

# 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.

*В. Докучаевъ*  
КЪ УЧЕНІЮ О ЗОНАХЪ ПРИРОДЫ.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЯ

И

ВЕРТИКАЛЬНЫЯ ПОЧВЕННЫЯ ЗОНЫ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографъ Сиб. Губернальства, Миллионная, № 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	<p>Бореальная зона. Почвы тундры (бурые).</p>	<p>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 <math>\frac{1}{2}</math>—1 м.</p>	<p>Послетрепичные моренные и морские отложения.</p>	<p>Холодный период охватывает <math>\frac{3}{4}</math> года. Осадков меньше 400 мм. Испарение минимальное, морозы—40° ниже нуля; зима малоснежная, лето туманное.</p>	<p>Травянистая растительность с системой слабо развитых корней; преобладают мхи и лишайники.</p>	<p>Животные не оказывают влияния на образование почв.</p>	<p>Полярные равнины.</p>
II	<p>Лесная северная зона. Почвы светлобурые, подзолистые.</p>	<p>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.</p>	<p>Моренные отложения, грубые, малозмененные.</p>	<p>Холодный период занимает <math>\frac{2}{3}</math> года. Осадков 500—600 мм. Испарение 300—400 мм. Снег покрывает сплошным покровом незамерзшую лесную почву.</p>	<p>Сплошная тайга, то состоящая из хвойных — ель, сосна, лиственница, кедр — с маленьким подлеском и бедной травяной растительностью, то из смешанных лесов с березой, елью, осинной, ольхой, реже с дубом и липой.</p>	<p>Кроты, червяки, насекомые и т. д.</p>	<p>Моренный ландшафт (пейзаж).</p>

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 $\frac{1}{2}$ до $\frac{1}{2}$ года. Осадков 400—500 мм. Испарение примерно такое же, ветры довольно сильные.	Преимущественно злаки, с хорошо развитой корневой системой. Перистый ковыль на целине образуют часто плотную дернину.	Сурки, сибирские сурки, тушканчики, мыши, червяки, насекомые и т. д.	Степи, луга и холмистые плато, особенно на высоких горах.

№ 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 дернины. полыни и др.	Переход между IV и VI зонами.	Переход.
VI	Аэральные зоны пустынь. Почвы желтые и белые.	Преобладает процесс подгягивания 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 лёсс, дюны, каменистые продукты выветривания древних пород.	Климат резко континентальный и чрезвычайно сухой. Лето занимает $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ 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, Alhagi Tamarix и т. д. с очень разветвленными корнями. Травы—Kali Statice Salicornia. Sal-sola и т. д.	Ящерицы, пауки, тарантулы, скорпионы, муравьи и т. д.	Большая часть 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, порфириды 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 склонами.

**Спасибо за внимание!**