



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»

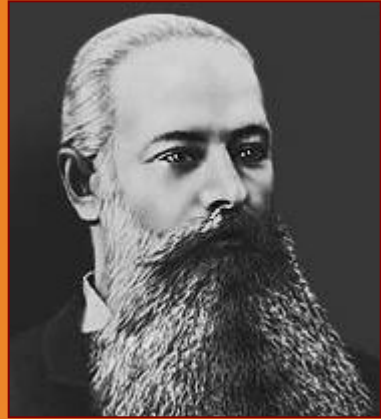
Тип почв – группы почв, обладающих сходным строением и свойствами, образованных в одинаковых условиях.

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



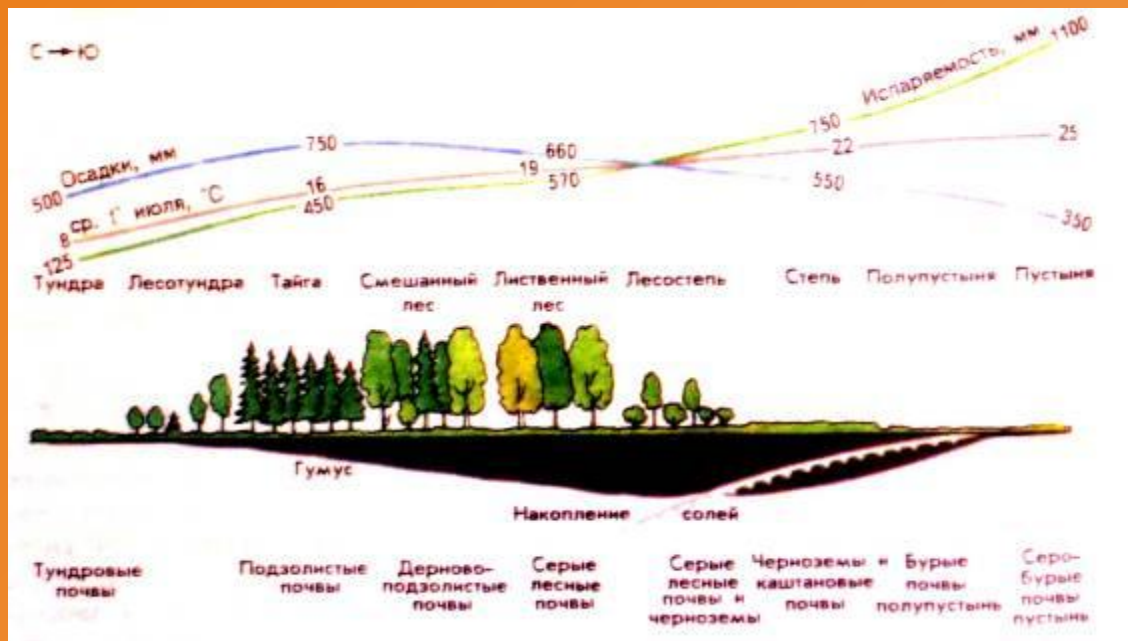
Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв подчинено закону широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах.

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_y) – отношение испарения к годовому количеству осадков.

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



Схема

«Взаимосвязь зонального типа почв с климатом и растительностью»

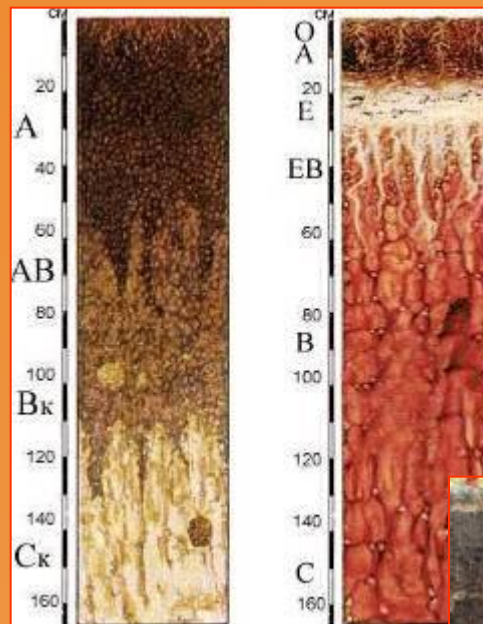
В России широтная зональность почв выражена ярче, чем в других странах мира.

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

Название типа почв	ФГП, занимаемая площадь	Природная зона	Условия образования (t и, осадки, испаряемость)	Количество гумуса	Особенности почвенного профиля	Оценка плодородия	Меры по улучшению
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

