

ТЕМА «ПОЧВЫ»



Что такое почва?



Почва-это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течении длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа

Образование почв

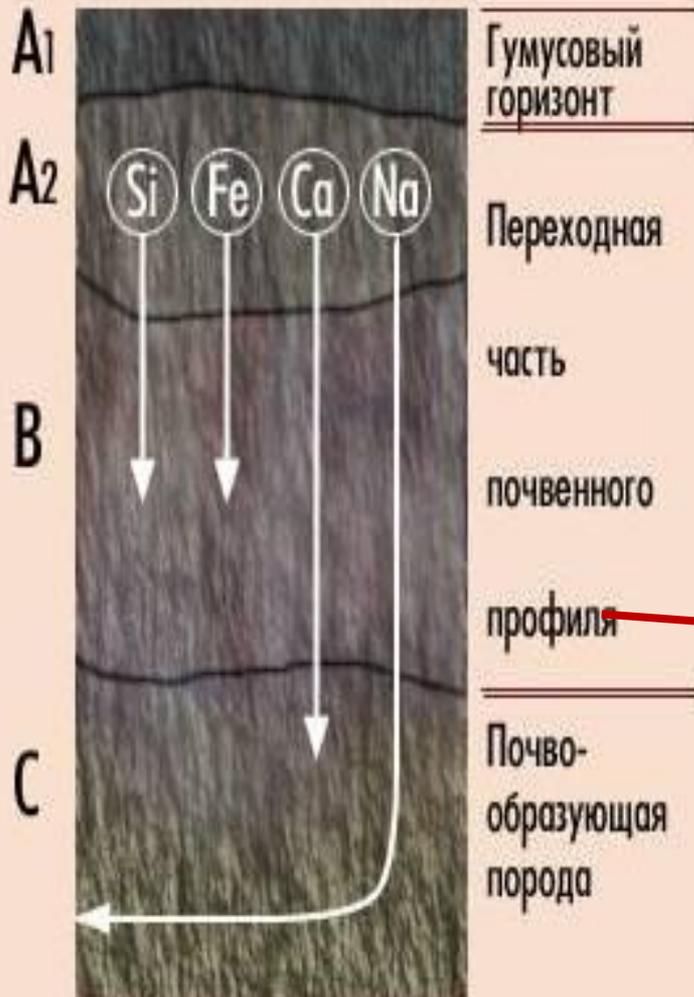
- Образование почв -это сложный процесс. Благодаря взаимодействия живых организмов на горную породу вместе с такими факторами, как режим увлажнения, температура воздуха, особенности рельефа, стало возможным образование почв.



Условия почвообразования



Строение почвы



- Густо пронизан корнями. Сюда попадают отмершие надземные части растений, которые перерабатываются микроорганизмами, червями, личинками и насекомыми. Здесь происходит образование гумуса. Гумусовый горизонт самый тёмный

Горизонт вымывания, из которого вынесена значительная часть органических и минеральных соединений. Этот горизонт очень осветлён. Здесь образуется подзолистый горизонт.

Горизонт вмывания. В него попадает то, что теряет верхняя часть почвы. Слабо изменённая материнская порода, из которой образовалась почва

Виды почв



- Почвы на виды делят по свойствам, цвету, образованию: глинистые, суглинистые, песчаные, супесчаные.

Глинистые почвы

- Содержащие около 35—45 % чистой глины, отличаются, в хозяйственном отношении, особыми характерными свойствами, которые довольно верно определяются самыми названиями этих почв: *сырые, вязкие, липкие, холодные, тяжелые* и, большей частью, *богатые*. Они сильно задерживают воду (до 65—70% по весу), медленно пропитываются ею и еще медленнее пропускают сквозь себя в нижние слои; точно так же и испарение влаги происходит медленно, отчего Г. почвы долго остаются сырыми и возделываемые на них растения менее страдают от засухи.



Суглинистые почвы

- Содержит более или менее значительную примесь песку. Термин до известной степени условный, так как различными исследователями он определяется различно: одни называют суглинистые такие, которые содержат 50—70% песку, другие — 45—55% и т. д.; в среднем нормальным содержанием его в суглинистых почвах можно считать 40—60%. Занимая среднее место между почвами глинистыми и супесчаными, суглинистые по степени приближения их к тем или другим разделяются часто



Супесчаные почвы

- Такие, в которых примесь песку значительнее, чем в суглинистых. Западноевропейские почвоведы относят к ним почвы с 60—80% песка. У нас принято считать для супесчаных нормальным отношение глины к песку равным 1 к 7 до 1 к 10. В силу столь значительного преобладания песка над глиной супесчаные почвы плохо сохраняют структуру, легко развеиваются, слабо удерживают влагу и вообще создают менее благоприятные для растений условия, нежели глины.

Песчаные почвы

- В профиле под слоем навейного песка с глубины 5 — 6 см выделяется слабо выраженный гумусовый горизонт (корешковатый) с содержанием гумуса до 0,5%. Ниже выделяются слои песка различной степени связности и плотности. На глубине 20 — 30 см наблюдается небольшое покраснение песчаные Карбонаты в профиле визуальны различимы в форме расплывчатых пятен и стяжений до глубины 30 — 40 см. Реакция слабощелочная или щелочная. В верхней части профиля наблюдается небольшое увеличение содержания физической глины и ила. Песчаные почвы не засолены. Формируются в пустынной зоне.

Основные свойства почв

- Плодородие почвы – это способность обеспечивать растения всем необходимым для роста; Также важное значение имеет механический состав почв; Почвенная толщина не однородна, совокупность почвенных горизонтов образует – почвенный профиль. Так же существуют биоиндикаторы – это растения или животные характерные для данного вида почв, что показывает на сколько почвы местности плодородна.

Значение почв для жизни человека

- Почва - колоссальное природное богатство, обеспечивающий человека продуктами питания, животных - кормами, а промышленность сырьем. Веками и тысячелетиями создавалась она. Так чтобы правильно использовать почву, нужно знать, как она образовывалась, ее строение состав и свойства. Почва обладает особым свойством - плодородием, она служит основой сельского хозяйства всех государств.
- Намного гигиеническая роль почвы: она является фактором окружающей среды, с которым человек непосредственно связан в течение всей жизни. Обитая на поверхности Земли, добывая из нее воду и полезные ископаемые, человек регулярно подвергается влиянию факторов, связанных с почвой и влияющих на его здоровье и условия жизни

Значение почв для деятельности человека

- Почва важный элемент сельского хозяйства. Так же большинство профессий связано с ней.



Мелиорации в сельском хозяйстве

- Это совокупность организационных, хозяйственных, технических мероприятий, направленных на коренное улучшение почв, повышению их продуктивности с целью увеличения урожаев сельскохозяйственных культур и кормов для животноводства.

Основными видами сельскохозяйственных мелиораций являются: **орошение**
с эрозией, химичес



Роль мелиораций в повышении плодородия почв

- Достаточно велико, но при этом нужно быть крайне осторожным ведь любая ошибка имеет свои последствия и влияния на природу. Если нарушить нормы и режим при химической мелиорации произойдёт ухудшение питательных качеств растений или смыв удобрений в реки.



Причины развития эрозии почв

ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИИ ПОЧВ

Уничтожение
древесной
растительности

Распашка площадей

Нерегулируем
ый
выпас скота

Отсутстви
е
противо-
эрозийной
агротехник
и

Ошибки
в
размещении
культур

Недостатки
в
хозяйственной
организации
территории

Причины разрушения почв

Разрушение почв

```
graph TD; A[Разрушение почв] --> B[Ядохимикаты]; A --> C[Вырубка лесов]; A --> D[Транспорт]; A --> E[Ветровая эрозия]; A --> F[Водная эрозия];
```

Ядохимикаты

Вырубка лесов

Транспорт

Ветровая эрозия

Водная эрозия

От чего нужно охранять почву?

- Естественные враги почвы – это водная и ветровая эрозия. Резко усиливает эрозию хозяйственная деятельность человека. Из-за эрозии урожайность полей снижается на 20-40%.

