

Российский Государственный Университет
Факультет Информационных Технологий и Техносферной
Безопасности
Кафедра Техносферной Безопасности и Экологии

Генетические горизонты почв.

Презентацию подготовила
Студентка ЭиП Дб-2 :
Шейко Алена

Определение понятия

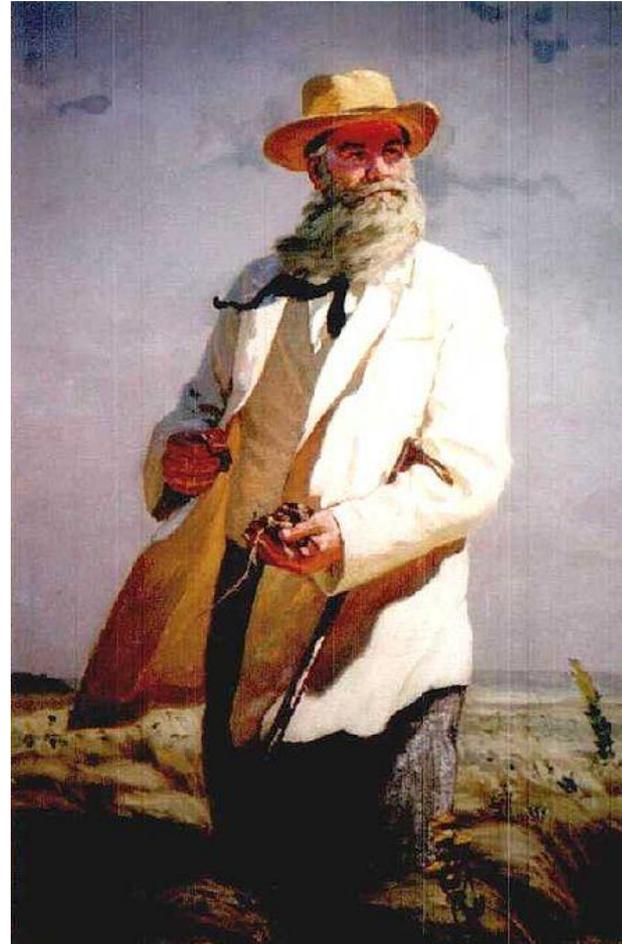
- Генетические почвенные горизонты – это однородные слои почвы, составляющие почвенный профиль и различающиеся между собой по морфологическим признакам, составу и свойствам



Номенклатура и символы генетических горизонтов

На начальном этапе развития почвоведения В.В. Докучаев вывел три генетические горизонта

- **А**-поверхностный гумусово-аккумулятивный
- **В**-переходной к материнской породе
- **С**-материнская горная порода, подпочва.



В настоящее время ученые в хорошо развитой почве выделяют горизонты, которые в зависимости от характера почвообразовательных процессов имеют свои особенности:

- **A** - элювиальный слой (вымывания)

В зависимости от содержания и степени трансформации гумуса, наличия органических и минеральных веществ, а также степени антропогенной трансформации почвы данный горизонт имеет свое название и буквенное обозначение:

- **A0** –лесная подстилка (степной войлок)
- **An** – пахотный горизонт
- **A1** - 0перегнойно-аккумулятивный(гумусовый)
- **A2**- элювиальный горизонт(подзолистый)
- В торфяных почвах верхний горизонт состоит из торфа и обозначается буквой **T**

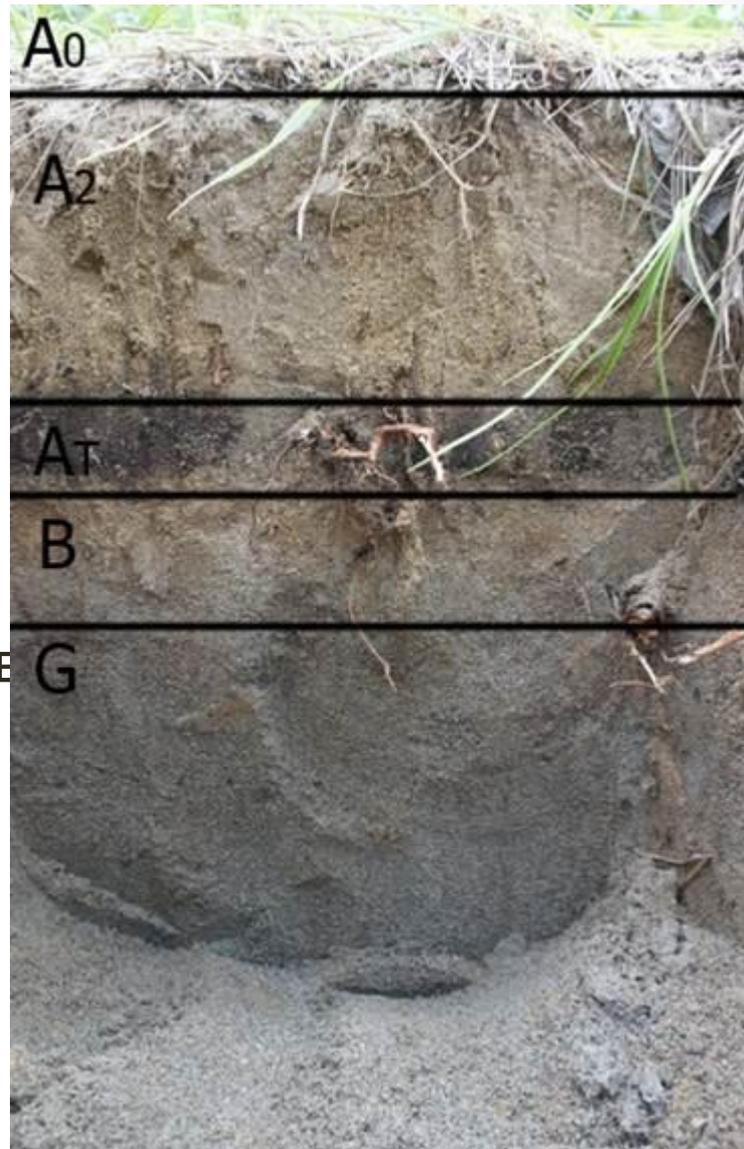


- **В** - иллювиальный (горизонт вымывания)
- Переходный слой от перегнойно-аккумулятивного к породе. В зависимости от содержания тех или иных соединений выделяют несколько типов иллювиальных горизонтов, отличающихся по общему виду и структуре:
 - **Vh**- иллювиально –гумусовый
 - **Vk**- иллювиально-гумусовый
 - **Vg** - гипсовый
 - **Vm** -метаморфический
 - **G** - глеевый
 - **C** - материнская порода
 - **D** - подстилающая порода



- **G** –глеевый

Образуется в гидроморфных и полугидроморфных почвах вследствие длительного увлажнения и преобладания анаэробный-восстановительных процессов. Если признаки глеевого процесса проявляются в другом горизонте ,то они обозначаются индексом g к основному обозначению **A2g / B10**



- **С** - материнская порода

В условиях избыточного увлажнения и непроницаемости верхнего горизонта подвергается восстановительным процессом и превращается в оглеенный горизонт C_g



- **D** – подстилаящая порода

Выделяются в том случае ,когда почвенные горизонты образовались на одной породе ,а ниже лежит порода с другими свойствами .



- A₀** - Подстилка
- A₁** - Дернина
- A₂** - гумус аккумулятивный
- A₃(E)** - гумус- элювиальный
- A_B** - элювиальный
- B** - иллювиальный
- BC** -метаморфический
- C** - материнская порода
- CB** - подстилающие породы

Поверхностные органогенные породы

- *Торфяной горизонт (Т1)*
- *Степной войлок (А0)*
- *Лесная подстилка (А0)*
- *Дернина (Ad)*
- *Гумусовый горизонт (А1)*
- *Пахотный горизонт (Ап)*

Поверхностные неорганические горизонты

- *Корковый горизонт K* - светлая, хрупкая ячеистая корочка мощностью до 5 см, часто с полигональным растрескиванием.
- *Подкорковый горизонт Q* - светлоокрашенный, сильнопористый, слоеватый; встречается в сухостепных, полупустынных и пустынных почвах.
- *Солевая корка S* - обильные выцветы солей на поверхности почвы.

Подповерхностные горизонты

- *Элювиальные почвенные горизонты A2 или E* - чаще формируются под гумусово-аккумулятивным горизонтом под влиянием нисходящих растворов, обогащенных подвижными и наиболее агрессивными гумусовыми кислотами. Термином «элювий» обозначают продукты выветривания горных пород, оставшиеся на месте после выноса из них элементов в виде растворов, коллоидов и суспензий. По происхождению элювиальные горизонты могут быть:
 - подзолистыми
 - псевдоподзолистые
 - отбеленными
 - осолоделыми
 - глеево-элювиальными

Подпочвенные горизонты

- К подпочвенным горизонтам относится горная порода, на которой формируется почва. Иначе ее называют материнской породой. Поскольку горная порода также подразделяется на зоны по времени залегания и свойствам, при наличии подобной неоднородности горной породы часто выделяют подстилающую породу, расположенную ниже материнской.
- *Материнская*
- *Подстилающая порода*

Генетические признаки

- *Переходные* , которые позволяют выделить подтипы, являющиеся связующим звеном между типами и/или отделами.

Процессные , отражают специфику миграции и аккумуляции веществ в связи с особенностями современных почвенных режимов.

Эволюционные , отражают результаты естественной или антропогенной эволюции.

Субстратные , связанные с поступлением в почву или на ее поверхность естественного или искусственного материала.