

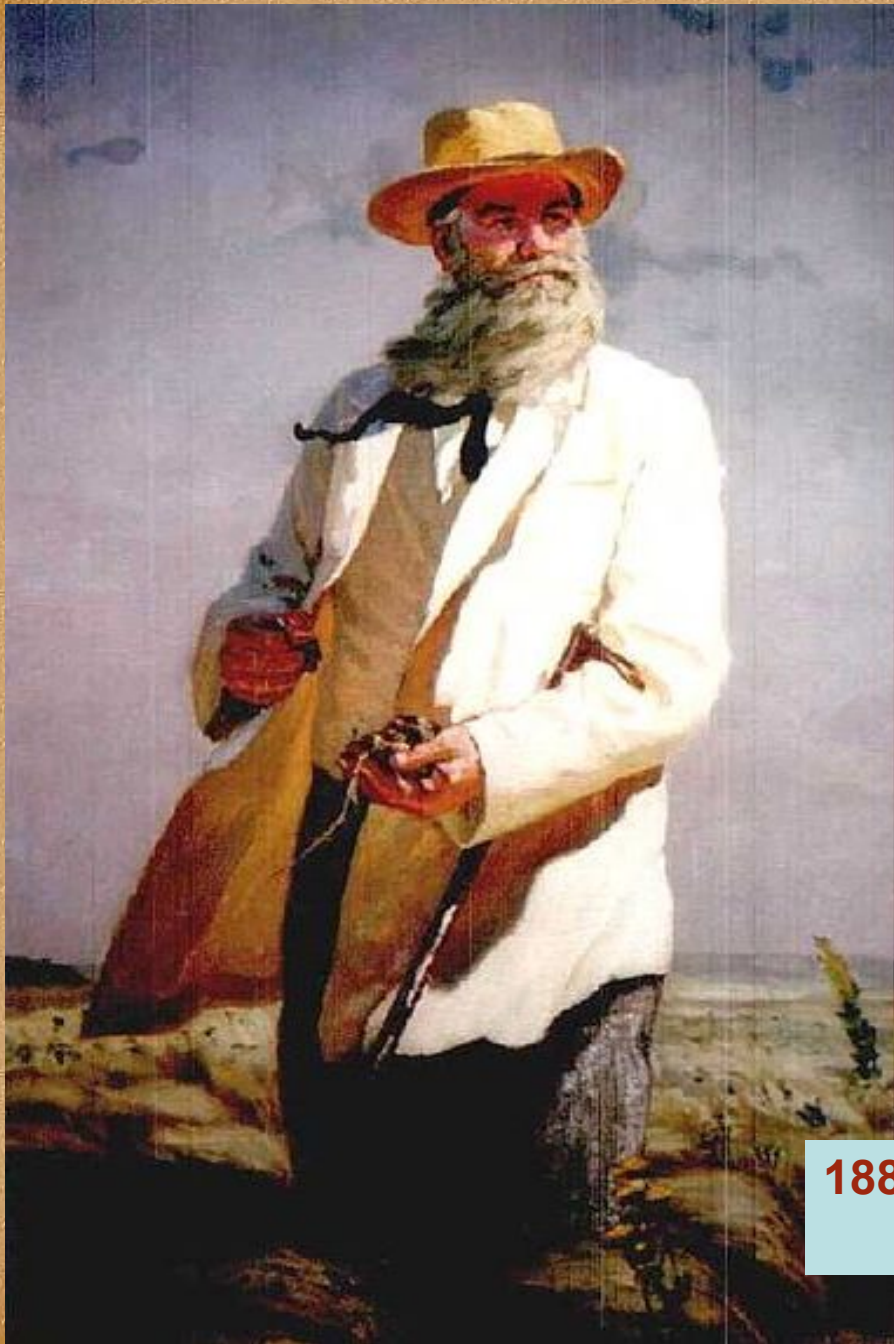
# Состав почвы и ее плодородие



# М.В.Ломоносов

**М.В.Ломоносов** – первым поставил вопрос о происхождении почвы, и сделал вывод, что почва «происхождения не минерального, а из двух прочих царств природы, животного и растительного».





# В.В.Докучаев

«Я знаю, что такое почва. Это не мертвая горная порода, это полное жизни, совершенно особое природное образование» (В.В. Докучаев)

**1883 год – рождение  
науки о почве**



Взаимодействуют все страны и народы,  
Трудом преобразая шар земной!  
Вот так же в глубине земли породы.  
Куют веками благодатный слой!  
Животный мир, растений мир богатый  
В формированье почвы вносят вклад!  
Рельеф и климат, словно две награды  
Процессы плодородия вершат!  
У почв, как у людей, – свои задачи:  
Рождать, растить, беречь и умножать,  
Нести следы культур, цивилизаций.  
Трудом, как люди, – землю украшать!

**Плодородие – основное  
СВОЙСТВО ПОЧВЫ.**





# Полевые описания почвенного разреза



# Лабораторные исследования



# Части почвы:

- \_\_\_\_\_ часть
- \_\_\_\_\_ часть
- \_\_\_\_\_ часть
- \_\_\_\_\_ часть





В России на пахотные земли приходится 8% всей территории страны.



# «Враги» почвы:

## 1) водная эрозия





2) ветровая эрозия



3) деятельность  
человека

- **Мелиорация** – это совокупность мер по улучшению почв с целью повышению их плодородия.



# Защитные лесополосы



- Без хозяина земля - круглая сирота.
- В землю не положишь - и с земли не возьмешь.
- Возвращай земле долг – будет толк.
- Дорогой товар из земли растет.
- Земелька черная, а хлебец белый родит.
- Земля заботу любит.
- Нет плохой земли, есть плохие хозяева.

**Нет земли краше,  
чем страна наша!**

# Музей им. Докучаева



Санкт-Петербург, Васильевский остров

1904 год



# Монолит - чернозем



# Почвенный глобус



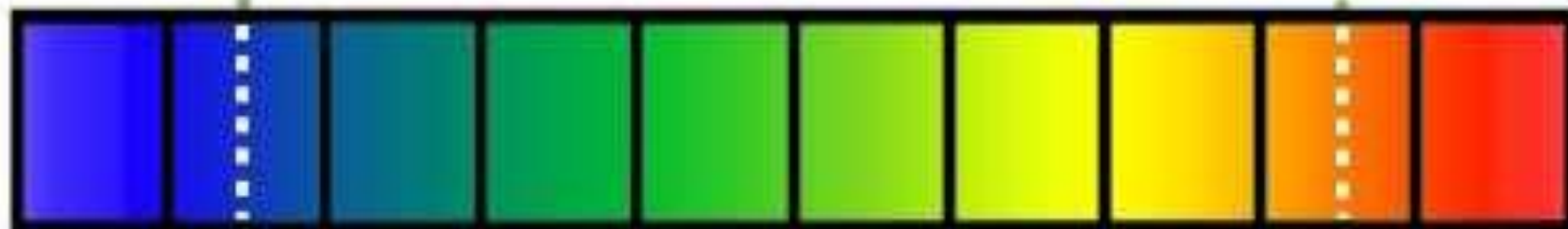
# Подземное царство



# pH шкала

pH диапазон для большинства почв

щелочь 11 10 9 8 7 6 5 4 3 кислота



очень щелочной  
грунт

свойственно  
для регионов  
с сухой почвой

свойственно  
для регионов  
с влажной почвой

очень кислотный  
грунт



<http://www.newstube.ru/media/tajny-podzemel%27ya-zhizn%27-krotov-pod-mikroskopom>

<http://www.tv100.ru/news/Tajny-podzemelja-17773/>