

ПОЧВА.

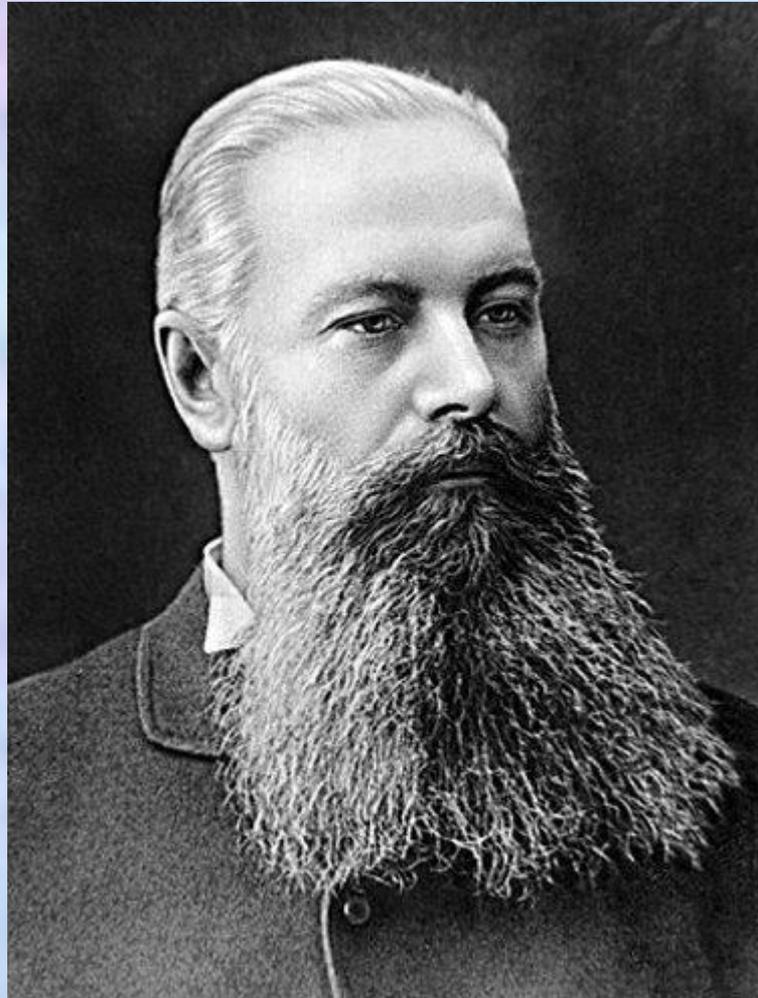
Почвообразующие факторы.

Выполнила: Кокорина К.П.
(Учитель-географии)
ГБОУ СОШ №141

Цели и задачи:

- сформировать понятие «почва»;
- дать представление о почвообразовательных процессах, свойствах почвы;
- Разобрать строение почвенного профиля ;

В начале XIX века родилась наука почвоведение, у истоков которой стоял русский ученый В.В. Докучаев.



- **Почва** – верхний рыхлый слой земной коры, обладающий плодородием.
- **Главное свойство почвы** – плодородие – способность производить урожай.

Состав почвы

1. Минеральные вещества
(почвообразующие породы)
2. Гумус (перегной)
3. Животные и растения
4. Почвенная влага
5. Почвенный воздух

Гумус (лат. *humus* «земля, почва») — (перегной)основное органическое вещество почвы, содержащее питательные вещества, необходимые высшим растениям.

Плодородие- способность почвы, удовлетворять потребности растений в питательных веществах.



Механический состав почвы

- **Механический состав почвы** – соотношение в почве минеральных обломков разного размера. Механический состав влияет на содержание воды, воздуха в почве и ее внешний вид.
- **Виды почв по механическому составу:**
 1. Песчаные
 2. Супесчаные
 3. Суглинистые
 4. Глинистые

Механический состав почвы.

Песчаные почвы — легкие ,
состоят из множества
песчаных частичек с
небольшим количеством
примеси глины.

В таких почвах вода быстро
просачивается.

Они бедны питательными
веществами



Механический состав почвы.

Супесчаные почвы-
содержат много песка.
Эта земля более
рыхлая, поэтому ее
легче обрабатывать.
Она раньше оттаивает
весной, проблем с
воздушным питанием
коней не возникает.



Механический состав почвы.

Суглинистые почвы-
в состоянии
накапливать воду и
элементы питания.

В зависимости от
содержания песка
бывают рыхлые,
тучные и тяжелые.



Механический состав почвы.

Глинистые почвы -имеют тяжелую и плотную структуру.

Они сырые и водонепроницаемые.

При засухе почва становится твердой.

Глинистая почва плодородна, но необходимо постоянно следить за ее структурой.



Структура почвы.

Структурные

- Хорошо разрыхлены корнями растений и животными - землероями
- имеют комковатую структуру
- в порах таких почв имеется в достатке вода, воздух, поэтому они плодородны
- по механическому составу глинистые и суглинистые
- кислотность нейтральная

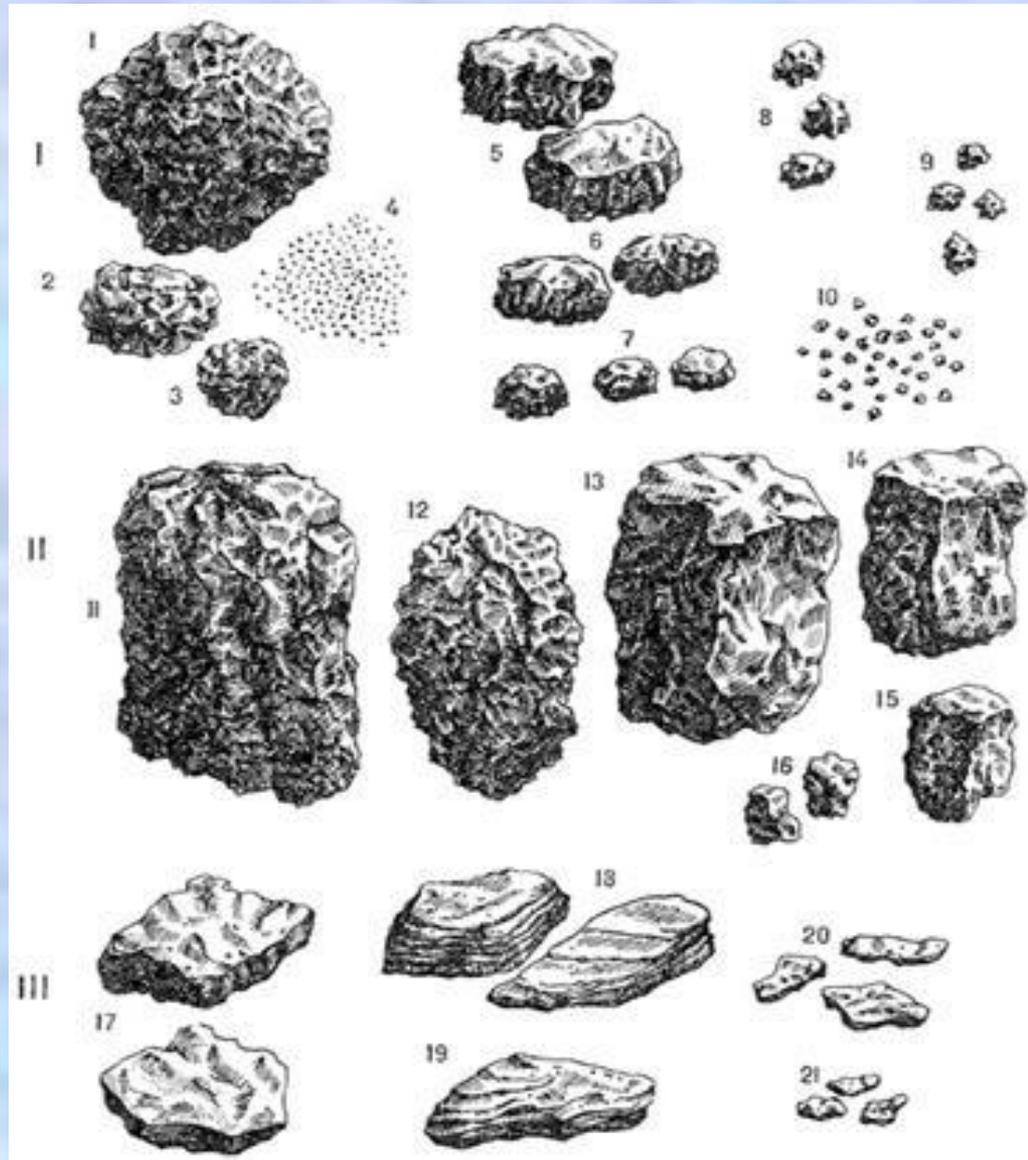
Структура почвы.

Бесструктурные

- недостаточно разрыхлены
- состоят из мелких пылевых частиц
- впитывают воду, образуя вязкую массу, которая препятствует проникновению влаги и воздуха
- поэтому они не плодородны
- кислотность: песчаные почвы кислые (для занятия земледелием необходимо проводить известкование);
- супесчаные почвы щелочные (для занятия земледелием необходимо проводить гипсование).

• Структура почвы (виды и соотношение комочков почвы):

1. Зернистая
2. Комковатая
3. Ореховатая
4. Листовидная
5. Столбчатая
6. Призматическая
7. Пластинчатая



Почвообразующие факторы

1. Климат (количество осадков, влажность, температура воздуха)
2. Рельеф
3. Растительный и животным мир
4. Горные породы
5. Деятельность человека

Строение почвенного профиля

A₀- лесная подстилка (луговой войлок)

A₁ - горизонт накопления гумуса

A₂ - горизонт вымывания

B - горизонт вмывания

C - материнская порода



Вопросы для повторения.

1. Что такое почва?
2. Назвать почвообразующие факторы?
3. Какие различают почвы по механическому составу?
4. Чем отличаются друг от друга песчаные и супесчаные почвы?
5. Чем отличаются друг от друга глинистые и суглинистые почвы?
6. Какими свойствами обладает почва?
7. Что такое плодородие почвы?
8. Что такое гумус?