

# ПОЧВЫ



Почва | Почвообразование | Строение почвы | Почвенные закономерности | Охрана почв

---

Вспомните основные компоненты природы?  
Из чего образуется почва?  
Как называется процесс, который превращает горные породы в почву?  
Какое уникальное свойство есть у почвы?

# ПОЧВА

Почва – это верхний слой земной коры, обладающий плодородием

Обычно он тонкий (20 - 30 см), но может достигать и 2 метров

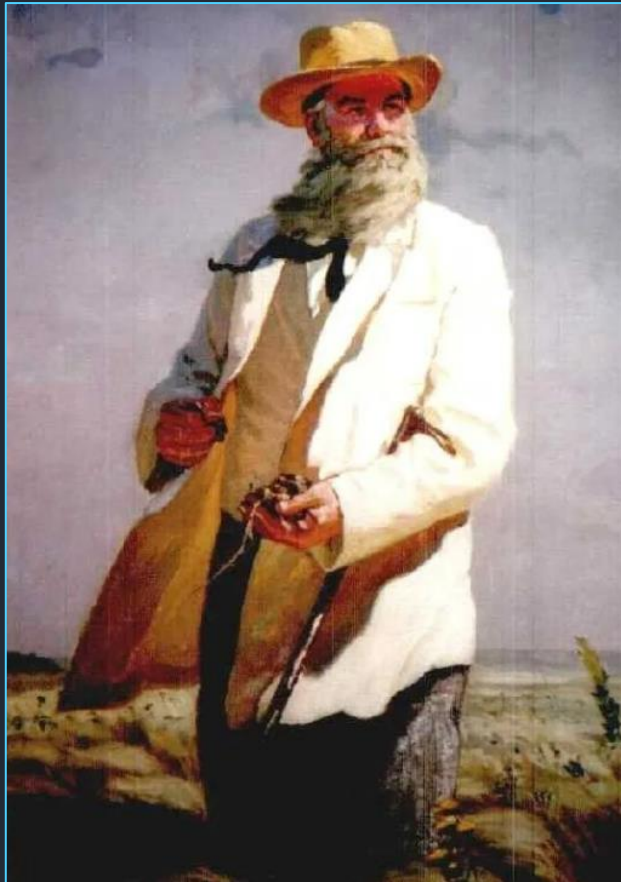
Почва возникает из-за длительного взаимодействия живых и минеральных веществ

Скорость почвообразования зависит от климата, свойств горных пород, рельефа и живых организмов (*до 1 см в год*)



# ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ДОКУЧАЕВ

Основатель российской науки почвоведение. Первым в мире доказал, что распространение разных видов почв по земному шару зависит от климата местности. Создал первую в мире карту типов почв, для каждой из которых дал подробнейшее описание



Какие типы почв выделяются на нашей планете?  
Какие из этих почв самые плодородные?

# ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ

Почвообразование зависит от климата, рельефа, горных пород, растений, животных, вод и человека

Для каждой местности сочетание этих факторов и скорость образование почв будет различной

Чтобы образовалась почва необходима работа почвенных микроорганизмов и живых существ (особенно, червей)

Таким образом, накапливающиеся остатки органики разлагаются и превращаются в перегной (гумус)



# ГУМУС

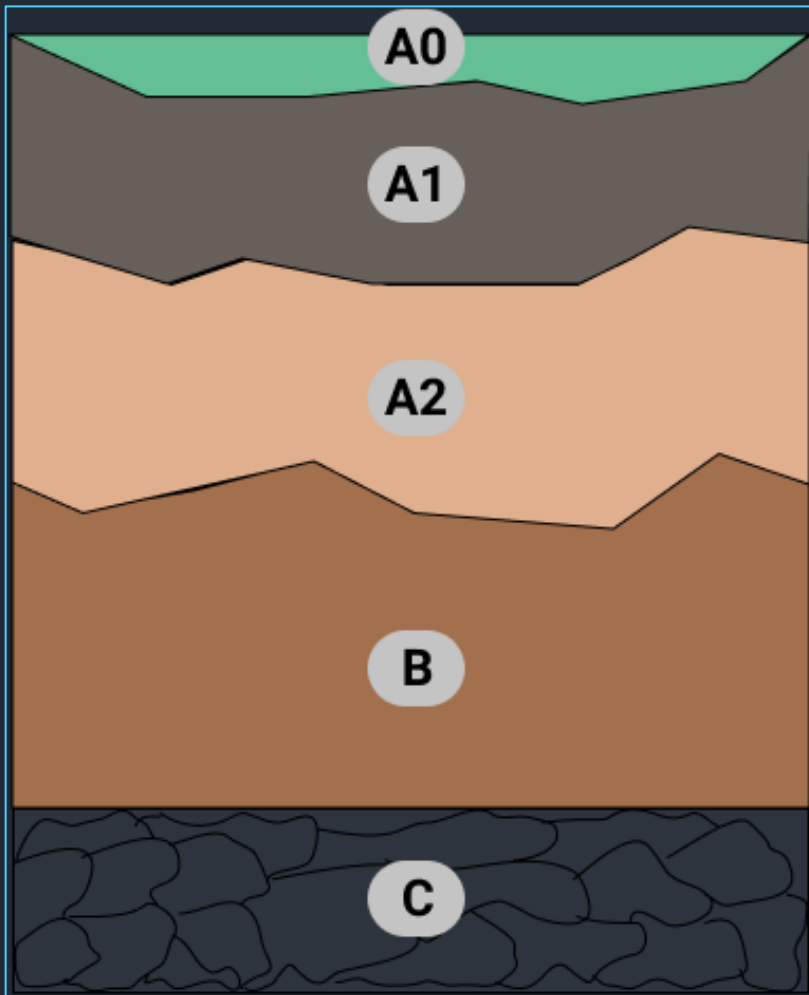
Это важнейшее вещество, образуемое при отмирании и разложении умерших растений и животных. Гумус имеет коричнево-черный цвет и обеспечивает почвам необходимое плодородие! Именно от его содержания в почве и зависит то, насколько она будет плодородна



Как называется вещество с похожими свойствами, формирующееся в болотах?

# СТРОЕНИЕ ПОЧВЫ

Под действием тепла, воды и живых организмов почва всегда расслаивается на разные горизонты



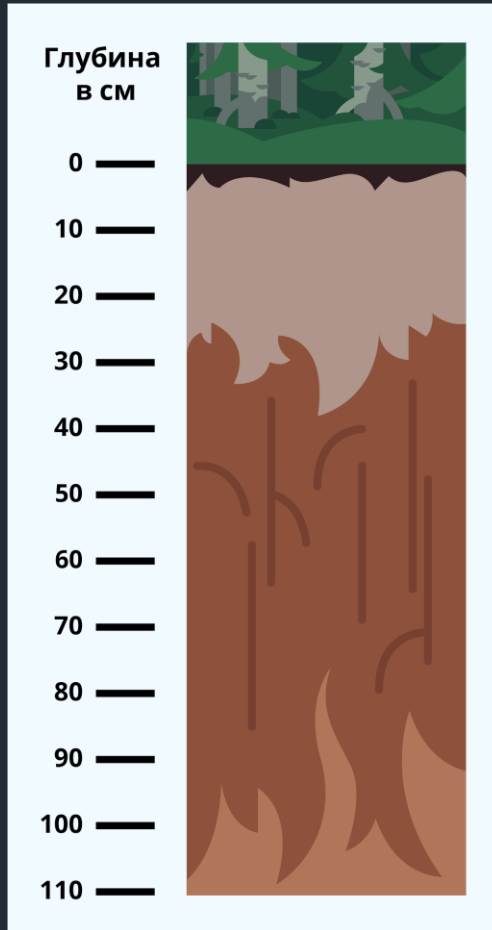
НОМЕР ГОРИЗОНТА	НАЗВАНИЕ ГОРИЗОНТА	ОСОБЕННОСТЬ
A0	ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА	
A1	ПЕРЕГНОЙНЫЙ (ГУМУСОВЫЙ)	
A2	ВЫМЫВАНИЯ	
B	ВМЫВАНИЯ	
C	МАТЕРИНСКАЯ ПОРОДА	



ВОЗМОЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
1) Самый плотный, мало затронут почвообразованием
2) Самый плодородный, пронизан корнями растений
3) Состоит из опавших листьев, отмершей травы, хвоинок
4) Имеет светлый цвет из-за того, что лишен питательных веществ
5) Имеет темный цвет из-за того, что в нём много питательных веществ

# ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТАЯ ПОЧВА

Именно такие почвы распространены практически по всему Подмосковью. Они формируются в условиях среднего увлажнения под смешанными лесами, где поступления гумуса не очень много (4 – 6%) для высокого плодородия



Каким образом можно определить плодородие почвы по этому шурфу (почвенному разрезу)?

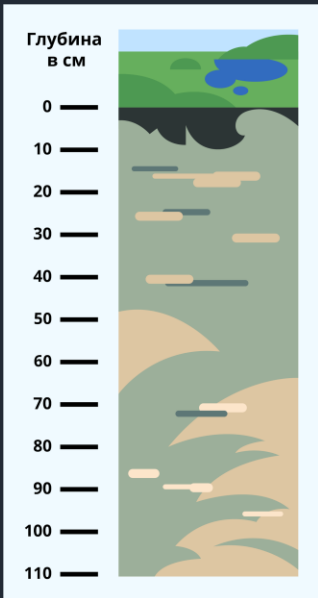
# ПОЧВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

Распространение почв по Земле не случайно

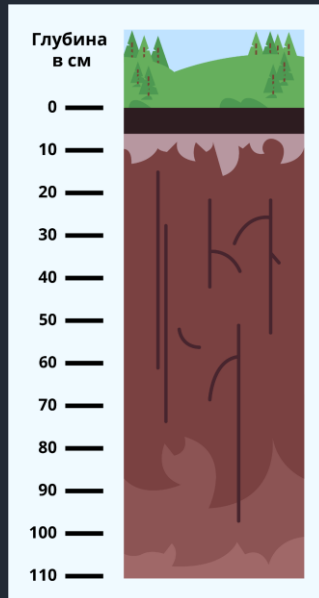
Оно подчиняется закону географической зональности, и зависит от климата местности

Различным природным зонам Земли соответствуют свои определенные виды почв

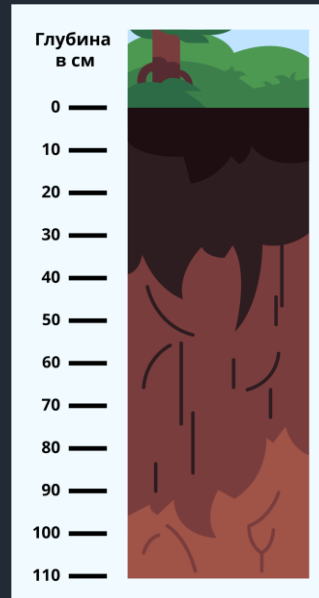
Самые плодородные почвы в мире называются **чернозёмы**, образующиеся в степях



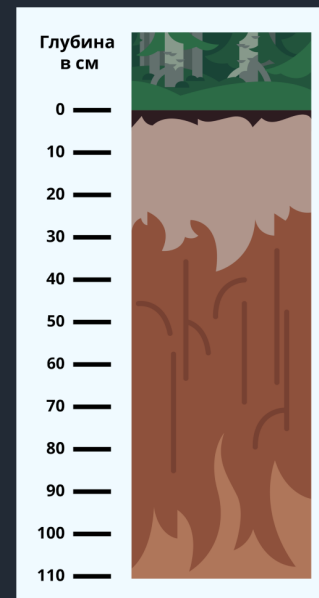
Тундрово-глеевая



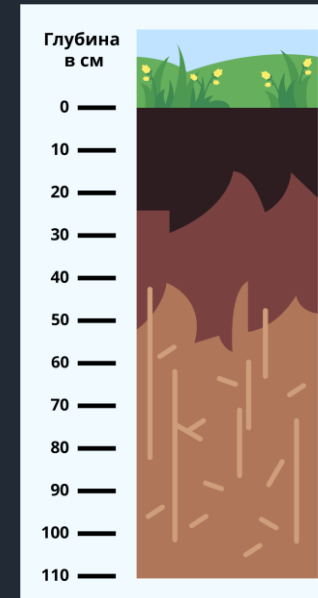
Подзолистая



Серая лесная



Дерново-подзолистая

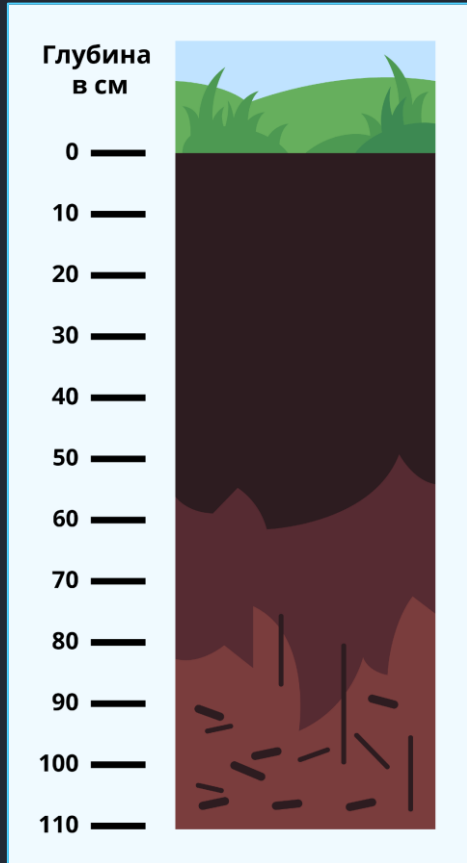


Каштановая



# ЧЕРНОЗЁМЫ

Самая плодородная почва в мире, которая образуется в степях. Широко распространена в России на границах с Украиной и Казахстаном. Своим плодородием обязана мощному гумусовому горизонту, толщина которого может достигать 2 метров. Здесь растут самые прихотливые растения



От чего зависит распространение той или иной почвы в определенной местности?

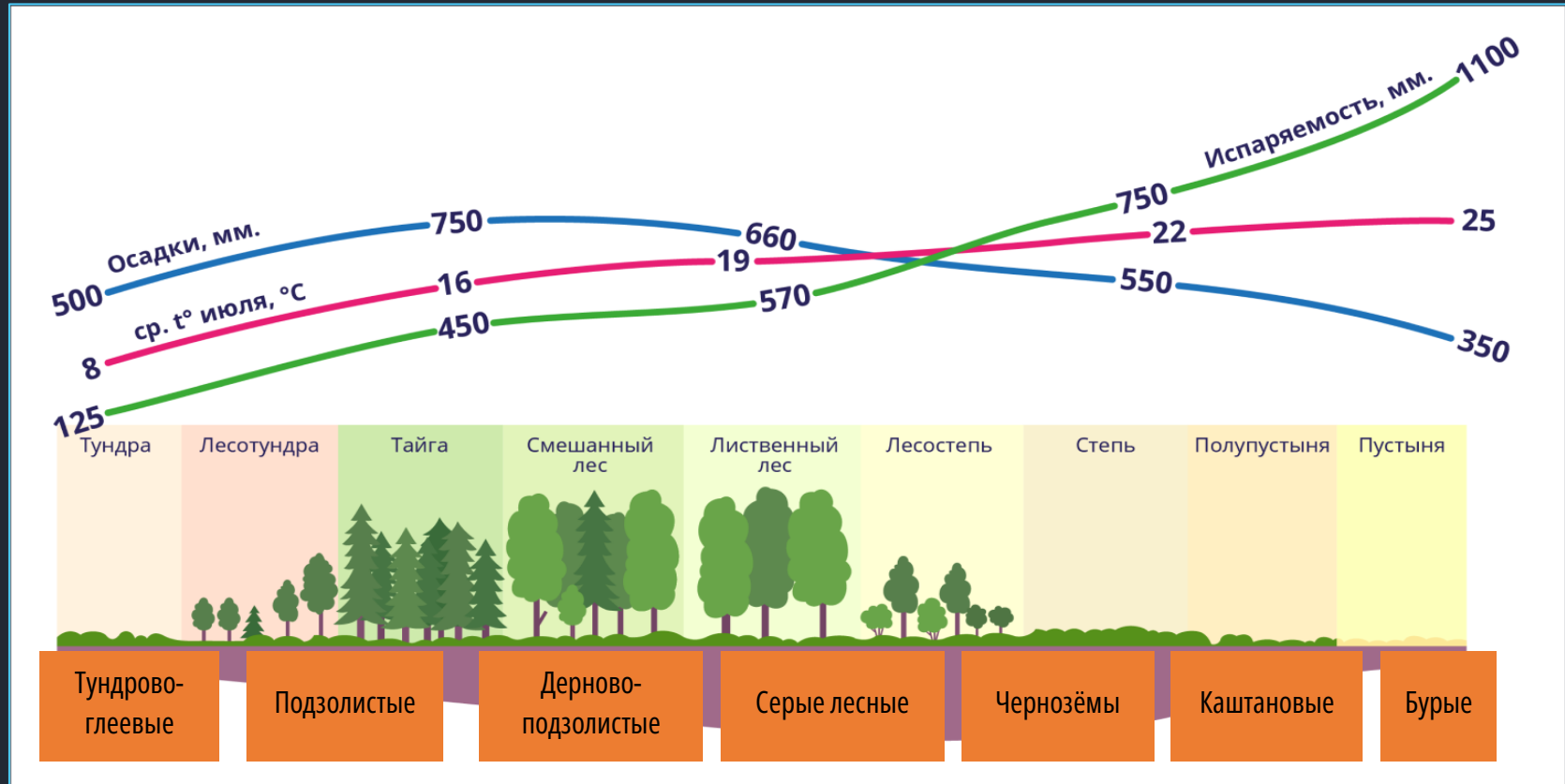
Почему в степях формируется такой мощный гумусовый горизонт?

Что значит выражение «охранять почву»

# ОХРАНА ПОЧВ

Слишком большое количество химических удобрений, разливы нефти и другие вещества, перевыпас скота могут погубить живых обитателей почвы

Необходимо правильно распахивать почвы, умеренно удобрять и высаживать лесные полосы



# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Как звали основателя почвоведения?
- 2 Каким важнейшим свойством обладает почва?
- 3 Сколько горизонтов выделяют в почвенном профиле?
- 4 Какой из них самый плодородный?
- 5 Как называется самый плодородный вид почв?
- 6 В какой природной зоне он распространен?
- 7 Что такое гумус?



DONATION  
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



# СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET  
Образовательный географический портал



YouTube-канал  
GEOMANIA.NET



Telegram-канал  
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал  
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте  
GEOMANIA.NET