

География почв России



Содержание урока

1. Повторение. Проверка домашнего задания.
«Почвы – зеркало ландшафта», «особое природное тело».
Карточки. Тест.
2. Физминутка.
3. Понятие «Тип почвы».
4. Закономерности размещения почв.
5. Главные типы почв России.
6. Почвенная карта.
7. Характеристика главных типов почв России
(практическая работа).

«Почвы – зеркало ландшафта»



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

Вспомним!

1. Что называется почвой?
2. Назовите условия почвообразования.
3. Какие из них являются главными?
4. Кто основатель науки о почвах?
5. Какое строение имеют почвы?
6. Назовите свойства почвы.
7. Почему важна для почвы рыхлая структура?
8. Почему почвы России Разнообразны?
9. Почему В.В.Докучаев называл почвы – «зеркалом ландшафта»?

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

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.

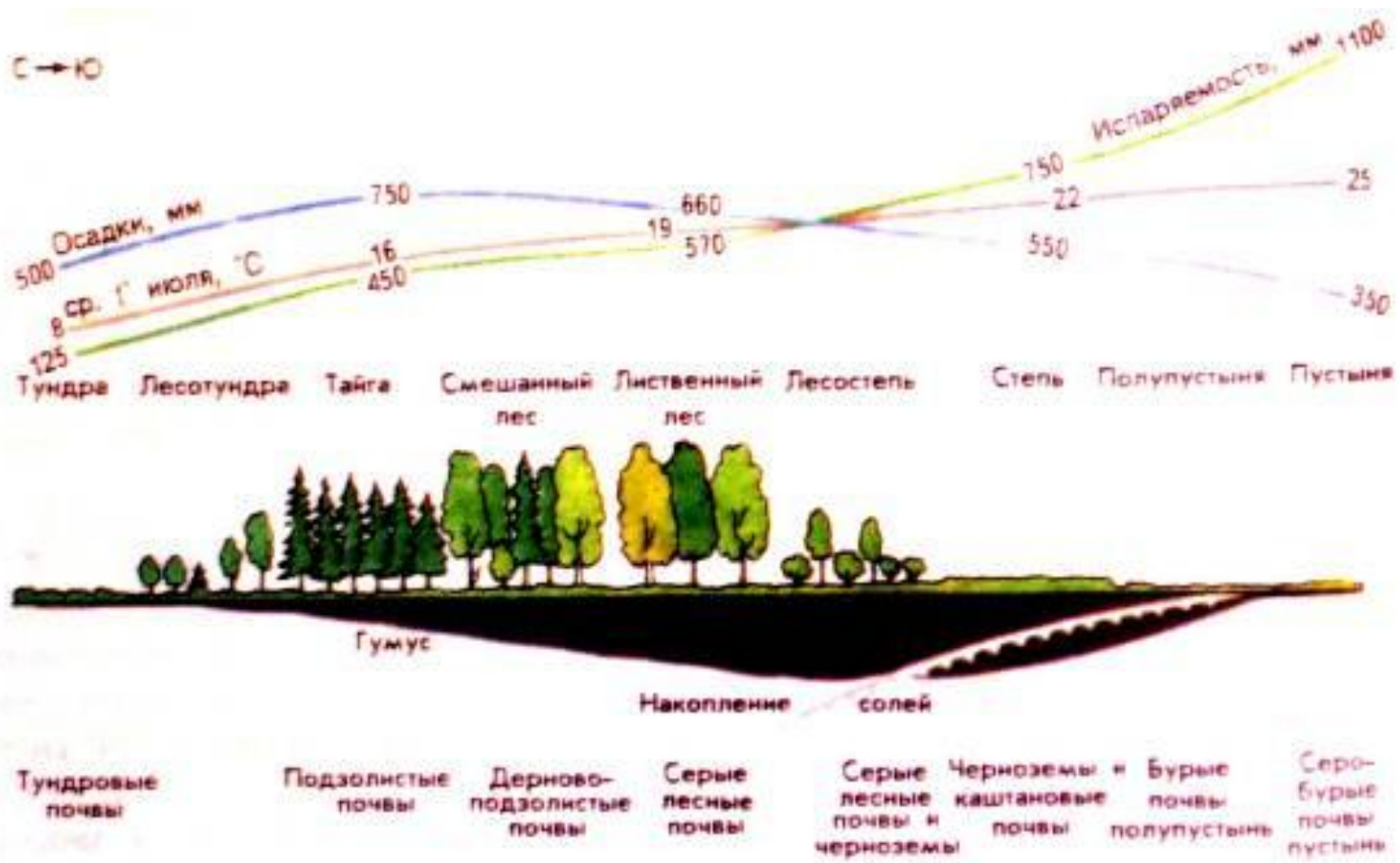
Вспомним!

Количество тепла при движении с юга на север на равнинах России и от подножия к вершине в горах уменьшается.

Испаряемость – количество влаги, которое может испариться с водной поверхности при данной температуре (измеряется толщиной слоя воды, в мм.)

Коэффициент увлажнения (K – отношение испарения к годовому количеству осадков).

$K > 1$ - увлажнение избыточное, $K = 1$ - увлажнение достаточное, $K < 1$ - увлажнение недостаточное, $K < 0.3$ – увлажнение скудное.



Важнейшими факторами зонального размещения почв по поверхности России являются:

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

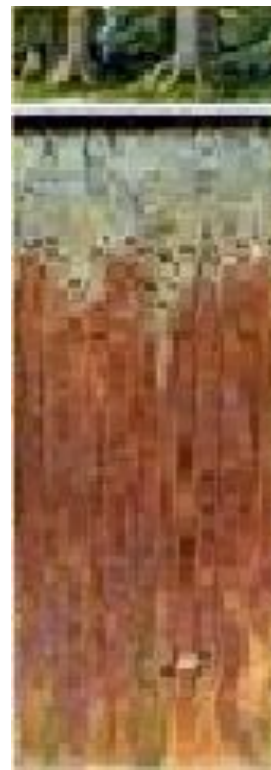
Главные типы почв России



**Тундровая
глеевая**



**Подзолиста
я**



**Дерново-
подзолистая**



Серые и бурые лесные



**Чернозем
типичный**



**Каштановы
е**



**Бурые почвы пустынь
и полупустынь**

Почвенная карта России



ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- 1 Арктические и тундрово-глеевые
- 2 Мерзлотно-таежные
- 3 Вулканические лесные
- 4 Подзолистые и дерново-подзолистые
- 5 Бурые лесные

- 6 Серые лесные
- 7 Черноземы
- 8 Каштановые
- 9 Бурые полупустынные
- 10 Желтоземы и красноземы

- Болотные
- Солончаки
- Солонцы
- Пески
- Солоди

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- 11
- Ледники
- Южная граница области распространения многолетней мерзлоты
- 0 600 км

Практическая работа.

Характеристика главных типов почв России.

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

Источники информации: почвенная карта в учебнике, климатическая карта в атласе, текст учебника (§ 16), схема «Взаимосвязь зонального типа почв с климатом и

Природная зона	Типы почв	Условия почвообразования	Свойства почв
Арктические пустыни	Арктический или почвы отсутствуют	Суровый климат, мало тепла, скудная растительность	Неплодородные, крайне мало органического вещества, нет сплошного почвенного покрова
Тундра	Тундрово-глеевые	Суровый климат, многолетняя мерзлота, переувлажнение	Маломощные почвы, заболоченные, неплодородные

Лесная зона Тайга Восточной Сибири	Мерзлотно- таежные	Резко- континентальный климат, мерзлота, мало гумуса	Малоплодородные
Смешанные леса	Дерново- подзолистые	Континентальный климат, больше органических веществ	Более плодородные , чем в тайге
Широколиствен ные леса	Серые лесные	Достаточно мягкий климат: влажно, тепло, гумуса 5%	Достаточно плодородные
Степи	Черноземы, каштановые	Достаточно тепла и влаги, обилие органических веществ	Самые плодородные почвы с зернистой структурой
Полупустыни	Бурые, серо- бурые	Сухой климат, много тепла, но недостаток влаги, поэтому идет засоление почв, разреженный растительный покров	Менее плодородные , чем в степи



Домашнее задание.

1. § 16.

2. Завершить практическую работу.