

*Почва.*

*Главные типы почв России*

**8 класс**

# *Содержание*

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



*Почвообразующие*



*факторы*

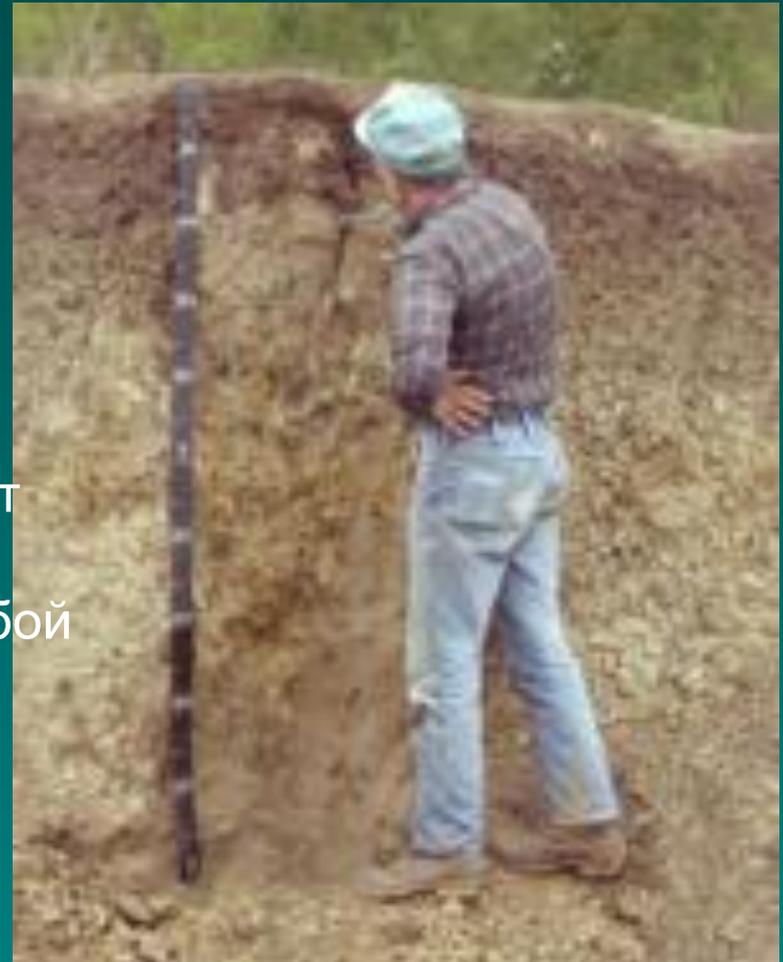


# *Строение почв.*

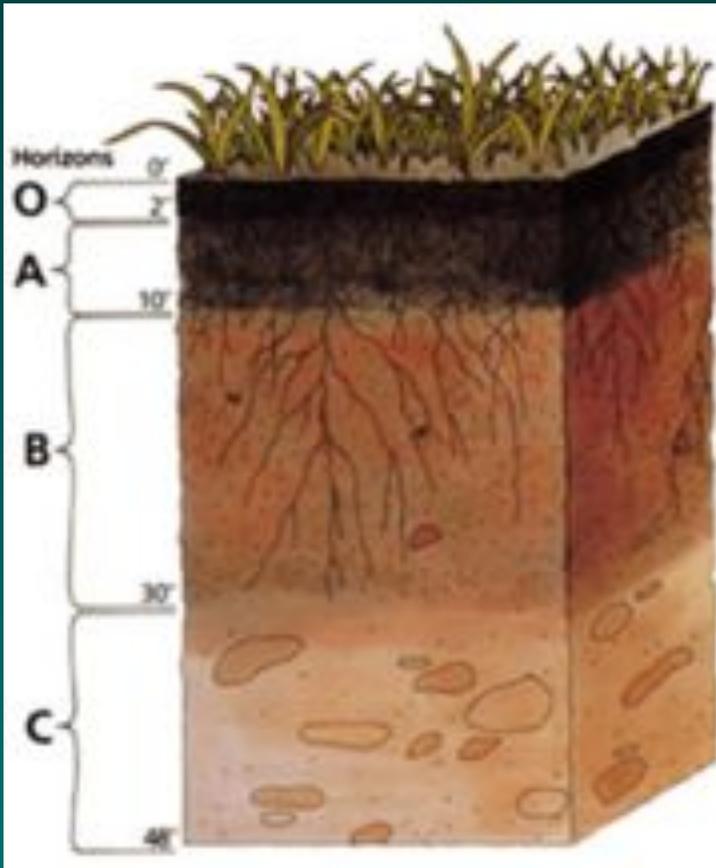
В формировании почв принимают участие процессы:

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

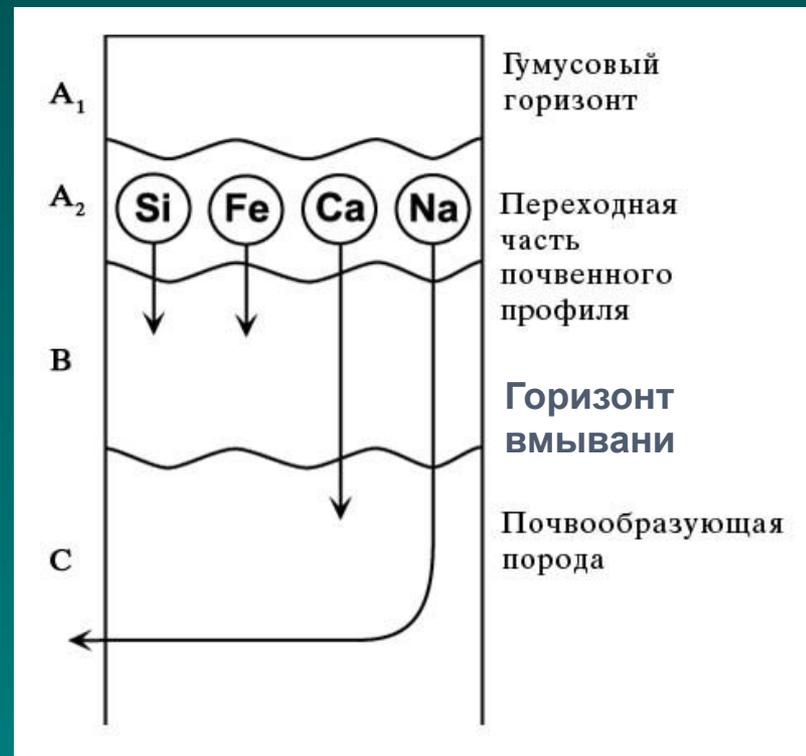
Эти три группы процессов определяют образование в вертикальном разрезе почв нескольких связанных между собой слоев – **почвенных горизонтов.**



# Строение почв.

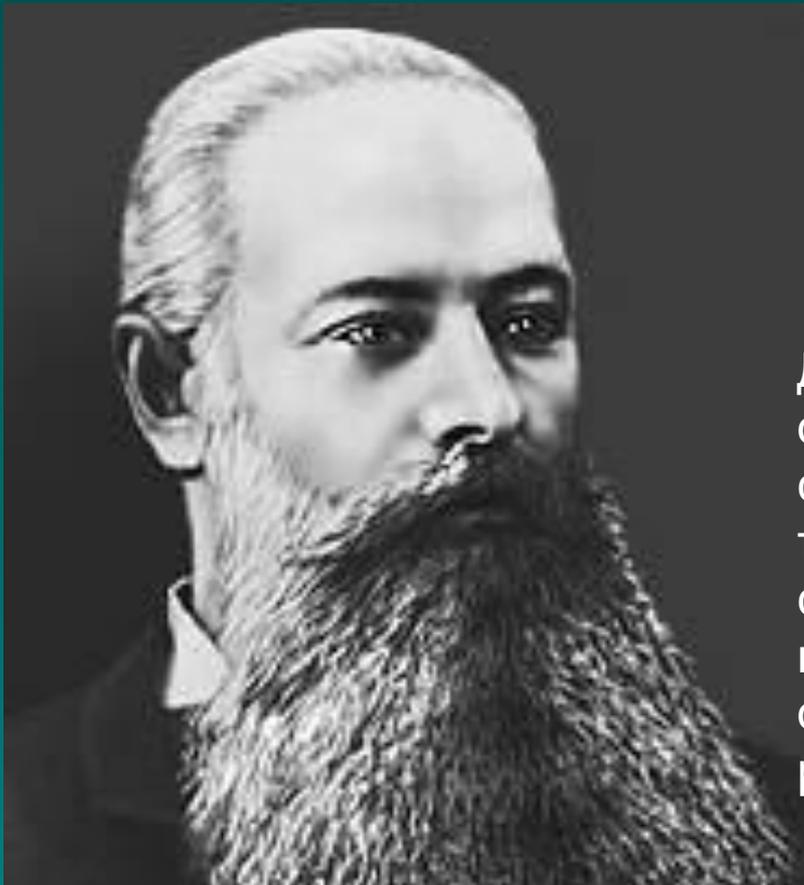


Между горизонтами происходит непрерывный обмен веществами путем циркуляции почвенного раствора



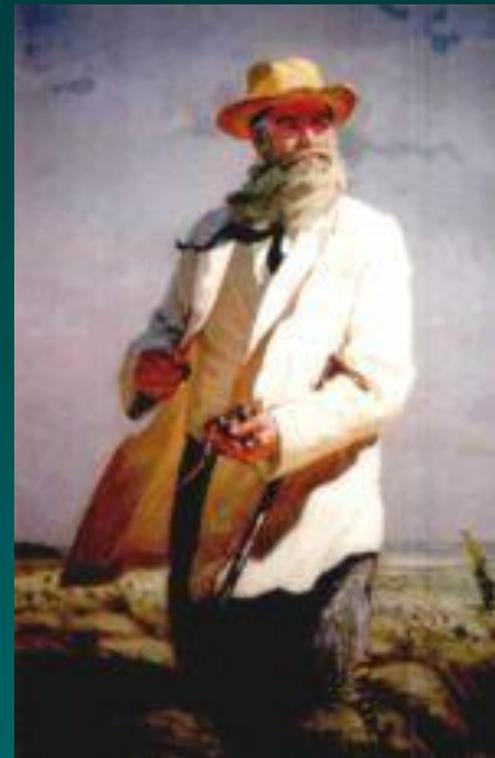
# В. В. Докучаев

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.

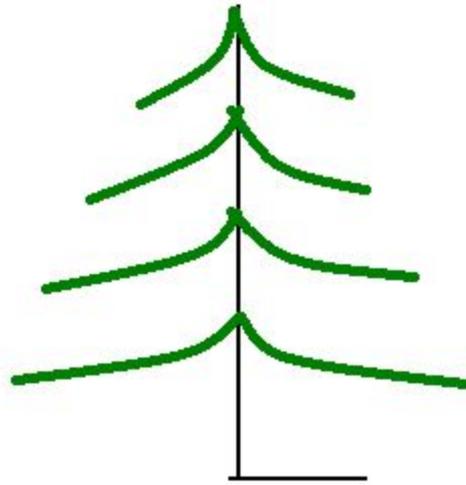
ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич (1846-1903) - профессор Петербургского университета.



**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.

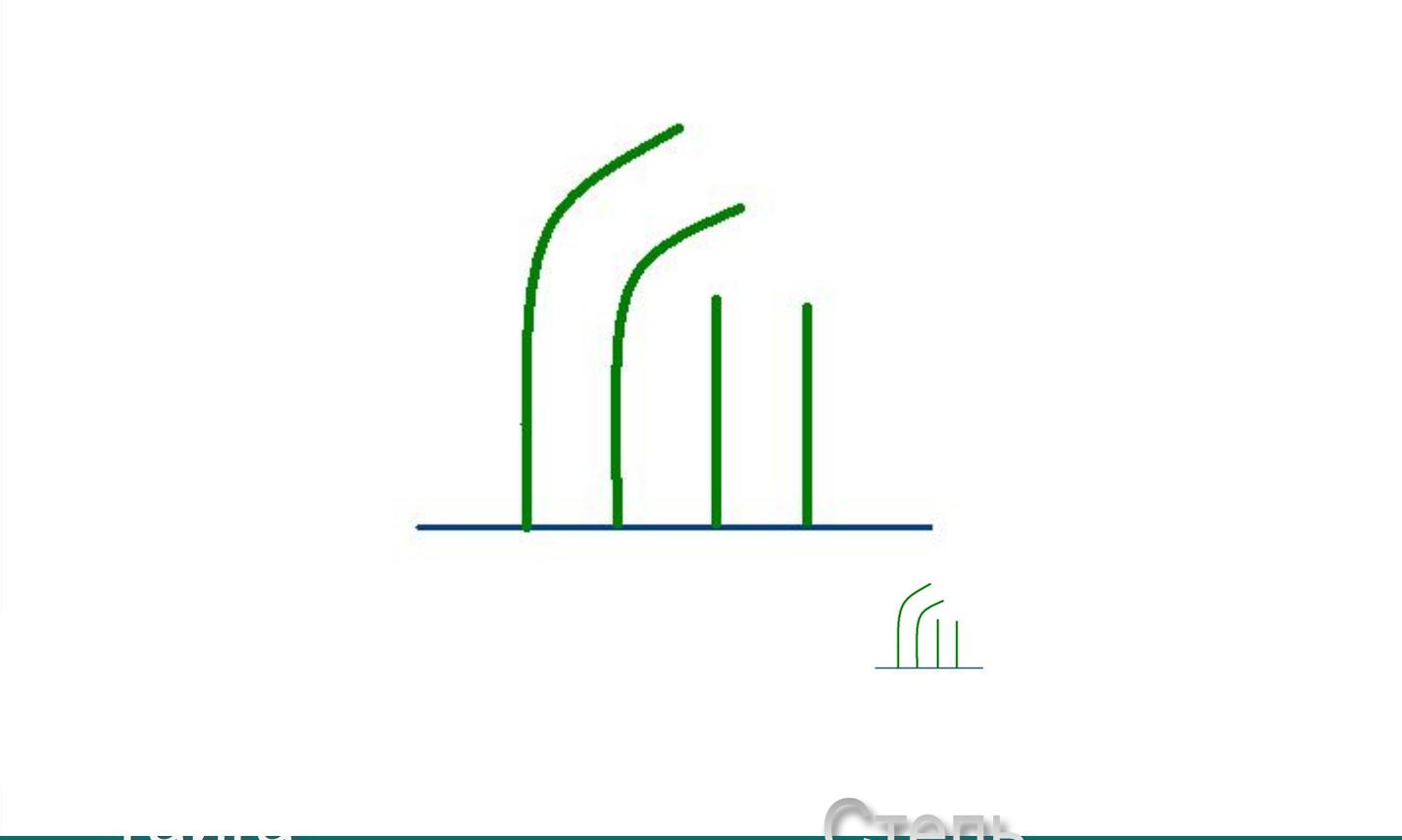
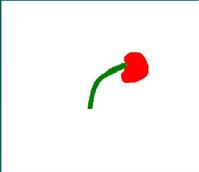
# Закономерности размещения почв



Тайга

Тундра





Тундра

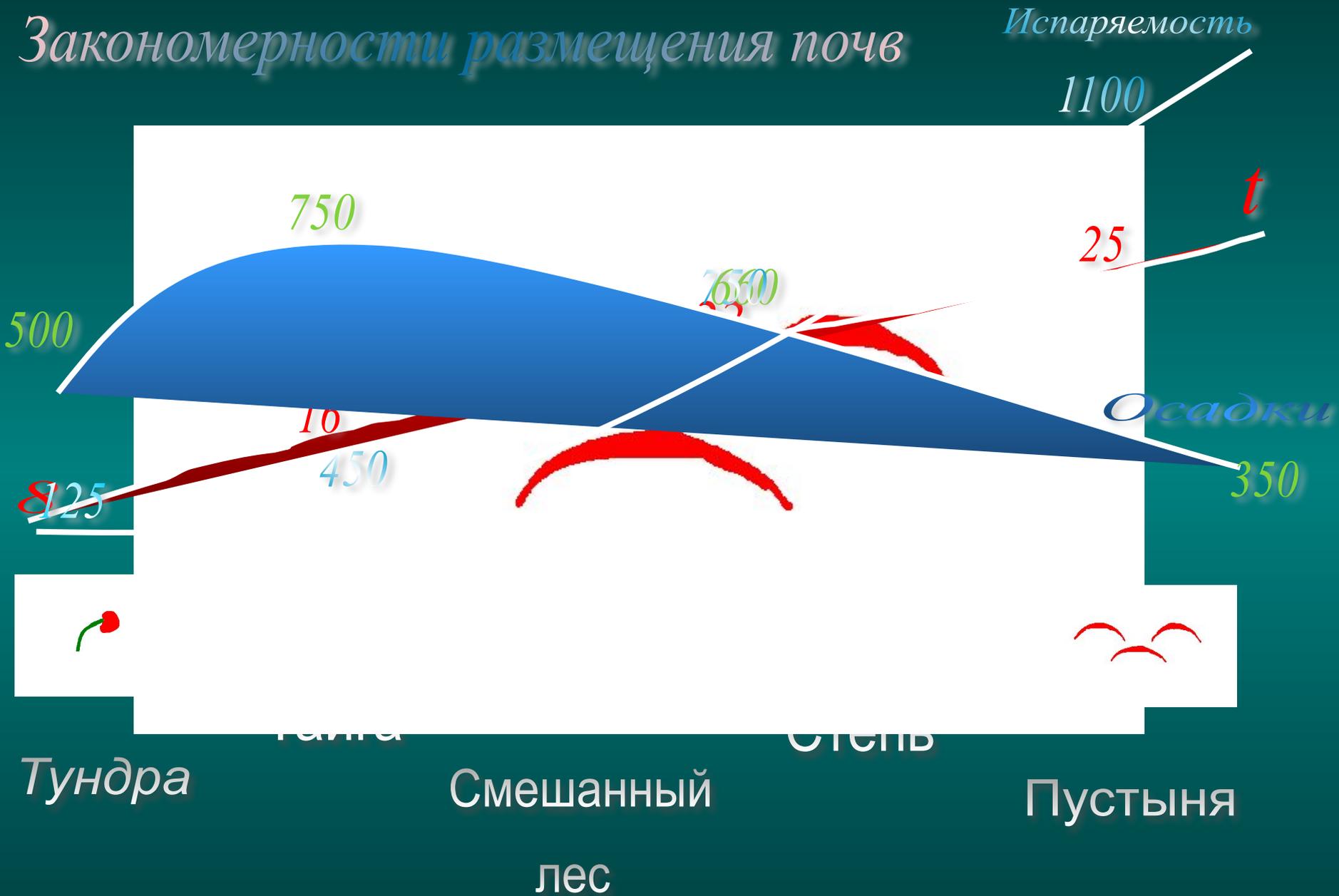
тайга

Смешанный

лес

Степь

# Закономерности размещения почв



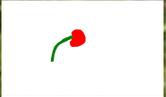
- 
- Арктическая пустыня
  - Тундра
  - Лесотундра

## Оледенение российской Арктики

Архипелаг	Площадь оледенения км <sup>2</sup>	Объем ледников км <sup>2</sup> воды	Годовой ледниковый сток км <sup>2</sup>
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).



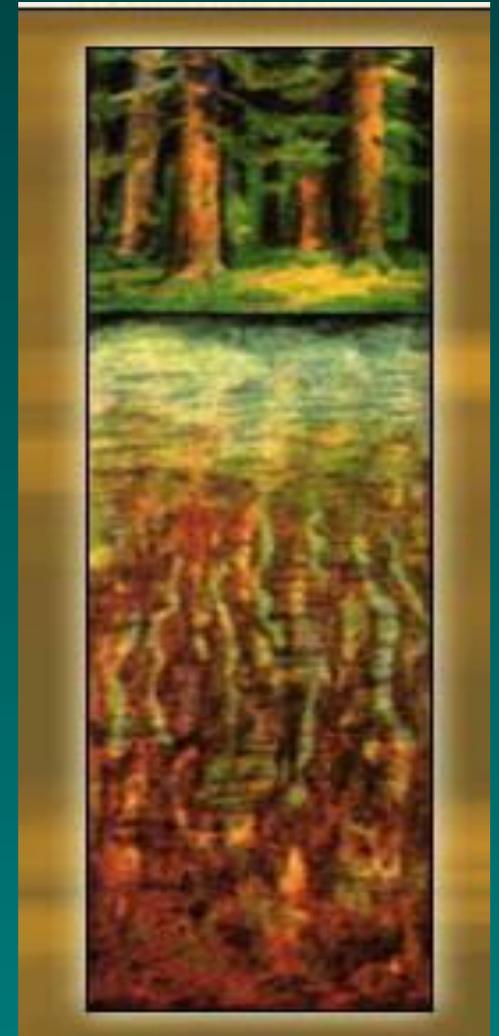
# ТАЙГА



# 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.



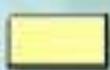
Содержание **гумуса до 9%**.

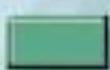


# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



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**

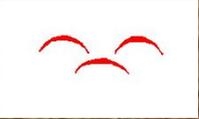
При движении к югу становится все суше и теплее, а растительный покров все более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков. Гумуса накапливается меньше (9 - 10 %).



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



# Зона пустынь и полупустынь



# 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.

