

Почва.

Главные типы почв России

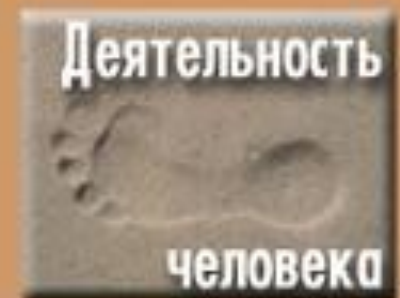
8 класс

Содержание

- Почвообразующие факторы.
- Строение почв.
- Закономерности размещения почв.
- Главные типы почв России.



Почвообразующие



факторы

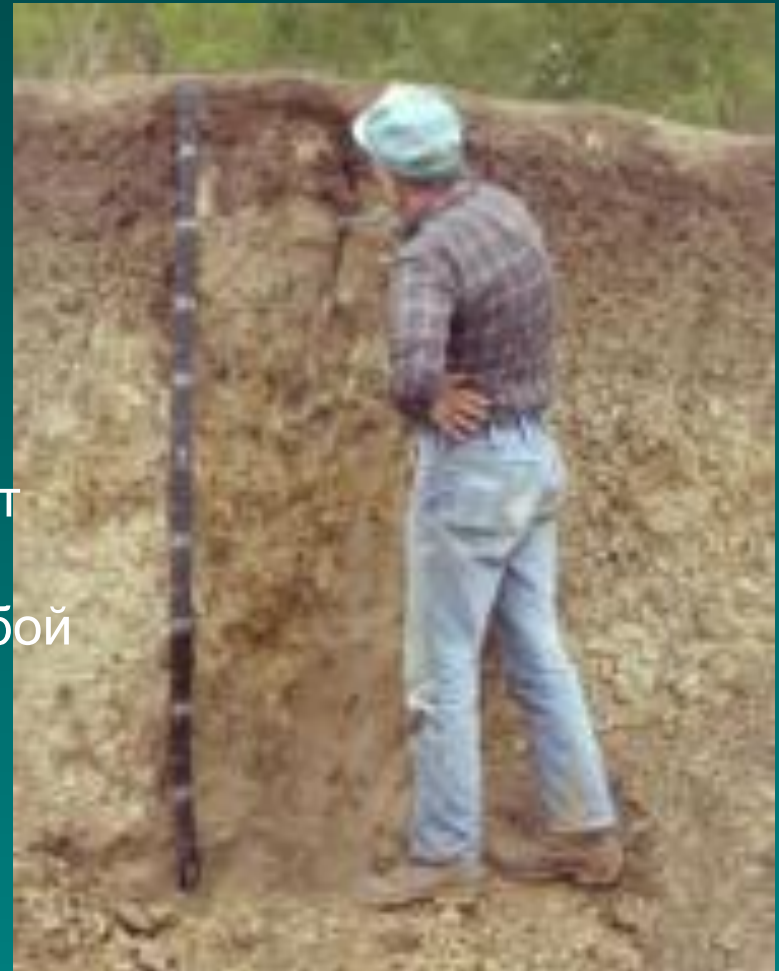


Строение почв.

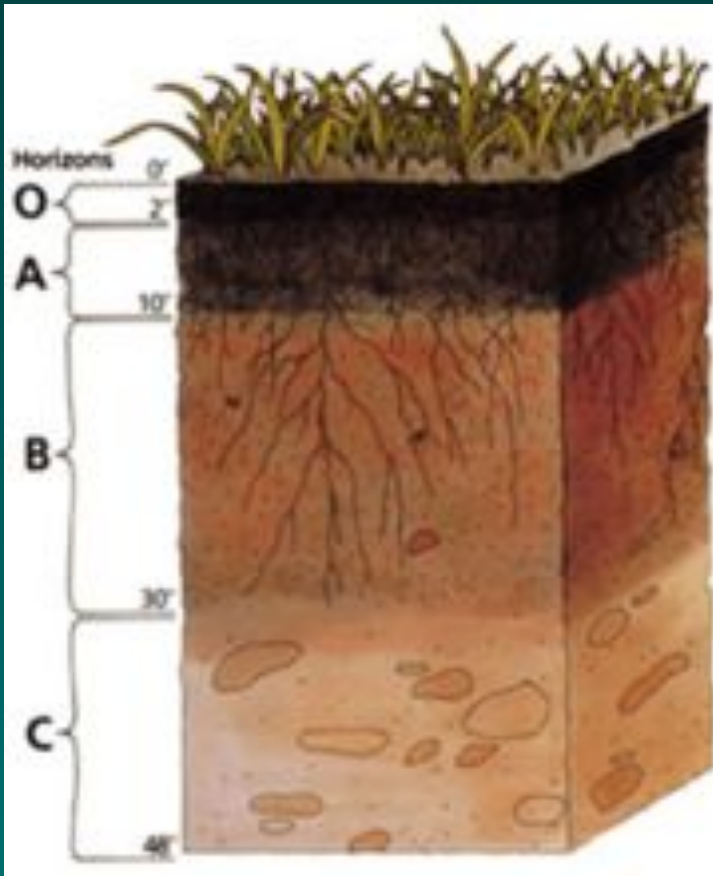
В формировании почв принимают участие процессы:

- выветривания;
- образования гумуса;
- передвижения органических и минеральных соединений в пределах почвенного профиля.

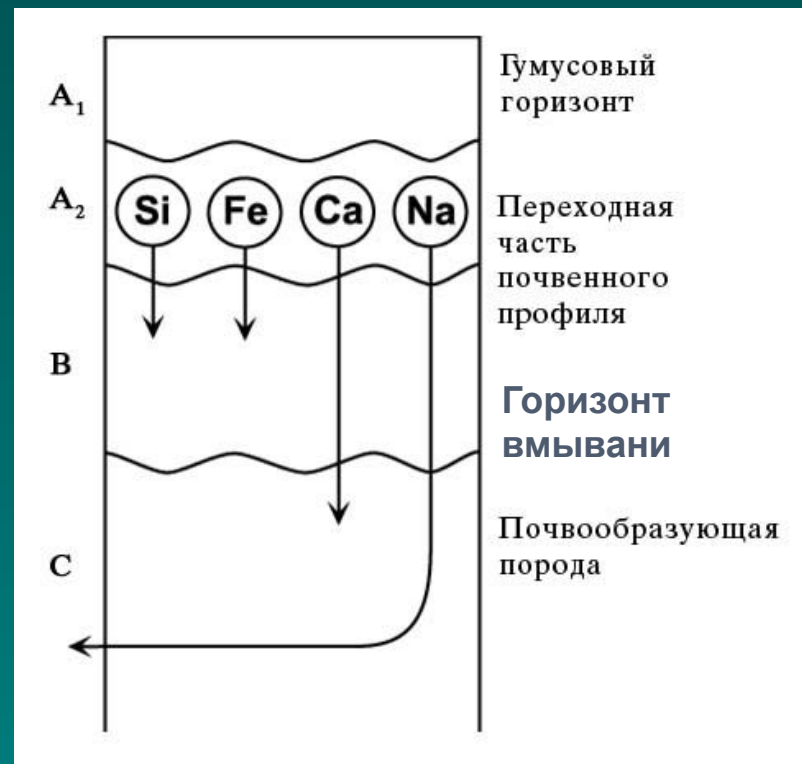
Эти три группы процессов определяют образование в вертикальном разрезе почв нескольких связанных между собой слоев – **почвенных горизонтов.**



Строение почв.



Между горизонтами происходит непрерывный обмен веществами путем циркуляции почвенного раствора



В. В. Докучаев

Основоположник науки о почве



Докучаев впервые сформулировал научное определение почвы, назвав **почву** самостоятельным естественно-историческим телом, которое является продуктом совокупной деятельности материнской горной породы, климата, растительных и животных организмов, возраста почвы и отчасти рельефа местности.

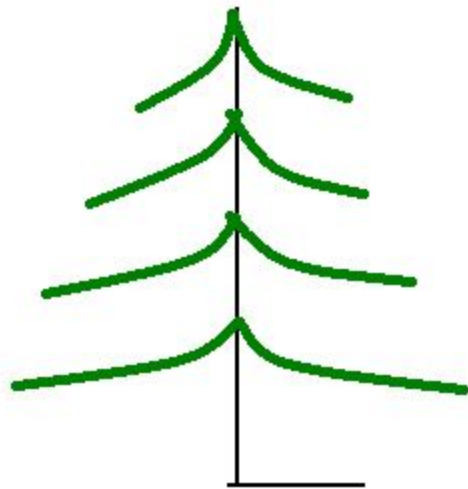
ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич (1846-1903) - профессор Петербургского университета.



Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв по поверхности Земли подчинено закону широтной зональности.

Важнейшей причиной зональности почв является изменение климата, его главных характеристик – режима увлажнения и температурного режима. В нашей стране широтная зональность выражена ярче, чем в других странах мира. Это связано с большой протяженностью территории по меридиану и с преобладанием равнинного рельефа.

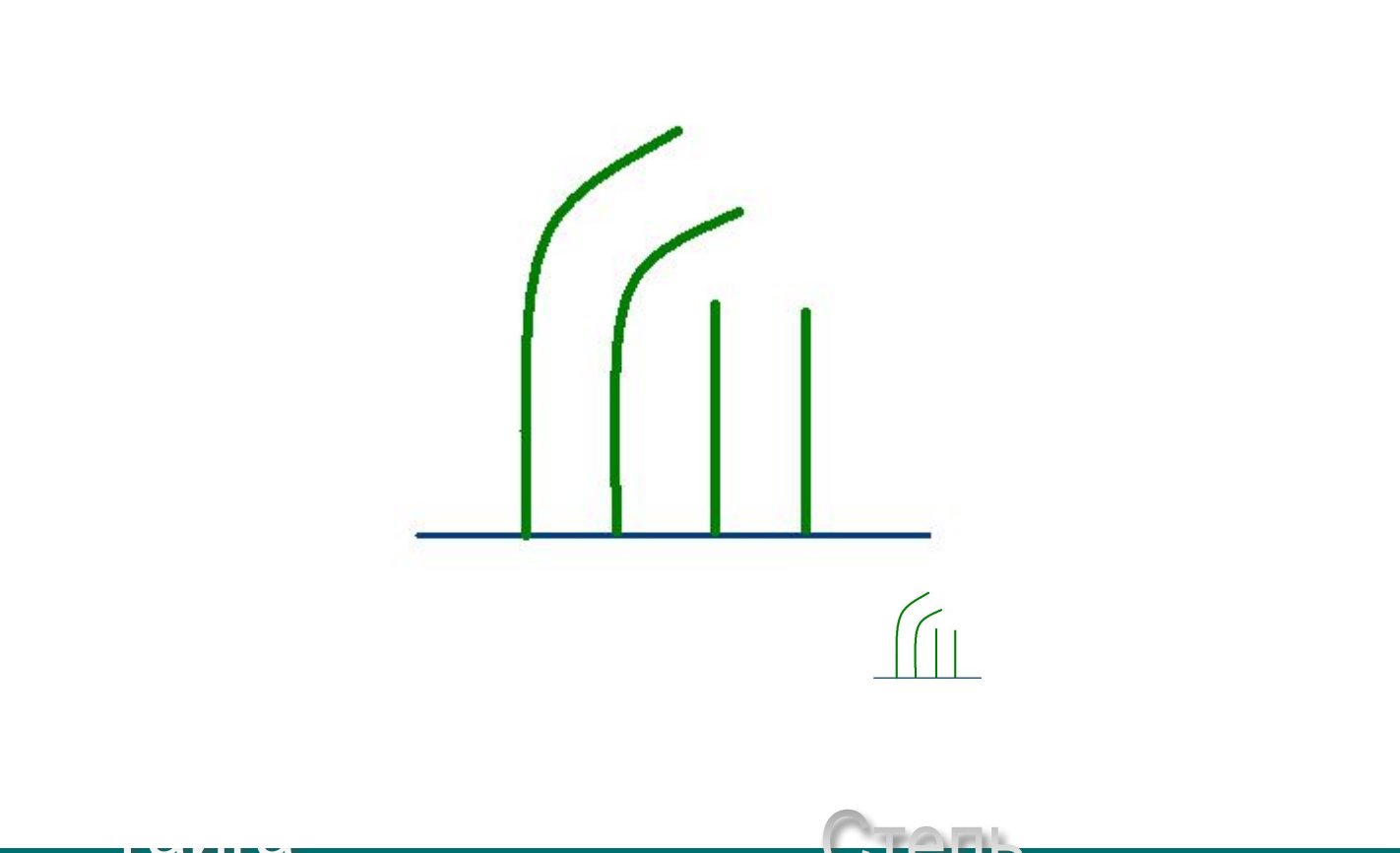
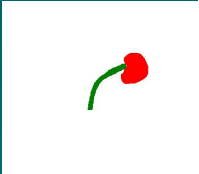
Закономерности размещения почв



Тайга

Тундра





Тундра

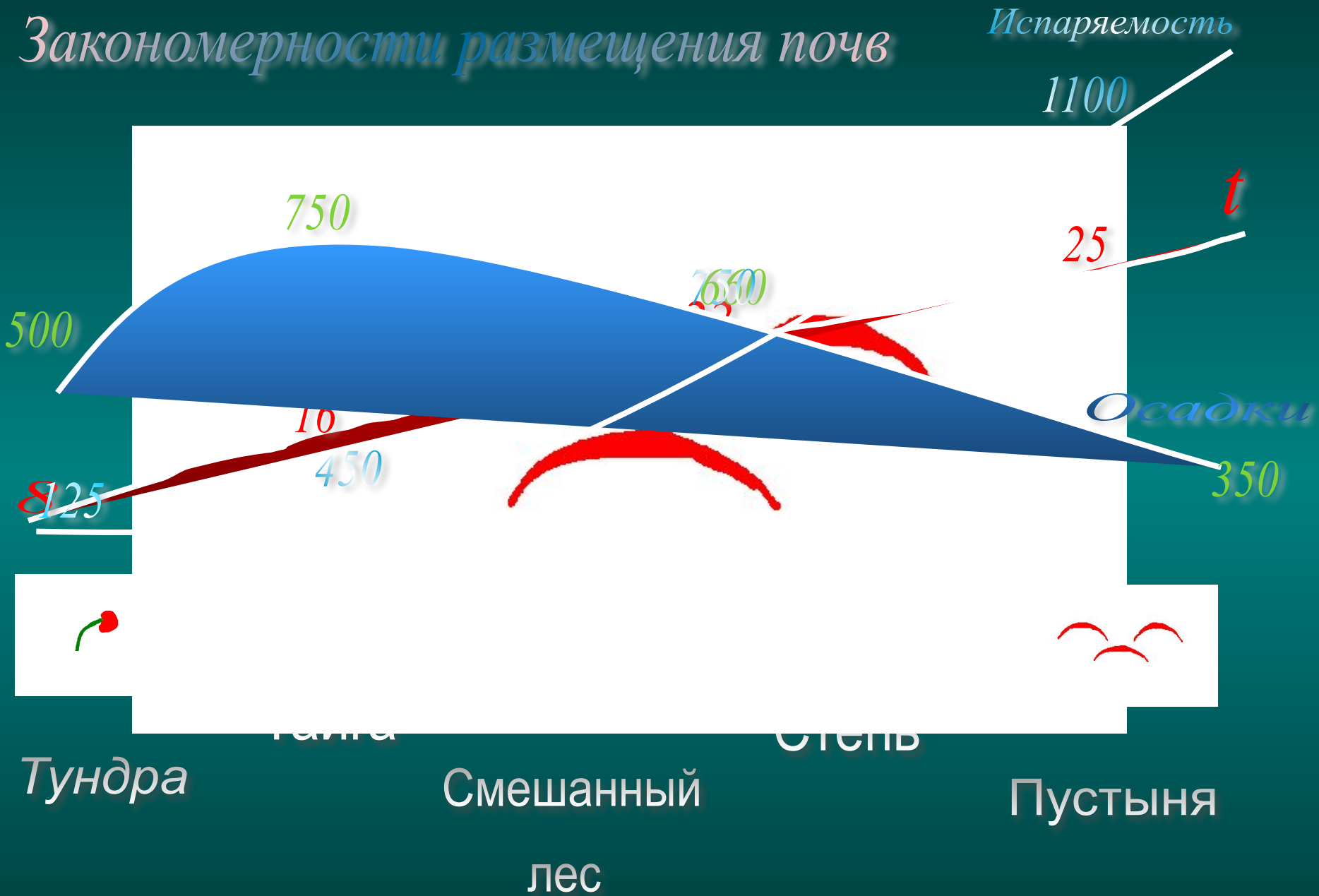
Тайга


Смешанный

лес

Степь

Закономерности размещения почв



- 
- - Арктическая пустыня
 - - Тундра
 - - Лесотундра

Оледенение российской Арктики

| Архипелаг | Площадь оледенения км ² | Объем ледников км ² воды | Годовой ледниковый сток км ² |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Земля Франца-Иосифа | 13735 | 2250 | 7,0 |
| Новая Земля | 23645 | 9000 | 14,6 |
| Северная Земля | 18325 | 5000 | 6,5 |



ТУНДРА



Тундровые глеевые почвы



На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров.

В теплый сезон оттаивает небольшой верхний слой. Из-за переувлажнения почвы и недостатка кислорода мало растений, а значит мало перегноя.

Содержание гумуса 2-3%;

Под А 1 находится А 2 - голубоватый слой (глей).



ТАЙГА



Подзолистые почвы

Типичные подзолистые почвы формируются в тайге под хвойными лесами с мохово-кустарничковым растительным покровом.

Подзолистые почвы обеднены питательными веществами, вследствие чего обладают низким естественным плодородием (гумуса 1- 4%).



СМЕШАННЫЙ ЛЕС



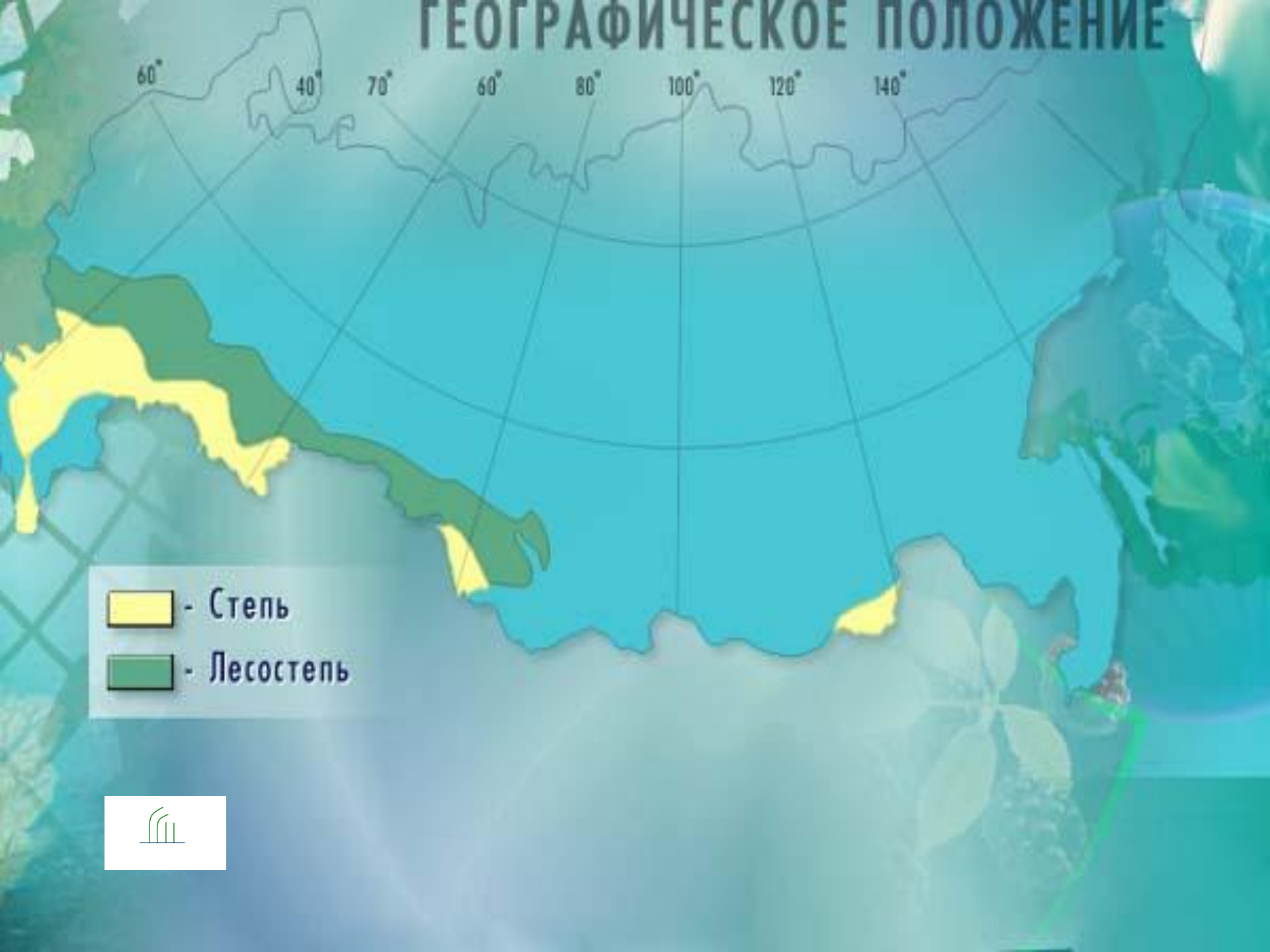
Серые лесные почвы

Благоприятные климатические условия обуславливают развитие **почвенной фауны и микробного населения**. В результате их деятельности происходит более энергичное преобразование растительных остатков, чем в дерново-подзолистых почвах.

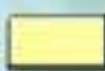
Содержание **гумуса до 9%**.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



60° 40° 70° 60° 80° 100° 120° 140°

 - Степь

 - Лесостепь



СТЕПЬ



Черноземы



В степи выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности. $K = 1$
Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно.

Содержание **гумуса до 14–16%**, а иногда и более. Отличительной чертой черноземов является содержание гумуса во всем почвенном профиле



Каштановые почвы



Каштановые почвы распространены в зоне **сухих степей**

При движении к югу становится все суше и теплее, а растительный покров все более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков. Гумуса накапливается меньше (9 - 10 %).



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



-  - зона пустынь и полупустынь
-  - граница РФ

Зона пустынь и полупустынь



Бурые полупустынные почвы



Климат пустынь отличается **жарким летом** (средняя температура июля 26–30° С) и **холодными зимами** (средняя температура января изменяется от 0 –16° С на севере зоны до 0 +16° С на юге зоны).

Растительный покров пустынь, в основном, солянково-кустарниковый с эфемеровыми растениями (однолетними травянистыми растениями, все развитие которых проходит в очень короткий срок. **Небольшая масса ежегодного опада** (10–20 ц/га) и энергичная деятельность микроорганизмов способствуют быстрому разрушению органических остатков

Содержанию **гумуса** в бурых почвах до 1%.

Характерными почвами пустынь являются



Солончаки

Солончаки



Почвенные карты

- Отражают разнообразие почв любой территории и закономерности их размещения в пространстве.
- На картах, охватывающих большие территории, показывают обычно только типы почв.
- На картах отдельных хозяйств содержатся более разнообразные характеристики почв: типы и подтипы, их механический состав, степень эродированности (на сколько смыт верхний горизонт почв), переувлажненности.

Земельный фонд России.

