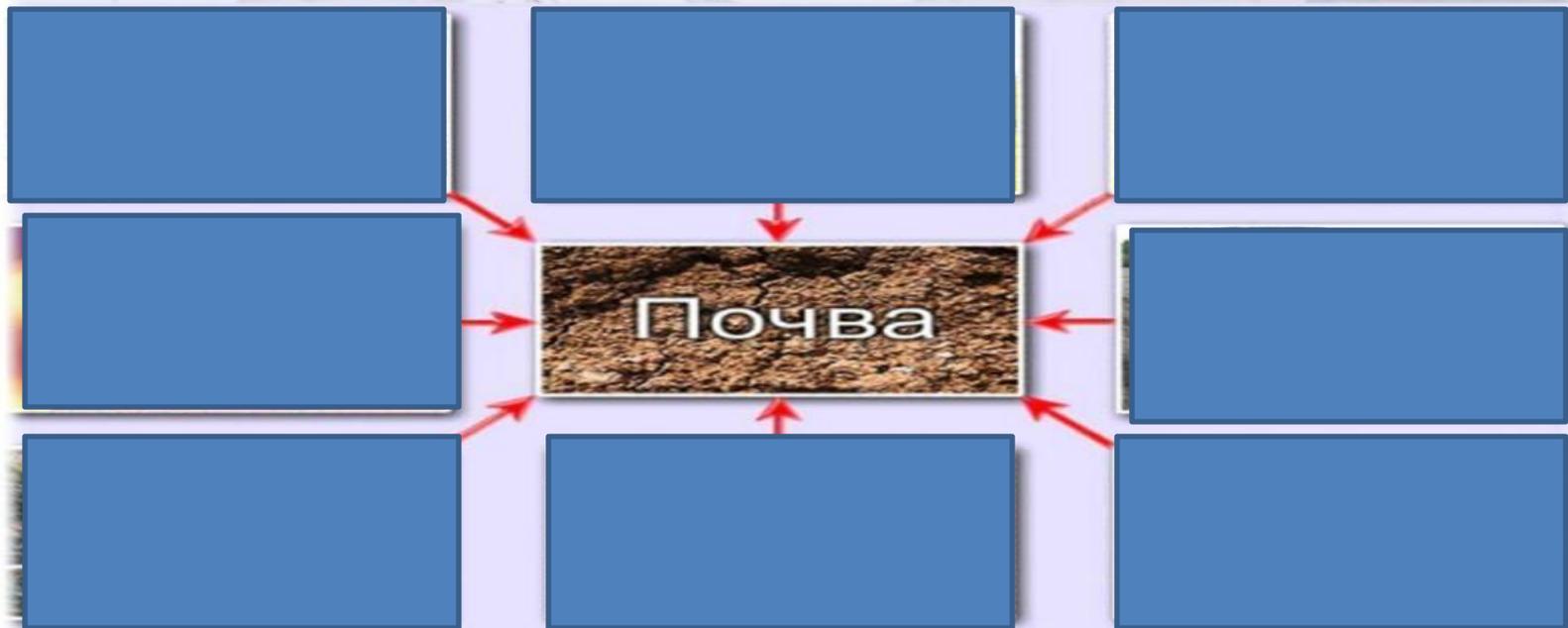


Почвы России

Почва – это единство минералов, растений, животных, климата

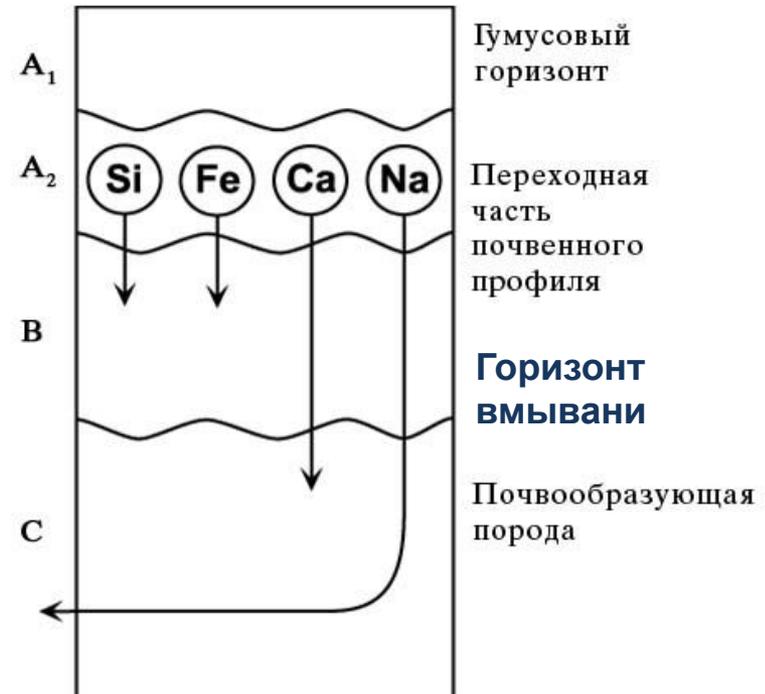
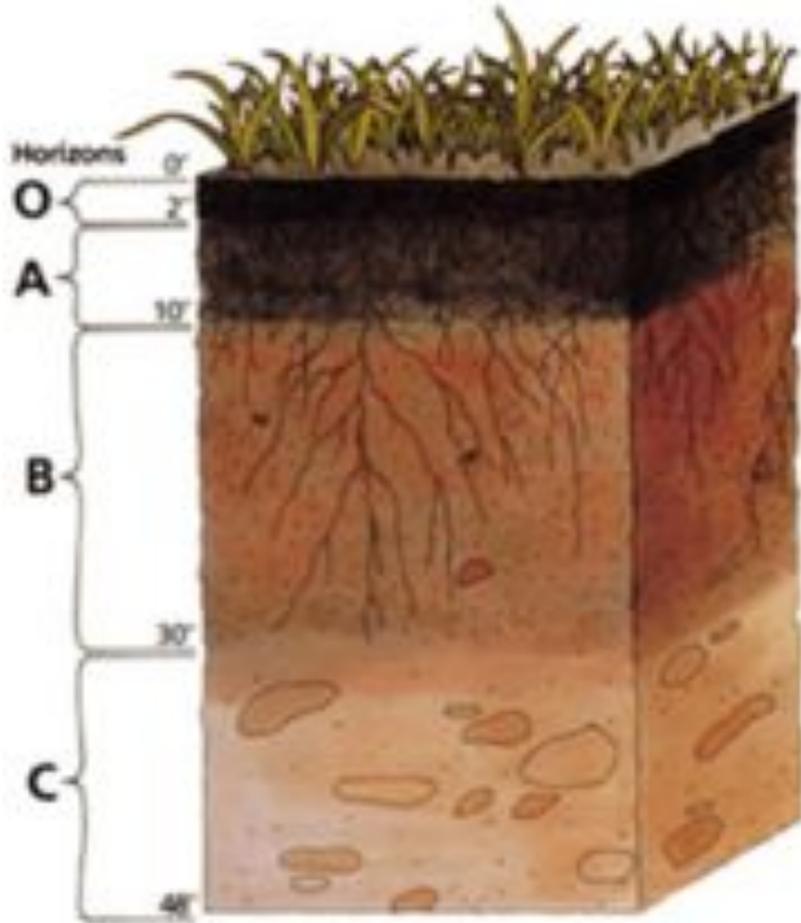
В.В. Докучаев

- 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).

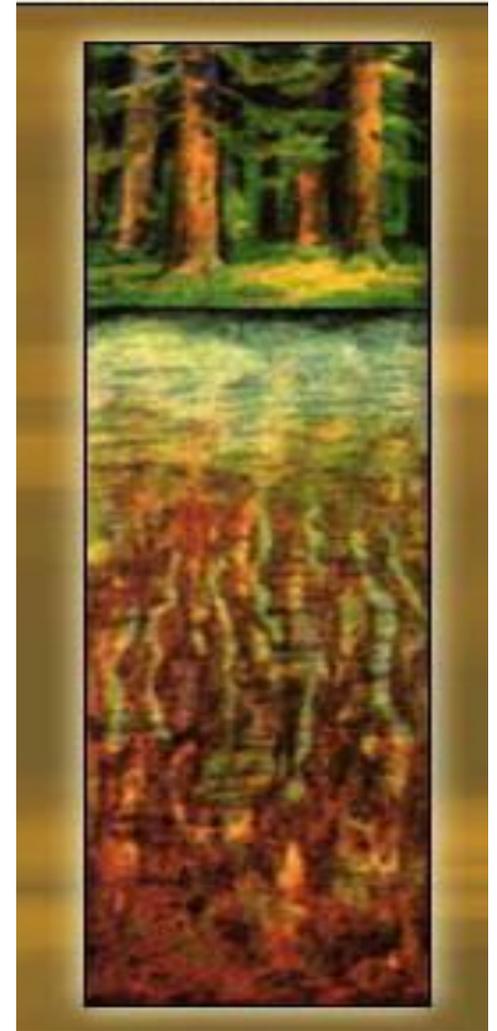
ТАЙГА



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

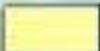
Благоприятные климатические условия обуславливают развитие почвенной фауны и микробного населения. В результате их деятельности происходит более энергичное преобразование растительных остатков, чем в дерново-подзолистых почвах.

Содержание гумуса до 9%.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



 - 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 %).





Зона пустынь и полупустынь

Бурые полупустынные почвы



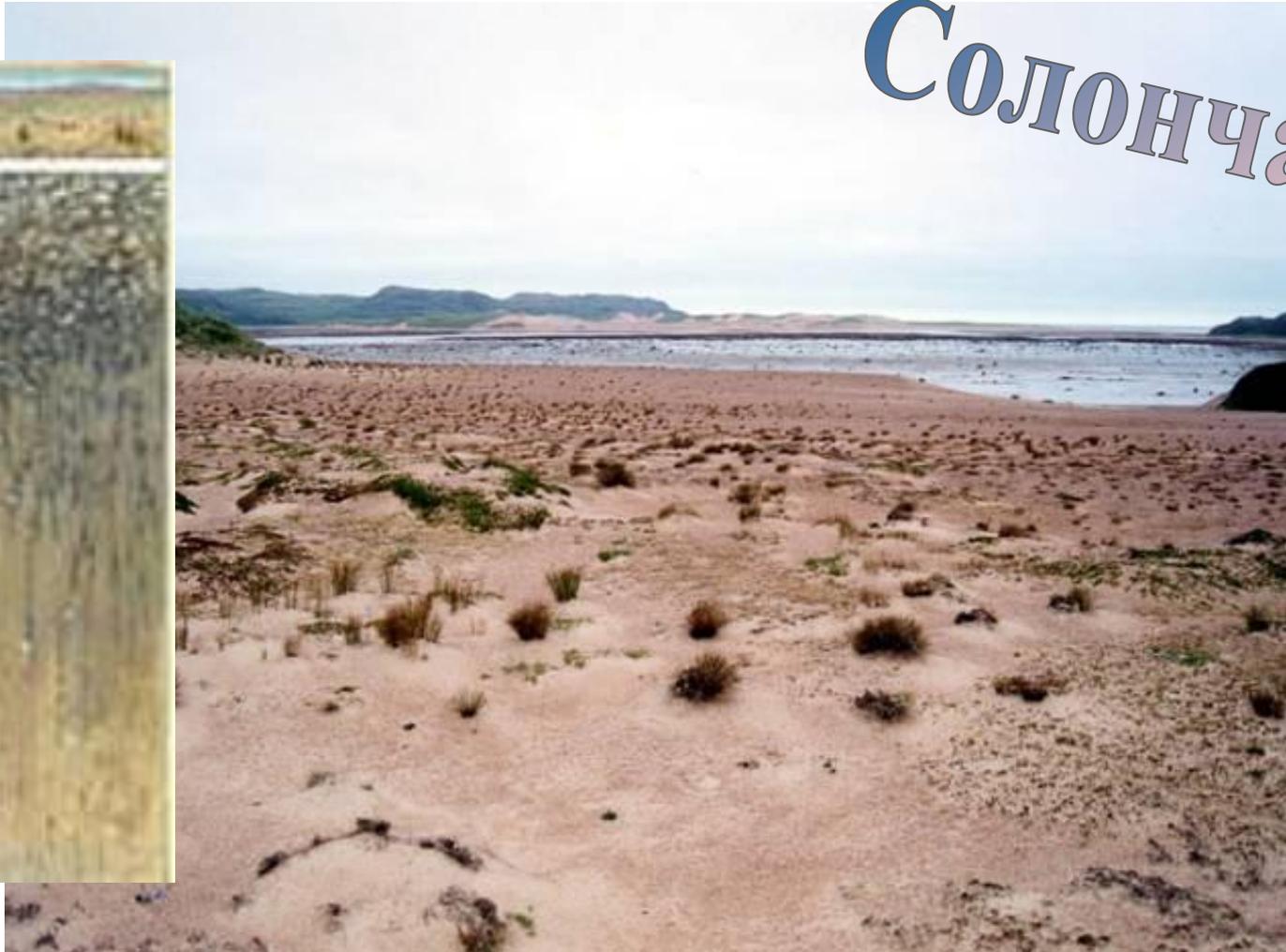
Климат пустынь отличается жарким летом (средняя температура июля 26–30° С) и холодными зимами (средняя температура января изменяется от 0 –16° С на севере зоны до 0 +16° С на юге зоны).

Растительный покров пустынь, в основном, солянково-кустарниковый с эфемерными 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

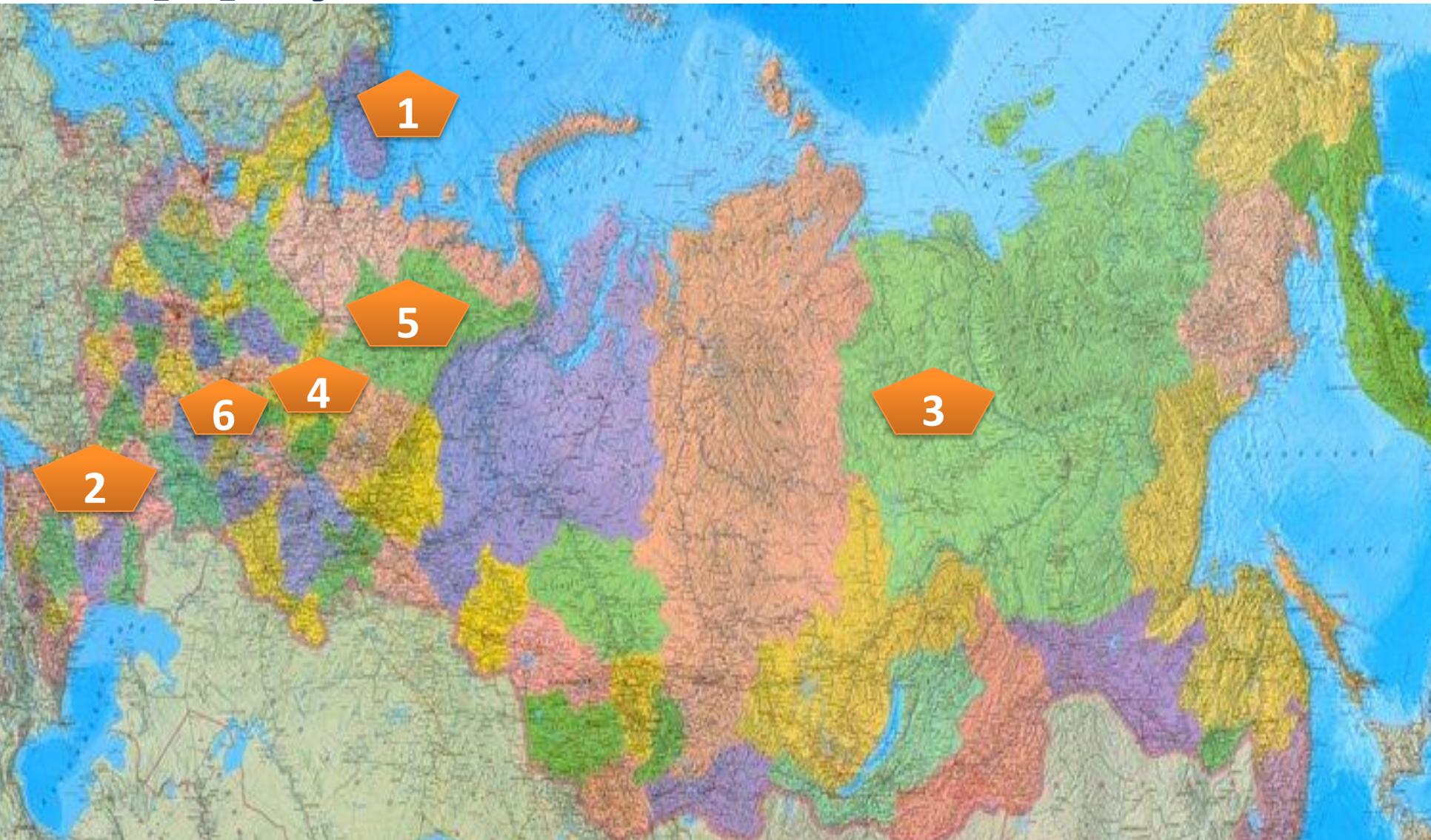
Содержанию гумуса в бурых почвах до 1%.

Характерными почвами пустынь являются

Солончаки



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.

