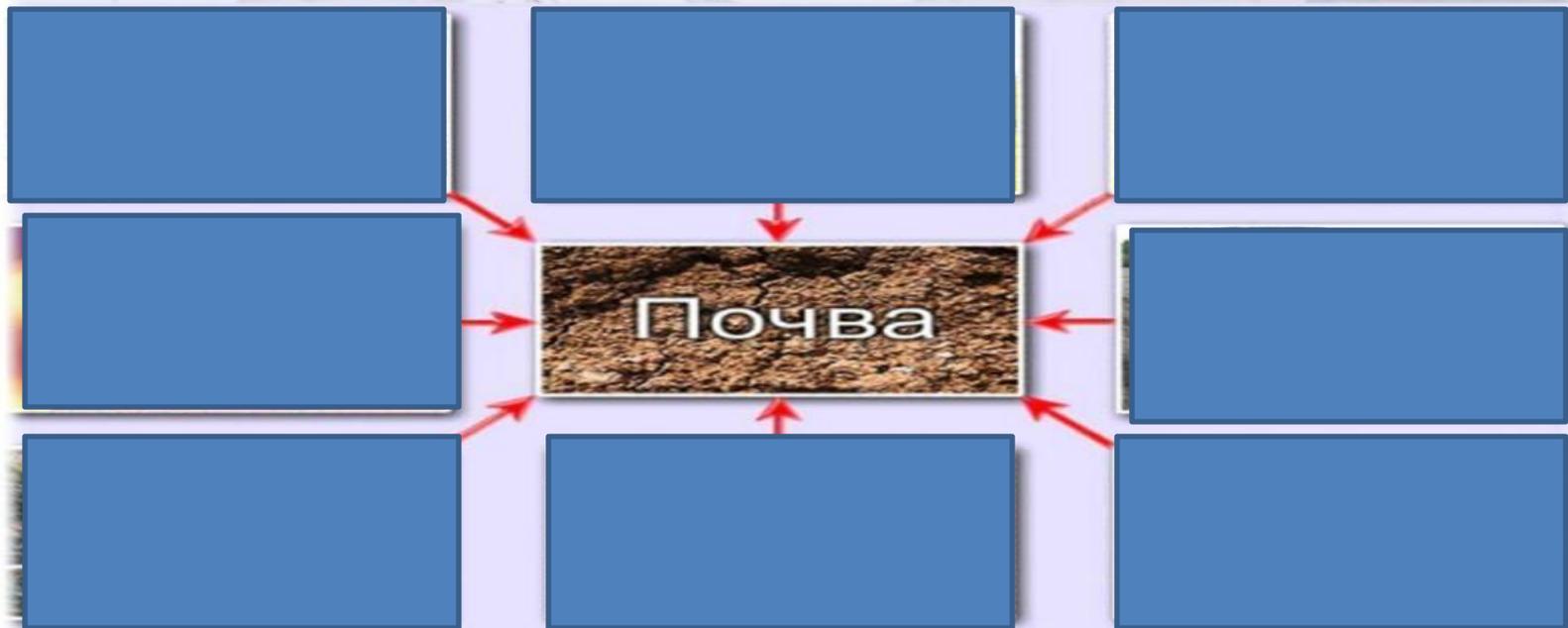


# Почвы России

# Почва – это единство минералов, растений, животных, климата

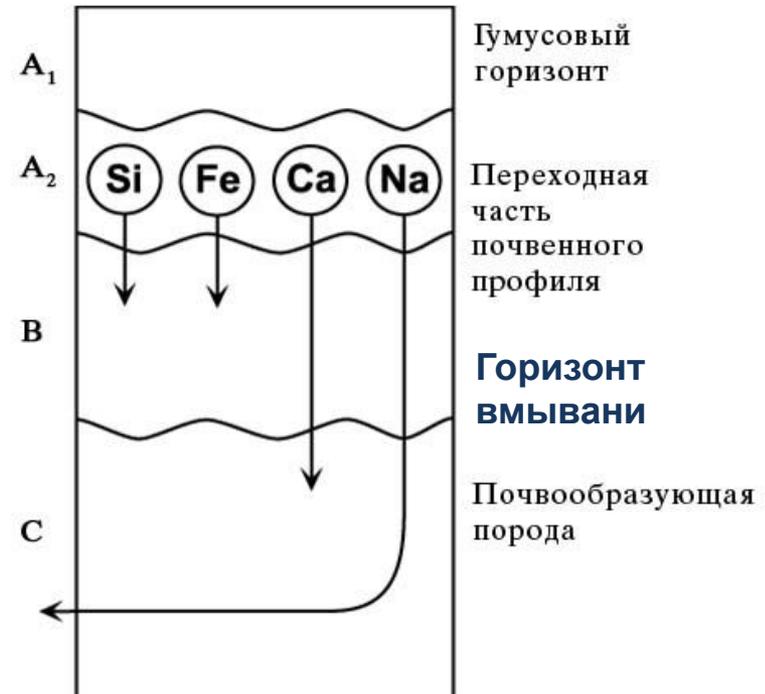
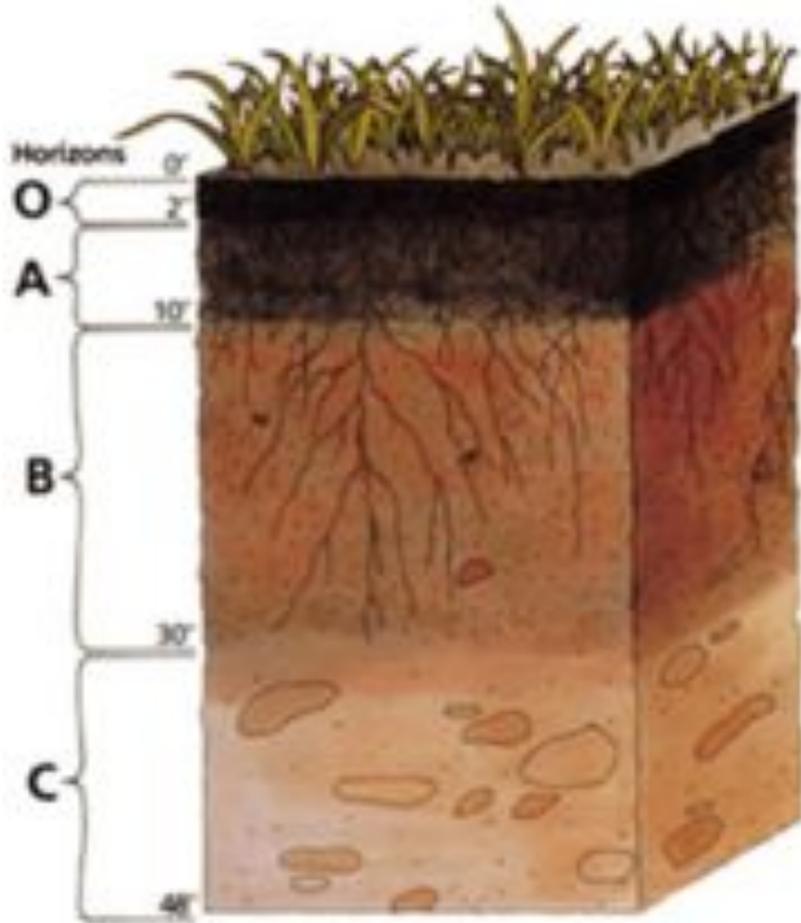
В.В. Докучаев

- Как будет проходить процесс образования почвы, если исключить один из названных В.В. Докучаевым



Факторы почвообразования.

# Строение почв.



# 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).**

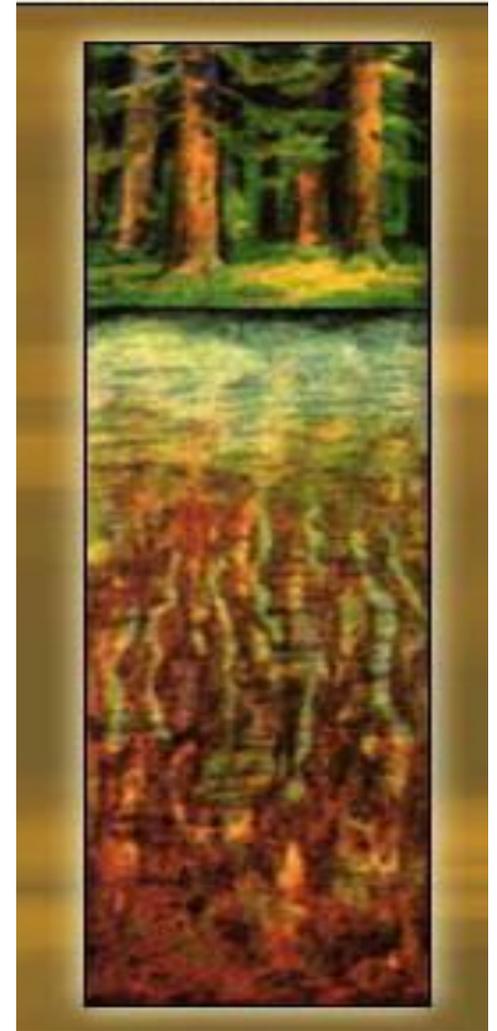
# ТАЙГА



# 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%.**





# 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 %).





# Зона пустынь и полупустынь

# Бурые полупустынные почвы



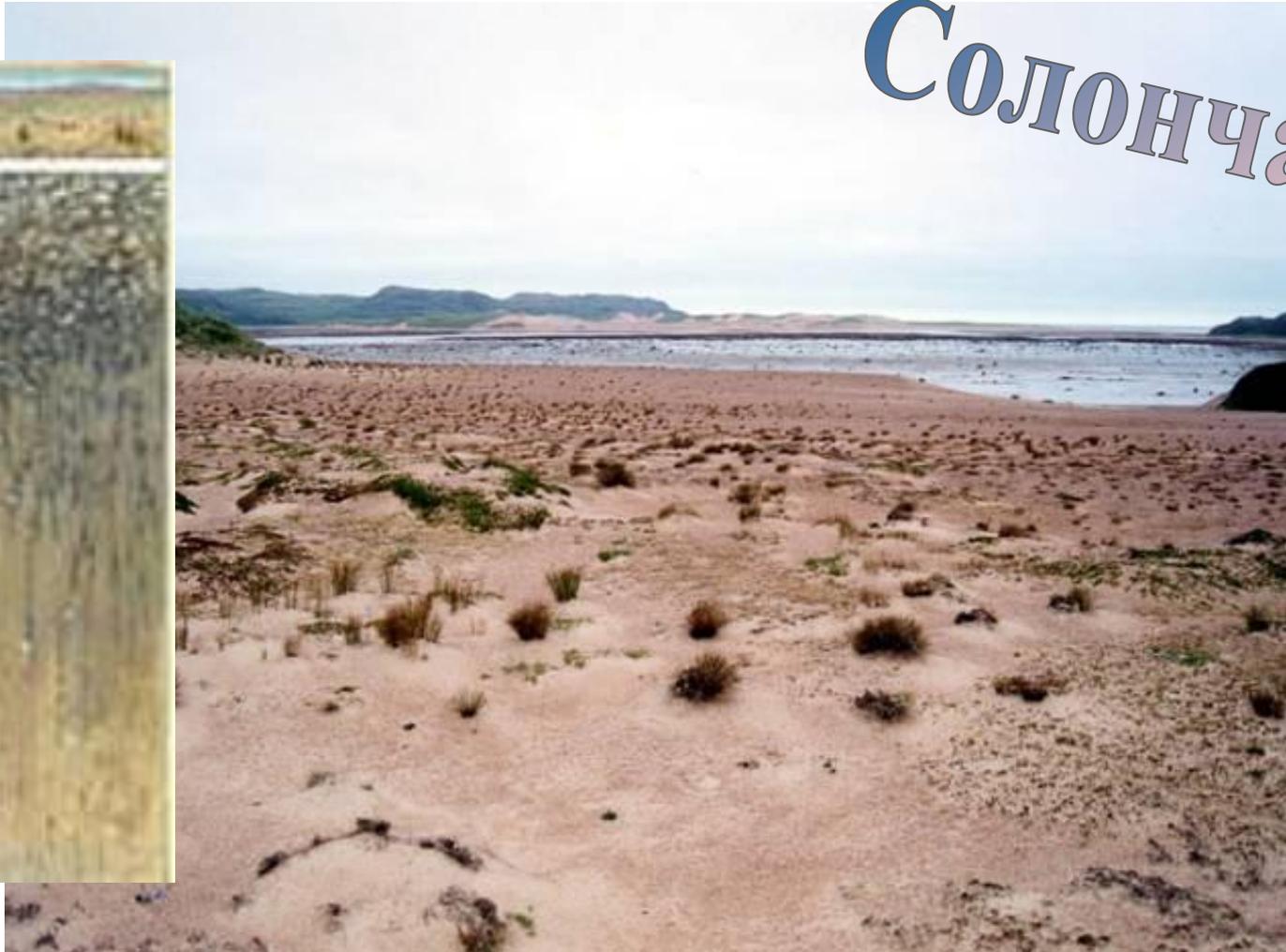
Климат пустынь отличается жарким летом (средняя температура июля  $26-30^{\circ}\text{C}$ ) и холодными зимами (средняя температура января изменяется от  $0-16^{\circ}\text{C}$  на севере зоны до  $0+16^{\circ}\text{C}$  на юге зоны).

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 ( $10-20\text{ ц/га}$ ) и энергичная деятельность микроорганизмов способствуют быстрому разрушению органических остатков

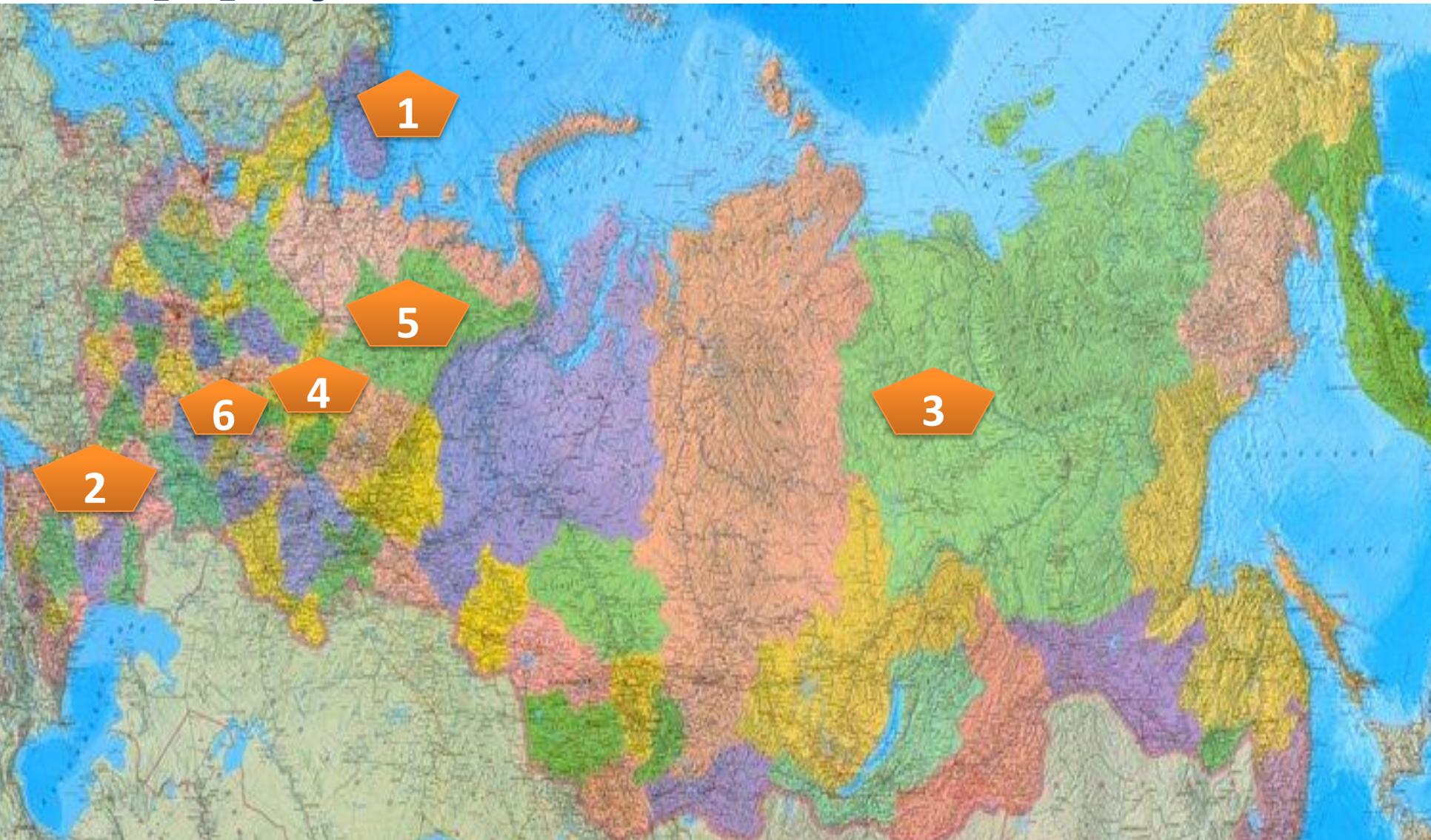
Содержанию гумуса в бурых почвах до 1%.

Характерными почвами пустынь являются

Солончаки



# Где, какая почва?



# Найдите

## соответствия

- Тундра
- Тайга
- Смешанный лес
- Широколиственный лес
- Степь
- Полупустыня

подзолистые

чернозёмы

Серые лесные

Тундрово-  
глеевые

Бурые, серо-  
бурые

Дерново-  
подзолистые



# Рационально или

## нерационально???

- Внесение в почву органических удобрений.
- Уничтожение естественной растительности при распашке и неумеренном выпасе скота.
- Внесение в почву минеральных удобрений.
- Дождевые и талые воды стекают по поверхности вспаханного поля.
- Создание полезных лесных полос.
- Распашка больших площадей в степных районах Южного Урала, Поволжья.
- Орошение почв.
- В районах неустойчивого увлажнения проводят снегозадержание.
- Выращивание много лет подряд одних и тех же культур.
- Восстановление земель нарушенных хозяйственной деятельностью человека.

