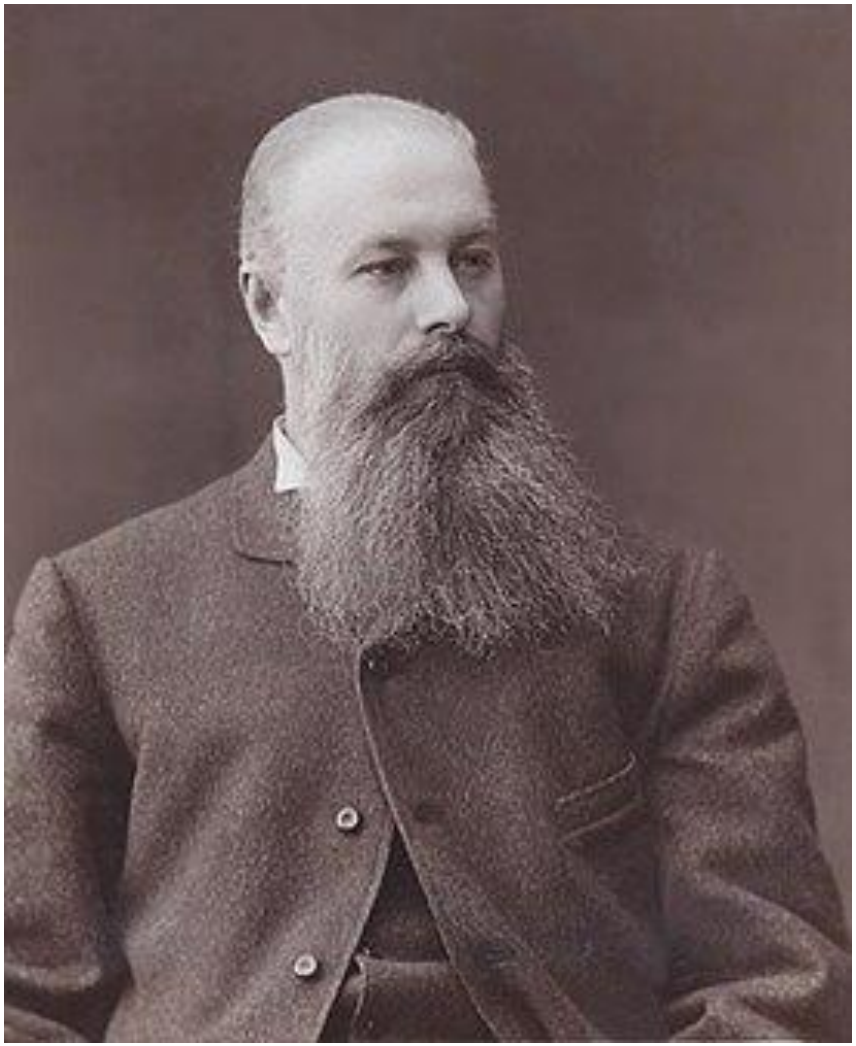
Природные зоны по Докучаеву

Работу подготовила студентка ПР-21
Романова Регина

Василий Васильевич Докучаев



Класс «сухопутно-растительных почв» выглядит в его классификации так:

а) светлосерые северные почвы,

б) серые переходные (лесные почвы),

в) черноземные,

г) каштановые переходные,

д) бурые солонцовые.

Русские географы-путешественники

Пётр Петро́вич Семёнов-Тян-Ша́нский

Никола́й Миха́йлович Пржева́льский

Профессоръ **В. В. Докучаевъ.**

КЪ УЧЕНІЮ О ЗОНАХЪ ПРИРОДЫ.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЯ

и

ВЕРТИКАЛЬНЫЯ ПОЧВЕННЫЯ ЗОНЫ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная, № 17.
1899.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ ПО В. В. ДОКУЧАЕВУ

№ п/п.	Зоны и типы почв	Основные черты процессов выветривания	Преобладающие грунты подпочвы	Климат	Растительность	Фауна	Рельеф
I	Бореальная зона. Почвы тундры (бурые).	Процессы выветривания вообще и выщелачивания в частности, очень слабые, значительная аккумуляция грубого и кислого гумуса, особенно в травянистом горизонте. Грунты с вечной мерзлотой до глубины $^1/_2$—1 *м*.	Послетретичные моренные и морские отложения.	Холодный период охватывает $^3/_4$ года. Осадков меньше 400 *мм*. Испарение минимальное, морозы—40° ниже нуля; зима малоснежная, лето туманное.	Травянистая растительность с системой слаборазвитых корней; преобладают мхи и лишайники.	Животные не оказывают влияния на образование почвы.	Полярные равнины.
II	Лесная северная зона. Почвы светлобурые, подзолистые.	Процессы выветривания и особенно выщелачивания достигают максимума, вместе с тем здесь заканчивается процесс изменения и образования подзолов. Иначе говоря, образование почвы и ее разложение происходит в одно время. В грунте аккумулируется железистый ортштейн; карбонаты, хлориды, сульфаты и другие подобные соли выносятся из горизонта С; структура почвы пепелистая, мучнистая.	Моренные отложения, грубые, малоизмененные.	Холодный период занимает $^2/_3$ года. Осадков 500—600 *мм*. Испарение 300—400 *мм*. Снег покрывает сплошным покровом незамерзшую лесную почву.	Сплошная тайга, то состоящая из хвойных — ель, сосна, лиственница, кедр — с маленьким подлеском и бедной травяной растительностью, то из смешанных лесов с березой, елью, осиной, ольхой, реже с дубом и липой.	Кроты, червяки, насекомые и т. д.	Моренный ландшафт (пейзаж).

III	Лесостепная зона. Серые почвы.	Процессы образования почв носят переходный характер; горизонт В имеет оригинальную ореховатую структуру и серо-подзолистый цвет.	Моренные отложения, более выветрившиеся, слабо лессовидные.	Переход между II и IV зонами.	Лиственные леса, перемежающиеся с островами степи. Преимущественно дуб, граб, вяз и осина, реже бук с хорошо развитым подлеском и богатой травяной растительностью.	Переход между II и IV зонами.	Переход от II к IV.
IV	Степная зона. Черноземы.	Значительная аккумуляция нейтрального и малорастворимого гумуса. Выщелачивание слабее, чем в тайге. Разложение силикатов заканчивается образованием цеолитов. Железо полностью остается в почве. В грунте аккумулируются карбонаты; сульфаты и хлориды выносятся из горизонта С. Структура почвы гранулезная.	Ледниковый лесс и эоловые глины.	Климат континентальный. Зима иногда малоснежная и охватывает от $^1/_3$ до $^1/_2$ года. Осадков 400—500 *мм*. Испарение примерно такое же, ветры довольно сильные.	Преимущественно злаки, с хорошо развитой корневой системой. Перистый ковыль на целине и гороховник образуют часто плотную дернину.	Сурки, сибирские сурки, тушканчики, мыши, червяки, насекомые и т. д.	Степи, луга и холмленные плато, особенно на высоких горах.

Продолжение

№ п/п.	Зоны и типы почв	Основные черты процессов выветривания	Преобладающие грунты подпочвы	Климат	Растительность	Фауна	Рельеф
V	Зоны сухих степей. Почвы каштановые и бурые.	Выщелачивание и образование цеолитов, так же как и аккумуляция нейтрального гумуса, становятся слабее; в грунте аккумулируются не только карбонаты, но и сульфаты. Выносятся только хлориды и им подобные соли. Структура почвы плотнее, чем в черноземе.	Известковистые и гипсоносные глины и соленосные каспийские отложения.	Переход между IV и VI зонами.	Редкие, невысокие травы серого цвета, отсутствие дерины, полыни и др.	Переход между IV и VI зонами.	Переход.
VI	Аэральные зоны пустынь. Почвы желтые и белые.	Преобладает процесс подтягивания солей к поверхности; обогащение почв солями; аккумуляция карбонатов, сульфатов и хлоридов. Структура почвы плотная, несмотря на мучнистый характер ее частиц. Бедность растительности, чрезвычайная сухость воздуха и почвы содействуют почти полному исчезновению гумуса. Содержание цеолитов в почве и в грунте почти одинаково.	Эоловый лесс, дюны, каменистые продукты выветривания древних пород.	Климат резко континентальный и чрезвычайно сухой. Лето занимает $^3/_4$—$^4/_5$ года. Осадков 100—200 *мм*. Испарение в 5 раз сильнее. Снега почти нет. Ветры жгучие и сухие.	Чрезвычайно бедная растительность или полное ее отсутствие. Наиболее жесткие и колючие кустарники следующие: Calligonum, Alphagi Tamarix и т. д. с очень развитыми корнями. Травы—Kali Statice Salicornia, Salsola и т. д.	Ящерицы, змеи, пауки, тарантулы, скорпионы, муравьи и т.д.	Большей частью пустынные равнины и такие же горные плато.

VII	Субтропическая зона. Латеритные красные почвы.	Выветривание и выщелачивание еще сильнее, чем в тайге, поэтому в почве и грунте нет сульфатов, хлоридов и даже карбонатов, тем не менее благодаря процессу окисления в почвах аккумулируется окись железа. Гумус почти нацело сожжен.	Гнейсы, андезиты, базальты, трахиты, порфириты и т. п.	Климат резко морской и влажный, осадков свыше 2 000 *мм*. Почти вечное лето. Много озона и азотной кислоты в воздухе.	Лиственные, часто вечнозеленые леса; подлесок с лианами и эпифитами, папоротниками. Богатая лесная подстилка.	То же и червяки.	Холмы и горы с мягкими и м и склонами.

Спасибо за внимание!