

Почва – важнейшая часть экосистемы



Махмудов Рустам

З «А» класс

План

1. Что такое почва?
2. Как она образовалась.
3. Из чего состоит.
4. Значение почвы для экосистемы.
5. Забота о почве.

Экосистема

Единство живой и неживой природы, в которой сообщество живых организмов разных профессий способно совместными усилиями поддерживать круговорот веществ.

1. Что такое почва

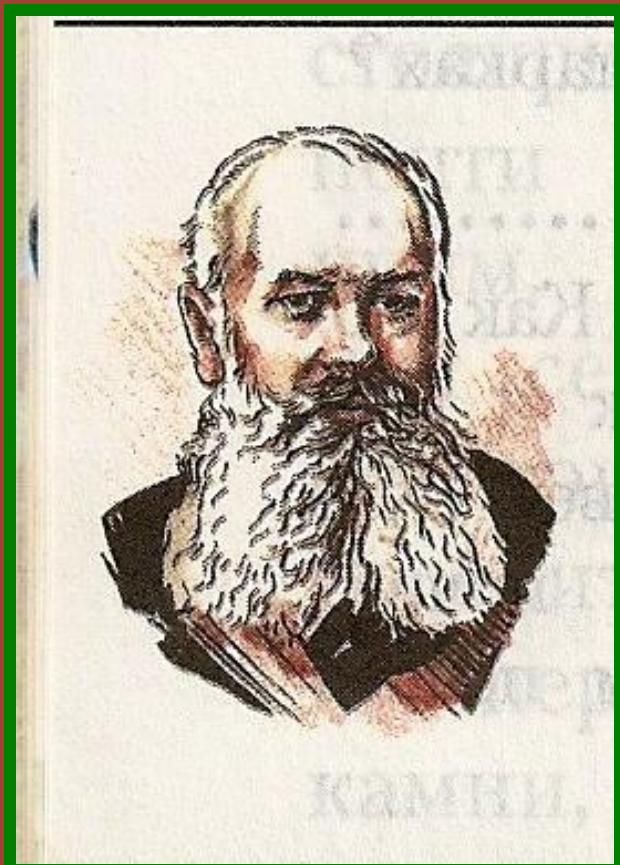
- **Почва** - это важный и сложный компонент биосфера тесно связанный с другими ее частями.
- **Почва** – это поверхностный плодородный слой земли.
- **Почвой** называют слой вещества, лежащий поверх горных пород земной коры.
- **Почва** – верхний слой суши.

2. Как образовалась

В результате сложного взаимодействия

- климата (влаги, воздуха, тепла, холода)
- растений
- животных
- микроорганизмов.

Изменяется и развивается



Русский ученый –
естествоиспытатель
**Василий Васильевич
Докучаев** в 1870 году
первым доказал,
что почва постоянно
**изменяется и
развивается,**
в ней идут химические,
физические и биологические
процессы.

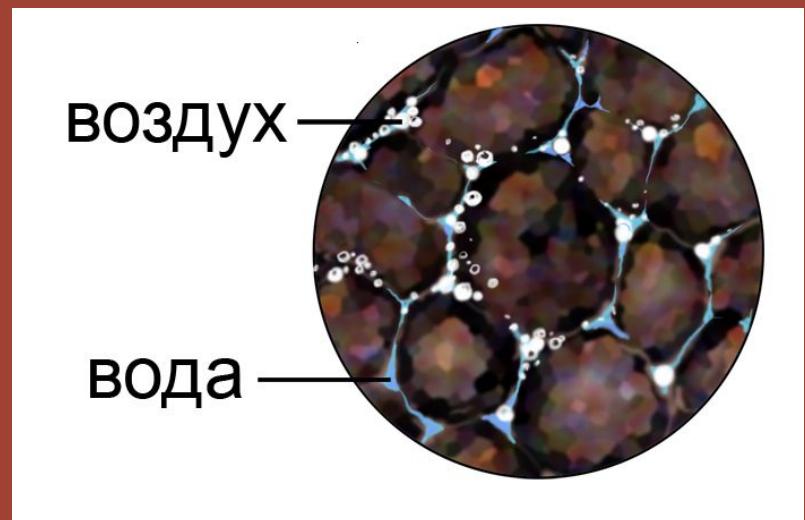
3. Состав почвы

минеральная основа (обычно 50-60 % общего состава почвы)

органическое вещество (до 10 %)

воздух (15-25 %)

вода (25-30 %)



Минеральная основа (50-60 %)

Песок и глина –
неорганический компонент,
который образовался из
материнской породы в
результате ее выветривания.

Вода (25-30 %)

Дождь и снег

Органическое вещество (до 10 %)

Перегной -

образуется при разложении мертвых организмов. Не

полностью разложившиеся

органического

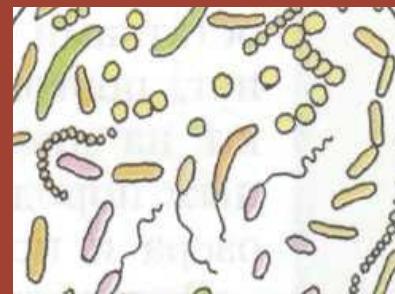
называются **подстилкой**
а конечный продукт

разложения - **гумусом**. Гумус улучшает структуру почвы и ее аэрацию, а также повышает способность удерживать воду и питательные вещества.

Обитатели почвы – разрушители

В почве обитает множество видов
растительных и животных организмов:

- бактерии
- водоросли
- грибы или простейшие
- одноклеточные
- черви
- членистоногие.



4. Значение для экосистемы

Почва обеспечивает

жизнедеятельность растений

«Сказала лопата землю, чтобы рыть.
(кормильцев).

Ботинки сказали землю, чтобы ходить
На ней выращиваю фрукты и грибы.
А люди скажут людям: «Можем жить.»

Почва является **местом обитания**

разрушителей.

5. Забота о почве

Чтобы сохранить целостность экосистемы, нужно беречь все её части.

В том числе и **почву!**

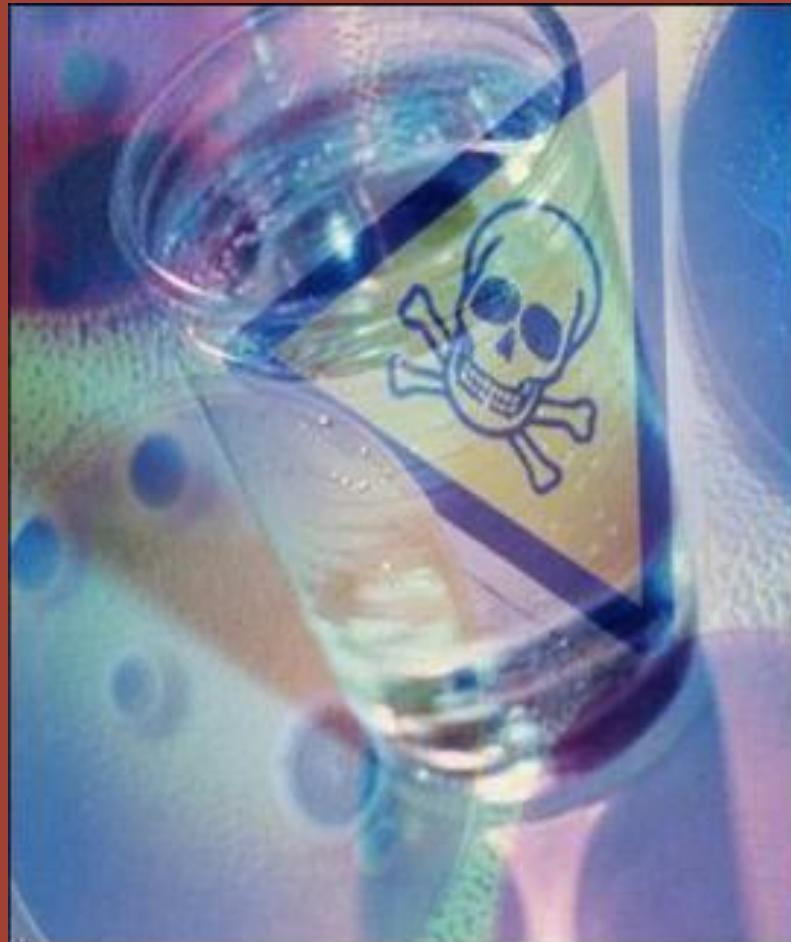
Забота о почве на полях

- Разные растения возьмут из почвы разные питательные вещества. Поэтому, чтобы сохранить плодородие почвы, фермеры ежегодно меняют культуры, выращиваемые на данном поле. Это называется **севооборотом**. Но есть культуры, например клевер, которые хороши ещё и тем, что сами вносят в почву питательные вещества.
- Фермеры вносят в почву дополнительные питательные вещества – **удобрения**, с тем чтобы она оставалась плодородной.

Тревожные факты

Особую опасность представляют стойкие органические соединения, применяемые в качестве **ядохимикатов**. Они накапливаются в почве и в воде.

Но самое главное - они **включаются в экологические пищевые цепи:** переходят из почвы и воды в растения, затем в животных, а в конечном итоге попадают с пищей в организм человека.



Тревожные факты

