

Главные типы почв России

8 класс

Типы и свойства почв различных природных зон

Природная зона	Типы почв	Содержание гумуса	Свойства почвы	Условия почвообразования
Арктические пустыни	арктические	Крайне мало	неплодородная	Мало тепла и растительности
Тундра	Тундрово-глеевые	Мало	Маломощные, глеевой слой	Вечная мерзлота, мало тепла, переувлажнение, недостаток кислорода
Лесная зона А) Тайга Европейской части	Подзолистые	Мало	Промывные, кислые	$K > 1$, растительные остатки - хвоя
Б) Тайга Восточной Сибири	Таежно-мерзлотные	Мало	Малоплодородные и холодные	Вечная мерзлота
В) смешанные леса	Дерново-подзолистые	Больше, чем в подзолистых	Более плодородные	Промыв весной, больше растительных остатков
Г) Широколиственные леса	Серые лесные	4-5%	Более плодородные	=====
Степи	Черноземы, каштановые	10-12%	Самые плодородные	$K = 1$, много растительных остатков, много тепла
Полупустыни	Бурые, серо-бурые	Гумуса меньше	Засоление почв	Сухой климат, разреженный растительный покров, $K < 0,5$

Арктические пустыни



Тундра



- Тундрово-глеевые;
- Тепла мало;
- Растительности мало;
- Многолетняя мерзлота;
- Гумуса мало.

Лесная зона



- Светлохвойная тайга Европейской части России;
- Избыточное увлажнение;
- Промыв гумуса (горизонт вымывания – подзол);
- Мало опаду (хвоя);
- Подзолистые почвы.

Тайга Восточной Сибири



- Темнохвойная тайга;
- Мерзлота является водоупором;
- Нет промыва почв;
- Мало гумуса;
- Таежно-мерзлотные почвы.

Смешанные леса



- Больше тепла, чем в тайге;
- Больше опаду;
- Больше гумуса;
- Дерново-подзолистые почвы

Широколиственные леса



- Увеличение гумуса до 4-5%;
- Много опаду;
- Промыв (вымывание весной)
- Почвы дерново-подзолистые;
- Серые лесные почвы

Лесостепи и степи

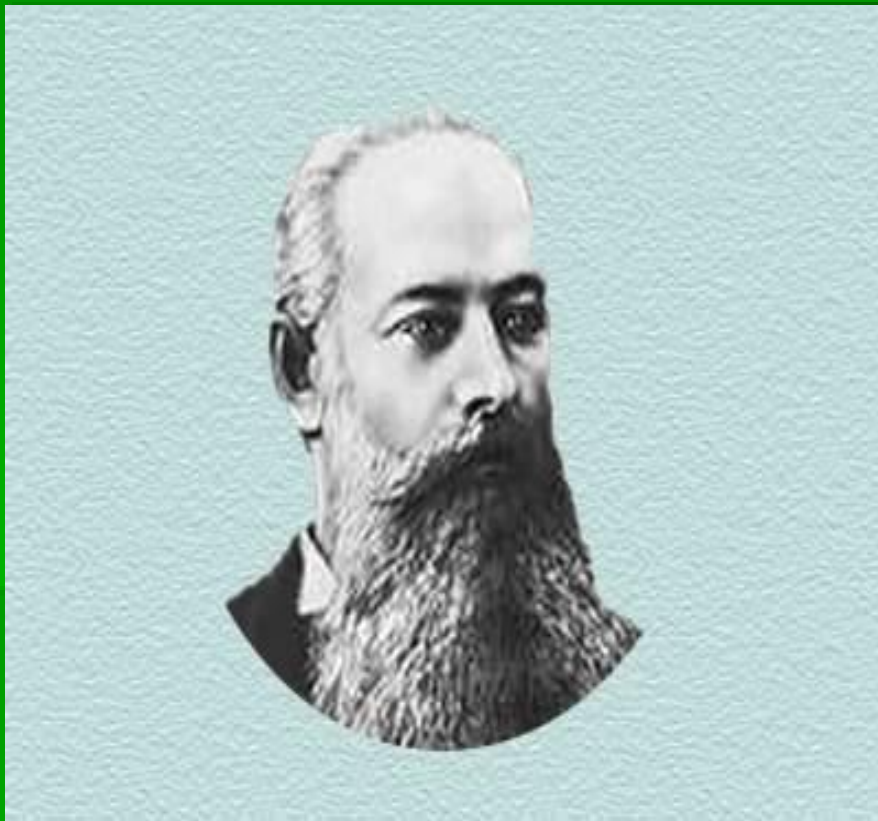


Лесостепи и степи



- Недостаточное увлажнение;
- Нет промыва;
- Много опаду;
- Накопление гумуса до 12%;
- Теплое лето;
- Черноземы и каштановые почвы.

Чернозем – «царь почв»



- Василий Васильевич Докучаев – основатель науки о почвах

Полупустыни и пустыни



- Скучное увлажнение;
- Разреженная растительность;
- Засоление почв;
- Бурые и серо-бурые

Типы почв

Каштановая почва



Серая лесная почва



Чернозем



Тундровая почва



Таежная почва



Типы почв

Бурые полупустынные
почвы



Подзолистая почва



Дерново-подзолистая
почва



Каштановая почва



Закрепление

1. В какой зоне происходит наибольшее накопление гумуса?
 - 1. Степи;
 - 2. Черноземы;
 - 3. Избыточное увлажнение (промыв почв);
2. Какие почвы самые плодородные?
 - 4. Полупустыни;
 - 5. Мерзлота препятствует промыву.
3. Почему накопление гумуса уменьшается в зоне лесов?
4. В какой зоне происходит накопление солей?
5. Почему в Восточной Сибири почвы не подзолистые как в Европейской части России?