

Образование почв и их разнообразие



Презентацию выполнила
Шилкина Светлана
Алексеевна
Учитель географии
МБОУ СОШ №2 г.Емвы

Василий Васильевич Докучаев (1846 – 1903гг).



Он опроверг мнение, что почва – это горная порода и доказал, что почва – это «особое естественно-историческое тело, результат взаимодействия органического и неорганического мира».

Докучаев явился основателем науки «почвоведение».

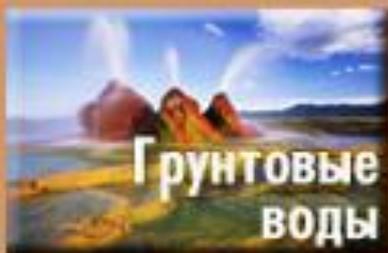
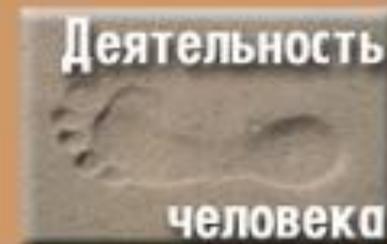
Почва – это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течении длительного времени.

- В.В. Докучаев назвал почвы «зеркалом ландшафта». Почему?

- Какие компоненты климата оказывают влияние на образование почв?
- Какую роль играют растения и животные в образовании почв?
- Какова скорость образования почв?

За 100 лет образуется слой почвы в 0,5 см (в тундре) до 2 см (в степях)

Условия почвообразования



Основные свойства почв

- **Плодородие почвы** - способность почвы обеспечить растения необходимым набором и количеством питательных веществ, водой, воздухом

Плодородие почв зависит от:

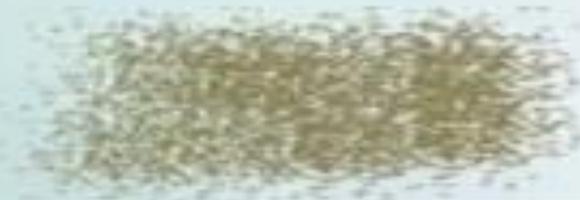
- От содержания в ней питательных веществ
- От механического состава почвы
- От почвенной фауны

Механический состав почв

- **Глинистые**,
- **Суглинистые** (тяжёлые); плохо промываемые, заболоченные и засоляемые почвы.
- **Супесчаные**,
- **Песчаные** (лёгкие); легко пропускают воду.



Определение механического состава почвы

Механический состав	Вид образца в плане после раскатывания
Шнур не образуется — песок	
Зачатки шнура — супесь	
Шнур сплошной, кольцо при свертывании распадается — средний суглинок	
Шнур сплошной, кольцо цельное — глина	

Виды почвенной структуры

▪ Структурные

- Имеют зернистую или мелкозернистую структуру.
- Много пор, в которых есть вода и воздух.
- Хорошо разрыхлены корнями растений и животными.
- Плодородные.

▪ Бесструктурные

- Состоят из мелких пылеватых частиц с комочками до 0,05мм в диаметре.
- Хорошо впитывают влагу и образуют сплошную вязкую массу.
- Недостаточно разрыхлены.
- Не плодородные.

Структура почв важна для развития растительности. Она обеспечивает проницаемость воздуха, влаги, питательных веществ.

Совокупность почвенных горизонтов образует **почвенный профиль** – вертикальный разрез почвы от поверхности до материнской породы.



Строение почвенного профиля дерново-подзолистой почвы

- **A₁** - Густо пронизан корнями. Здесь перерабатываются микроорганизмами отмершие надземные части растений, Происходит образование гумуса.
- **A₂** - Из него вынесена значительная часть органических и минеральных соединений.
- **B** - В него попадает то, что теряет верхняя часть почвы.
- **C** - Слабо изменённая материнская порода, из которой образовалась почва

Основные типы почв

