

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

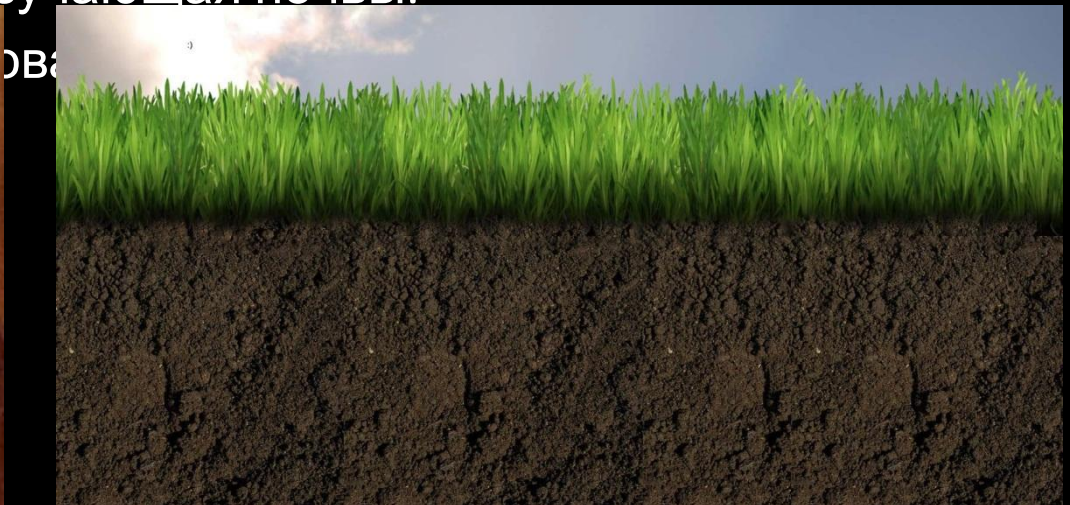
Почва

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

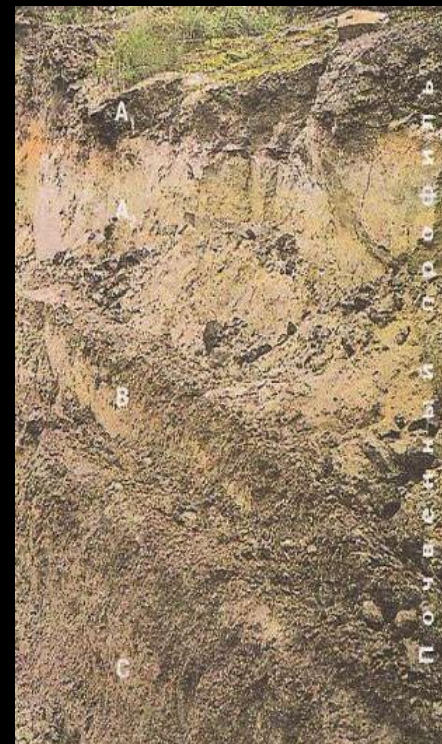
Почвенный профиль состоит из 3 частей (горизонтов):

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

A₁ - горизонт
накопления
A₂ - 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 неисощимое 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.

