



ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПЫ ПОЧВ

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

ПАМЯТНИК ДОКУЧАЕВУ



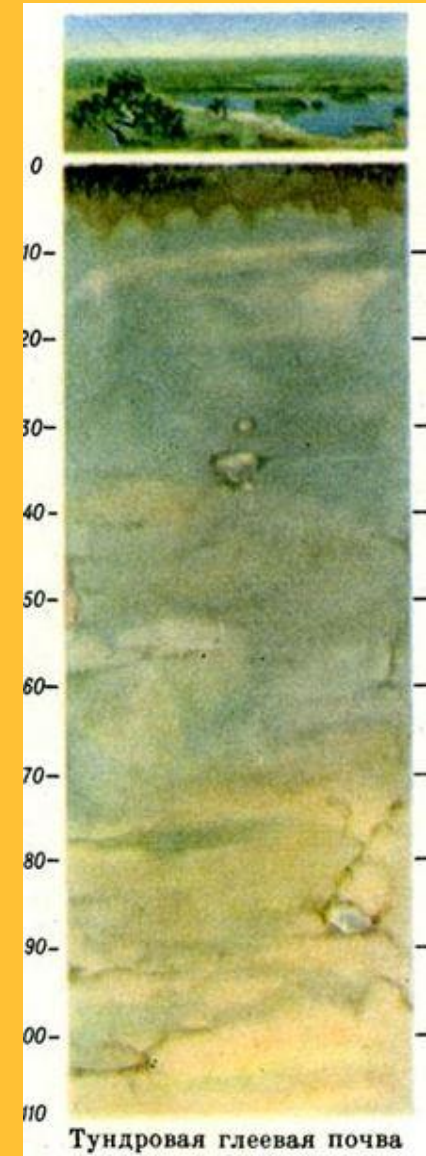
Недалеко от главного здания Санкт-Петербургского Государственного Аграрного Университета стоит памятник выдающемуся отечественному почвоведу Василию Васильевичу Докучаеву



- Чем занимаются почвоведы?



- 1 В условиях холодного субарктического климата формируются тундрово-глеевые почвы
- 2 Их толщина очень мала (несколько см), а плодородие ничтожно
- 3 Под гумусовым горизонтом находится глей – бесструктурное переувлажненное, плотное вещество

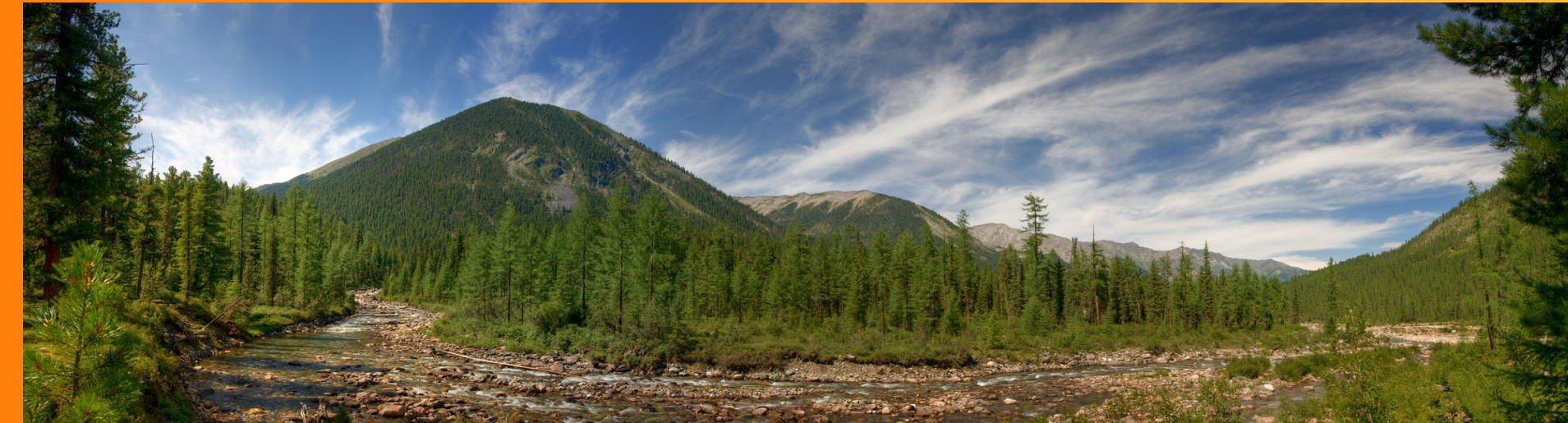
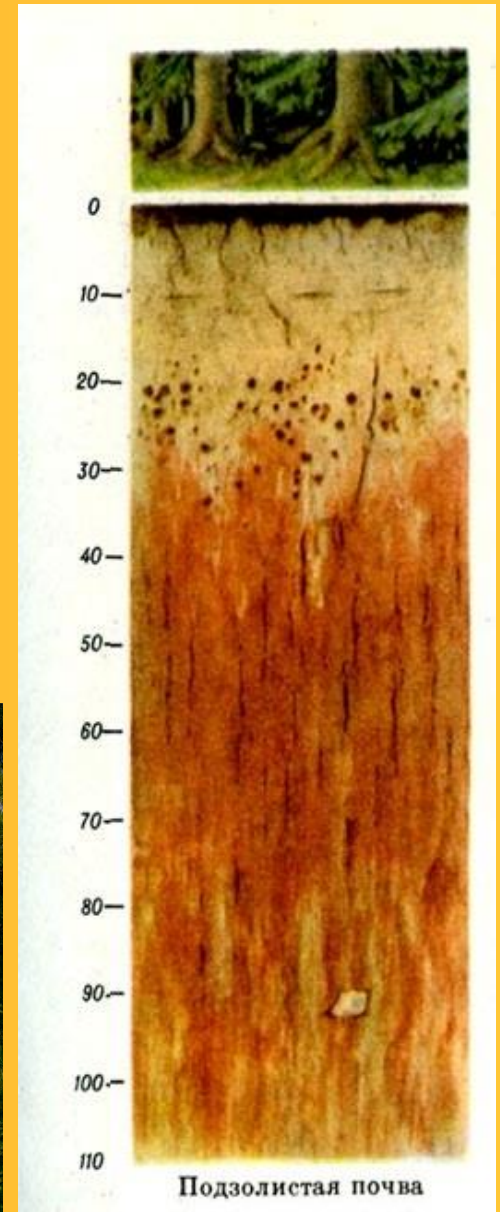


Опадом называется тот самый горизонт A_0 . Чем больше растений отмирает на данной территории, или чем больше листьев здесь сбрасывают растения, тем опад больше, и тем более почва будет плодородной



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

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

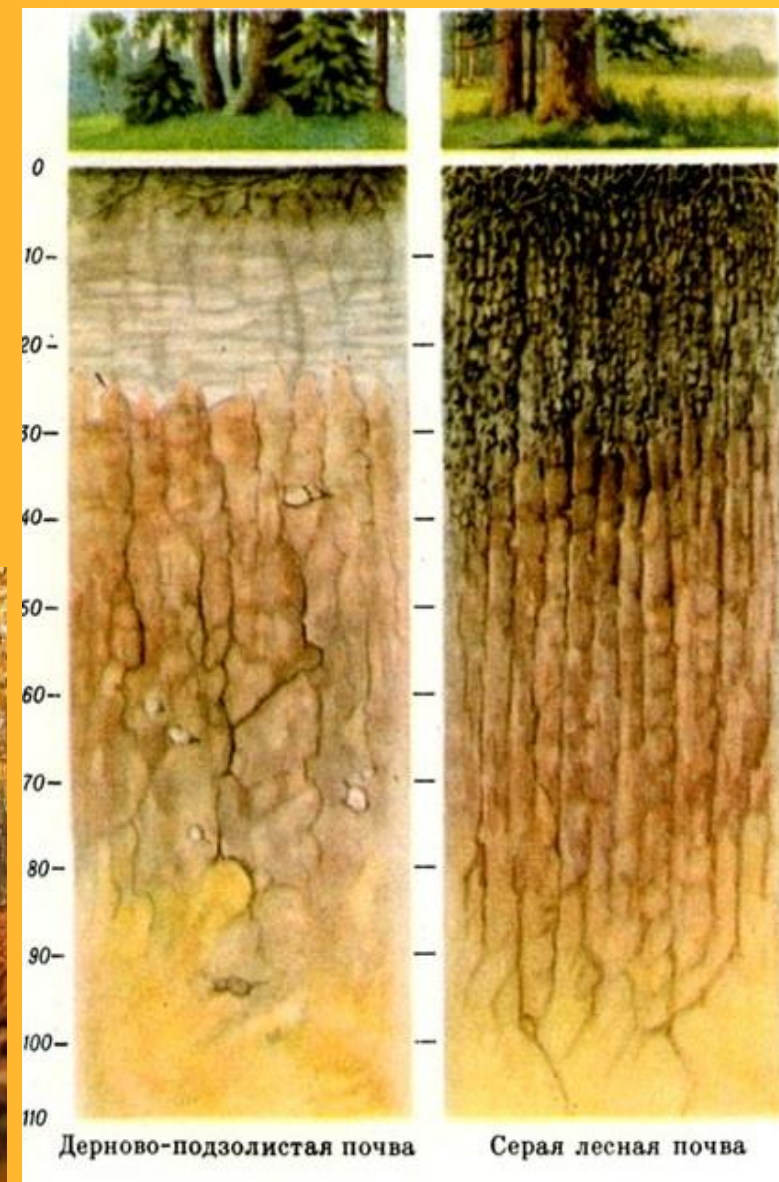


Для районов с большим увлажнением это явление очень характерно. Под воздействием большого количества осадков все плодородные вещества почвы смываются в её нижние слои. Таким образом, плодородие почв резко падает



- Почему из-за вымывания гумуса вниз по профилю падает плодородие?

- 1 Под смешанными лесами формируется дерново-подзолистая и серая лесная почвы
- 2 Из-за большого ежегодного опада листвы гумуса здесь больше
- 3 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

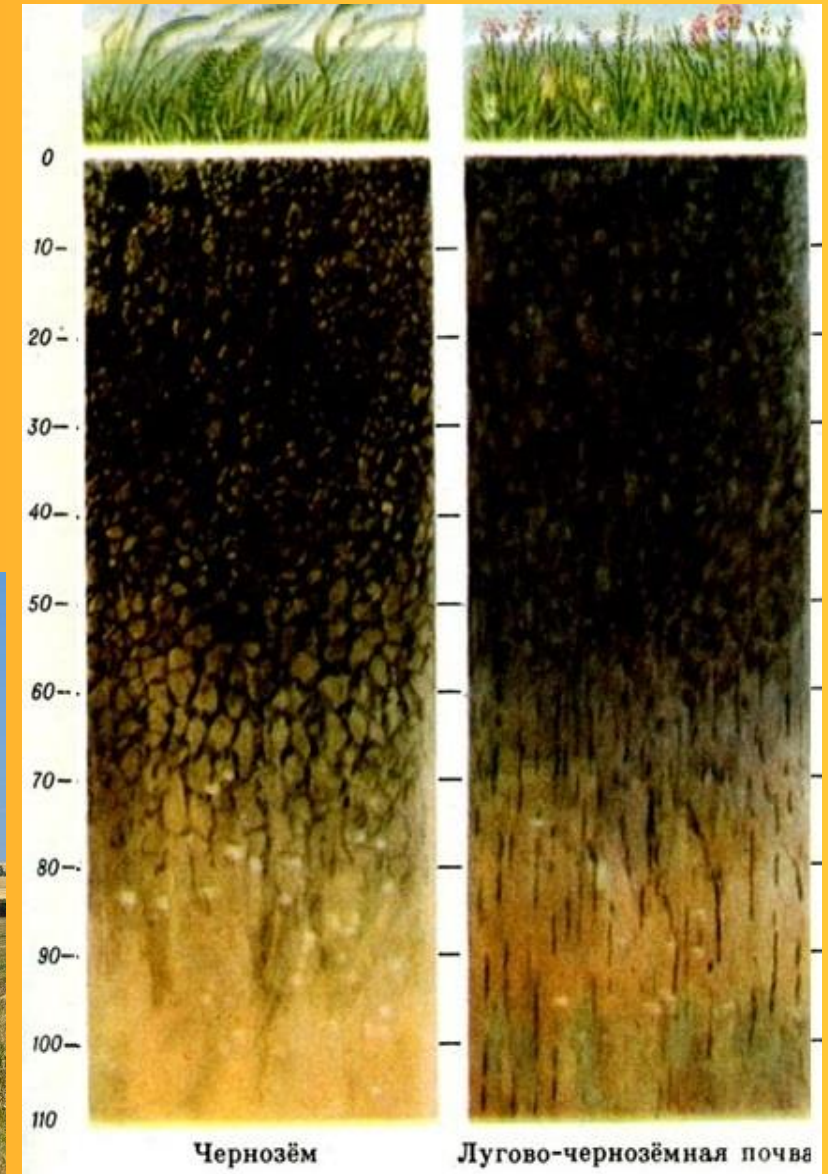


"... Нет тех цифр, какими можно было бы
оценить силу и мощь Царя почв,
нашего русского чернозема.
Он был, есть и будет кормильцем России".

В. Докучаев Докучаев В.В.

- Как называется эта почва?
- В какой природной зона она распространена?

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



СОЛОНЧАКИ – ПОЧВЫ ПОЛУПУСТЫНЬ

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?

