

Зональные типы почв

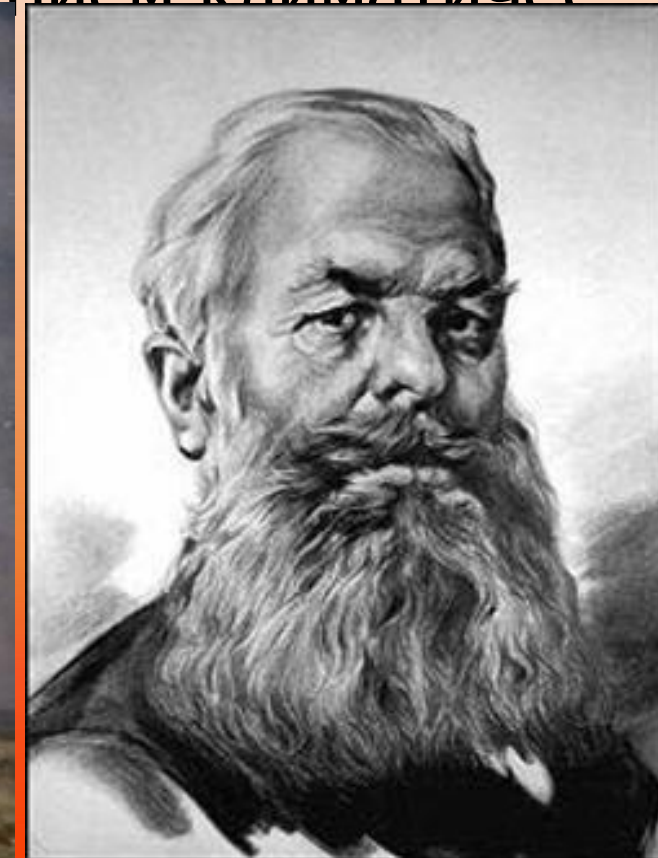
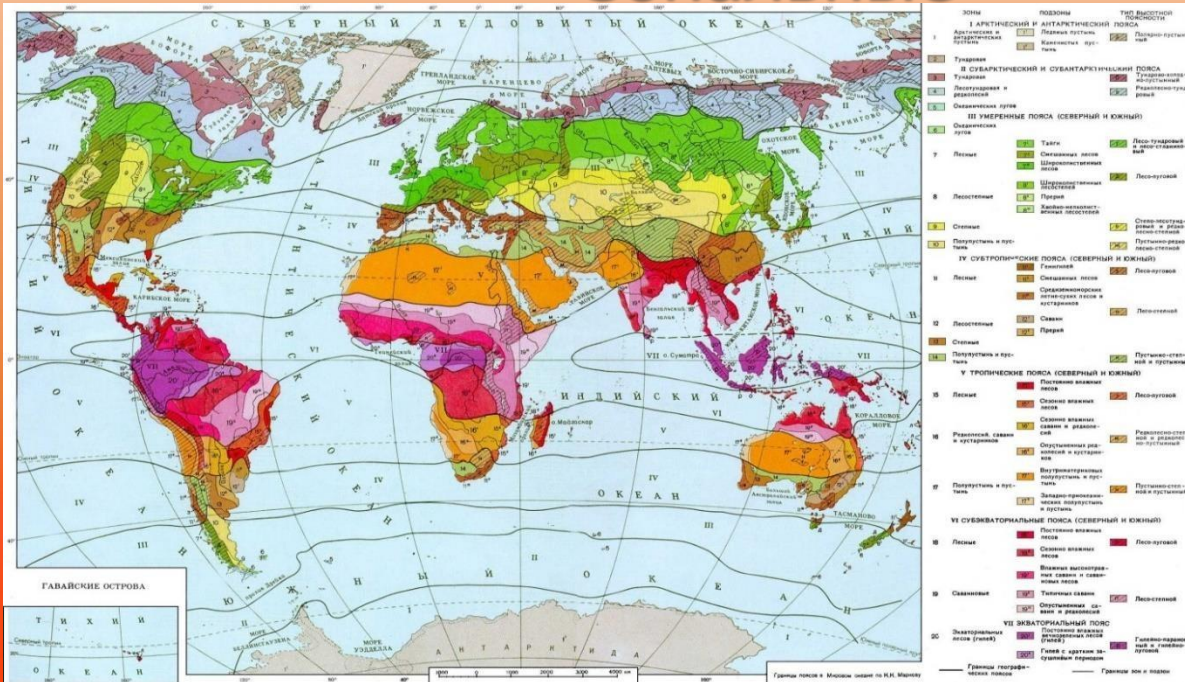
- Каким важным свойством обладают почвы?
- Каким самым важным свойством обладают почвы?
- Какие зональные типы почв вы знаете?



Василий Докучаев

- Этот ученый более 100 лет назад доказал, что процессы почвообразования зависят от климатических условий местности
- Смена природных почв происходит вместе с изменением климатических поясов – с юга на север

зональные



Памятник Докучаеву

Недалеко от главного здания
Санкт-
Петербургского
Государственного
Аграрного Университета
стоит памятник
выдающемуся
отечественному почвоведу
Василию Васильевичу
Докучаеву

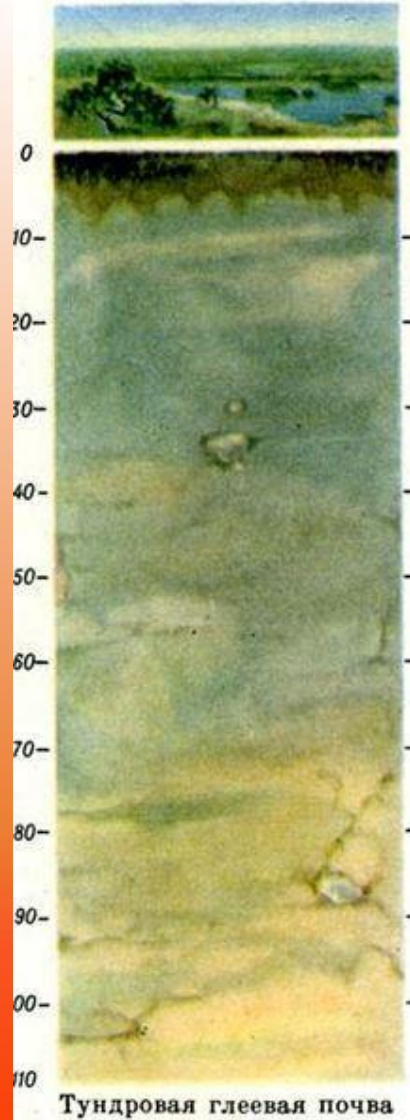


- Чем

занимаются

Почвы тундры

- В условиях холодного субарктического климата формируются тундрово-глеевые почвы
- Их толщина очень мала (несколько см), а плодородие ничтожно
- Под гумусовым горизонтом находится *глей* –



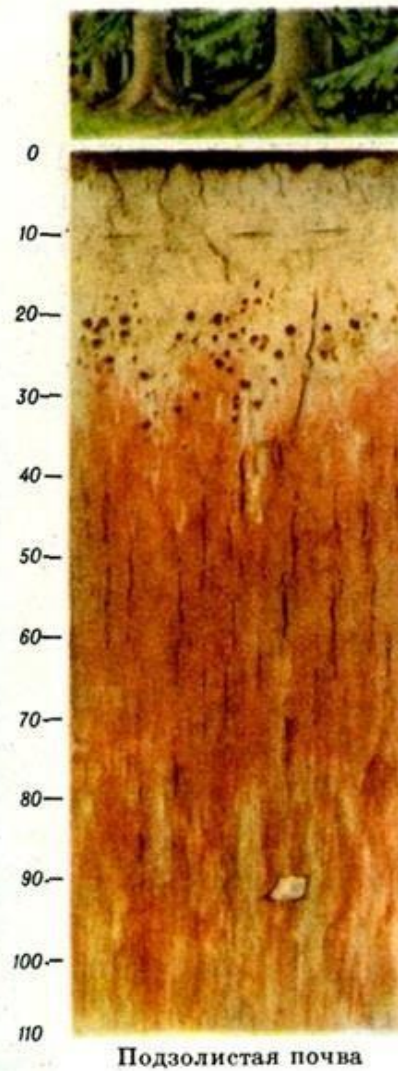
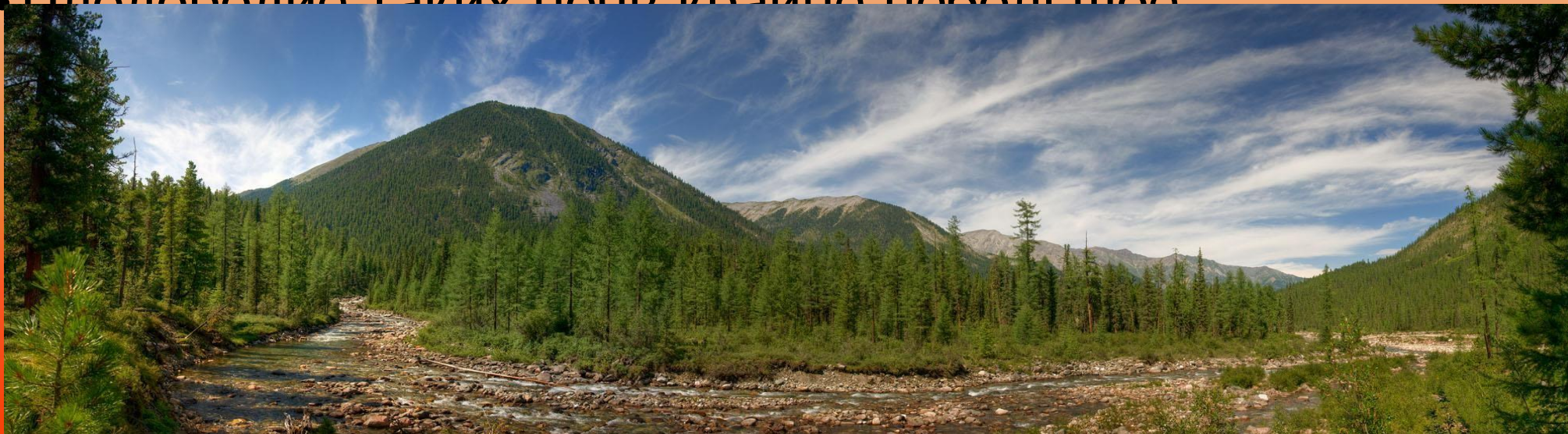
Опад

Опадом называется тот самый горизонт A_0 . Чем больше растений отмирает на данной территории, или чем больше листьев здесь сбрасывают растения, тем опад больше, и тем более почва будет плодородной

- Как вы думаете, в какой природной зоне будет самый большой опад:
тундра, тайга, смешанный лес или

Таёжные почвы

- Под хвойными лесами формируется подзолистая почва
- В таких лесах очень незначительный опад, а потому гумусовый горизонт не может быть мощным
- Большое количество влаги вымывает гумус в нижние слои профиля
- Плодородие таких почв крайне небольшое



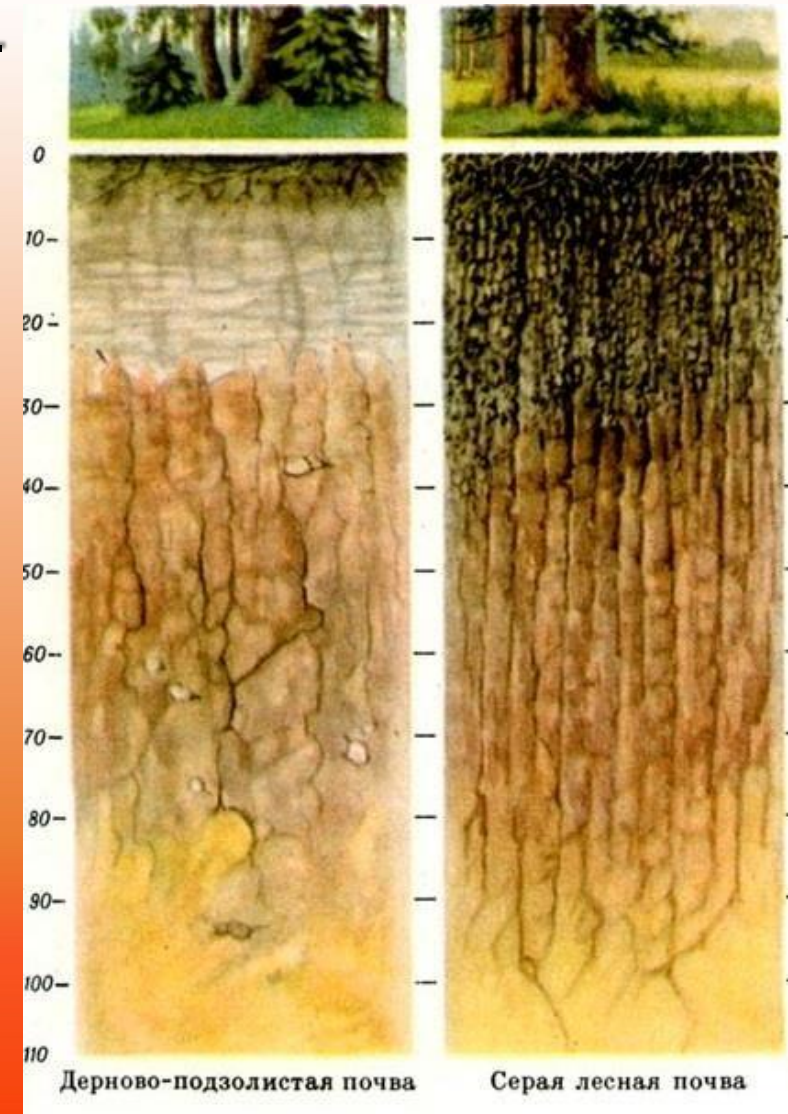
Вымывание гумуса

Для районов с большим увлажнением это явление очень характерно. Под воздействием большого количества осадков все плодородные вещества почвы смываются в её нижние слои. Таким образом, плодородие почв резко падает

- Почему из-за вымывания гумуса вниз по профилю падает

Почвы смешанных лесов

- Под смешанными лесами формируется дерново-подзолистая и серая лесная почвы
- Из-за большого ежегодного опада листвы гумуса здесь больше
- Плодородие почв характеризуется средним



Почвенная выставка в Париже

В конце XIX века в Париже проходила почвенная выставка, куда от России привезли уникальный экспонат. Это был запаянный в стеклянный куб со стороной 1 метр кусок гумусового горизонта самой плодородной почвы мира, которая распространена в пределах России

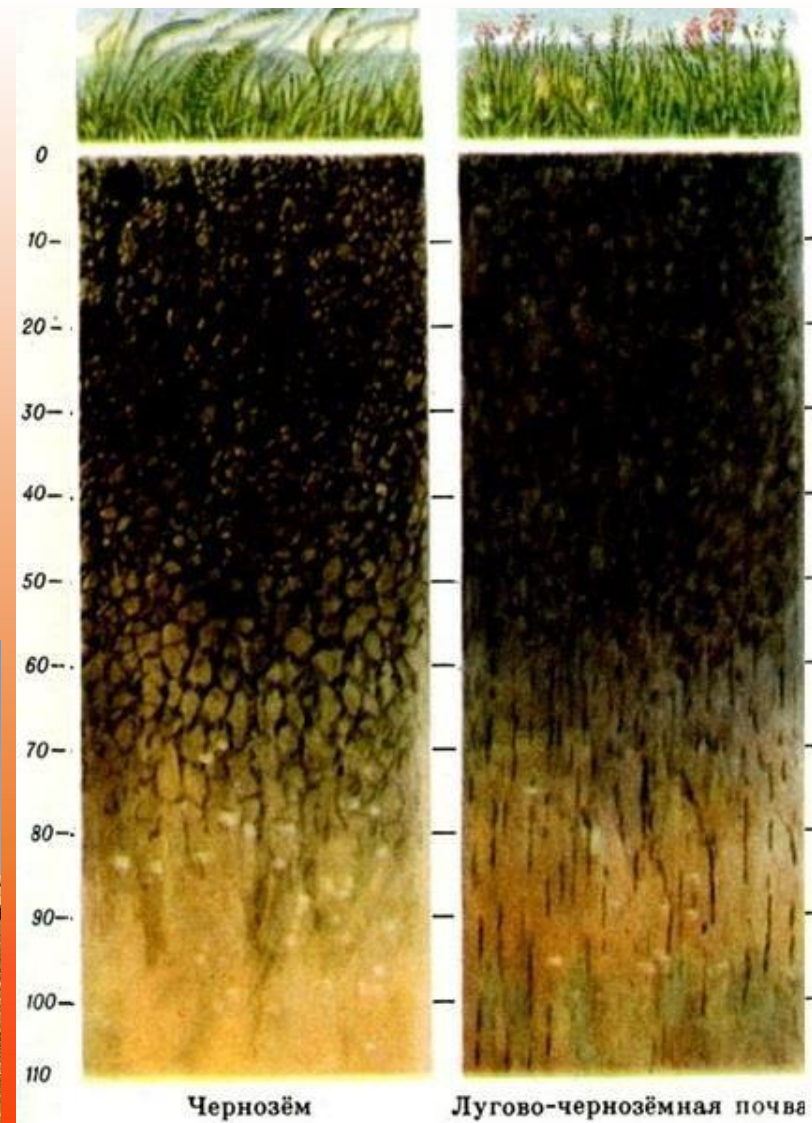
"... Нет тех цифр, какими можно было бы оценить силу и мощь Царя почв, нашего русского чернозема. Он был, есть и будет кормильцем России".

В. Докучаев Докучаев В.В.

- Как называется эта почва?
- В какой природной зона

Почвы степей

- Под степями, где каждый год отмирает очень много высокой травы, формируются чернозёмные почвы
- Это самые плодородные почвы с гигантским гумусовым горизонтом
- Сухой климат препятствует вымыванию гумуса



Почвы полупустынь - Солончаки

В условиях засушливого климата, когда испаряемость превышает количество выпавших осадков, а к земле подтягиваются грунтовые воды формируются солончаки и солонцы.

При испарении с земной поверхности, содержащиеся в воде соли накапливаются в горизонте A_1 .

- Как бы вы оценили плодородие данных почв?