

Урок: Закономерности распространения почв

1. Введение

Цель урока: узнать, что такое почвенный профиль, как распространяются почвы по территории России, познакомиться с основными почвами страны.

2. Почвенный горизонт и почвенный профиль

Почвенный горизонт – однородный по механическому и химическому составу, физическим свойствам, окраске слой почвы. Каждому слою почвенного горизонта присвоено буквенное обозначение.

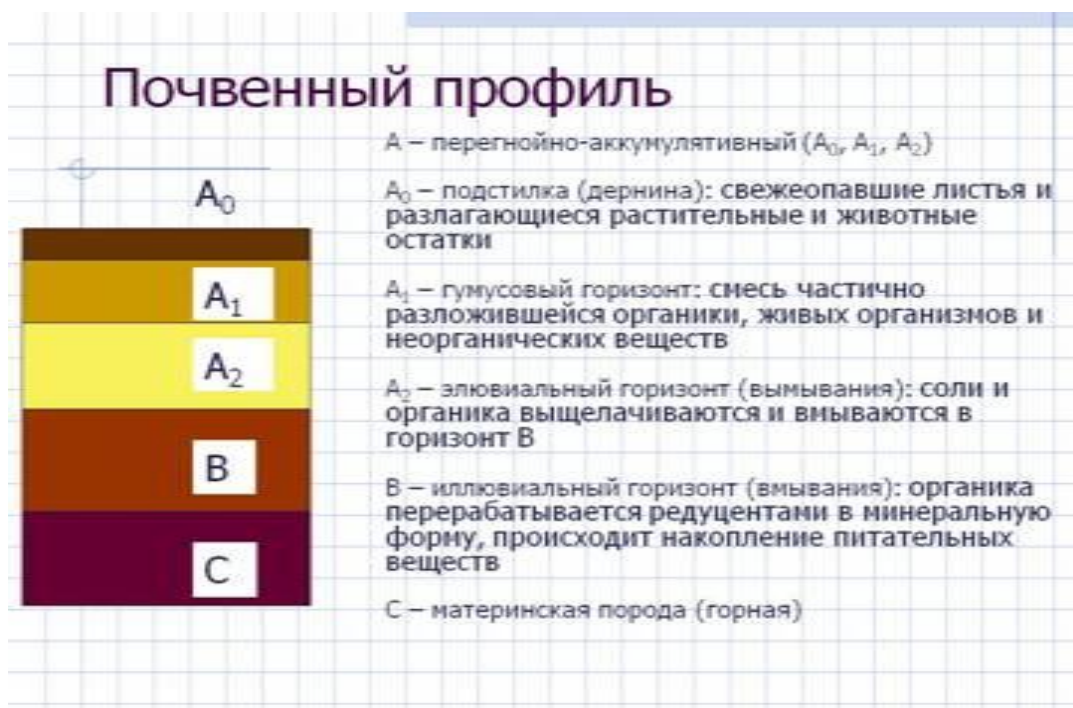


Рис. 1. Почвенные профили ([Источник](#))

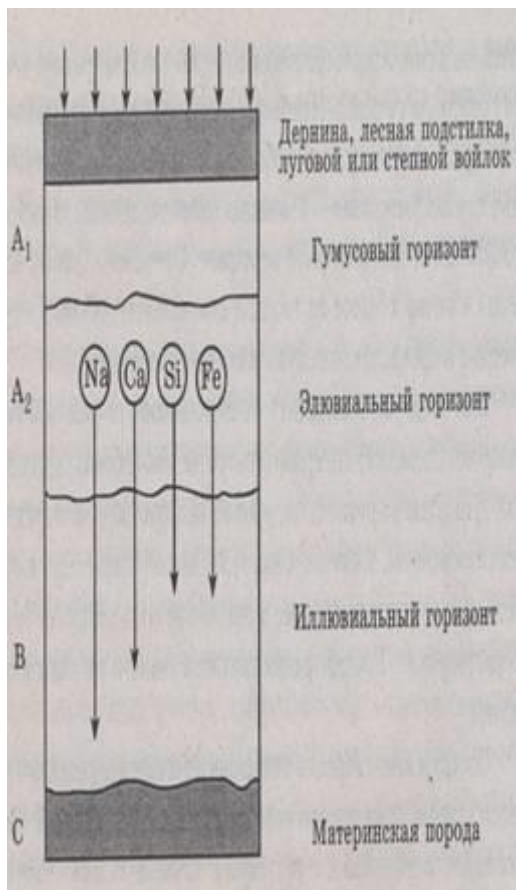


Рис. 2. Почвенные профили ([Источник](#))

Плодородие почвы определяется в основном по толщине верхнего гумусового горизонта.

В различных природных условиях формируются разные почвы и их свойства.

Свойства почв:

1. Механический состав
2. Мощность
3. Структура
4. Содержание гумуса
5. Особенности почвенного профиля

Почвы на земной поверхности располагаются зонально, в зависимости от климата, растительности и других условий. В горах смена почв происходит от подножья к вершине.



Рис. 3. Почвенная карта России ([Источник](#))

3. Основные почвы России

Чередование (смена) почв с севера на юг: арктические, тундрово-глеевые (минимальный гумусовый горизонт, влажные), подзолистые (переувлажненные, увеличенная кислотность, содержание гумуса до 3%), мерзлотно-таежные (содержат мало гумуса), дерново-подзолистые (содержат до 3,5% гумуса, более мощные), серые лесные (являются самыми плодородными среди лесных почв, содержание гумуса до 5%), черноземы (обладают исключительным плодородием, гумуса до 10%, они характерны для степной и лесостепной зоны), каштановые (тоже достаточно плодородные, чуть суше, чем черноземы), бурые (зачастую засолены).

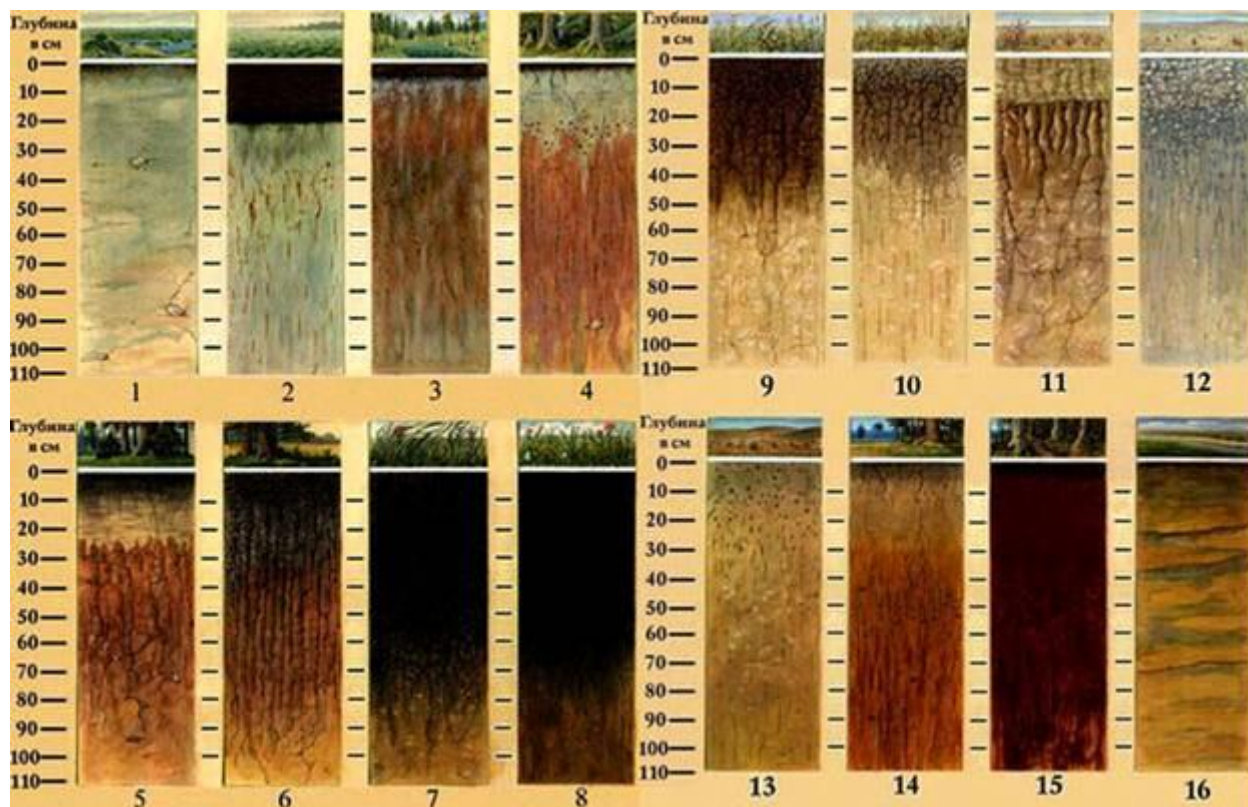


Рис. 4. Почвенные профили разных почв (1. Тундровая глеевая. 2. Торфяно-болотная. 3. Подзолистая. 4. Дерново-подзолистая. 5. Болотно-подзолистая. 6. Серая лесная. 7. Чернозем типичный. 8. Лугово-черноземная. 9. Каштановая. 10. Бурая пустынно-степная. 11. Солонец. 12. Солончак. 13. Серозем. 14. Желтозем. 15. Краснозем. 16. Аллювиально-дерновая.) ([Источник](#))

На территории России самыми распространенными почвами являются подзолистые почвы, а самыми плодородными – черноземы.



Рис. 5. Черноземная почва ([Источник](#))

Домашнее задание

Параграф 23.

1. Приведите примеры наиболее распространенных почв на территории России.
Карта почв в приложении к предыдущей теме