

# **Образование почв** **и их разнообразие**

8 класс



*М.В.Ломоносов*

*трактат «О слоях земных»  
(1763г.)*

*«Почва- сие не первообразная  
и не первозданная материя, а  
тело из горных скал, ветром  
и натуральным царством  
животных и растений  
образованное»*



*V.V. Докучаев.  
(1846-1903)*

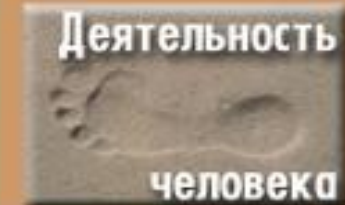
*Основоположник научного  
почвоведения*

## ***В. В. Докучаев доказал:***

- почвы распределяются закономерно*
- определил почвообразующие факторы*
- почва обладает свойствами живой и неживой природы*
- почва обладает плодородием*
- Почва – зеркало ландшафта природы*

- **Почва- это тонкий  
поверхностный слой земной  
коры, обладающий плодородием**

# Условия почвообразования



# Почвообразование

- 1. Выветривание горных пород
- 2. Заселение микроорганизмами, лишайниками и мхами (формирование материнской или почвообразующей породы)
- 3. Накопление гумуса – почвенного органического вещества
- 4. Рельеф            7. Человек
- 5. Климат            8. Время
- 6. Животные

# В зависимости от горной породы, на которой шло образование ПОЧВЫ

- Песчаные
- Супесчаные
- Суглинистые
- Глинистые



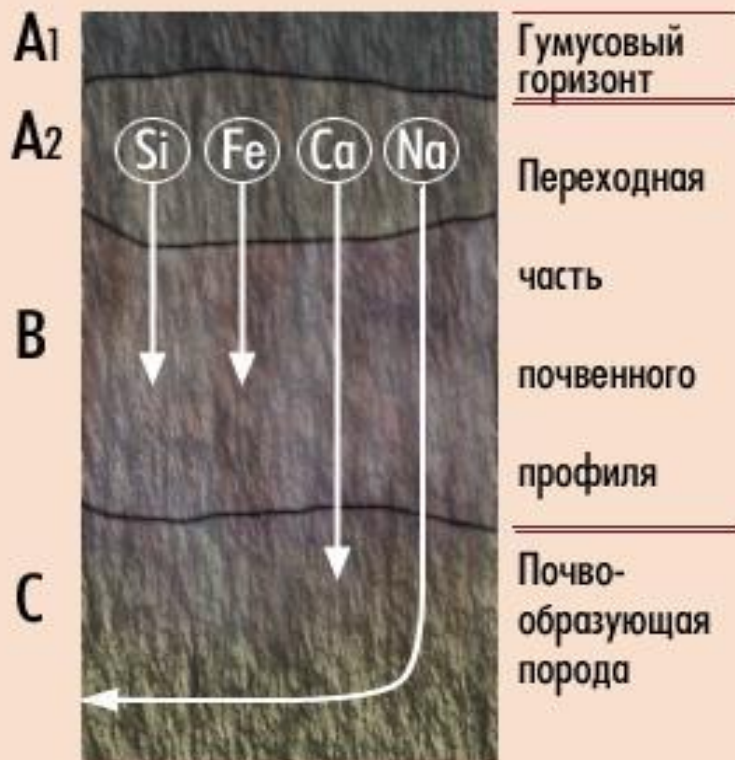
## **Карта атласа «Почвы»**

*«...почвы и грунты есть зеркало и вполне правдивое отражение, результат векового взаимодействия между водой, воздухом, землей, с одной стороны, растительностью и животными организмами и возрастом страны - с другой».*

*В.В. Докучаев*

# Строение почв

## Почвенные горизонты

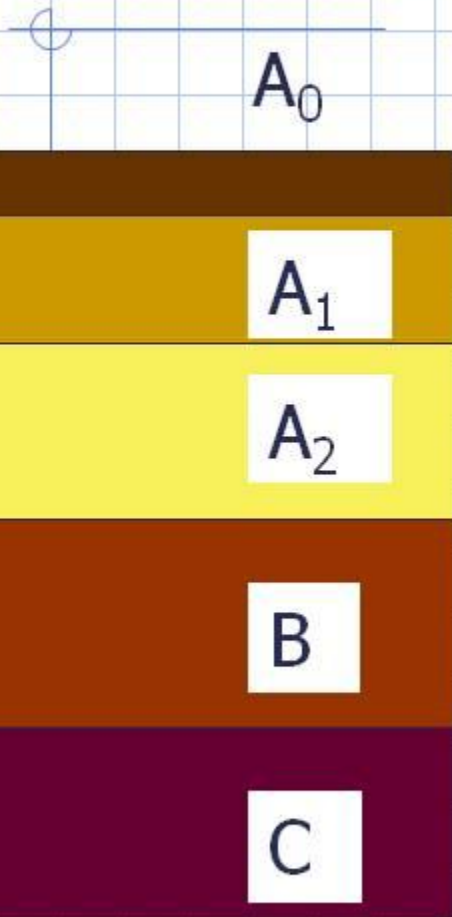


- **Почвенный профиль –  
вертикальный разрез почвы от  
поверхности до материнской  
породы**

# Почвенный профиль

- ◆ В результате перемещения и превращения веществ почва расчленяется на отдельные слои или горизонты, сочетание которых составляет профиль почвы
- ◆ Три горизонта: А, В, С

# Почвенный профиль



A – перегнойно-аккумулятивный (A<sub>0</sub>, A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>)

A<sub>0</sub> – подстилка (дернина): свежесопавшие листья и разлагающиеся растительные и животные остатки

A<sub>1</sub> – гумусовый горизонт: смесь частично разложившейся органики, живых организмов и неорганических веществ

A<sub>2</sub> – элювиальный горизонт (вымывания): соли и органика выщелачиваются и вымываются в горизонт B

B – иллювиальный горизонт (вымывания): органика перерабатывается редуцентами в минеральную форму, происходит накопление питательных веществ

C – материнская порода (горная)

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

Каштановая почва



Серая лесная почва



Чернозем



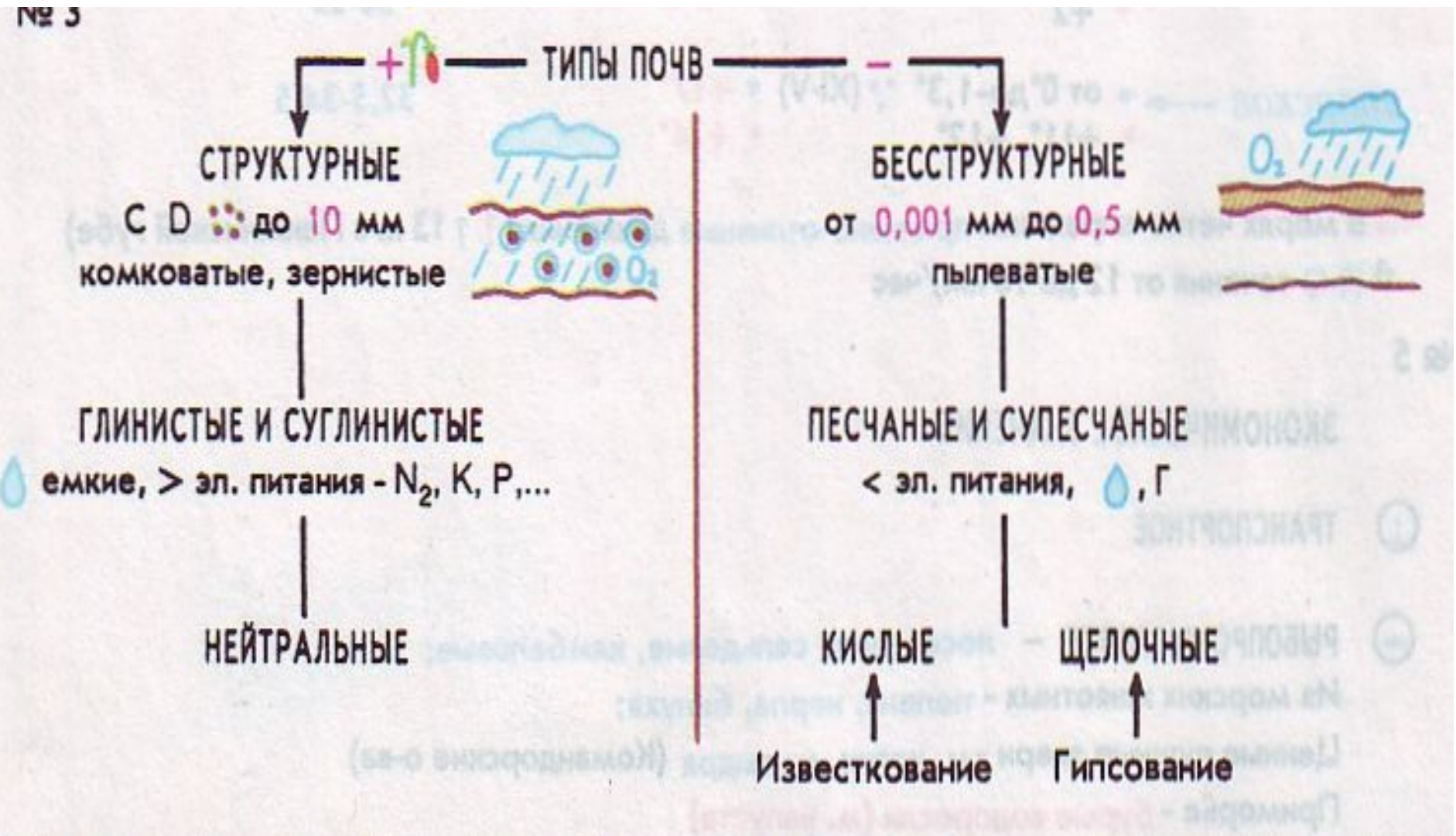
Тундровая почва



Таежная почва



# Классификация почв по структуре и составу



# Структура почв от крупнозернистой до мелкозернистой







## **Вопросы для закрепления:**

- Что такое почва?**
- Чем почва отличается от горной породы?**
- Как почвы различаются по механическому составу?**
- Как почвы различаются по структуре?**
- Какие компоненты природы принимают участие в формировании почв?**
- Докажите, что, геологическое время - важный почвообразовательный фактор**

## Домашнее задание:



*§ 18 учебника , записи в тетради*

*С.115 – 116*

*Темы сообщений:*

- Почвы Липецкой области*
- Русский чернозём*
- Серые лесные почвы*
- Химический состав гумуса\*\*\**