



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



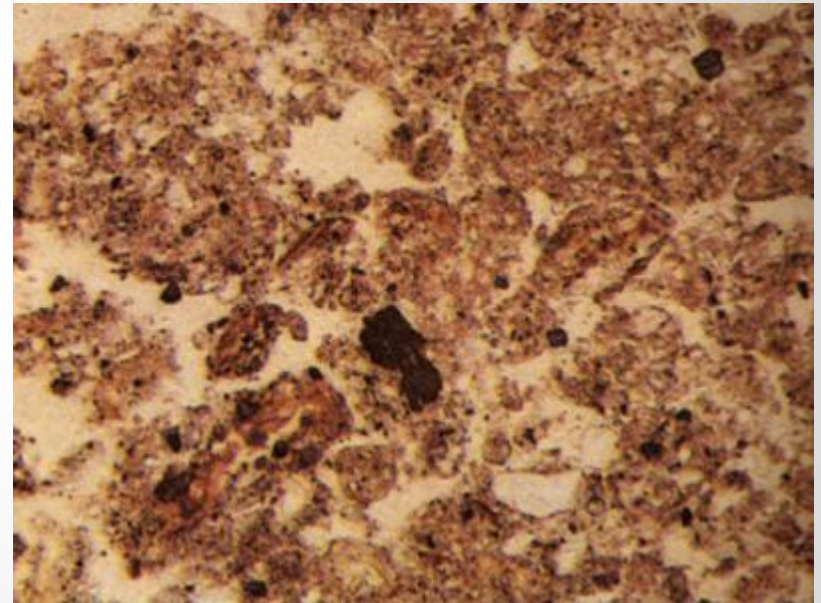


**Василий
Васильевич
Докучаев-
основатель
почвоведения.
Доказал, что почва
не горная порода, а
самостоятельное
тело природы.**

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

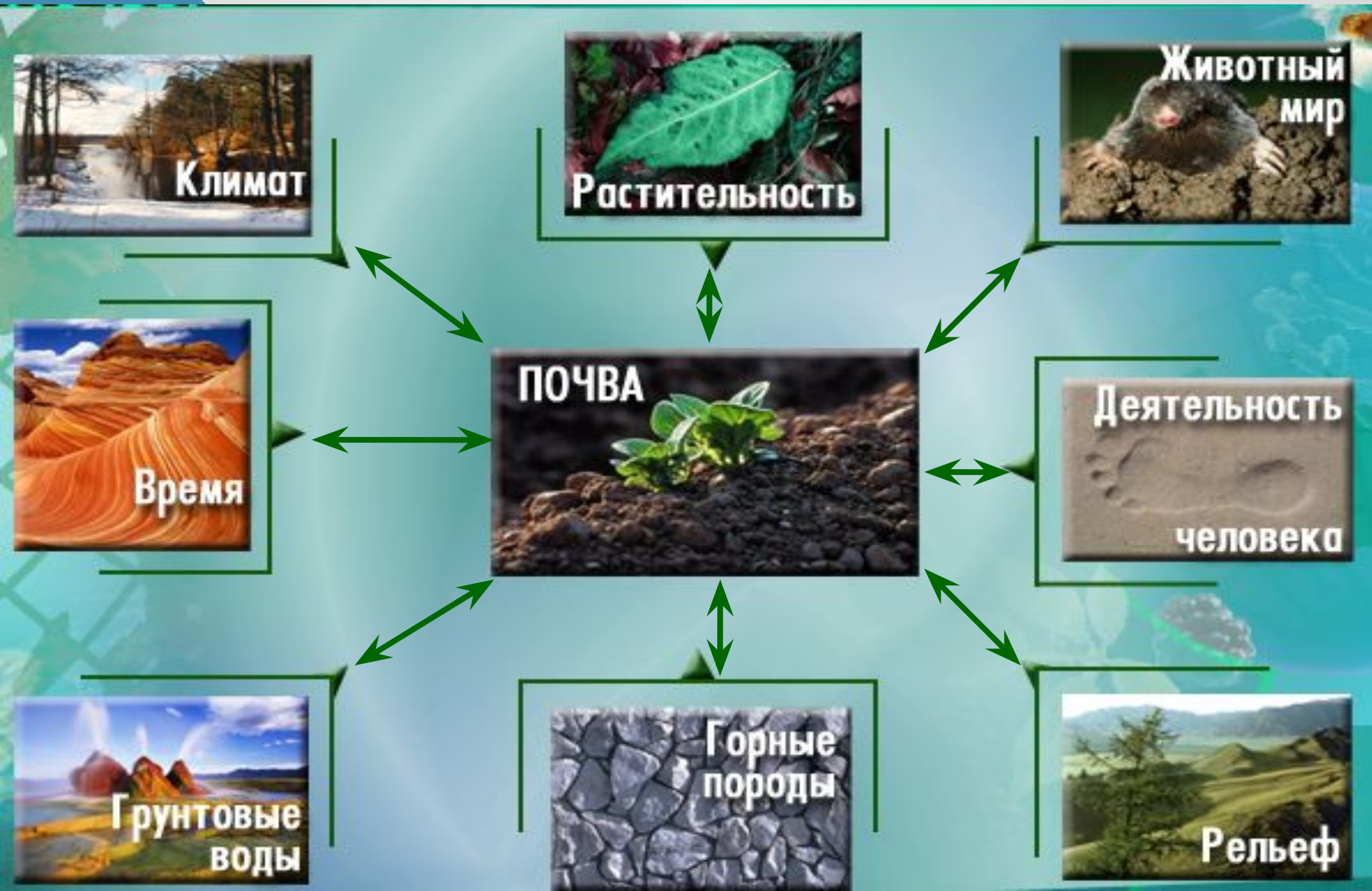
Почва является результатом взаимодействия климата, растительных и животных организмов, состава горных пород.

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

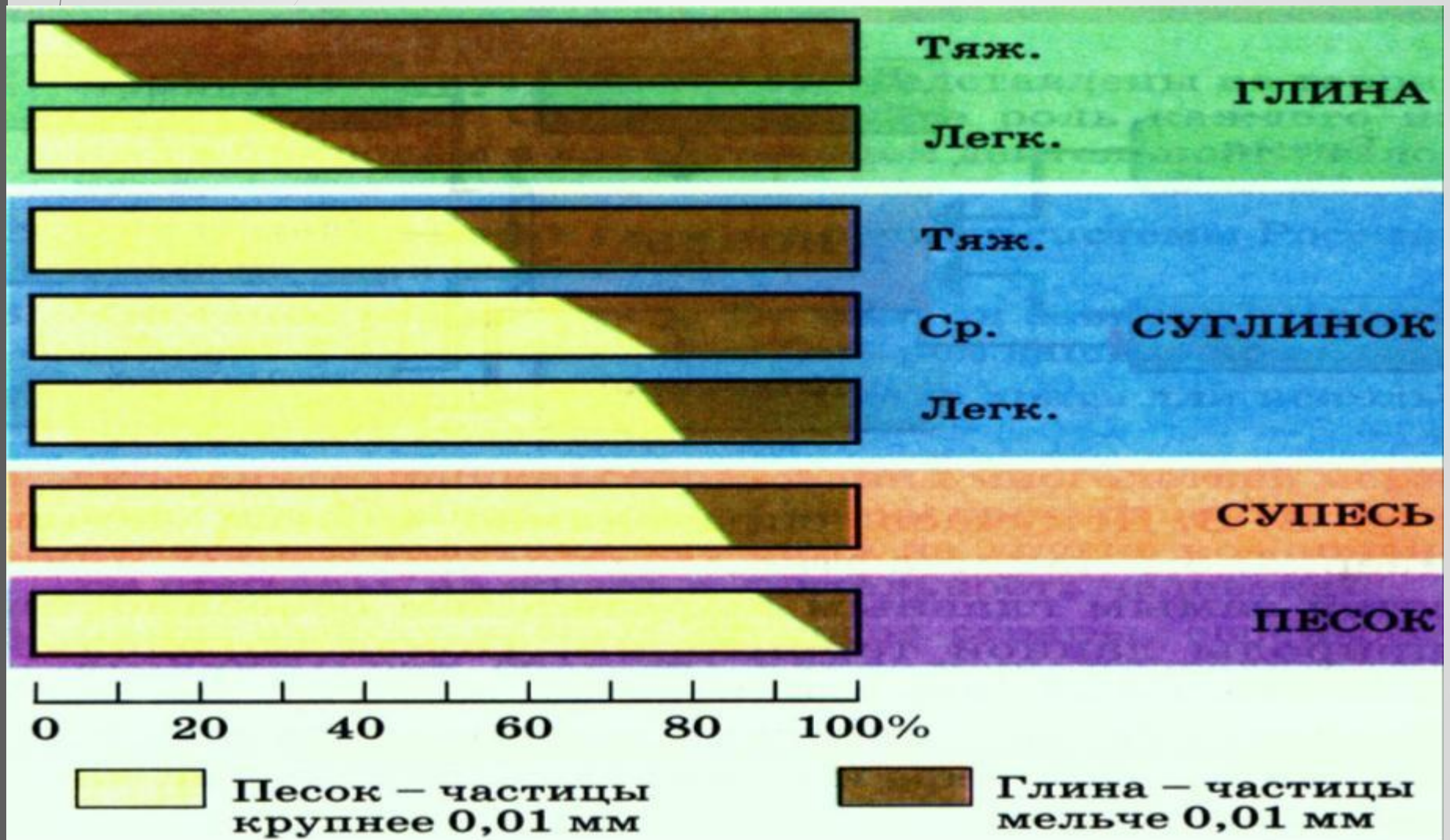
Ведущее условие почвообразования – взаимодействие совокупности живых организмов. Благодаря им горная порода превращается в почву.

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

Схема почвообразования



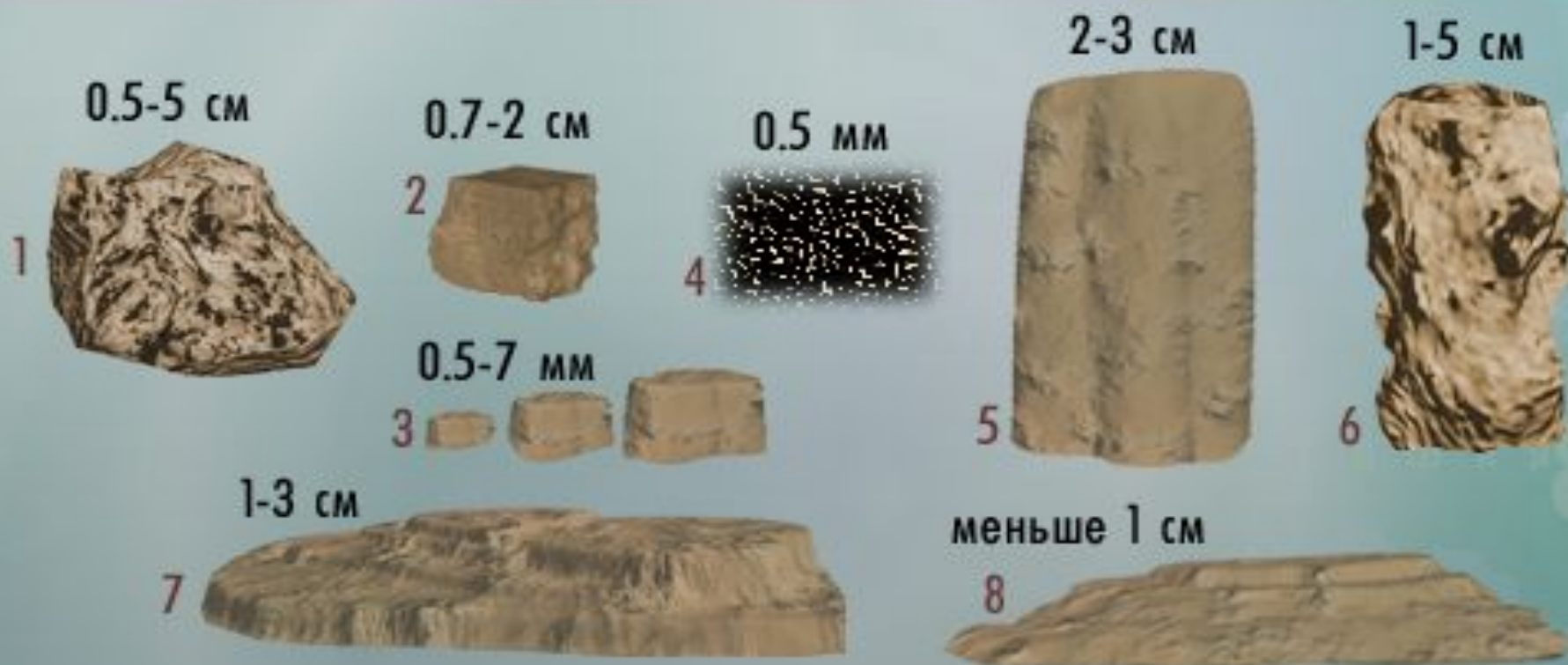
Механический состав почв



МОКРЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА

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

ВИДЫ СТРУКТУРЫ ПОЧВ



СТРУКТУРЫ:

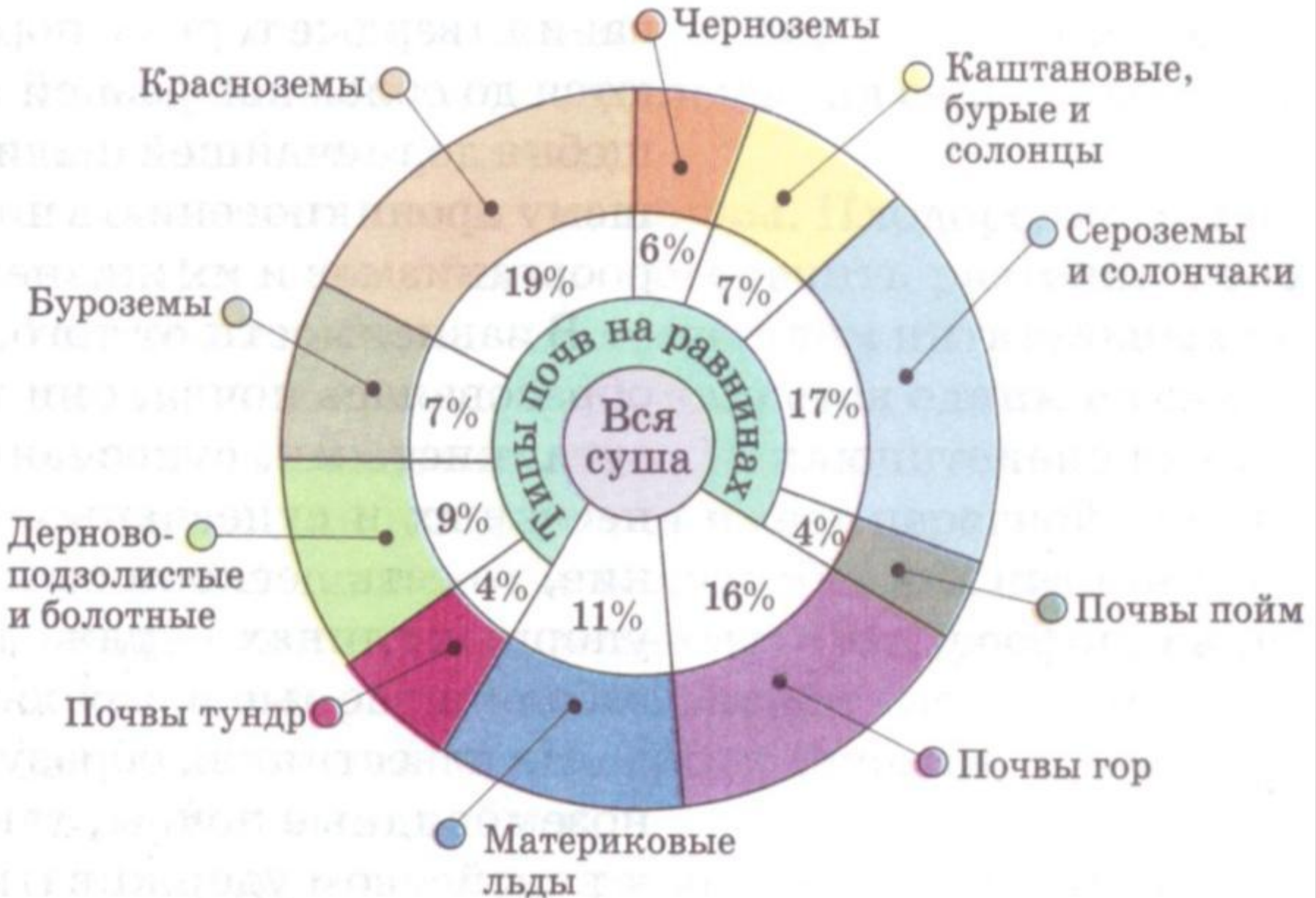
- | | |
|----------------|--------------------|
| 1 - комковатая | 5 - столбчатая |
| 2 - ореховая | 6 - призматическая |
| 3 - зернистая | 7 - пластинчатая |
| 4 - пылеватая | 8 - листовая |

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



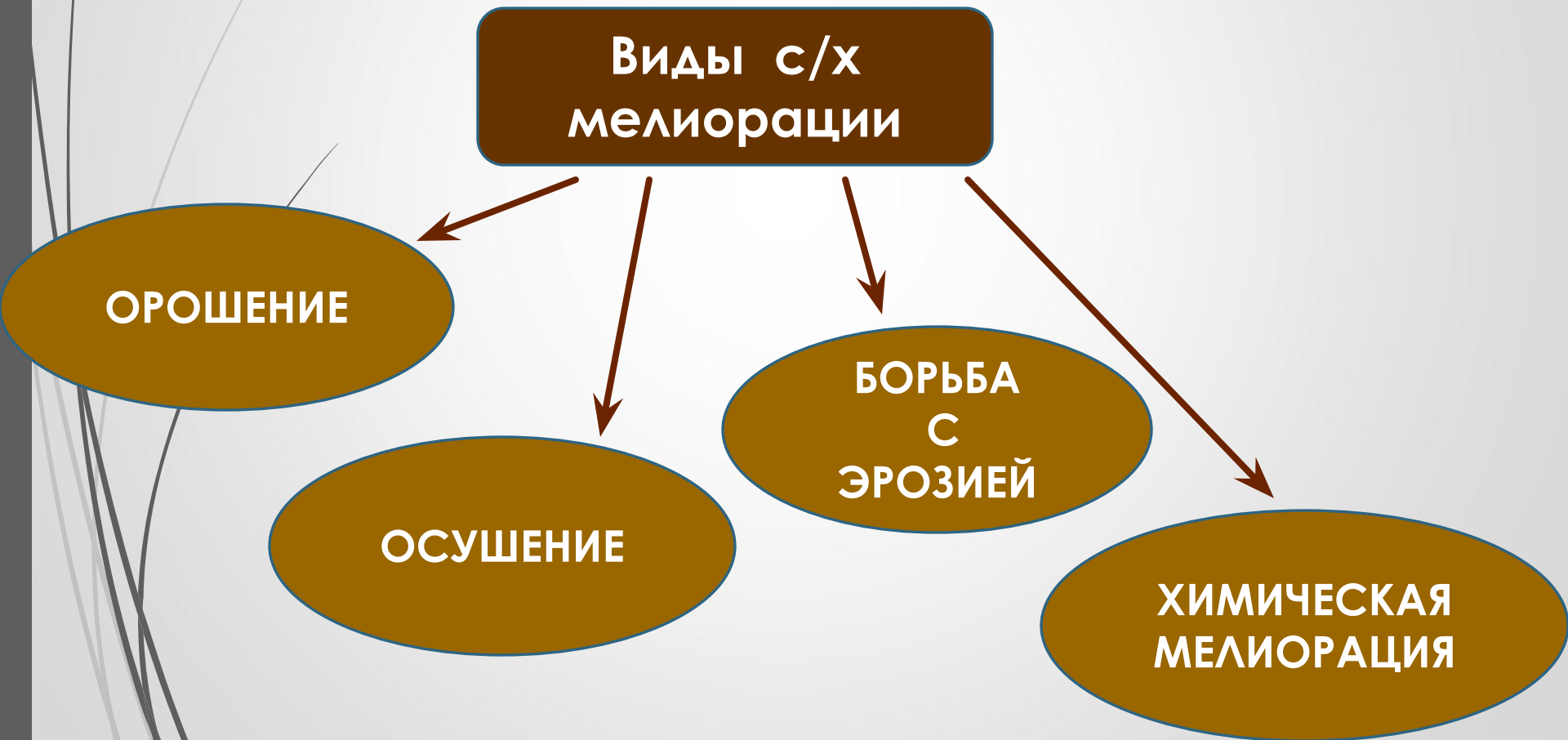
Дерново-подзолистая почва



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.