

ПОЧВА – «ОСОБОЕ ПРИРОДНОЕ ТЕЛО»

Выполнил: Абдыкулов Б.
Эко-15-2

План

- Что такое земельные ресурсы?
- В.В.Докучаев —основоположник науки почвоведения
- Почему почвы называют «особым природным телом»?
- Какое строение имеют почвы?

Как образовалась почва?



Почвообразующие факторы

ПОЯВЛЕНИЕ ПЕРВЫХ
РАСТЕНИЙ
ЛИШАЙНИКИ-ПИОНЕРЫ

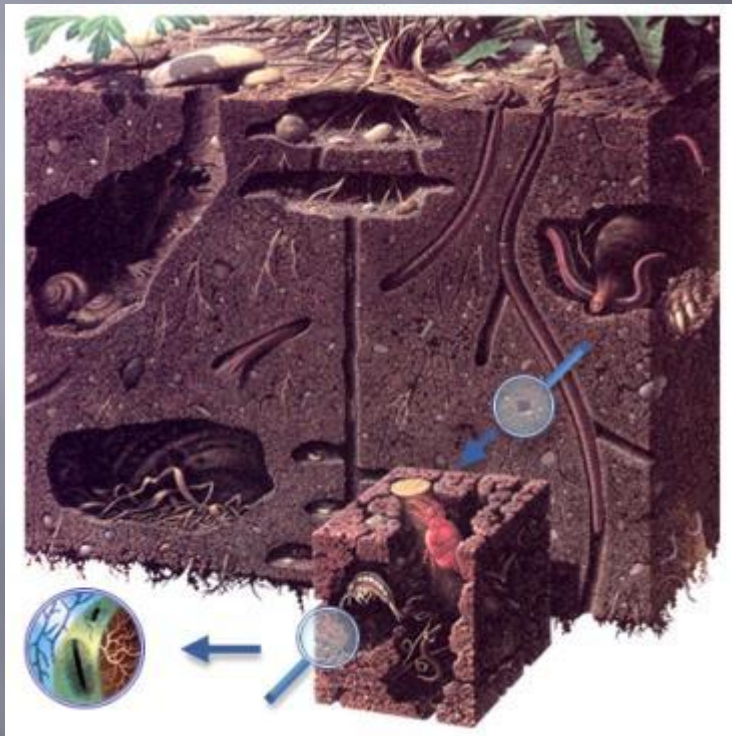


ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
РАСТЕНИЙ



Почвообразующие факторы

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗМОВ



- Гумус — это органическая масса, получаемая из растений и останков ЖИВОТНЫХ.

Почва

Твердая часть

Жидкая часть

(почвенный раствор)

Газообразная часть

(O_2 , CO_2)

Минеральная часть

(80-90%)

Органическая часть

(гумус)

песок

глина

Почва – преобразованная часть литосферы



Строение почвен

- ▣ **A₀** лесная подстилка
(луговой войлок)
- ▣ **A₁** горизонт накопления
гумуса
- ▣ **A₂** горизонт вымывания
- ▣ **B** горизонт вмывания

C материнская порода



С → Ю



Тундры Тайга Смешанный лес Листоенный лес Степь Сухая степь Полупустыня



Тундровые почвы

Подзолистые почвы

Дерно-подзолистые почвы

Серые лесные почвы

Чернозем

Каштановые почвы

Бурые почвы полупустынь

Типы почв России

ПОЧВЫ ТУНДР

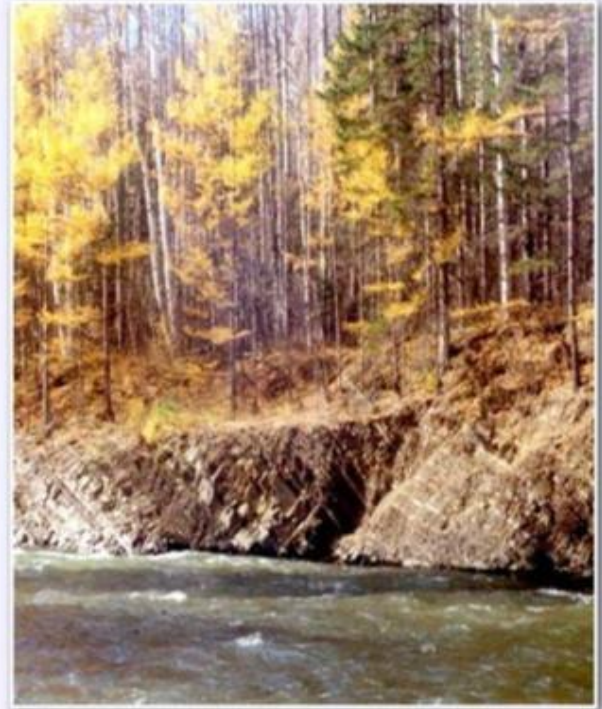
- На крайнем севере России почва почти весь год находится в замершем состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом почва переувлажняется. Здесь образуется маломощные тундрово-глеевые почвы



Типы почв

ПОЧВЫ ТАЙГИ

- Большую площадь в тайге занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Они формируются под лесами в областях избытка жидкой воды. Осадков здесь выпадает больше, чем испаряется. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются подзолистые почвы. Они бедны гумусом и минералами.



Типы почв

ПОЧВЫ СМЕШЕННЫХ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

- В южной части тайги увеличивается поступление растительных остатков, возрастают летние температуры, поэтому сквозное промывание почв происходит только весной. В этих условиях возрастает накопление гумуса, а часть растворимых минеральных соединений задерживается в почве. В широколиственных лесах формируются серые и бурые лесные почвы.



Типы почв

ПОЧВЫ СТЕПЕЙ

- В этой зоне самые благоприятные условия. Здесь количество осадков столько же сколько может испариться с поверхности, а растения дают ежегодно большую массу веществ, т.е. в степях формируются самые богатые перегноем почвы – черноземы. Они обладают хорошей зернистой структурой. В них содержатся все необходимые растениям элементы питания. Чернозёмы – это лучшие почвы России.



Чернозёмные почвы.



Типы почв

ПОЧВЫ ПУСТЫНЬ И ПОЛУПУСТЫНЬ

- При движении к югу климат становится суше и теплее, растительный покров- более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков, а значительная часть в течении длительного теплого периода разлагается на простейшие минеральные соединения . Гумуса в почвах накапливается все меньше. Здесь формируется каштановые и бурые почвы полупустынь и серо – бурые почвы пустынь. Плодородие почв уменьшается от каштановых к серо-бурым



Каштановые почвы.



Серо-бурые почвы пустынь.

География почвенных ресурсов

Наиболее значительные ресурсы высокопродуктивных земель имеются в чернозёмных областях, особенно в Центрально-Чернозёмном районе, Волжско-Донском междуречье, в равнинной части Северного Кавказа и степном Зауралье. Земли среднего аграрного качества занимают обширные пространства в нечернозёмных регионах европейской России. Небольшие участки земель с удовлетворительным аграрным потенциалом встречаются в южной части Сибири, на юге Дальнего Востока и даже в Якутии.

Типы почв

ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВ

- В условиях скудного увлажнения вместе с почвенным раствором к поверхности подтягиваются минеральные соединения. При испарении влаги на поверхности почвы образуется соляная корка. Чем южнее, тем климат суше и тем интенсивнее идет этот процесс. Почвы обогащаются легко растворимыми солями, и в результате происходит их засоление.

