



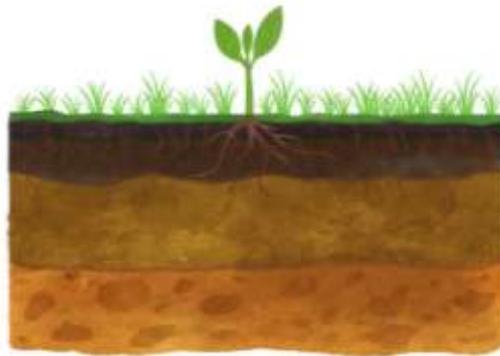
Почвы

Разнообразие почв

Почва — верхний слой земли, обладающий плодородием.

Плодородие — способность почвы обеспечивать растения питательными веществами, воздухом, водой и приносить урожай.

Гумус — органическое вещество тёмного цвета, которое образуется из останков организмов.



Разнообразие почв

Распределение почв на планете имеет определенные закономерности- закон мировой почвенной зональности.



Открыл закон В.В. Докучаев



**В каждой природной зоне в зависимости от климата формируются определённые типы почвы.
Но широтное положение почвенных зон нарушается разнообразием рельефа и почвообразующих горных пород, близостью океана.**

Разнообразие почв

ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Рельеф

Климат



Время



Горные породы

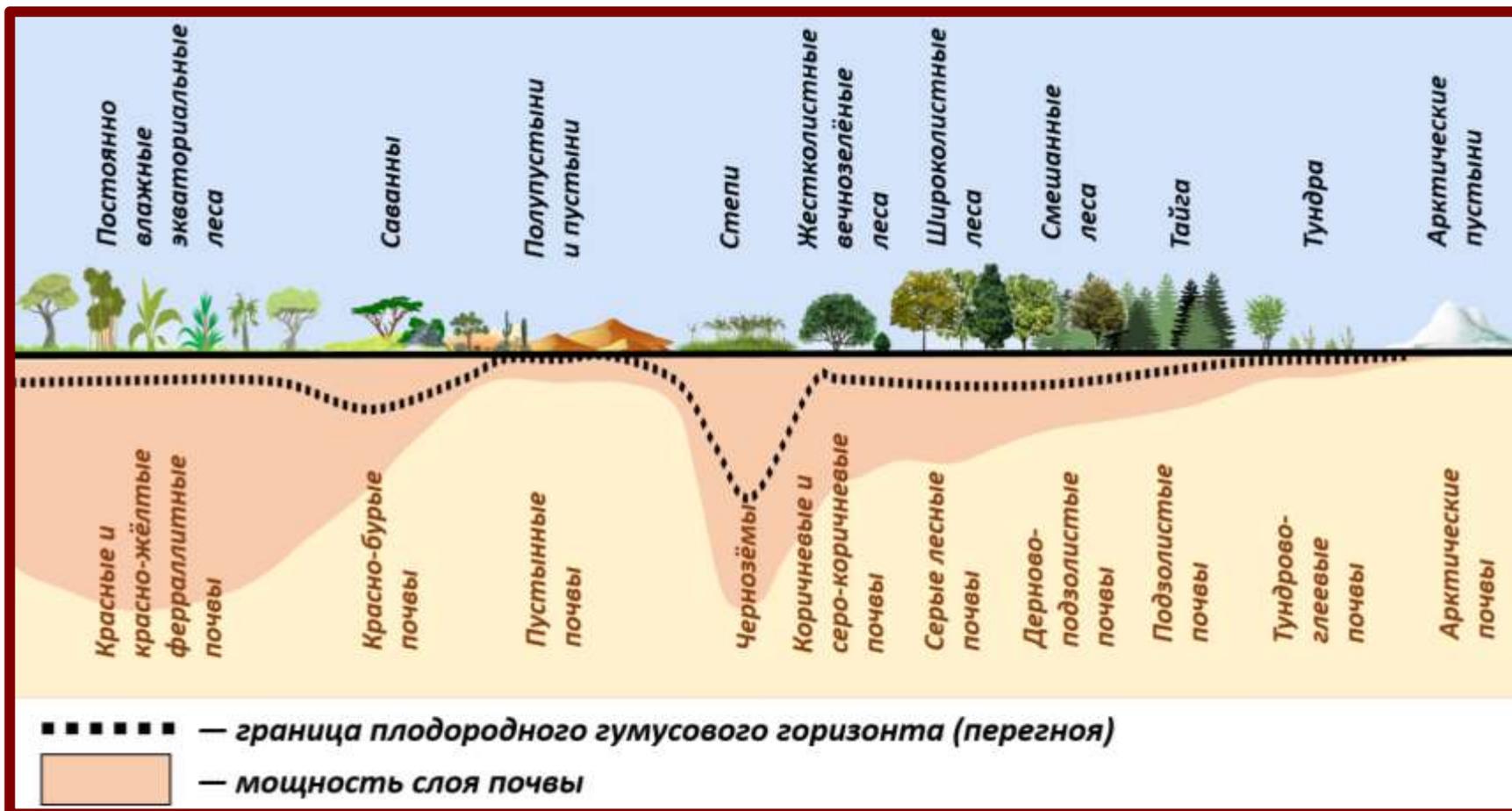


Растительный и
Животный мир



Типы почв

Типы почв закономерно изменяются по широтам вслед за климатом и растительностью.





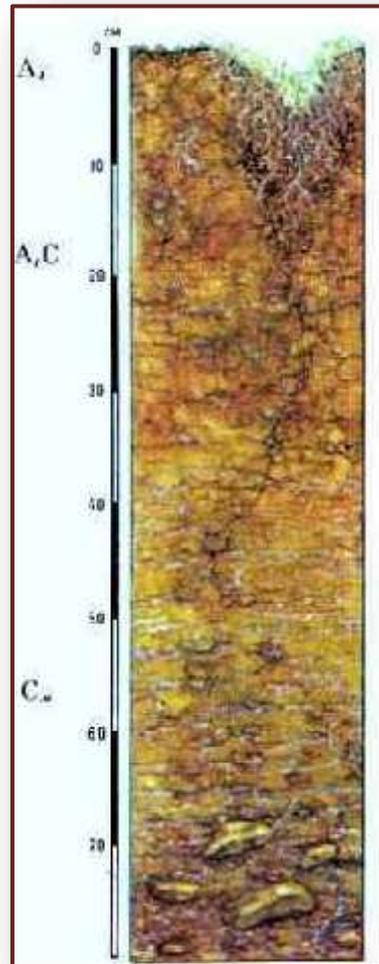
**Арктические
пустыни**



Арктические



Маломощные, скудные





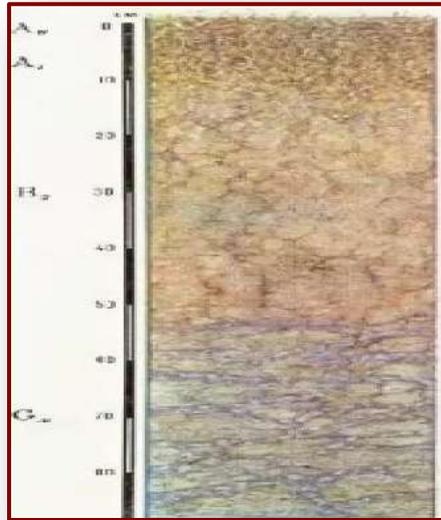
Тундра



*Тундрово-
глеевые почвы*



*малая мощность,
бедность питательными
веществами, низкая
агрономическая ценность*





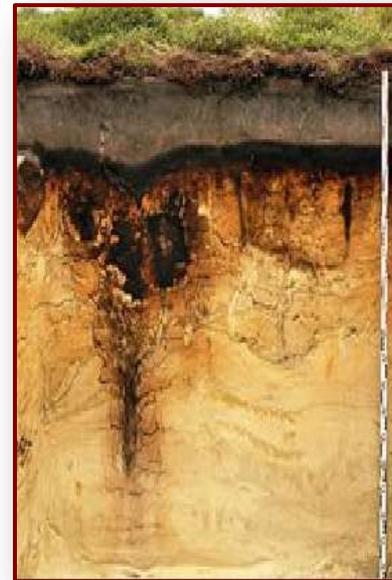
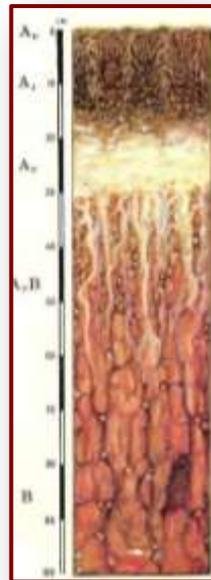
Тайга



*Подзолистые
почвы*



*скудный гумусовый горизонт,
мощный нижележащий
горизонт (по цвету
напоминающий золу), осадки
промывают верхний
горизонт и выносят гумус*





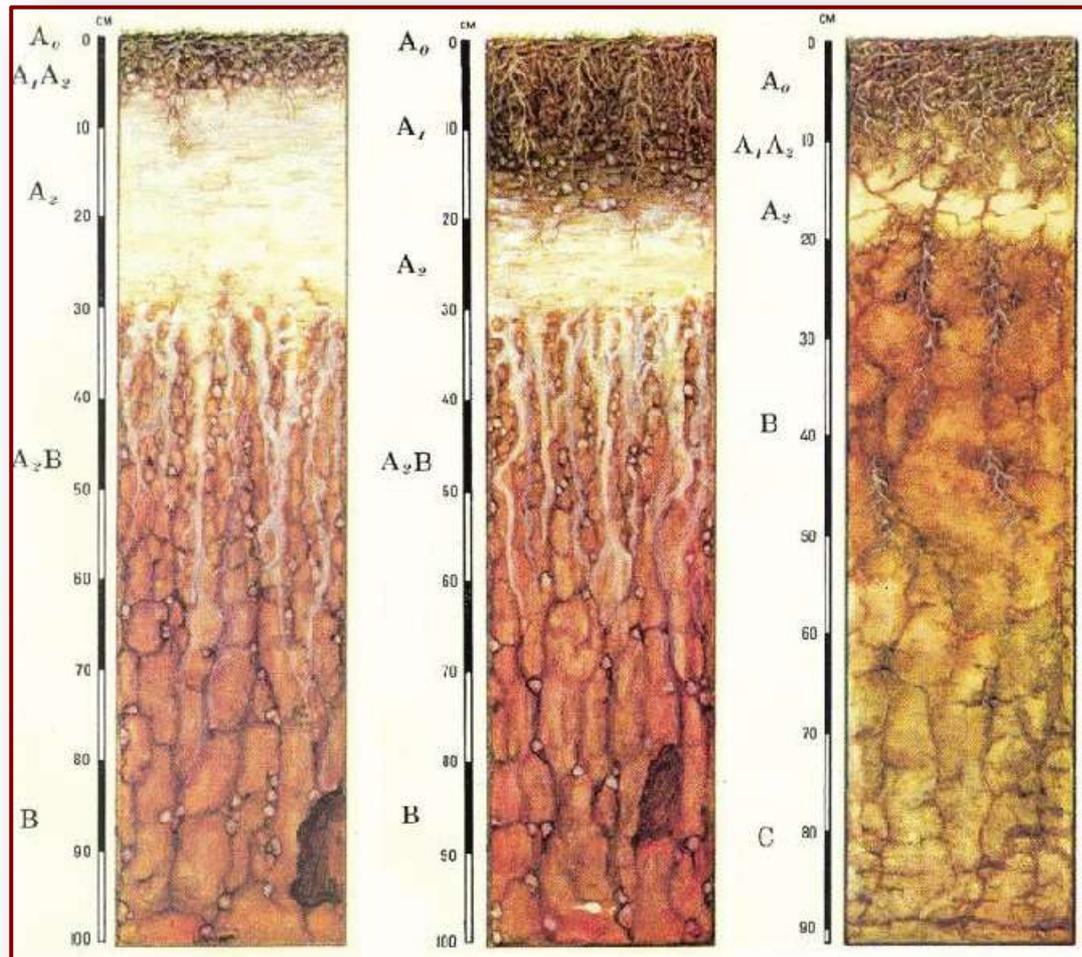
**Смешанные
леса**



*Дерново-
подзолистые*



*умеренно плодородные,
содержание гумуса
возрастает, промывание
почвы значительное*





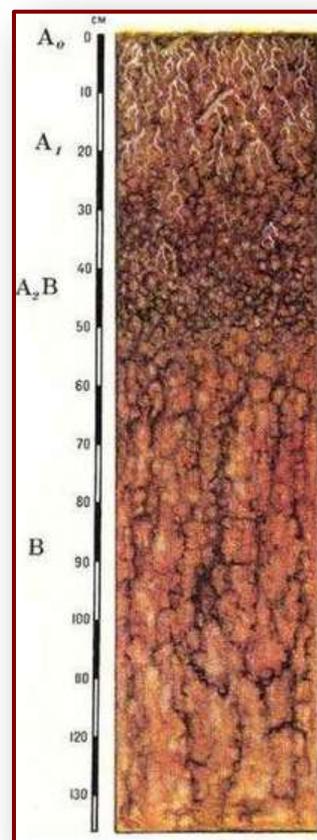
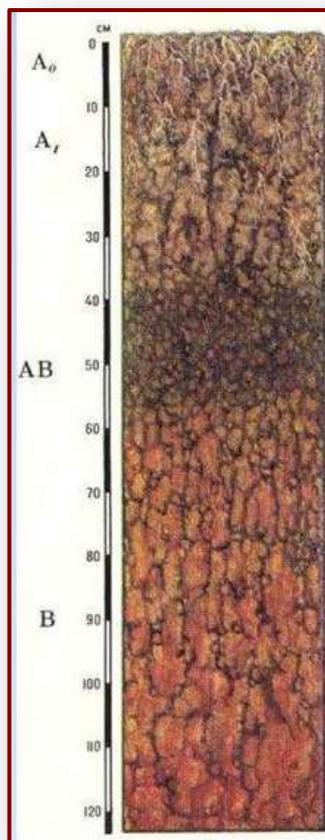
**Широколиственные
леса**



Серые лесные



*мощный гумусовый горизонт,
ежегодный значительный
растительный опад, высокое
плодородие*





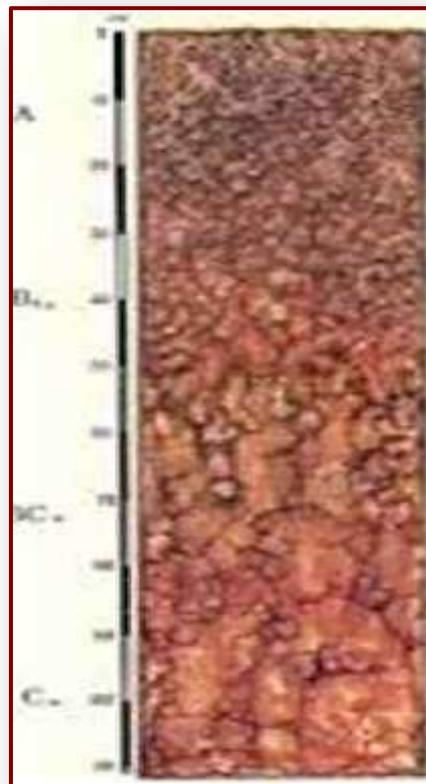
**Жестколистные
вечнозелёные леса и
кустарники**



*Коричневые,
серо-
коричневые*



*содержание органических
веществ (гумуса) в верхнем
горизонте превышает 5 %*





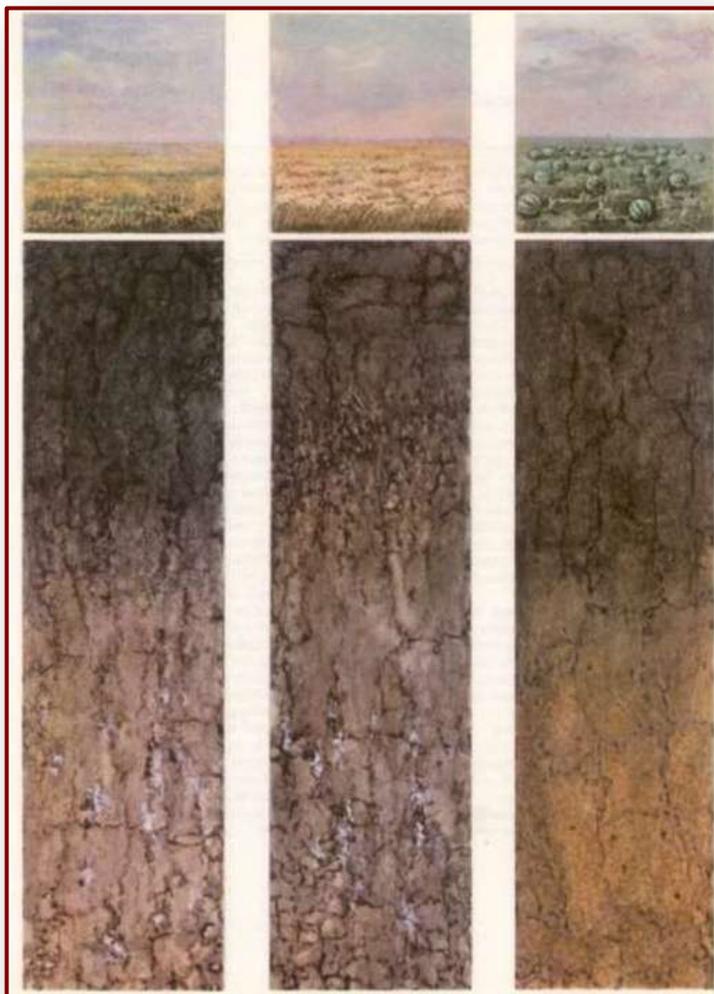
**Лесостепи
и степи**



Чернозёмы



*самые плодородные почвы,
обильный растительный
опад, промывание слабое,
мощный гумусовый горизонт*

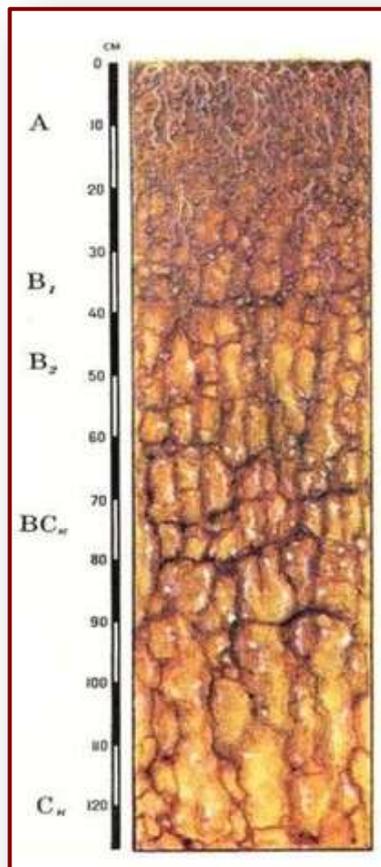




Сухие степи

Каштановые

*мощность гумусового
горизонта 20–50 см,
относится к наиболее
плодородным*





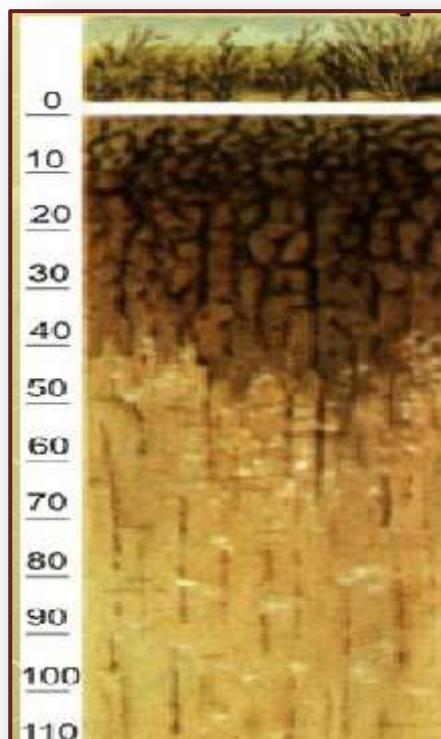
Полупустыни



Бурые



Мало перегноя





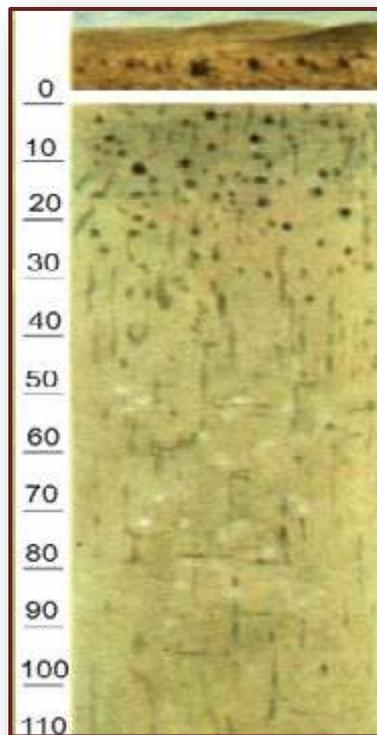
Пустыни



Серо-бурые



Мало перегноя

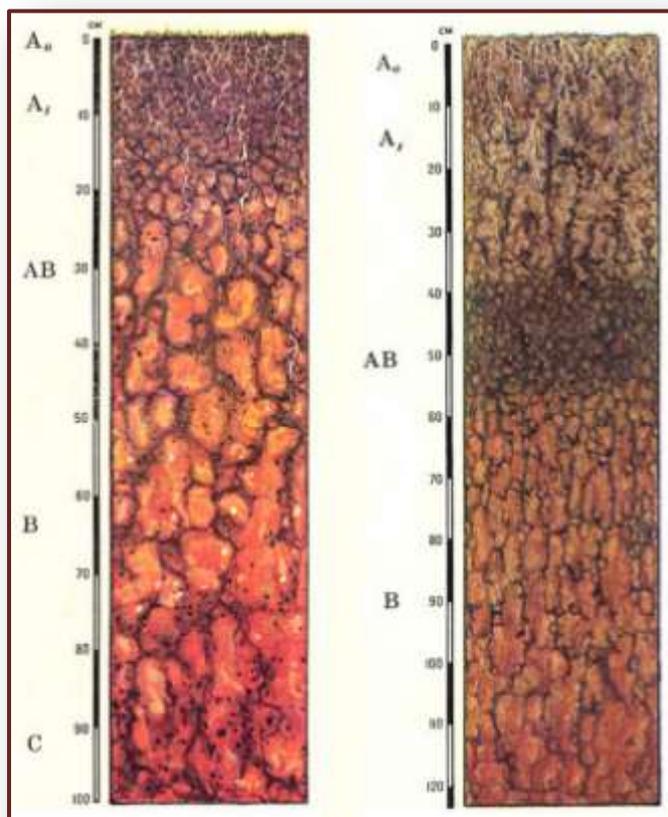




Саванны

Красно-бурые

Относительно плодородные, во влажный период сильно вымываются питательные вещества, в сухой период растительный опад разлагается не полностью

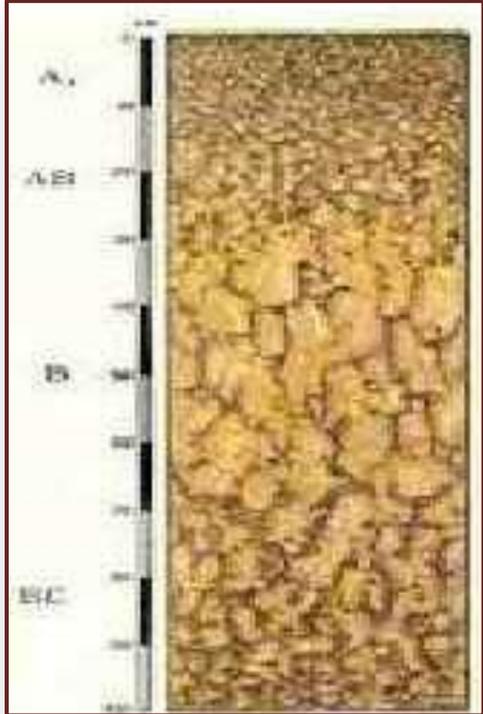
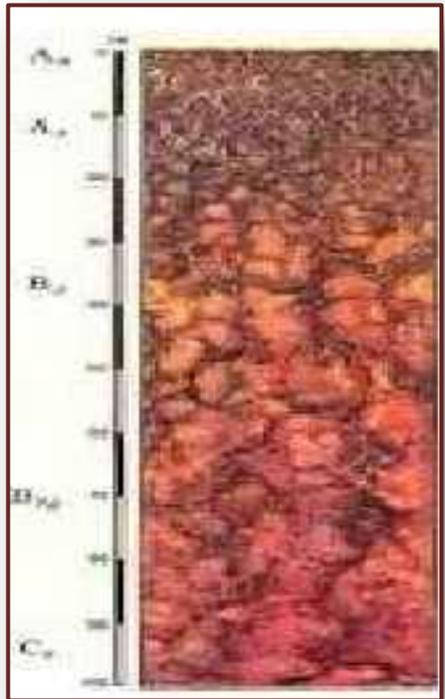




Постоянно
влажные и
переменно-
влажные леса

Красные,
красно-
жёлтые
ферраллитные

не обладают высоким плодородием, содержат соединения железа (что придаёт красноватый оттенок) и алюминия, органические вещества до конца разлагаются, сильно промываются



ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ:

1

Чем объясняется разнообразие почв на Земле?

Ответ: Разнообразие почв на Земле определяется природными особенностями конкретной территории: климатом, растительностью, рельефом и другими факторами.

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ:

2

Что влияет на образование различных типов почв?

Ответ: В каждой природной зоне в зависимости от климата – условий увлажнения и температурного режима – формируются определенные типы почв.

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ:

3

Установите соответствие между перечисленными природными зонами и типами почв:

А. Влажные экваториальные леса

1. Красно-бурые

Б. Степная зона

2. Красно-желтые ферраллитные

В. Саванны

3. Чернозёмы

Г. Широколиственные леса

4. Подзолистые

Д. Тайга

5. Серые лесные

Ответ: А- 2; Б- 3; В-1; Г -5; Д-4

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ:

4

Кто из ученых открыл закон
мировой почвенной зональности:

А) В.И. Вернадский

Б) М.В. Ломоносов

В) В.В. Докучаев

Ответ: В) В.В. Докучаев

Домашнее задание:

1

§ 19

