

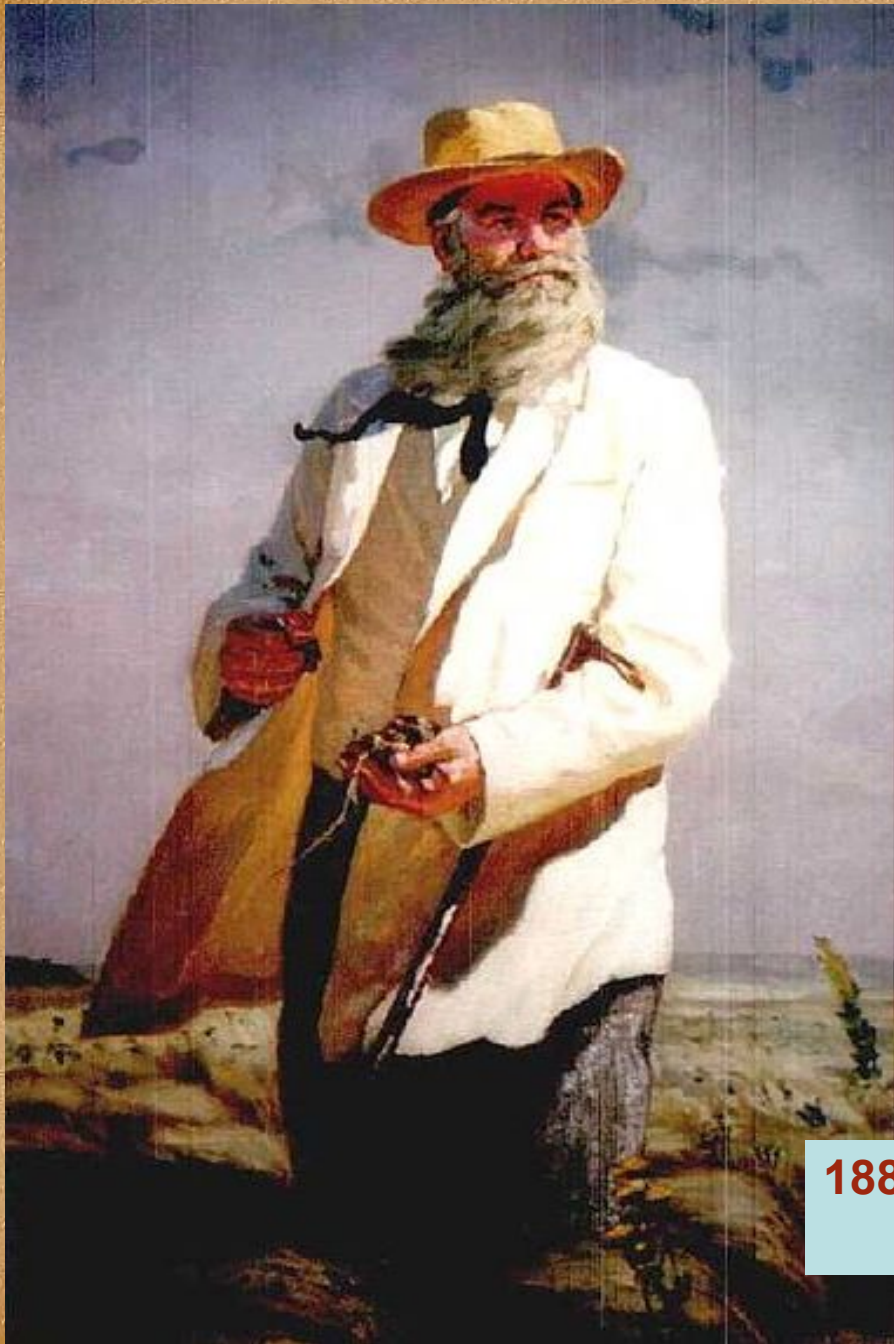
Состав почвы и ее плодородие



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



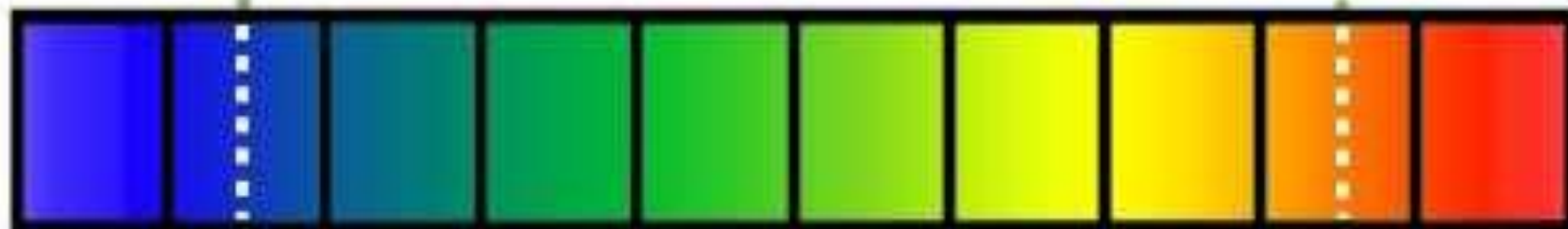
Подземное царство



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/>