



# **Почва – особое природное тело**

**География 5 класс**

**Учитель: Гвоздева Е. А.**

**"Почва дороже золота,  
без золота люди  
прожить смогли бы,  
а без почвы нет.»**

**В. В. Докучаев**



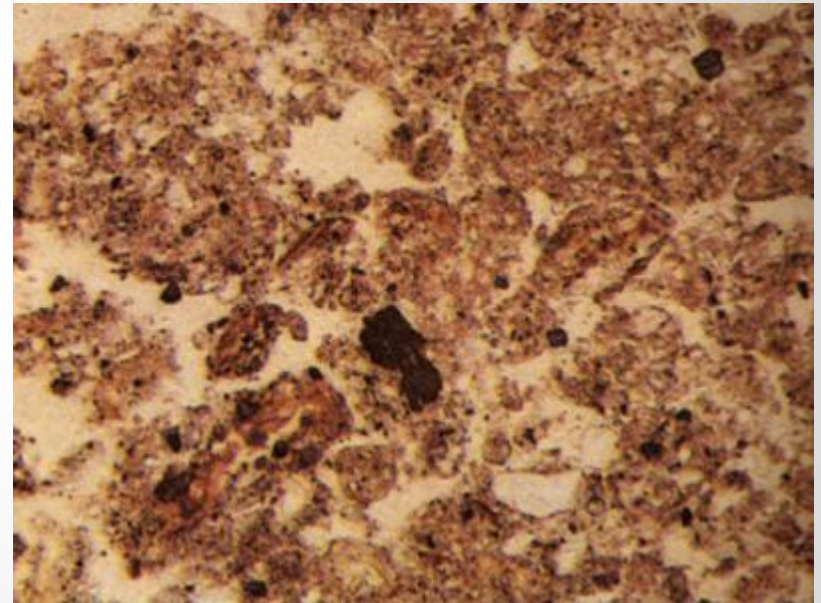


**Василий  
Васильевич  
Докучаев-  
основатель  
почвоведения.  
Доказал, что почва  
не горная порода, а  
самостоятельное  
тело природы.**

# Что такое почва?

□ Почва — это рыхлый поверхностный слой суши, обладающий плодородием, это особое природное тело, результат взаимодействия природных компонентов. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой (органической) и неживой (неорганической) природы.

- Важнейшим свойством почвы является **плодородие**.
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества — **гумуса** или **перегноя**.
- Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно.



Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.

# Состав почвы



**Минеральная часть почвы состоит из обломков горных пород. Они составляют более 90% объёма почв**

## Размерность обломков

Крупные	Больше 1 мм	Камни, щебень
Средние	От 1 до 0,1 мм	Песок
Мелкие	От 0,1 до 0,001 мм	Пылеватые частицы
Очень мелкие	менее 0,001 мм	Глинистые частицы

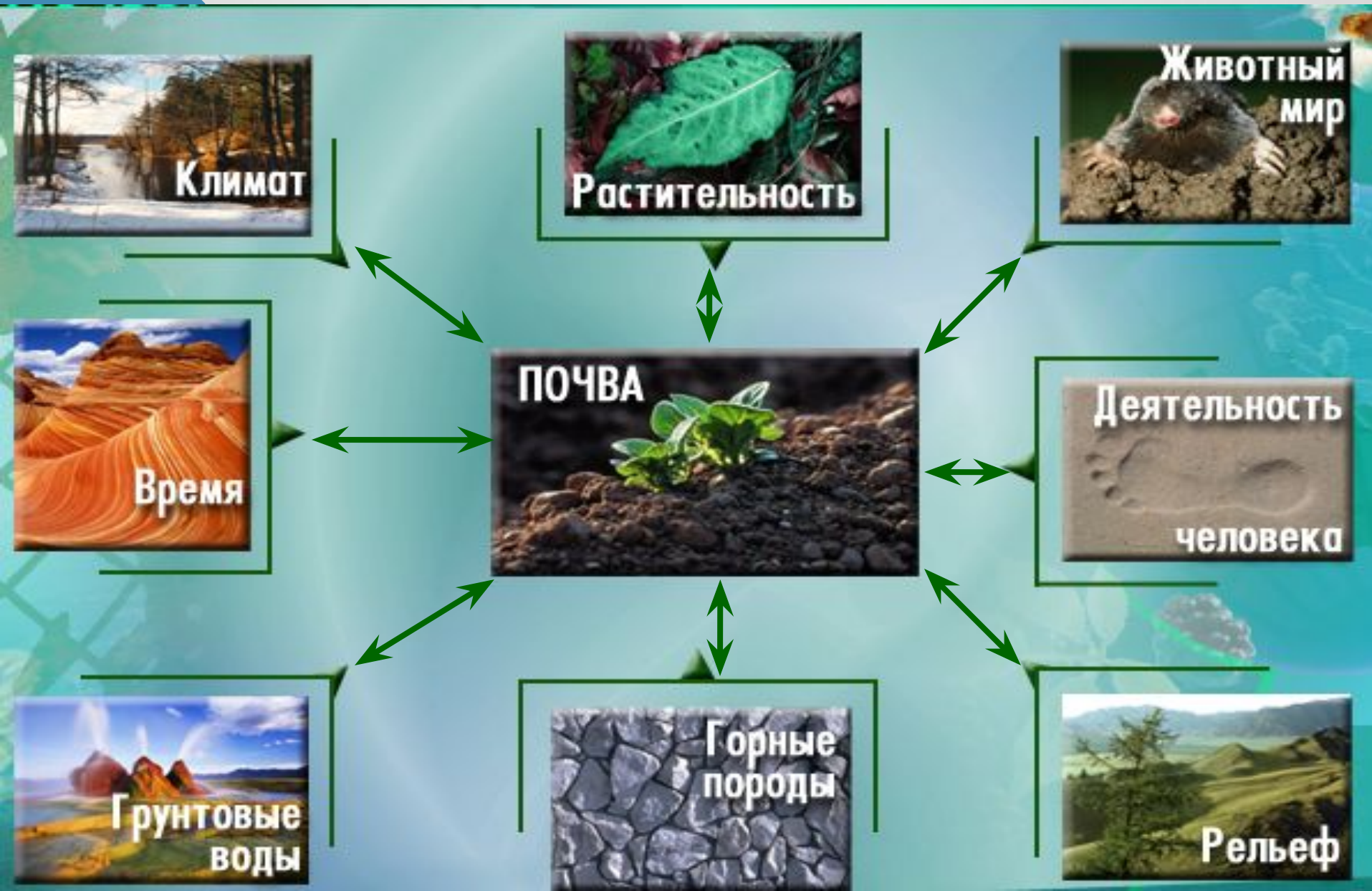
Почва является результатом взаимодействия климата, растительных и животных организмов, состава горных пород.

Резкая смена температуры, ветер, вода разрушают горные породы, они теряют прочность, рассыпаются.

Ведущее условие почвообразования – взаимодействие совокупности живых организмов. Благодаря им горная порода превращается в почву.

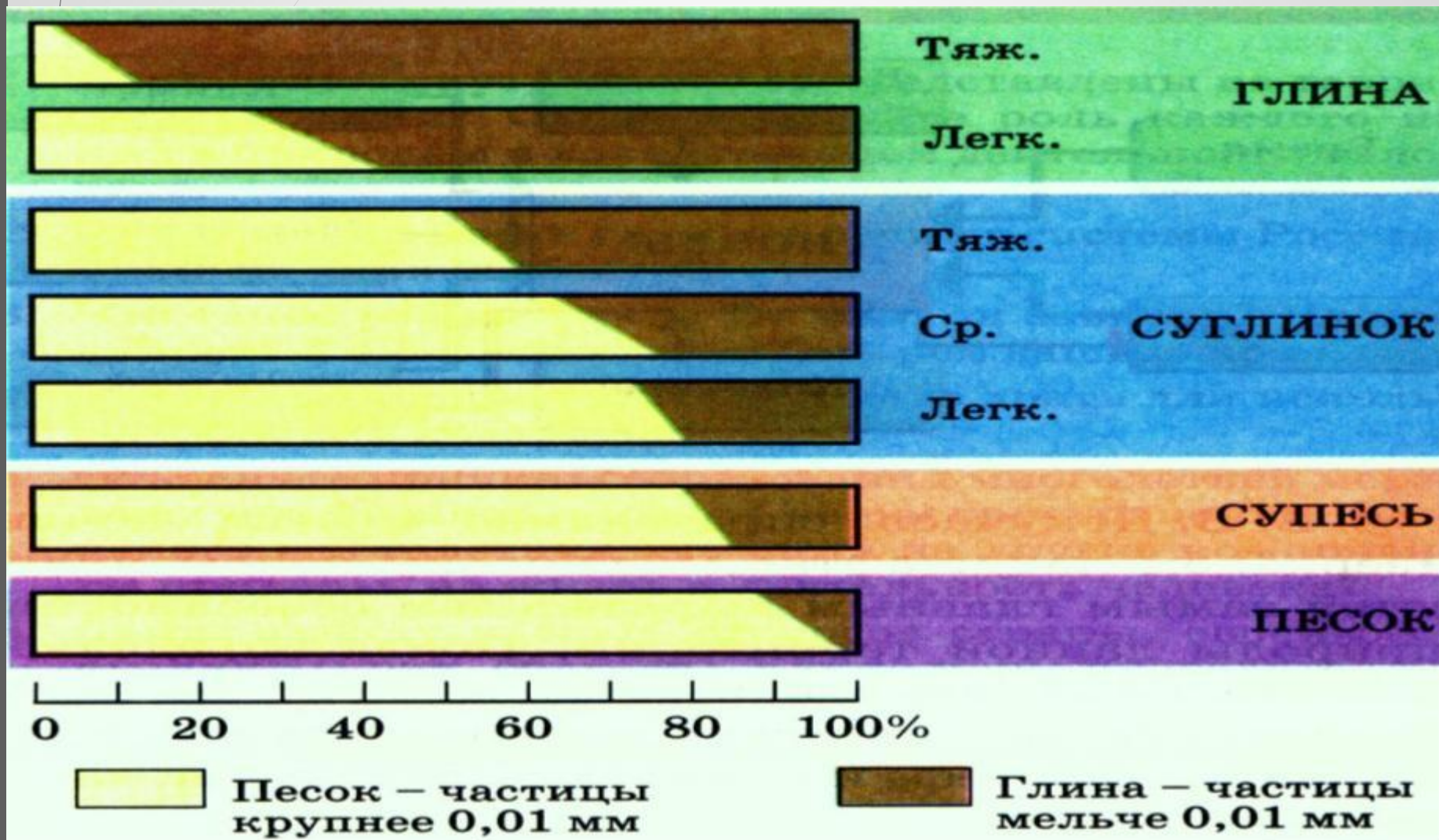
Благодаря перегниванию остатков под воздействием грибков и бактерий образуется вещество - **ПЕРЕГНОЙ**.

# Схема почвообразования





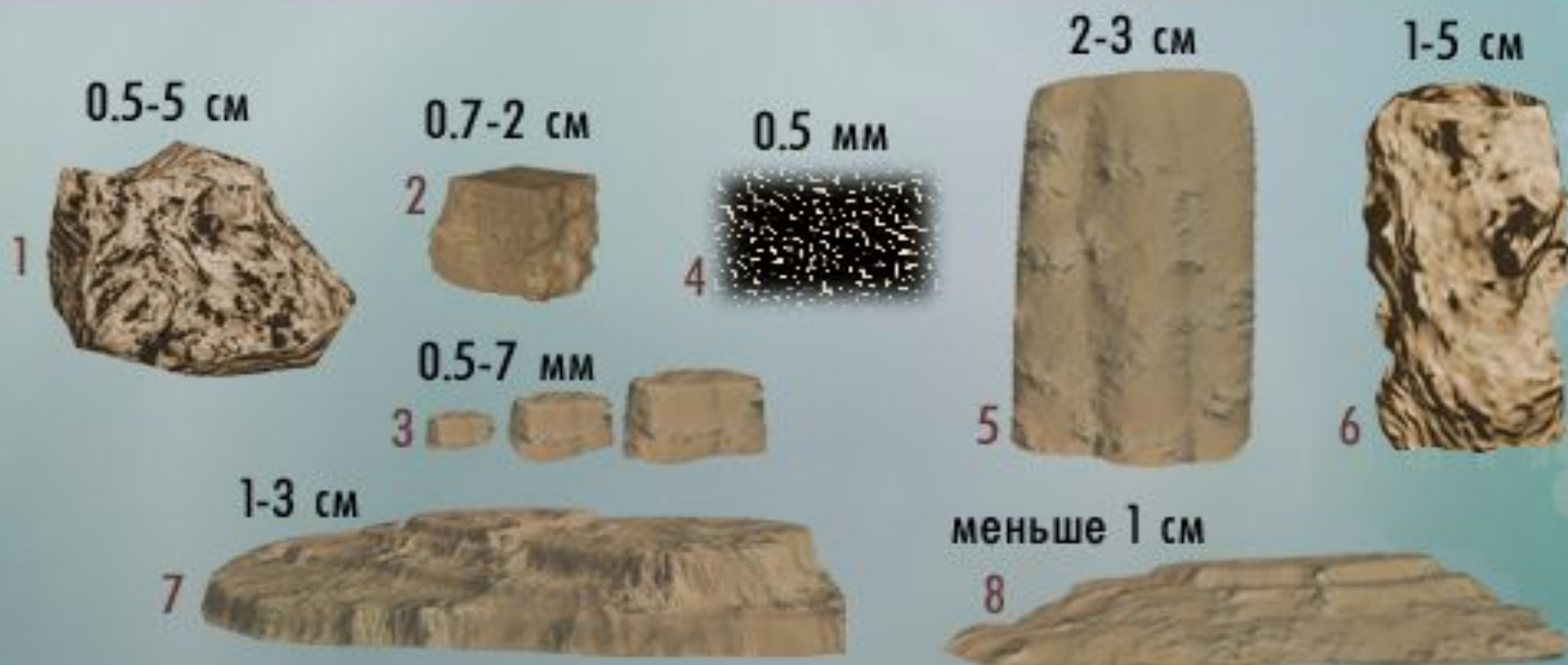
# Механический состав почв



# МОКРЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА

Механический состав	Вид образца в плане после раскатывания
Шнур не образуется — <b>песок</b>	
Зачатки шнура — <b>супесь</b>	
Шнур сплошной, кольцо при свертывании распадается — <b>средний суглинок</b>	
Шнур сплошной, кольцо цельное — <b>глина</b>	

# ВИДЫ СТРУКТУРЫ ПОЧВ



## СТРУКТУРЫ:

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1 - комковатая | 5 - столбчатая     |
| 2 - ореховая   | 6 - призматическая |
| 3 - зернистая  | 7 - пластинчатая   |
| 4 - пылеватая  | 8 - листовая       |

СВОЙСТВА  
ПОЧВЫ

# Строение почвенного профиля



# Основные типы почв России



# Почвенная карта России

Познакомьтесь с размещением главных почв на территории нашей страны



# Почвенный профиль – вертикальный разрез почвы от поверхности до материнской породы.

Каштановая почва



Серая лесная почва



Чернозем



Тундровая почва



Таежная почва



Подзолистая почва



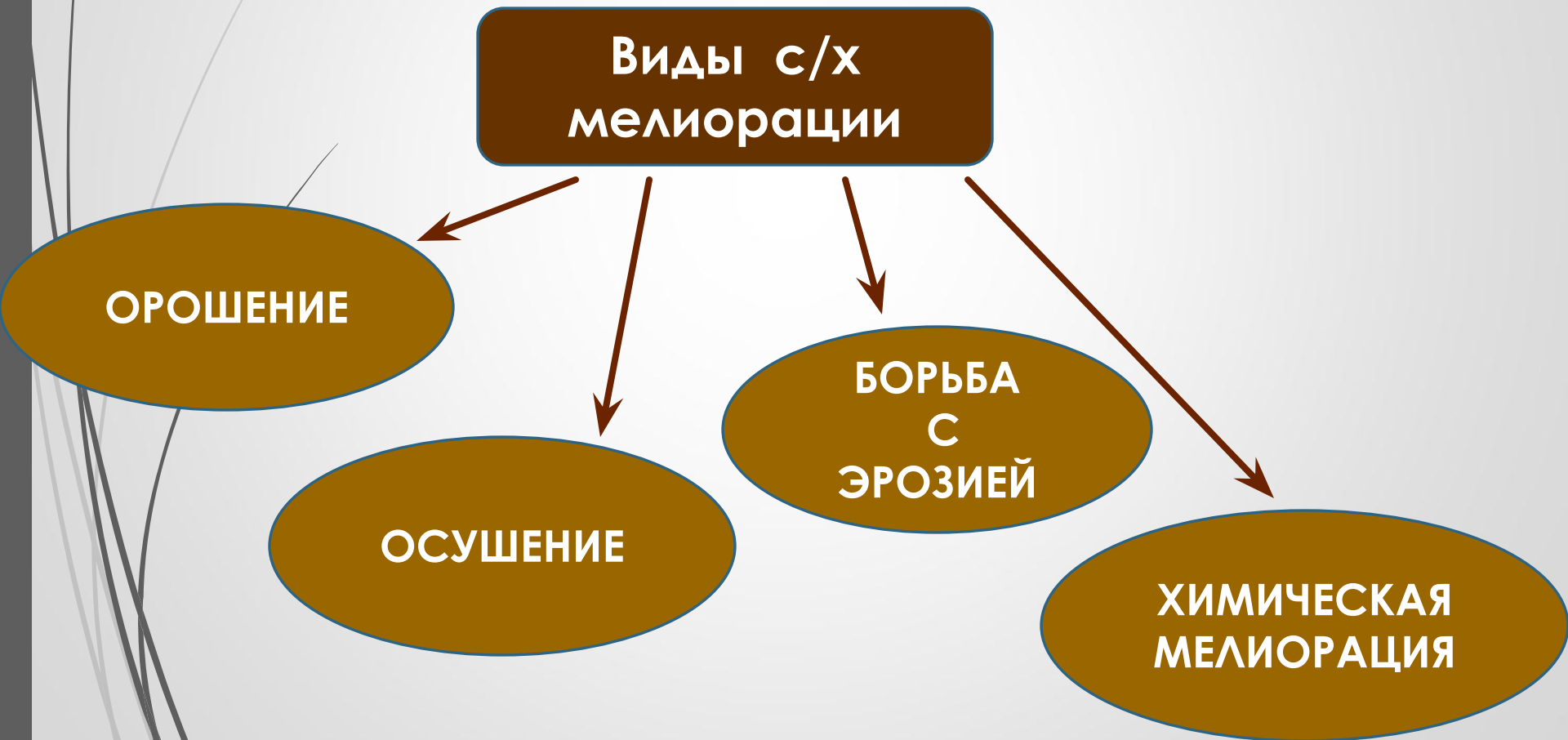
Дерново-подзолистая почва



Бурые полупустынные почвы



**Мелиорация – совокупность организационных, хозяйственных, технических мероприятий, направленных на улучшение почв (земель) для сельскохозяйственного пользования.**





**Эро́зия** (от лат. *erosio* — разъедание) — размыв или смыв текущей водой горных пород и почв, сопровождающихся их отложением.

## ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИИ ПОЧВ

Уничтожение  
древесной растительности

Распашка площадей

Нерегулируемый  
выпас скота

Отсутствие  
противо-  
эрозионной  
агротехники

Ошибки  
в размещении  
культур

Недостатки  
в хозяйственной  
организации  
территории

## *Домашнее задание:*



§ 26 учебника , записи в тетради.  
Рабочая тетрадь о биосфере и  
почвах.