



Главные типы почв России

Содержание урока

- 1. «Почвы – зеркало ландшафта».**
- 2. Понятие «Тип почвы».**
- 3. Закономерности размещения почв.**
- 4. Главные типы почв России.**
- 5. Почвенная карта.**
- 6. Характеристика главных типов почв России (практикум).**

«Почвы – зеркало ландшафта»

Вспомним!

1. Что называется почвой?
2. Почему почва считается «особым природным телом»?
3. Назовите главные факторы почвообразования.
4. Какое строение имеют почвы?
5. Почему В.В.Докучаев называл почвы – «зеркалом ландшафта»?



Почвенный рельефный глобус в Центральном музее почвоведения им. В.В.Докучаева в Санкт-Петербурге

Почва считается зеркалом ландшафта потому, что каждая почва со своим набором почвенных горизонтов соответствует определенным условиям образования, и формирование каждого почвенного горизонта, и собственно почвы, происходит в конкретных местных условиях, при определенном климате, под определенной растительностью.

Понятие «Тип почвы»

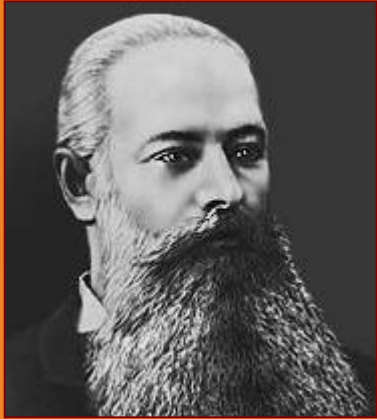
Тип почв – группы почв, обладающих сходным строением и свойствами, образованных в одинаковых условиях.

В природе сложилось удивительное разнообразие почв, образующих на земной поверхности необычайную пестроту почвенного покрова.

Это разнообразие человек должен учитывать в своей практической деятельности.



Закономерности размещения почв



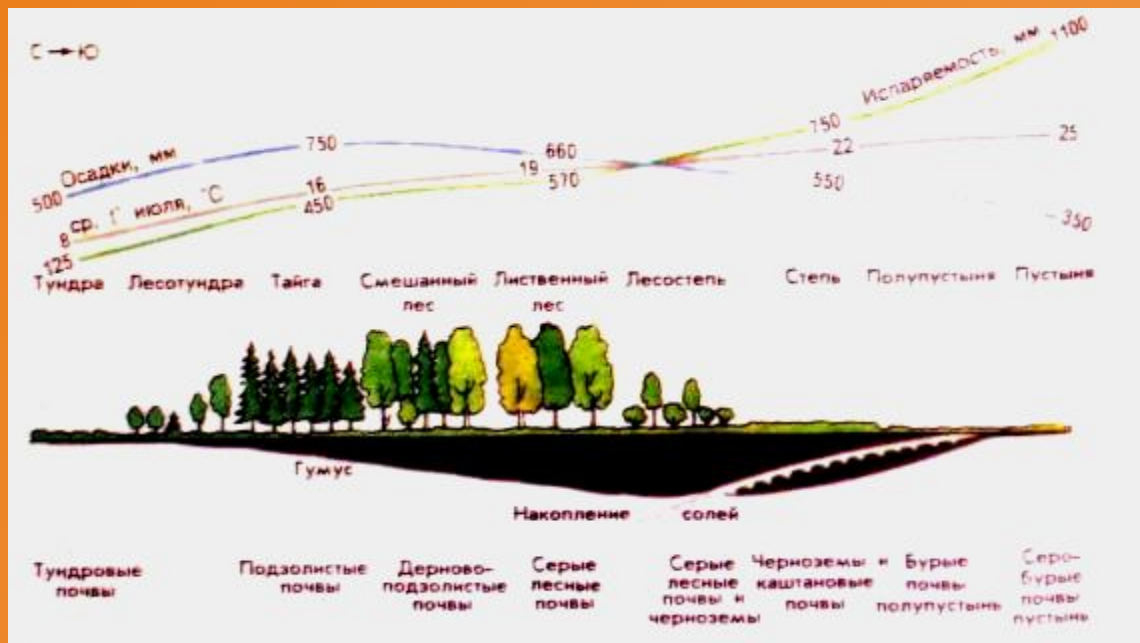
Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв подчинено закону широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах.

Важнейшей причиной зональности почв В.В. Докучаев назвал изменение климата, его главных характеристик – режима увлажнения и температурного режима.

Вспомним!

1. Как изменяется количество тепла при движении с севера на юг на равнинах России? В горах?
2. Что называется испаряемостью? Испаряемость – количество влаги, которое может испариться с водной поверхности при данной температуре (измеряется толщиной слоя воды, в мм.)
3. Что называется коэффициентом увлажнения? Коэффициент увлажнения (K_u) – отношение испарения к годовому количеству осадков.

При $K_u > 1$ - увлажнение избыточное (тайга, тундра и лесотундра), $K_u = 1$ - увлажнение достаточное (смешанные и широколиственные леса), $K_u < 1$ - увлажнение недостаточное (степь), $K_u < 0.3$ – увлажнение скудное (пустыня и полупустыня).



Схема

«Взаимосвязь зонального типа почв с климатом и растительностью»

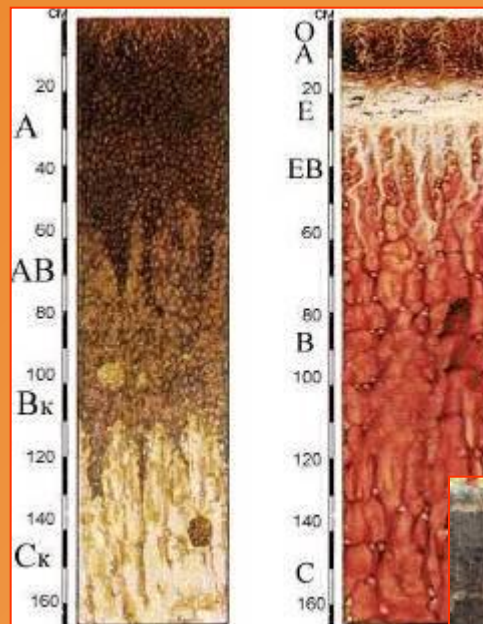
В России широтная зональность почв выражена ярче, чем в других странах мира.

Важнейшими факторами зонального размещения почв по поверхности России являются:

- большие размеры территории страны,
- значительная протяженность с севера на юг,
- преобладание равнинного рельефа.

Главные типы почв России

1. Тундровые глеевые.
2. Подзолистые, дерново-подзолистые, мерзлотно-таежные.
3. Серые и бурые лесные.
4. Черноземные.
5. Каштановые.
6. Бурые почвы пустынь и полупустынь.
7. Красно-бурые субтропические.



В горных условиях в зависимости от высотной поясности формируются почвы, похожие на почвы равнин, но отличающиеся меньшей мощностью, неразвитым почвенным профилем. По механическому составу это - щебнистые, валунные или галечниковые почвы.

Почвенная карта



Познакомьтесь с почвенной картой на с. 122-123 учебника (Алексеев А.И. и др. «География России. 1 кн. Природа и население», 8 класс. – М.: Дрофа, 2003).

- 1. Прочтите условные знаки, назовите приведенные в карте типы почв.**
- 2. Какие почвы занимают большие площади?**
- 3. Каким способом показаны азональные типы почв (пойменные, болотные)?**
- 4. Проследите границу области распространения многолетней мерзлоты. Какие части страны она ограничивает?**

Характеристика главных типов почв России (практикум)

Задание: Составить систематизирующую таблицу «Главные типы почв России».

Источники информации: Почвенная (рис. 84) и климатическая (рис. 51) карты в учебнике, текст учебника (§ 19), схема «Взаимосвязь зонального типа почв с климатом и растительностью» и описание главных типов почв России (в папке «Практикумы по географии России»).

Пример заполнения таблицы

| <i>Название типа почв</i> | <i>ФГП, занимаемая площадь</i> | <i>Природная зона</i> | <i>Условия образования (t и, осадки, испаряемость)</i> | <i>Количество гумуса</i> | <i>Особенности почвенного профиля</i> | <i>Оценка плодородия</i> | <i>Меры по улучшению</i> |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Тундрово-глеевые | Север, 6 % | Тундра | +8°, 500 мм, 125 мм | 2-3 % | Карликовость профиля (40 см), два горизонта – перегнойный и глеевый, сверху - подстилка | Мало-плодородны | Не осуществляются |

