составу крупно-пылеватые. (Легкие суглинки).

Эти почвы находятся в следующих уездах Нижегородской губернии:

Павловский уезд.

В Павловском уезде крупно-пылеватые серые лесные почвы тянутся в виде неширокой полосы по правому коренному берегу Оки, начиная от границы Павловского уезда с Нижегородским и до г. Горбатова. Кроме того, они залегают еще в следующих районах этого уезда:

Арзамасский уезд.

В этом уезде серые лесные почвы переходного типа не имеют большого распространения. Они залегают здесь в следующих районах:

- а) Дивеевская волость. Здесь эти почвы залегают к северу от с. Дивеева.
- в) Чернухинская волость. В этой волости серые лесные почвы переходного типа находятся по левому берегу реки Серези в районе с. Чернухи.
- с) Вадская волость. Здесь эти почвы залегают к югу от с. Вад.

Сергачский уезд.

В Сергачском уезде серые лесные почвы переходного типа находятся в следующих волостях:

- а) Бутурлинская волость. Здесь эти почвы залегают на водоразделе Пьяна — Пьяна, к западу от селений с. Кетрось и дер. Моргалей.
- в) Крутецкая волость. В этой волости серые лесные почвы переходного типа залегают к северо-востоку от с. Крутец.

Лукояновский уезд.

В этом уезде лесные почвы переходного типа залегают в следующих районах:

- а) В Больше-Маресевской волости эти почвы залегают в бассейне реки Ежани, к югу от с. Зверева.
- в) В Василево-Майданской и Починковской волостях они расположены к югу от реки Алатыря, в районе с. Усады.
- с) В Наруксовской волости серые лесные почвы переходного типа залегают в районе дер. Константиновка и дер. Темяшева.

*

VIII. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности. По механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые (тяжелые суглинки) на моренных отложениях.

Эти почвы находятся только в следующих уездах Нижегородской губернии: Лысковском, Арзамасском, Сергачском и Лукояновском.

Лысковский уезд.

В этом уезде серые лесные почвы с глубоким выражением влияния почвообразовательной деятельности лугово-степной травянистой растительности залегают только в Троицкой волости, по левому берегу реки Урги, к западу от с. Троицкого.

Арзамасский уезд.

В Арзамасском уезде эти почвы находятся в следующих районах:

- а) В Личадеевской волости к югу и юго-востоку от с. Личадеева.
- в) В Пановской волости в районе с. Панова. Распространение их здесь можно провести по линии следующих селений: дер. Выселок, дер. Козлец, дер. Курки, дер. Кашино, дер. Вацково, с. Паново.
- с) В Смирновской волости к западу от с. Спасского.

Сергачский уезд.

В этом уезде серые лесные почвы с глубоким выражением влияния элементов травянистой растительности залегают в следующих районах:

в) Василево-Майданская волость. В этой волости крупно-пылеватые серые лесные почвы, в виде небольшого острова, залегают к востоку от с. Мадаева и к юго-востоку от г. Лукоянова.

с) В Наруксовской волости крупно-пылеватые серые лесные почвы в виде неширокой полосы залегают к востоку от с. Наруксова.

Кроме того, эти почвы находятся еще в Пеле-Хованской волости. Здесь они залегают в виде небольшого острова к западу от дер. Никольской.

*

VII. Серые лесные почвы переходного характера, где не ясно выражено, какой из растительных формаций принадлежит доминирующая роль в процессе их генезиса. По механическому составу крупно-пылеватые и пылеватые.

Эти почвы находятся в следующих уездах Нижегородской губернии:

Павловский уезд.

В Павловском уезде серые лесные почвы переходного характера залегают только в Богородской волости по левому берегу реки Кудьмы. Распространение их можно провести здесь по линии следующих селений: дер. Кублево, с. Наговицино, дер. Савелово, дер. Крашево, с. Лакша.

Нижегородский уезд.

В Нижегородском уезде серые лесные почвы переходного типа залегают только в Дальне-Константиновской и Таможниковской волостях. Восточная граница распространения здесь этих почв совпадает с административной границей Нижегородского уезда с Лысковским. Южная — с административной границей с Арзамасским. Западную и северную границы этих почв можно наметить по линии следующих селений: с. Маргуша, с. Константиново, с. Березники, с. Относ, дер. Козловка.

Лысковский уезд.

В Лысковском уезде серые лесные почвы переходного типа находятся в следующих районах:

а) В Больше-Мурашкинской волости они залегают в бассейне реки Сундовика, в районе с. Б.-Мурашкина.

в) В Княгининской волости эти почвы находятся в бассейне реки Имзы, к западу от с. Дубского и г. Княгинина и к югу от с. Спешнева. Небольшой остров их залегают по правому берегу реки Имзы в районе следующих селений: г. Княгинин, с. Дубское, с. Негоново, с. Островское.

с) В Венецкой волости серые лесные почвы переходного типа залегают по левому берегу реки Урги, к северу от дер. Низовая.

д) В Спасской волости они залегают на водоразделе р. Ватранка — р. Урга, в районе с. Спасского.

Кроме того, небольшой остров этих почв залегают в Кекинской волости по левому берегу реки Урги, к западу от с. Кекина.

В Лукояновском уезде эти почвы расположены на водоразделе Алатырь — Рудня, в районе с. Починок.

*

IXA. Черноземные почвы, развившиеся под влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений на глубоком элювии коренных пород и ледниковых лессовидных отложениях (Черноземные почвы расчлененного рельефа).

Эти почвы также находятся только в Сергачском и Лукояновском уездах. В Сергачском уезде они расположены на водоразделе Пьяна — Пьяна, в Уразовской, Петрякской, Языковской и Тепло-Станской волостях.

В Лукояновском уезде эти почвы находятся в Починковской и Пеля-Хованской волостях, к северу от с. Пеля-Хованская.

*

X. Черноземные почвы высоких плато, измененные влиянием деревянистой растительности, по механическому составу пылевато-иловатые. (Деградированные черноземы).

Эти почвы находятся в следующих районах Сергачского и Лукояновского уездов:

Сергачский уезд.

- а) В Сосновской волости к северу от реки Пьяны.
- в) В Бутурлинской и Лопатинской волостях на водоразделе Пьяна — Пьяна, к западу от с. Лопатина.
- с) В Черновской волости, к северо-западу от с. Черновского.
- д) В Гагинской волости по левому берегу южной ветви Пьяны, к югу от с. Гагина, а также в некоторых других местах Сергачского уезда. (См. почвенную карту).

Лукояновский уезд.

- а) в Южной части Пеля-Хованской волости, на границе Нижегородской губернии с. Пензенской.
- в) В западной части той же волости, по правому берегу реки Рудни, а также в некоторых других местах этого уезда. (См. почвенную карту).

*

XI. Черноземные почвы пологих склонов, развившиеся на лессовидного характера отложениях, по механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые.

Эти почвы Нижегородской губернии находятся в Нижегородском, Лысковском, Арзамасском, Сергачском и Лукояновском уездах.

В Нижегородском и Лысковском уездах они расположены в виде узких полос по течению рек: Озерки, Сундовика, Имзы, Урги, Черной, Уранги.

В Арзамасском уезде эти почвы расположены по левому берегу реки Теши в Пановской и Личадеевской волостях, а также

а) В Бутурлинской волости на водоразделе Пьяна — Пьяна, к югу от с. Бутурлина.

в) В Лопатинской волости к югу от с. Лопатина.

Лукояновский уезд.

В Лукояновском уезде эти почвы находятся в следующих районах.

а) В Аратской волости, по левому берегу реки Арати, к востоку от с. Арать.

в) В Лукояновской волости, по левому берегу реки Ежаны, к северо-востоку от г. Лукоянова.

с) В Кемлянской волости на водоразделе Алатырь — Инсар, к востоку от с. Кемли, а также в некоторых других местах Лукояновского уезда. (См. почвенную карту).

Третья группа. Черноземные почвы. Почвы, возникшие под исключительным влиянием воздействия на материнскую породу почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений. Эти почвы в зависимости от степени выраженности почвообразовательной деятельности вышеупомянутых растений, в зависимости от геологического происхождения и характера их материнских пород, механического состава этих пород и их залегания по рельефу, разделены на следующие подгруппы:

IX. Черноземные почвы высоких плато, с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений, развившиеся на продуктах выветривания коренных пород, — по механическому составу пылевато-иловатые.

IXA. Черноземные почвы, развившиеся под влиянием лугово-степных травянистых растений на глубоком элювии тех же материнских пород и ледниковых лессовидных отложений. (Черноземные почвы расчлененного рельефа).

X. Черноземные почвы высоких плато, измененные влиянием деревянистой растительности, по механическому составу пылевато-иловатые. (Деградированные черноземы).

XI. Черноземные почвы пологих склонов, развившиеся на лессовидного характера отложениях, по механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые.

XII. Черноземные почвы крутых склонов со слабо выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений. (Неполные черноземы).

Площадь черноземных почв в Нижегородской губ. равняется 619.053 гектаров.

*

IX. Черноземные почвы высоких плато, с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений, развившиеся на продуктах выветривания коренных пород, по механическому составу пылевато-иловатые.

Эти почвы находятся только в Сергачском и Лукояновском уездах.

В Сергачском уезде они залегают в Уразовской волости, на водоразделе Пьяна — Пьяна, к югу от г. Сергача.

с) В Воскресенской волости болотные торфяные почвы залегают по левому берегу Ветлуги, к востоку от с. Воскресенского.

д) В Нестиарской волости эти почвы находятся по правому берегу реки Люнды, к востоку и югу от с. Нестиара.

Семеновский уезд.

В Семеновском уезде болотные торфяные почвы находятся в следующих районах:

а) В Ильинско-Заборской волости эти почвы залегают в истоках рек Керженца и Белбажа.

в) В Хохломской волости они находятся к югу от реки Б. Козленца, в районе дер. Донской.

с) В Хвостиковской волости эти почвы находятся по левому берегу Керженца, в бассейнах его притоков: реки Вишни, реки Черной и реки Пугай.

Кроме того, болотные торфяные почвы залегают еще в Кантауровской волости к северу и западу от течения реки Везломы, а также в некоторых других местах Семеновского уезда.

В Балахнинском, Сормовском, Канавинском и Растяпинском районах болотные торфяные почвы занимают значительную площадь. Здесь они расположены в виде отдельных островов в древней долине Оки, к северу от этой реки, до ее левого коренного берега. Кроме того, эти почвы залегают еще к западу и северо-западу от г. Балахны.

Лысковский уезд.

В Лысковском уезде болотные торфяные почвы находятся в северной части уезда по левому берегу Волги, к северу от этой реки, до административных границ Лысковского уезда с Семеновским и Красно-Баковским. Здесь эти почвы залегают среди древне-аллювиальных песков реки Волги.

Нижегородский уезд.

В Нижегородском уезде болотные торфяные почвы залегают в Останкинской волости, к северу и юго-востоку от с. Останкина.

Павловский уезд.

В Павловском уезде эти почвы залегают в виде небольшого острова в Салавирской волости по левому берегу реки Сережи.

Выксунский уезд.

В этом уезде болотные торфяные почвы залегают в Шиморской волости, к югу от с. Шиморского. Небольшой остров их имеется в Ново-Дмитриевской волости, к югу от реки Суверти.

Кроме того, болотные торфяные почвы в виде небольших островов находятся во многих других местах Нижегородской губернии. Подробный перечень их распространения можно найти в работе проф. Н. М. Романова и А. Я. Садовского. «Месторождения полезных ископаемых в Нижегородской губернии»¹⁾.

Более подробно об этих почвах см. Общую часть. Выпуск I.

¹⁾ Производительные силы Нижегородской губернии. Выпуск I.

в Вадской волости по левому берегу реки Пьяны, к востоку от с. Вад. Кроме того, эти почвы имеются еще в Смирновской волости.

В Сергачском уезде черноземные почвы пологих склонов залегают в следующих районах:

а) В Гагинской волости, по левому берегу южной ветви реки Пьяны.

в) В Черновской волости по тому же берегу южной ветви реки Пьяны. Кроме того, эти почвы расположены в древних долинах притоков Пьяны — рек: Ежати, Ари, Аратки и других.

Лукояновский уезд.

В этом уезде черноземные почвы пологих склонов расположены:

1. По левому берегу реки Рудни, к западу от с. Починок.
2. В Кемлянской волости, по левому берегу реки Инсара, а также в некоторых других местах этого уезда. (См. почвенную карту).

*

ХII. Черноземные почвы крутых склонов со слабо выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений. (Неполные черноземы).

Небольшой остров этих почв находится только в Сергачском уезде, по правому берегу северной ветви реки Пьяны, к юго-западу от г. Сергача.

Четвертая группа (ХIII). Болотные торфяные почвы.

Эти почвы Нижегородской губернии представляют из себя вековой процесс зарастания элементами лугово-болотной флоры или покойных вод послеледниковых озер, или озер в древних долинах рек Волги и Оки, образовавшихся в процессе отступления этих рек от одного коренного берега к другому, или котловинного характера понижений послеледникового рельефа.

Общая площадь этих почв в Нижегородской губернии равняется 218.500 гектаров.

Главные массивы болотных торфяных почв находятся в следующих уездах и районах Нижегородской губернии:

Ветлужский уезд.

Здесь болотные торфяные почвы расположены по левому берегу реки Ветлуги при впадении в нее Б. и М. Какши. Кроме того, небольшой массив их находится в Ветлужской и Бельшевской волостях, к западу от г. Ветлуги, а также в Хмелевицкой волости, в районе дер. Голицина.

Красно-Баковский уезд.

В этом уезде болотные торфяные почвы расположены в следующих районах:

а) В Варнавинской и Баковской волостях они залегают по левому берегу Ветлуги к востоку от г. Варнавина и г. Красные-Баки.

в) В Воздвиженской волости эти почвы находятся в бассейне реки Ижмы, к северу от с. Воздвиженского.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

Введение	3
Классификация и география почв губернии	13
Первая группа. Подзолистые почвы	13
I. Песчаные подзолы на валунных и безвалунных ледниковых песках, с глубоким уровнем почвенных и грунтовых вод	14
IA. Песчаные подзолы на древне-аллювиальных песках	18
IB. Песчаные подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах	19
II. Песчано-пылеватые подзолистые почвы на ледниковых отложениях	20
IIA. Песчано-пылеватые подзолы на древне-аллювиальных отложениях	23
IIB. Песчано-пылеватые подзолы, залегающие на более тяжелых по механическому составу породах	23
III. Пылевато-песчаные подзолы на ледниковых отложениях	23
IIIA. Пылевато-песчаные подзолистые почвы на древне-аллювиальных насосах	27
IV. Крупно-пылеватые подзолистые почвы на ледниковых отложениях	27
IVA. Крупно-пылеватые подзолистые почвы на древне-аллювиальных отложениях	29
Вторая группа. Серые лесные почвы	29
V. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности деревянистой растительности. По механическому составу пылевато-песчаные (супеси), на моренных отложениях ледниковой эпохи	30
VI. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием элементов деревянистой растительности, развившиеся на лессовидного характера отложениях и моренах. По механическому составу крупно-пылеватые. (Легкие суглинки)	30
VII. Серые лесные почвы переходного характера, где не ясно выражено, какой из растительных формаций принадлежит доминирующая роль в процессе их генезиса. По механическому составу крупно-пылеватые и пылеватые	32
VIII. Серые лесные почвы с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности травянистой растительности. По механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые (тяжелые суглинки) на моренных отложениях	33
Третья группа. Черноземные почвы	34
IX. Черноземные почвы высоких плато, с глубоко выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений, развившиеся на продуктах выветривания коренных пород, по механическому составу пылевато-иловатые	34
IXA. Черноземные почвы, развившиеся под влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений на глубоком элювии коренных пород и ледниковых лессовидных отложениях. (Черноземные почвы расчлененного рельефа)	35
X. Черноземные почвы высоких плато, измененные влиянием деревянистой растительности, по механическому составу пылевато-иловатые. (Деградированные черноземы)	35
XI. Черноземные почвы пологих склонов, развившиеся на лессовидного характера отложениях, по механическому составу пылеватые и пылевато-иловатые	35
XII. Черноземные почвы крутых склонов со слабо выраженным влиянием почвообразовательной деятельности лугово-степных травянистых растений. (Неполные черноземы)	36
Четвертая группа. (XIII). Болотные торфяные почвы	36
Пятая группа. (XIV). Лугово-болотные почвы	38
Шестая группа. (XV). Комплекс серых лесных почв и подзолов	38
Седьмая группа. (XVA). Комплекс подзолов, различных по механическому составу	38
Восьмая группа. (XVI). Пойменные почвенные образования	38

Пятая группа (XIV). Лугово-болотные почвы.

Значительное распространение лугово-болотных почв имеется только в Красно-Бакковском и Выксунском уездах Нижегородской губернии.

В первом уезде эти почвы залегают в Варнавинской волости, по левому берегу Ветлуги.

Во втором — в Кулебакской волости, по левому берегу реки Тешы. Эти почвы можно также встретить во многих других местах Нижегородской губернии, как эволюцию подзолистых почв в лугово-болотные почвы, под влиянием почвообразовательной деятельности элементов лугово-болотной флоры.

Кроме того, лугово-болотные почвы довольно часто встречаются в долинах рек Нижегородской губернии.

Шестая группа (XV). Комплекс серых лесных почв и подзолов.

Эти почвы находятся в Павловском уезде, в Панинской волости в районе с. Панина, а также в некоторых других местах Нижегородской губернии. (См. почвенную карту).

Седьмая группа (XVA). Комплекс подзолов различных по механическому составу.

Эти почвы залегают в Выксунском и Арзамасском уездах.

В Выксунском уезде они находятся в следующих районах:

а) Ново-Дмитриевская волость. Здесь комплекс подзолов, разных по механическому составу, залегают к западу и юго-востоку от с. Ново-Дмитриевского.

в) Вознесенская волость. Здесь эти почвы находятся к северу и западу от с. Вознесенского.

В Арзамасском уезде комплекс подзолистых почв, различных по механическому составу, залегают в следующих районах:

а) Дивеевская волость. Здесь эти почвы находятся к югу от с. Дивеева.

в) Чернухинская волость. В этой волости комплекс подзолистых почв находится к северу от дер. Коваксы.

Кроме того, они находятся еще в некоторых других местах Арзамасского уезда (см. почвенную карту). Здесь необходимо заметить еще только следующее: вышеупомянутые почвы всегда приурочены к расчлененному рельефу.

Восьмая группа (XVI). Пойменные почвенные образования.

Последние почвы залегают в области долин рек Нижегородской губернии. Более подробно об этих почвах см. Общую часть. Выпуск I. Луговые почвы Нижегородской губернии.

Н.-Новгород, 14 июня 1927 г.

Университет.

Кабинет почвоведения.



ВЫПУСК 6. Содержание: Предварительный отчет о работах Нижегородской гео-ботанической экспедиции в 1926 г. (работы **В. В. Алехина, Д. С. Аверкиева, М. И. Назарова, А. Е. Жадовского, П. А. Смирнова и А. А. Уранова**). — **Д. С. Аверкиев**. Литература по флоре Нижегородской губернии. — **С. С. Станков и З. М. Елевтерская**. Коллекторы и коллекции по флоре Нижегородской губернии. Ц. 3 р. (160 стр. с 12 рисунками и картою). 1927 г.

ВЫПУСК 7. Содержание: Экономическое обследование гужевых дорог Нижегородской губернии. (Материалы Волжского Управления Местного Транспорта и Губернского Коммунального Отдела). Ц. 6 р. (300 стр. с 3 отдельными картами гужевых дорог). 1928 г. (Распродано).

ВЫПУСК 8. Содержание: Труды Третьей Губернской Конференции по изучению производительных сил (доклады **И. Б. Бельного, С. К. Степанова, Н. М. Романова, А. П. Самсонова, Н. Н. Жуковского, К. К. Гагена, М. Д. Лукьянского, Б. А. Остроумова, Б. П. Серебрякова, Н. А. Розентретер, М. П. Архангельского, А. А. Писнячевского, Б. С. Жукова и А. М. Горбачева**). Ц. 4 р. (300 стр. с 30 рисунками и чертежами). 1928 г.

ПЕЧАТАЮТСЯ И ПОДГОТОВЛЯЮТСЯ К ПЕЧАТИ:

ВЫПУСК 9. Содержание: Предварительный отчет о работах Нижегородской гео-ботанической экспедиции в 1927 г. — Отчет о работах Нижегородской гельминтологической экспедиции в 1927 г. — Предварительный отчет о работах Нижегородской гидробиологической экспедиции в 1927 г. **И. Н. Чиркин**. Лесное хозяйство Ветлужского уезда. — **И. М. Швецов**. Мхи Нижегородской губернии.

ВЫПУСК 10. Содержание: Труды Нижегородской антропологической комплексной экспедиции («Человек Нижегородского Заволжья»). Работы участников экспедиции под общей редакцией **Б. С. Жукова**).

Примечание: Все указанные работы изданы и отдельными оттисками.

СКЛАД ИЗДАНИЙ:

Н.-Новгород, Кремль, Дворец Свободы, Губплан, тел. 2-12.

4 РУБЛЯ

**С ПРИЛОЖЕНИЕМ ДЕСЯТИВЕРСТ-
НОЙ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ**

4