

# Почвы России

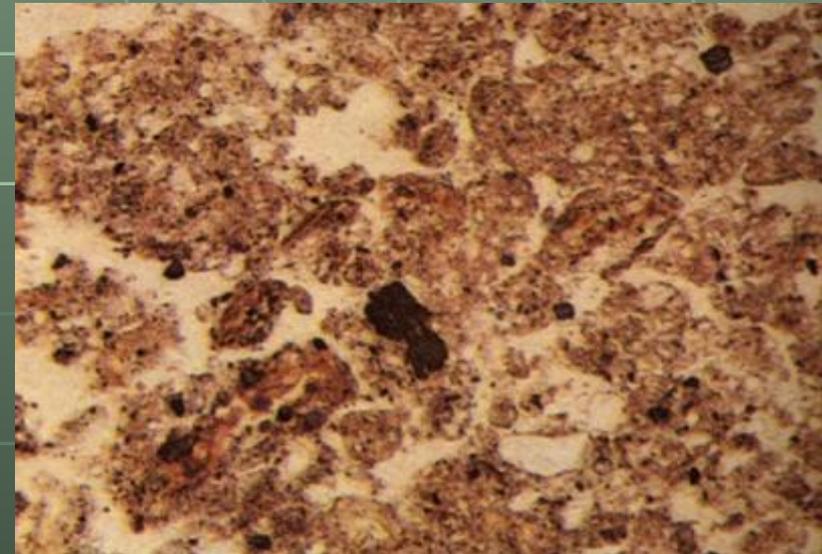
Учитель географии,  
биологии Курчавая Г.В.

# Что такое почва?

- **Почва** – это рыхлый поверхностный слой земной коры, обладающий плодородием. Это особое тело, результат взаимодействия природных компонентов.

## • ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЕЙШИМ СВОЙСТВОМ ПОЧВЫ?

- Важнейшее свойство почвы – **плодородие**
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – **перегноя**.



# Состав почв

Почва

Твердая  
часть

Жидкая  
часть

Газообразная  
часть

Почвенные  
организмы

Твердые вещества  
Твердые вещества

Воздух

- Микроорганизмы
- Другие животные
- Части растений

• Вода с растворенными в ней  
веществами



# Почвообразующие факторы



# Рельеф



В горах разные температуры у подножья и на склонах, с высотой температура понижается, значит, и замедляется процесс почвообразования. На южном и северном склонах разное количество тепла, поэтому почвы тоже будут отличаться.



# Животные

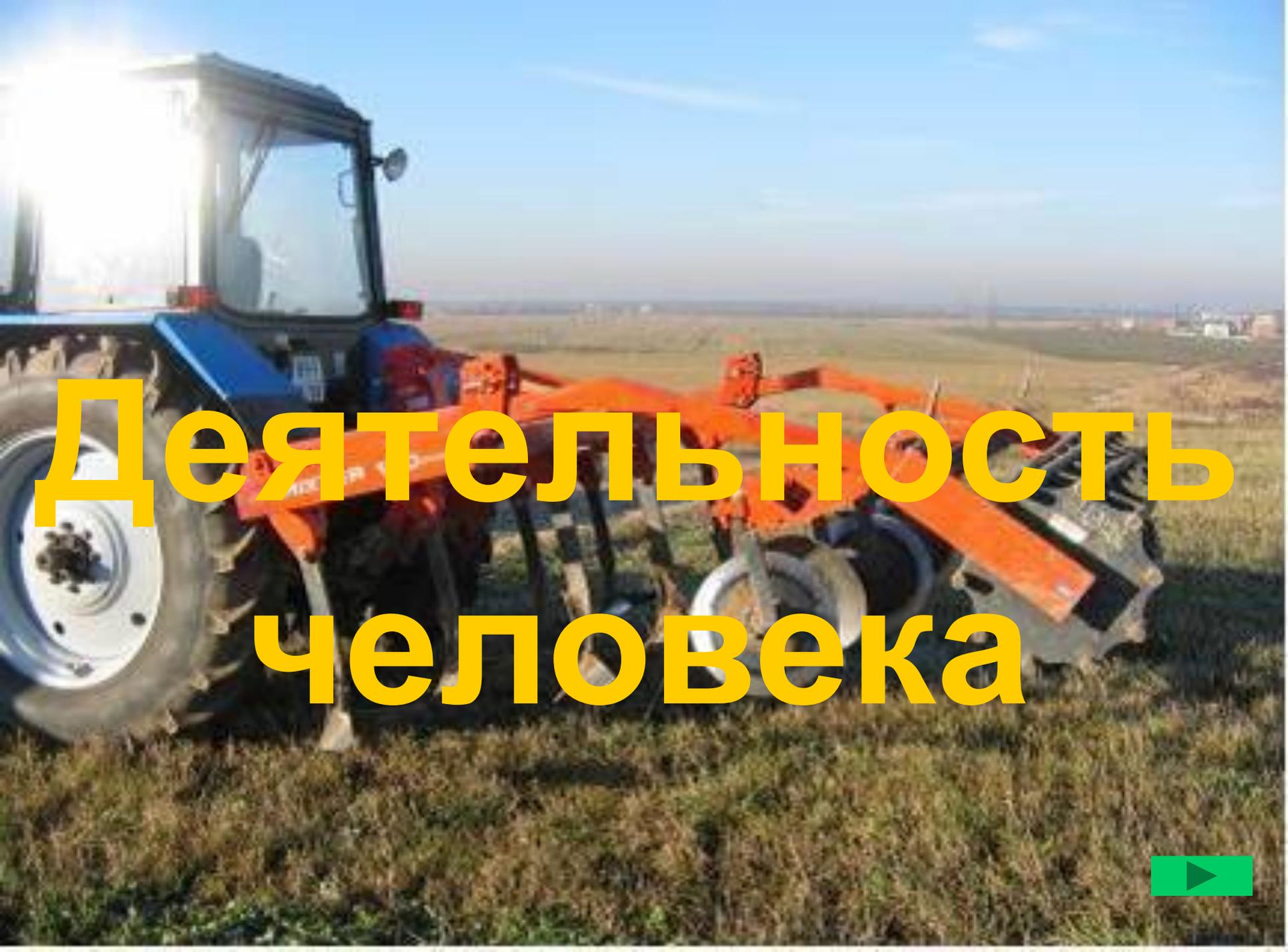
Живые организмы способствуют накоплению органического вещества, влияют на химический и минеральный состав почв, их физические свойства, тепловой и водный режим.



# Растения

Растения обогащают почву органическими останками, улучшают тем самым ее плодородие.





# Деятельность человека



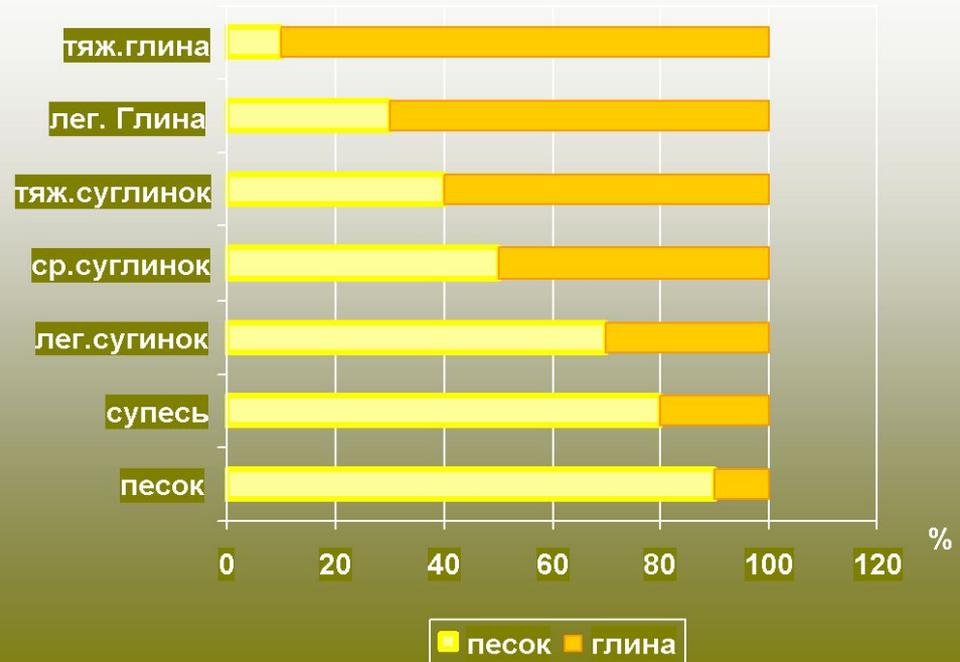
Почва – главный источник получения сельскохозяйственных продуктов и сырья для промышленности. Своей хозяйственной деятельностью человек может оказывать как положительное, так и отрицательное воздействие на почву.



# Механический состав ПОЧВ

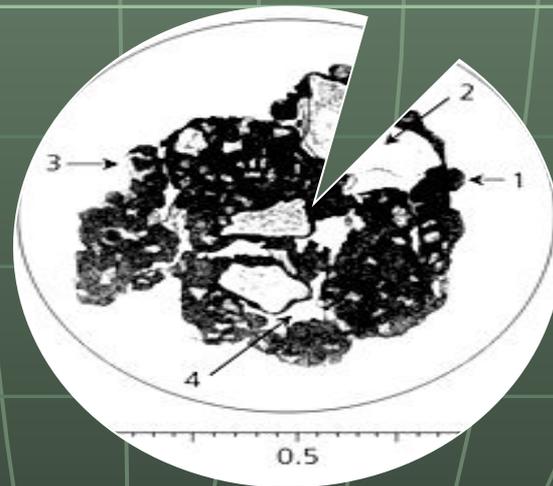


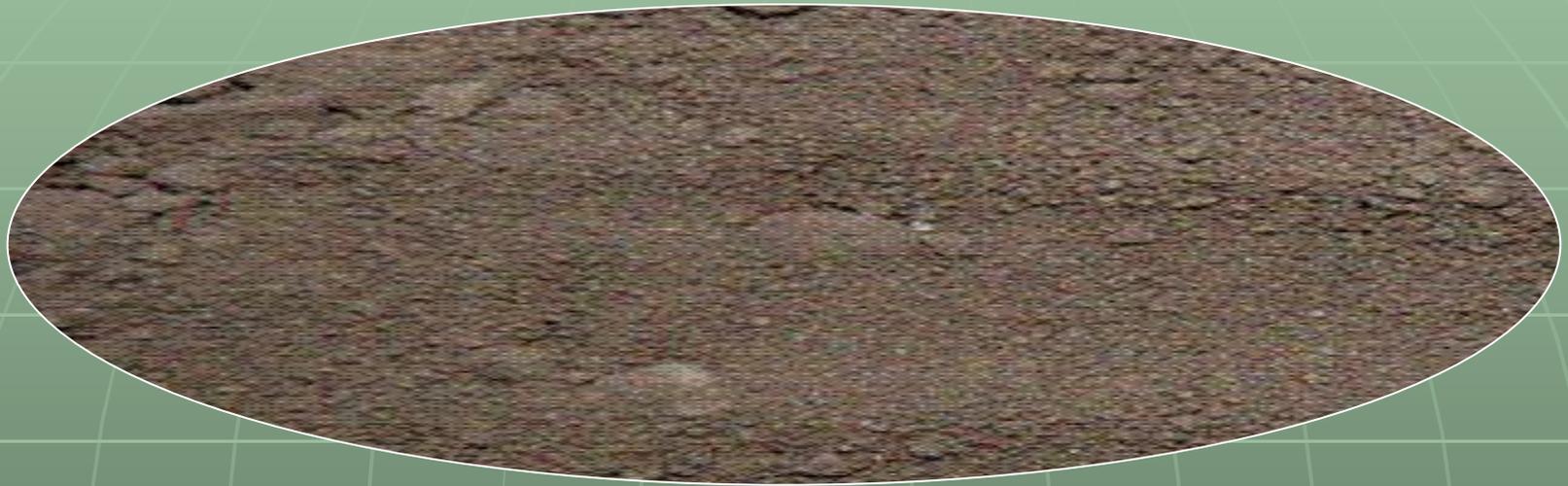
Соотношение глины и песка в почвах  
разного механического состава



# Структура почв

Почва всегда состоит из комочков, между которыми всегда есть воздух необходимый для дыхания корней. Через комочки свободно проходит влага.





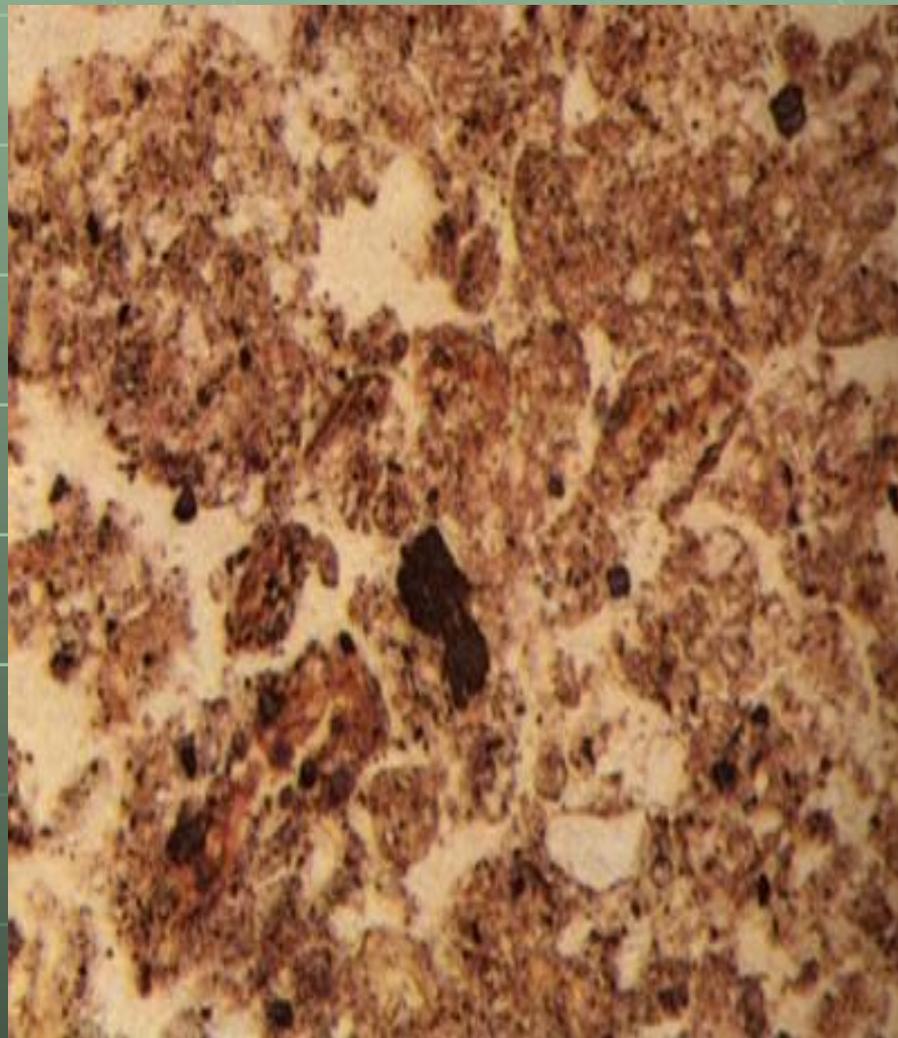
**Мелкокомковатая, зернистая** – почва наиболее благоприятна для роста растений. В нее хорошо проникает влага и воздух, она податлива корням. Для зернистости почвы благоприятно внесение перегноя.



**Тяжелая почва** - почва с плотной, слитной структурой. Такой вид почвы содержит значительную долю глины, и как следствие такая почва плохо пропускает воздух и воду, после затяжных дождей она "заплывает" водой. Тяжелая почва нуждается в постоянном рыхлении и мульчировании, но зато она хорошо удерживает питательные вещества. Однако ее все равно нужно обильно дополнять навозом, золой, известью, песком, торфом. Тяжелые почвы менее пригодны для хорошего роста растений.

## **Почва с пылеватой структурой**

-  
малоблагоприятна для роста растений, так как она очень сыпучая. Корни в ней плохо удерживаются, вода вместе с питательными веществами быстро уходит в нижние слои.



# Строение почвенного профиля

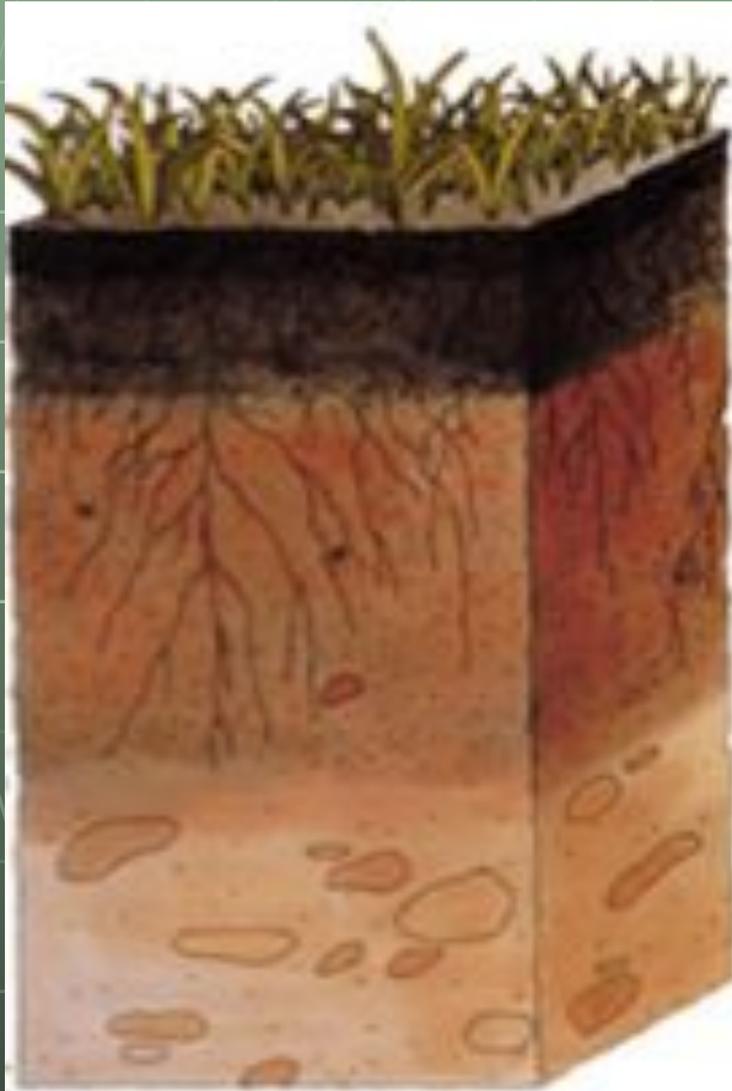
A<sub>0</sub>

A<sub>1</sub>

A<sub>2</sub>

B

C



Лесная подстилка  
Луговой войлок

Перегнойно-аккумулятивный  
(гумусовый) горизонт

Горизонт вымывания

Горизонт вмывания

Материнская порода

# Почвенная карта России

Познакомьтесь с размещением главных почв на территории нашей страны



# Проверь себя

## 1. Основатель науки о почвах:

М.В. Ломоносов

В.В. Докучаев

В.А. Обручев

2. Поставщиком основной органической массы органического вещества в почву служат:

Растения

Насекомые

Млекопитающие

3. Плодородие почвы зависит от наличия:

Воздуха

Минеральных солей

Гумуса

Влаги

4. Какие почвы называются тяжелыми?

Песчаные

Суглинистые

Глинистые

# Источники

1. Баринова, И.И. География России. Природа. 8 класс/ И.И. Баринова Дрофа, 2007.
2. Жижина, Е.А. Природа России. 8 класс: Поурочные разработки по географии/ Е.А. Жижина - М.: ВАКО, 2007.