

Почвенная карта Европейской России Карты

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
П65

П65 Почвенная карта Европейской России Карты / – М.: Книга по Требованию, 2023. – 40 с.

ISBN 978-5-519-82226-8

ISBN 978-5-519-82226-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Краткій объяснительный текстъ къ почвенной картѣ Европ. Россіи, изданной Департаментомъ Земледѣлія въ 1901 г.¹⁾

Первою общею почвенною картою Европейской Россіи ²⁾ явилась карта, составленная недавно скончавшимся академикомъ К. С. Веселовскимъ и изданная, въ масштабѣ 200 в. въ дюймѣ, въ 1851 г. Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ. Эта-же карта была затѣмъ перепечатана Департаментомъ сельскаго хозяйства въ 1853 г. для „Хозяйственно-статистическаго атласа Европ. Россіи“. На этой картѣ впервые нанесены участки болѣе или менѣе определенныхъ почвъ, каковы: черноземъ, глина, песокъ, суглинокъ, супесь, иль, солончаки, тундры, болота и каменистыя мѣста. Составлена она на основаніи картъ, доставленныхъ (частію) кадастровыми комиссіями и палатами государственныхъ имуществъ, въ періодъ съ 1838 по 1848 г.³⁾

Таже карта съ нѣкоторыми измѣненіями, касающимися, главнымъ образомъ, черноземной полосы, напечатана позднѣе въ „Хозяйственно-статистическомъ атласѣ“, изданія 1857 года.

Слѣдующею затѣмъ почвенною картою Европ. Россіи, также въ масштабѣ 200 в. въ дюймѣ, была помѣщенная въ томъ-же „Атласѣ“, изданія 1869 г., составленная К. Веселовскимъ и И. Вильсономъ, пользовавшимися для нѣкоторыхъ губ. оконченными трудами кадастровыхъ комиссій (именно для Владимірской, Московской, Костромской, Нижегородской, Ярославской, Смоленской, Псковской, Тамбовской, Курской, Саратовской, Самарской, Таврической и

¹⁾ По недосмотру, на самой картѣ напечатанъ 1900 г.

²⁾ Безъ Финляндіи, Привислянскихъ губ. и Кавказа.

³⁾ См. „Картографія русскихъ почвъ“ В. Докучаева. 1879 г.

Херсонской), а также различными другими источниками, на основаніи которыхъ произведены на картѣ довольно значительныя измѣненія (сравнительно съ картою 1857 г.) какъ въ черноземной полосѣ, такъ и въ распредѣленіи нечерноземныхъ почвъ центральной Россіи.

Далѣе, въ 1873 г. младшимъ редакторомъ статистическаго отдѣла Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности В. И. Чаславскимъ была составлена рукописная почвенная карта Европейской Россіи; съ этою цѣлью онъ предварительно посѣтилъ центральный районъ, приволжскія губерніи, а также юго-западную Россію. Эта карта, въ масштабѣ 60 верстъ въ дюймѣ, была послана Департаментомъ на всемірную выставку въ Вѣнѣ 1873 г. Главною особенностью данной карты, независимо отъ многочисленныхъ частныхъ поправокъ, явилось нанесеніе на ней впервые почвъ Привислянскихъ губ.

Наконецъ въ 1879 г. появилась въ печати почвенная карта Европ. Россіи, составленная В. И. Чаславскимъ и изданная Департаментомъ Земледѣлія и Сельской Промышленности, въ масштабѣ 60 верстъ въ дюймѣ, на 6 листахъ, съ объяснительнымъ къ ней текстомъ; подъ заглавіемъ „Картографія русскихъ почвъ“, составленнымъ В. В. Докучаевымъ. Главнѣйшими особенностями этой карты являются слѣдующія. Она была исправлена по всѣмъ главнымъ новѣйшимъ работамъ, касавшимся географіи русскихъ почвъ; на ней нанесены несравненно болѣе подробныя данныя, чѣмъ на предыдущихъ картахъ; почвенныхъ знаковъ на ней показано 32, между тѣмъ какъ на предшествовавшихъ ей имѣлось всего 8 таковыхъ знаковъ; подробно нанесены впервые (въ печати) почвы Привислянскаго края, а также впервые обозначены почвы Терской области, области Войска Кубанскаго и Ставропольской губ. На картѣ впервые нанесены подзолы и „сѣрыя земли“, причемъ послѣднія тянутся въ видѣ почти сплошной полосы вдоль всей сѣверо-западной границы сплошнаго чернозема. Также впервые показаны различныя подраздѣленія чернозема, каковы напр., песчаный черноземъ, супесчаный, суглинистый, глинистый черноземъ, черноземъ (просто), тучный и худшій черноземъ, известковый черноземъ.

Кромѣ означенныхъ общихъ картъ, для полноты, слѣдуетъ упомянуть еще о картахъ черноземной полосы. Таковы „Геоботаническая карта Россіи“ академика Рупрехта, изданная въ масштабѣ 400 в. въ дюймѣ въ 1866 г., на которой нанесена черноземная полоса; затѣмъ „Схематическая карта черноземной полосы Европ. Россіи“ В. Докучаева, въ масштабѣ 100 верстъ въ дюймѣ, изданная въ 1883 г., и наконецъ, „Схематическая карта главнѣйшихъ почвъ черноземной Россіи“ П. А. Костычева, изданная въ 1893 г. въ масштабѣ 400 в. въ дюймѣ.

Въ различныхъ мѣстахъ Европейской Россіи былъ произведенъ въ теченіе 80-хъ годовъ минувшаго столѣтія цѣлый рядъ специальныхъ изслѣдованій, давшихъ довольно детальную картину распредѣленія почвъ въ нѣсколькихъ губерніяхъ, выяснившихъ главнѣйшіе типы русскихъ почвъ и, что особенно важно, установившихъ зависимость ихъ распространенія отъ внѣшнихъ факторовъ, каковы, главнымъ образомъ, геологическое строеніе и рельефъ мѣстности, климатъ, возрастъ страны и животныя и растительныя организмы. Установленіе такой закономерности въ распредѣленіи почвъ, являясь однимъ изъ крупныхъ научныхъ результатовъ изученія почвъ въ полѣ и въ лабораторіи, давало вмѣстѣ съ тѣмъ критерій для правильной оцѣнки различныхъ, иногда противорѣчивыхъ, литературныхъ указаній о почвахъ мѣстностей, ближе не изслѣдованныхъ или изслѣдованныхъ не по одинаковому плану и съ различными цѣлями.

Значительное накопленіе новыхъ данныхъ о почвахъ Европейской Россіи побудило проф. В. В. Докучаева, стоявшаго въ 80-хъ и 90-хъ годахъ XIX вѣка во главѣ большинства почвенныхъ работъ новѣйшаго времени, войти въ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ съ предложеніемъ издать новую почвенную карту, такъ какъ Почвенная карта Чаславскаго, изданная, какъ указано выше, въ 1879 г. Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, оказалась уже черезъ 10 лѣтъ не только распроданною, но и въ

значительной степени устарѣвшею. Со стороны Министерства послѣдовало въ 1895 году полное согласіе на предложеніе проф. Докучаева и ассигнованы были необходимыя средства.

Прежде всего, по порученію В. В. Докучаева, П. В. Отоцкимъ былъ составленъ указатель главнѣйшей литературы по почвовѣдѣнію въ Россіи. Самое-же составленіе карты было распредѣлено между ближайшими сотрудниками проф. Докучаева слѣдующимъ образомъ:

Проф. Н. М. Сибирцевъ взялъ на себя составленіе карты степной полосы и Привислянскаго края; А. Р. Ферхминъ — средней Россіи, приблизительно, до 60°, за исключеніемъ Полѣсья; Г. И. Танфильевъ — сѣвера Россіи, Полѣсья и болотъ всей Россіи.

Кромѣ того, составителямъ были любезно сообщены рукописныя данныя профессорами Доссомъ и Томсомъ для Лифляндіи, Р. Ризположенскимъ для Приуралья, Е. М. Сибирцевымъ для нѣкоторыхъ пунктовъ Архангельской губ., Н. П. Адамовымъ и К. Д. Глинкой для Псковской губ., Н. І. Криштафовичемъ для Сѣверо-западнаго края, Н. А. Богословскимъ для Тверской и Орловской губ. и П. В. Отоцкимъ для Саратовской губ.

Къ сожалѣнію, продолжительная болѣзнь В. В. Докучаева сильно замедлила работы и заставила его даже отказаться отъ непосредственнаго участія въ пересоставленіи карты. Въ виду этого, вся работа передана была тремъ вышеупомянутымъ ближайшимъ сотрудникамъ проф. Докучаева. Изъ нихъ вскорѣ серьезно заболѣлъ проф. Н. М. Сибирцевъ, лишь съ большимъ трудомъ окончившій свою часть незадолго до своей кончины.

По первоначальному плану, карту долженъ былъ сопровождать обширный объяснительный текстъ съ детальными картами отдѣльных мѣстностей въ различномъ масштабѣ, съ подробнымъ изложеніемъ классификаціи проф. Сибирцева, положенной въ основу при составленіи карты, съ ближайшей характеристикой отдѣльных почвенныхъ раіоновъ и почвенныхъ типовъ Россіи и т. д. Но указанная выше причины, замедлившія окончаніе карты, нарушили и первоначальный планъ изданія, почему Министерство, дабы не задерживать выхода карты въ свѣтъ, вынуждено было огра-

ничиться лишь настоящими краткими объяснительными замѣчаніями.

Какъ видно изъ перечня печатныхъ и рукописныхъ почвенныхъ картъ, помѣщеннаго П. В. Отоцкимъ въ его обзорѣ „литературы по русскому почвовѣдѣнію съ 1765 по 1896 г.“, болѣе всего имѣлось готоваго картографическаго матеріала для степной полосы, менѣе для средней Россіи, для сѣверной-же Россіи никакихъ почвенныхъ картъ не имѣлось. Для мѣстностей, составителями не посѣщенныхъ, не описанныхъ въ литературѣ (по статистикѣ и иной) и не представленныхъ на новыхъ картахъ, въ основу положены данныя карты Чаславскаго, насколько они не противорѣчили основамъ почвовѣдѣнія. Менѣе всего данныхъ имѣлось для сѣвера Россіи, для котораго до сихъ поръ не существуетъ даже сколько нибудь удовлетворительной топографической съемки¹⁾, почему почвенная карта, составленная по немногимъ отрывочнымъ свѣдѣніямъ, частью по собственнымъ наблюденіямъ составителя въ Арханг. губ., частью по общимъ характеристикамъ сѣверныхъ странъ, встрѣчающимся у путешественниковъ, можетъ претендовать лишь на значеніе схемы.

По сравненію съ картой Чаславскаго, новая почвенная карта отличается слѣдующими главными особенностями.

1. На картѣ явственно выражена зональность распространенія почвенныхъ типовъ, расположенныхъ болѣе или менѣе параллельными другъ другу зонами или полосами.

2. Въ степной полосѣ: а) выдѣлены каштаповыя земли; б) отмѣчено измѣненіе окраски чернозема при движеніи съ NO на SW, связанное съ измѣненіемъ въ содержаніи гу-

¹⁾ Достаточно взглянуть хотя-бы на 39-й и 40-й листы десятиверстной карты Россіи, по которымъ проходитъ граница Имперіи съ Финляндіей. Къ W отъ границы, въ Финляндіи, карта отличается большими подробностями, тогда какъ къ востоку, въ Архангельской и Олонецкой губ., листы почти сплошь закрашены въ зеленый цвѣтъ лѣсовъ, съ грубыми голубыми пятнами озеръ, съ очень немногими, грубо очерченными болотами и съ черными чертами рѣкъ, положеніе, размѣры и направленіе которыхъ далеко не всегда отвѣчаютъ дѣйствительности.

муса; в) показано измѣненіе чернозема отъ водораздѣловъ къ рѣчнымъ долинамъ; г) выдѣленъ типъ лѣсныхъ земель; д) показана южная граница моренныхъ отложений; е) нанесены области распространенія солонцовъ: а) въ черноземной полосѣ и б) среди каштановыхъ и бурыхъ почвъ юга и юго-востока.

3. По сѣверной окраинѣ черноземной области выдѣлены полосы и острова свѣтлыхъ суглинковъ на лесѣ и черноземовидныхъ почвъ, отличающихся большимъ плодородіемъ.

4. Въ средней Россіи вновь составлены карты почвъ Привислянскихъ губ. (проф. Сибирцевымъ) и Полѣсья (Г. И. Танфильевымъ) и исправлена, частію на основаніи личныхъ наблюденій (какъ составителей, такъ и др. лицъ), преимущественно-же по литературнымъ даннымъ, карта Чаславскаго.

5. Въ сѣверной Россіи показано, хотя и схематично, за неимѣніемъ точныхъ данныхъ, обширное распространеніе моховыхъ торфяниковъ, приуроченныхъ къ водораздѣламъ.

6. На крайнемъ сѣверѣ показаны, хотя, по необходимости, схематично, новыя детали въ области распространенія тундры и исправлены нѣкоторыя ошибки старой карты.

7. Показанныя на картѣ болота и торфяники разбиты на нѣсколько типовъ, различныхъ по своему происхожденію и значенію для человѣка.

8. Показано распространеніе примѣшаннаго къ почвѣ хряща или валуновъ, хотя, за неимѣніемъ подробныхъ данныхъ, отмѣтки могли быть сдѣланы лишь въ видѣ схемы, притомъ, далеко не полной. На самомъ дѣлѣ, примѣсь къ почвѣ хряща или валуновъ гораздо болѣе распространена, чѣмъ это могло быть обозначено на картѣ.

Въ виду того, что понятіе о почвѣ, какъ естественно-историческомъ тѣлѣ, высказанное впервые проф. В. В. Докучаевымъ, а равно ученіе о зональномъ распредѣленіи почвъ, явившееся однимъ изъ важнѣйшихъ и плодотворнѣйшихъ слѣдствій этого понятія, развитое и формулированное проф. Н. М. Сибирцевымъ,

легли краеугольными камнями въ основу вновь издаваемой нынѣ почвенной карты Европейской Россіи, ниже приводятся нѣкоторыя извлеченія изъ труда покойнаго проф. Сибирцева, „краткій обзоръ главнѣйшихъ почвенныхъ типовъ Россіи“ (1898 г.), а также составленная имъ „классификація почвъ въ примѣненіи къ Россіи“. Означенныя извлеченія и таблица облегчаютъ пониманіе новой почвенной карты и пользованіе ею.

„Что такое естественная почва?“

По опредѣленію проф. Докучаева, подѣ словомъ „почва“ слѣдуетъ разумѣть поверхностные горизонты горныхъ породъ, болѣе или менѣе измѣненные совмѣстнымъ вліяніемъ воды, воздуха и различнаго рода организмовъ — живыхъ и мертвыхъ. Иначе сказать: почва есть поверхностный горизонтъ горной породы, въ которомъ общіе эктодинамическіе процессы и явленія (вывѣтриваніе, передвиженіе частицъ) сочетываются съ процессами и явленіями біологическими или происходящими отъ элементовъ біосферы (растенія, животныя, микроорганизмы). Вывѣтриваніе, происходящее независимо отъ воздѣйствія на горныя породы комплексовъ организмовъ, даетъ продукты, которые также должны называться горными породами и изученіе которыхъ относится къ петрографіи: онѣ замѣщаютъ почвы, могутъ быть обращены путемъ культуры и внесенія удобренья въ искусственныя почвы, но должны быть отличаемы отъ почвъ естественныхъ. Впрочемъ, полное безучастіе организмовъ въ поверхностномъ вывѣтриваніи горныхъ породъ — случай не только не обычный, а скорѣе рѣдкій; всѣмъ хорошо извѣстно, что многіе растительные организмы, какъ нитрифицирующія бактеріи, лишайники, альпійскія стеблевые растенія и проч., играютъ существенную роль даже въ первыхъ стадіяхъ вывѣтриванія массивныхъ и осадочныхъ горныхъ породъ. Съ другой стороны, не слѣдуетъ смѣшивать съ естественными почвами механическія отложенія отмершихъ организмовъ или ихъ выдѣленій (пласты торфа, гуано и т. под.), отходящія въ группу органогенныхъ породъ.

Какъ поверхностное, материковое, геобіологическое образованіе, почва отличается отъ производшей ее материнской горной породы и составомъ, и сложностью динамическихъ процессовъ, и внѣшними морфологическими особенностями. Разнообразіе природныхъ почвъ зависитъ: а) отъ петрографическаго типа материнской породы; б) отъ различнаго направленія и силы процессовъ вывѣтриванія, въ связи съ мѣстными климатическими и топографическими условіями; в) отъ количества и качества тѣхъ комплексовъ организмовъ, которые участвуютъ въ образованіи почвы и приобщаютъ къ ея массѣ свои остатки; г) отъ характера тѣхъ измѣненій, какимъ подвергаются эти остатки въ почвѣ, также въ связи съ мѣстными климатическими условіями и физико-химическими свойствами почвенной среды; д) отъ механическаго перемѣщенія частицъ почвы, если только эти перемѣщенія не уничтожаютъ основныхъ свойствъ почвы, ея геобіологическаго характера, и не отрываютъ „почвы“ отъ материнской породы; е) отъ продолжительности процессовъ почвообразованія. Всѣ вышеуказанныя условія могутъ быть названы генетическими моментами или условіями формированія природной почвы. Наличный типъ естественной почвы всегда отвѣчаетъ опредѣленной комбинаціи ея образователей. Материнскія породы, организмы (съ ихъ дальнѣйшими превращеніями) и физико-географическія условія страны, между которыми на первое мѣсто слѣдуетъ поставить климатъ (влагу, температуру), а затѣмъ новѣйшую геофизическую исторію данной мѣстности и ея рельефъ — вотъ главные агенты почвообразованія. Соотношеніе между этими агентами можетъ принимать различныя формы, причемъ между всѣми ими или только между нѣкоторыми изъ нихъ замѣчается обыкновенно извѣстная связь или параллелизмъ.

Въ характеристику естественныхъ почвъ должны входить слѣдующія части:

1. Условія и факторы происхожденія даннаго почвеннаго типа (матеріальные и динамическіе почвообразователи).

2. Морфологическія свойства почвы, т. е. цвѣтъ, мощность, строеніе ¹⁾, структура, характеръ перехода въ материнскую породу и проч.

3. Физическія, химическія и химико - біологическія свойства.

4. Видоизмѣненія внутри типа.

5. Географическое и топографическое распространеніе.

Естественная классификація почвъ можетъ быть выработана, исходя изъ генетическаго принципа. При установкѣ главныхъ почвенныхъ группъ должны быть уловлены существующіе въ природѣ типы образованія или формированія почвъ, должны быть сформулированы однородныя или сходныя сочетанія почвообразователей, какъ климатъ, материнскія породы, комплексы организмовъ, рельефъ страны и т. под. Какъ извѣстно, уже простое вывѣтриваніе горныхъ породъ, разъ оно происходитъ въ сходныхъ физико-географическихъ условіяхъ, можетъ въ значительной степени сглаживать разницу между ними, можетъ давать элювіальные мелкоземистые продукты, болѣе близкіе между собою, чѣмъ первоначальныя породы; тѣмъ болѣе должно обнаруживаться подобное сходство, если и біологическіе агенты дѣйствуютъ въ одномъ направленіи, по одинаковымъ нормамъ. Мы можемъ, слѣдовательно, установить такой комплексъ естественныхъ условій, въ результатъ котораго будутъ получаться почвы — положимъ — черноземной группы. Характерная черта

¹⁾ Вертикальный разрѣзъ почвы всегда позволяетъ различить въ ней 2, 3 или нѣсколько горизонтовъ, подробно описываемыхъ въ русскихъ работахъ по почвовѣдѣнію. Изъ этихъ горизонтовъ особенно замѣчательны:

А. Верхній горизонтъ, наиболѣе однородно и густо окрашенный перегноемъ.

В. Нижній горизонтъ, отличающійся отъ верхняго структурой и окраской и постепенно сливающійся съ подпочвой.

С. Подпочва или материнская порода, сохраняющая свои основныя петрографическія черты.

Суммированная толщина горизонтовъ А и В обозначается какъ мощность почвы. Иногда въ этихъ горизонтахъ можно различить еще подгоризонты: А', А'', В', В'' и т. д. съ особыми отличіями въ составѣ, структурѣ и окраскѣ (солонцы, „лѣсныя земли“ и пр.).

этихъ почвъ заключается въ особомъ — съ количественной и качественной стороны — накопленіи въ нихъ перегноя, подъ равнинными травяными степями или преріями, въ умѣренномъ климатѣ. Вездѣ, гдѣ существуютъ аналогичныя условія, ими вызывается образованіе почвъ черноземнаго типа. Точно также намъ извѣстны особыя климатическія условія для явленій атмосферно-эоловаго вывѣтриванія, для распыленія мягкихъ горныхъ породъ, и тамъ, гдѣ эти условія имѣются въ наличности, получаютъ эоловыя, пылевыя почвы. Процессы оподзоливанія, въ свою очередь, связаны съ опредѣленными гидрологическими условіями почвенныхъ средъ и также подчинены вліянію климата. Почвы подобныхъ группъ отвѣчаютъ главными чертами своей натуры физико-географическому типу данной материковой области или зоны. Въ зонахъ: жаркой и влажной,—сухой континентальной,—умѣренной степной,—лѣсной и т. д. должны развиваться различныя почвы, но внутри каждой изъ нихъ сходныя между собою постольку, поскольку ихъ мелкоземистая и перегнойная часть (наиболѣе измѣняемая) отражаетъ въ себѣ сходныя воздѣйствія опредѣленной и постоянной комбинаціи геофизическихъ факторовъ почвообразованія.

Такимъ образомъ опредѣляется I классъ зональныхъ почвъ. Въ процессахъ образованія ихъ общія эктодинамическія и спеціальныя біологическія явленія устанавливаются согласно, по физико-географическимъ типамъ материковыхъ зонъ. Таковы типы почвъ:

1. Латеритныя. Это почвы тропическихъ и субтропическихъ странъ съ жаркимъ и влажнымъ климатомъ.

2. Атмосферно-пылевыя. Образуются изъ пылевыхъ породъ въ центральныхъ или замкнутыхъ областяхъ материковъ съ рѣзко-сухимъ климатомъ.

3. Почвы сухихъ (полинныхъ, кактусовыхъ и т. п.) степей или степей-пустынь. Образуются изъ суглинистыхъ и супесчаныхъ материнскихъ породъ, окрашиваются въ каштаново-сѣрые и буроватые цвѣта.

4. Черноземныя. Приурочены къ травянымъ степямъ или преріямъ умѣренныхъ и тепло-умѣренныхъ странъ. Наилучше развиваются изъ мергелисто-суглинистыхъ породъ.