



ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое почва?
2. Строение и состав почв
3. Типы почв и их распространение

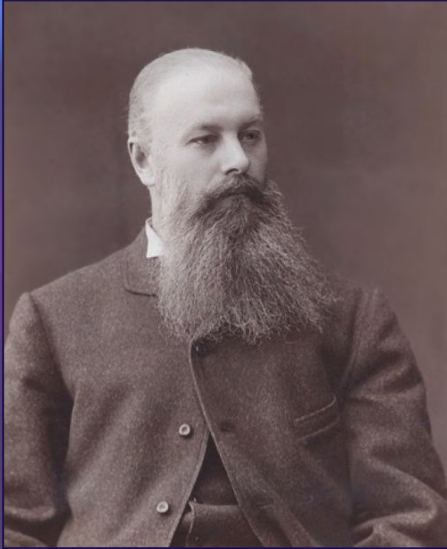
Термины: почва, почвоведение, плодородие, гумус



ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Что такое почва?

Почва представляет собой особое природное тело, которое образуется при длительном взаимодействии компонентов живой и неживой природы.



**Василий Васильевич Докучаев
(1846 - 1903)**

Почва — верхний слой земли, обладающий плодородием.



Плодородие — способность почвы обеспечивать растения питательными веществами, воздухом, водой и приносить урожай.



Почвоведение — наука, которая занимается изучением почв.



В.В. Докучаев, впервые сформулировал понятие о почве как об особом естественно-историческом теле, которое образуется при взаимодействии 5 факторов почвообразования (материнской породы, рельефа, климата, растительности и геологического возраста страны).

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ



Гумус — органическое вещество тёмного цвета, которое образуется из останков организмов.



Процесс образования почвы начинается с разрушения **горных пород**. Затем на горных породах поселяются **микроорганизмы и растения**. Растения оставляют после себя органические остатки. Животные своими норами разрыхляют почву, упрощая проникновение **воды и воздуха**. Бактерии, грибы способствуют разложению органического вещества. В результате формируется **гумус** (перегной) — самая важная часть почвы.

Чем больше гумуса в почве, тем она плодороднее.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Строение и состав почв



Любая почва, вне зависимости от места её расположения, **включает несколько слоёв** и имеет **довольно сложный химический состав**. В состав почв **входят минеральные вещества, гумус, вода, воздух и микроорганизмы**.

Минеральные вещества состоят из песчаных и глинистых частиц. В зависимости от их содержания выделяют почвы по механическому составу: песчаные, глинистые, супесчаные и суглинистые. Глинистые почвы хорошо задерживают воду и богаты питательными веществами, песчаные — наоборот.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Строение и состав почв



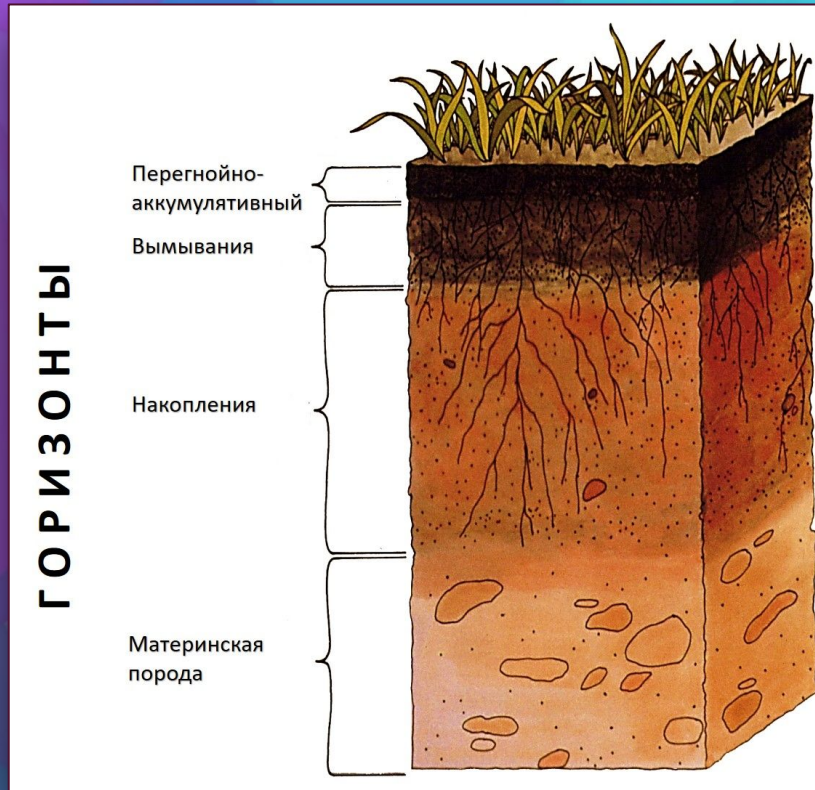
Гумус — это органическая часть почвы. Он образуется в результате преобразования микроорганизмами органических остатков, которые попали в почву после отмирания растений. Гумус можно определить по тёмному цвету. В нём содержатся питательные вещества для растений (калий, азот, фосфор).

Толщина слоя почвы может колебаться от 2–3 сантиметров до 2 метров. Самый толстый слой почвы характерен для степей, самый тонкий — для пустынь, гор, приполярных районов.

Почвы состоят из нескольких почвенных горизонтов (слоёв). Эти слои различаются по строению, составу, цвету и происходящим в них процессам. Все вместе они образуют почвенный профиль.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Строение и состав почв



На самом верху залегает **подстилка**, или дернина, состоящая из свежесопавших листьев или разлагающихся растительных остатков.

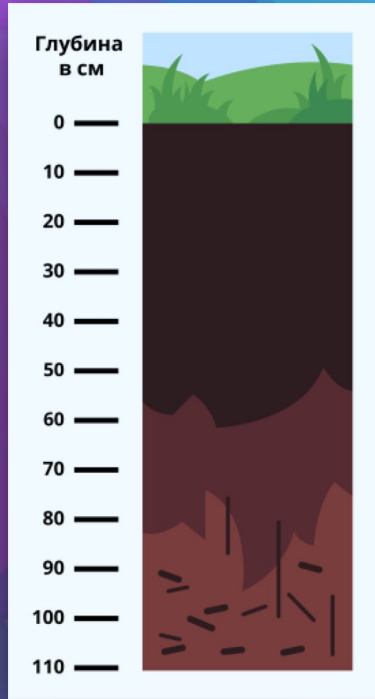
Самый верхний горизонт — **гумусовый (перегнойно-аккумулятивный)**. Здесь происходит накопление перегноя. Горизонт пронизан корнями растений и содержит много микроорганизмов и насекомых.

Горизонт вымывания беден перегноем, так как растворимые вещества выносятся из него водой и накапливаются в следующем слое, горизонте накопления. Горизонт накопления — более тёмного цвета, влажный и плотный.

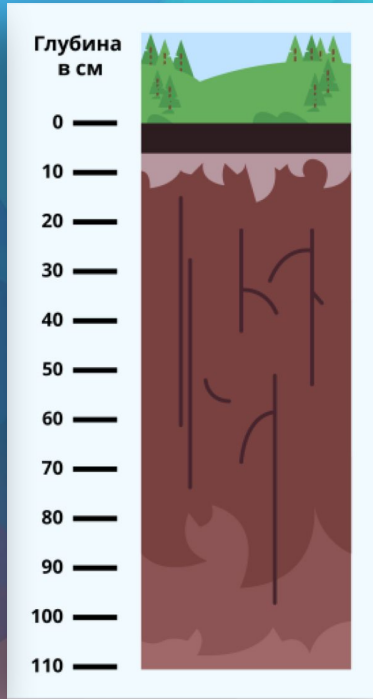
Материнская порода — самый нижний горизонт почвы, на котором происходят основные почвообразовательные процессы.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Типы почв и их распространение



*Чернозёмная
почва*



*Подзолистая
почва*

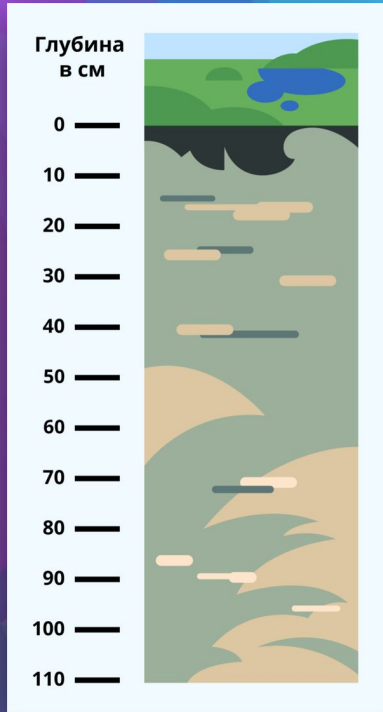
Типы почв закономерно изменяются по широтам вслед за климатом и растительностью.

Чернозёмные почвы формируются в степях под травянистой растительностью при достаточном количестве тепла и влаги. Чернозёмы — самые плодородные почвы, с мощным гумусовым слоем (от 50 см до 2 м). В условиях недостатка влаги в степях образуются **каштановые почвы**.

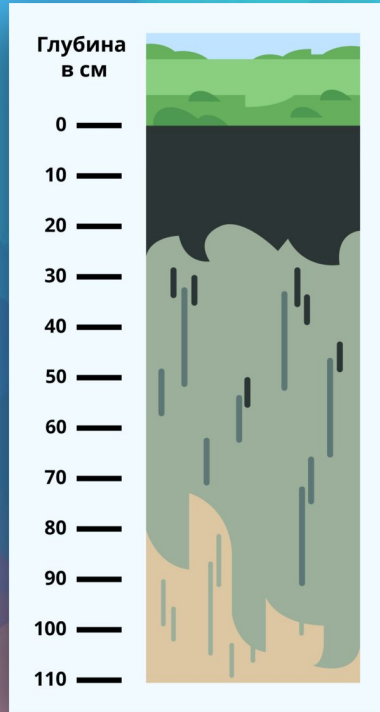
Подзолистые почвы формируются под хвойными лесами в условиях сильного промывания осадками, в результате чего под небольшим слоем гумуса расположен белёсый горизонт промывания, который по цвету напоминает золу.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Типы почв и их распространение



Тундрово-глеевая
почва



Торфяно-болотная
почва

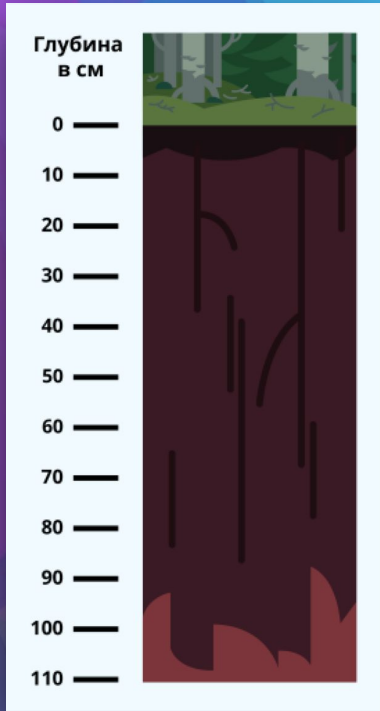
Бурые лесные почвы формируются под широколиственными лесами с развитым травяным покровом.

Тундрово-глеевые почвы формируются в холодном поясе, в условиях избытка влаги и скудного растительного покрова. Они сильно переувлажнены и обладают низким плодородием.

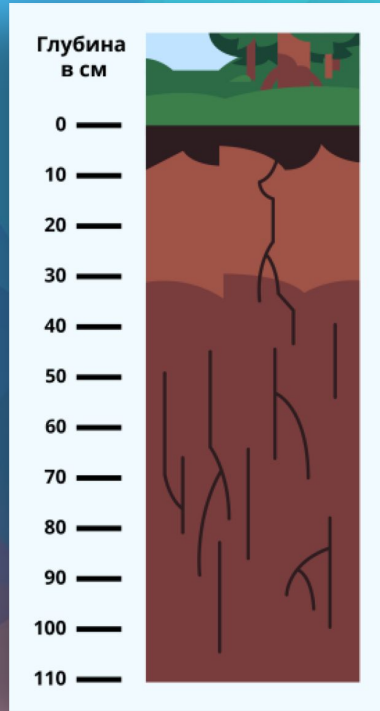
В пустынях и полупустынях, где осадки редки, а растительность бедна, развиваются **бурые пустынные почвы** и **серозёмы**.

ПОЧВА, ЕЁ СТРОЕНИЕ И СОСТАВ

Типы почв и их распространение



Краснозёмы



Желтозёмы

В саваннах распространены **красные и красно-бурые почвы**, в переменнo-влажных лесах — **краснозёмы и желтозёмы**.

Под влажными экваториальными лесами, где выпадает большое количество осадков и круглый год наблюдаются высокие температуры воздуха, формируются **красные и жёлтые ферраллитные почвы**. Ферраллитные почвы (от лат. ferrum — «железо», aluminium — «алюминий» и греч. lithos — «камень») почвы содержат много железа и алюминия.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое почва?
2. Расскажите о строении и составе почв
3. Расскажите о типах почв и их распространение



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

