

# Эволюция почв

---

Работу выполнила студент группы  
02-608 Колесникова К.Г.

# Почвенные изменения

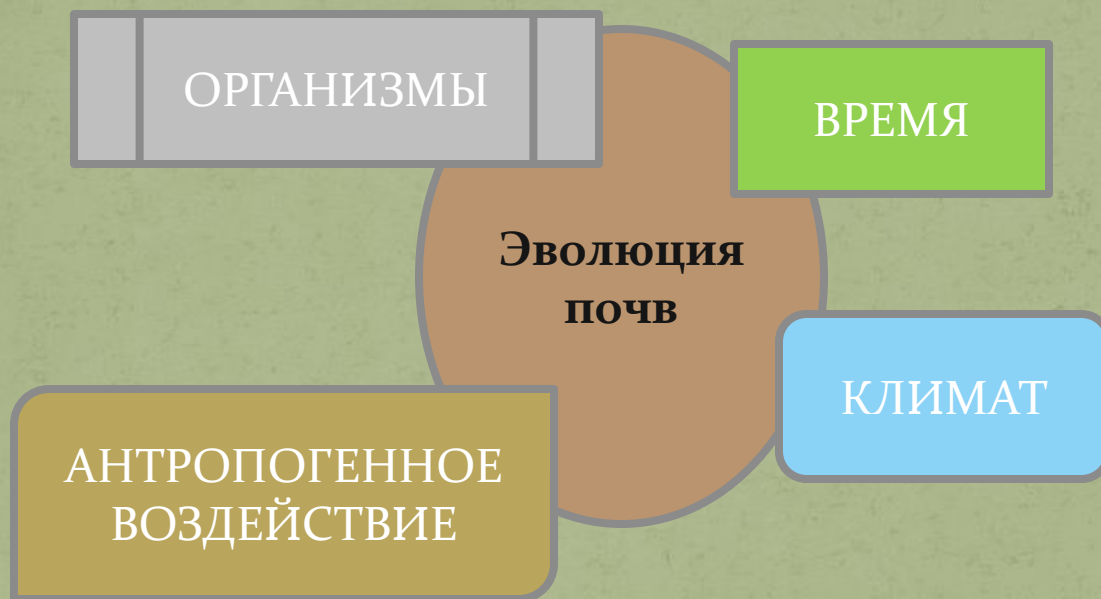
```
graph TD; A[Почвенные изменения] --> B[Эволюция - качественные необратимые изменения комплекса устойчивых свойств системы]; A --> C[Динамика - количественные необратимые изменения]; A --> D[Функционирование системы - обратимые колебательные изменения];
```

**Эволюция -  
качественные  
необратимые  
изменения  
комплекса  
устойчивых  
свойств  
системы**

**Динамика -  
количественны  
е необратимые  
изменения**

**Функциониров  
ание системы -  
обратимые  
колебательные  
изменения**

Эволюция почв — это развитие, при котором почва претерпевает более чем один период саморазвития.



# Циклы развития почв

- **Собственно биологический (биогенный).**

Результат борьбы двух противоположно направленных процессов: биологической аккумуляции веществ (биологического круговорота) и геологического выноса (геологического круговорота);

- **Биогеоморфологический .**

Почва участвует вместе со всем ландшафтом в результате эволюции рельефа земной поверхности;

- **Биоклиматический .**

Связан со сменой климата и природной обстановки в течение геологических эпох.

**Все названные циклы как бы вложены один в другой и почва участвует в них одновременно, но для выявления сущности и причин процессов, протекающих в почве, эти циклы необходимо отличать друг от друга.**

# Биологический цикл

Часто называемый “саморазвитием” вследствие относительно стабильного состояния независимых от почв факторов, разделяется на две фазы :

- 1) фаза образования почвы из горной породы;
- 2) фаза развития зрелой почвы.

# Биогеоморфологический цикл

В результате взаимодействия эндогенных и экзогенных сил земная поверхность испытывает постоянное преобразование, которое влияет на развитие почвенного покрова главным образом вследствие изменения гидротермических режимов почвообразования.

# Биоклиматический цикл

Связан с крупными изменениями климата в геологические отрезки времени, обусловленными общепланетарными или космическими причинами (потепление или похолодание, смена сухих или ксеротермических эпох, влажными или плювиальными).

# Методы изучения возраста и ЭВОЛЮЦИИ ПОЧВ

- *Генетический анализ почвенного профиля*
- *Стационарный метод*
- *Повторные съемки и исследования*
- *Метод моделирования*
- *Сравнительно-географический метод*
- *Сравнительно - хронологический метод*
- *Почвенно-археологический метод*
- *Палеогеографический метод*
- *Исторический метод*