

Почва

<https://vk.com/fersmanclub>

# Что нужно знать

1. Почва, почвоведение
2. Состав почвы
3. Свойства почвы
4. Почвенный профиль, его строение
5. Типы почв России
6. Мелиорация, её типы
7. Значение почвы для человека

# Почва

**Почва** – верхний плодородный слой Земли, образовавшийся в результате выветривания горных пород и жизнедеятельности организмов

- Почва – это горная порода?
- Нет, особое природное тело на границе живой и неживой природы

**Почвоведение** – наука, изучающая почвы.

**Василий** ,



# Состав почвы

## Состав почвы:

1. **Твёрдая часть** (минеральные и органические частицы)
2. **Жидкая часть** (вода с растворёнными в ней минеральными и органическими веществами)
3. **Газообразная часть** (воздух)
4. **Живая часть** (почвенные живые организмы)



# Свойства почвы

**1. Плодородие** – способность почвы обеспечить растения питательными веществами, водой, воздухом

**Главный фактор плодородия почв:** %-ое содержание гумуса (перегноя)

**2. Механический состав** – соотношение в почве глины и песка

Соотношение глины и песка	Вид почвы
$\Gamma > \text{П}$	глинистая
$\Gamma = \text{или} < \text{П}$	суглинистая
$\Gamma \ll \text{П}$	супесчаная
$\Gamma \lll \text{П}$	песчаная

**3. Структура** – способность почвенных частиц склеиваться в комочки

**Лучшая структура:** зернистая (комочки 1-10 мм, много гумуса,

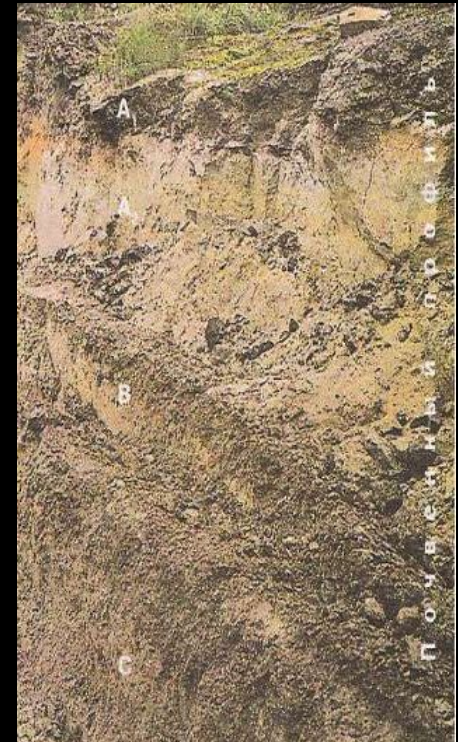
# Почвенный профиль

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

**Почвенный профиль состоит из 3 частей (горизонтов):**

- 1. Горизонт накопления**
- 2. Горизонт вымывания**
- 3. Горизонт вмывания**

A<sub>1</sub> - горизонт  
накопления  
A<sub>2</sub> - горизонт  
вымывания  
B - горизонт вмывания  
C – материнская  
порода



# Типы почв

**Тип почвы** – почва, характеризующаяся определённым набором **СВОЙСТВ**

Тип почв	Природная зона	Условия почвообразования	Свойства почвы
1. Тундрово-глеевая	Тундра	Суровый климат, многолетняя мерзлота, переувлажнение	Маломощная, заболоченная, неплодородная
2. Подзолистая			
3. Дерново-подзолистая			
4. Серая лесная			
5. Чернозёмная			
6. Каштановая			
7. Бурая			

# Мелиорация

**Мелиорация** – система мероприятий по повышению плодородия почв.

**Типы мелиорации:**

1. **Гидромелиорация** (орошение, осушение)
2. **Лесомелиорация** (борьба с ветровой и водной эрозией)
3. **Культурно-техническая** (расчистка земель)
4. **Химическая** (внесение удобрений)





# Русское богатство



Во время одного из выступлений В.В. Докучаев (геолог по образованию) сказал: «Прошу извинения, что несколько дольше, чем рассчитывал, остановился на ....., но это потому, что последний для России дороже всякой нефти, всякого каменного угля, дороже золотых и железных руд; в нём вековечное неистощимое русское богатство».

# Уникальный экспонат

**1889 год, Всемирная выставка в Париже:** 40 стран-участниц, 62 тысячи экспонатов

**Золотая медаль выставки:** коллекция русских почв В.В. Докучаева

**Уникальный экспонат:** куб чернозёма (1 кубическая сажень) из Воронежской губернии – «чёрный бриллиант».



Эйфелева башня – архитектурный символ Всемирной выставки 1889 г.



Памятник чернозёму. Посёлок Панино, Воронежская область, 2013 г.

# Берегите почву!

**Почва – главное богатство любого государства в мире.**

Почва производит около 90 % продуктов питания человечества.

**Слой почвы в 3 см природа создаёт за 1000 лет!**

Около трети почв в мире уже деградировали.

