

Почвы мира



Вопрос - размышление

- Чешский писатель Карелл Чапек писал: «Человек, в сущности совершенно не думает о том, что у него под ногами. Всегда мчится. Или самое большее взглянет, как прекрасны облака. И ни разу не похвалит, как прекрасна почва».
- задумываетесь ли вы, что значит почва для нас, как она живет, каковы наши земельные ресурсы?



Что вы помните о почвах из курса 6 класса?

- ▶ Почва - это ...
- ▶ Основоположник науки почвоведение?
- ▶ Плодородие - это ...
- ▶ Что способствует плодородию почвы?
- ▶ Какие факторы мешают плодородию почвы?

Василий Васильевич Докучаев



Василий Васильевич Докучаев-

основатель почвоведения.

(1846 - 1903)

Доказал, что почва не горная порода,
а совершенно особое естественно –
историческое тело.

Закономерности размещения почв

- ▶ Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв подчинено закону широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах.
- ▶ Важнейшей причиной зональности почв В.В.Докучаев назвал изменение климата, его главных характеристик - режима увлажнения и температурного режима.

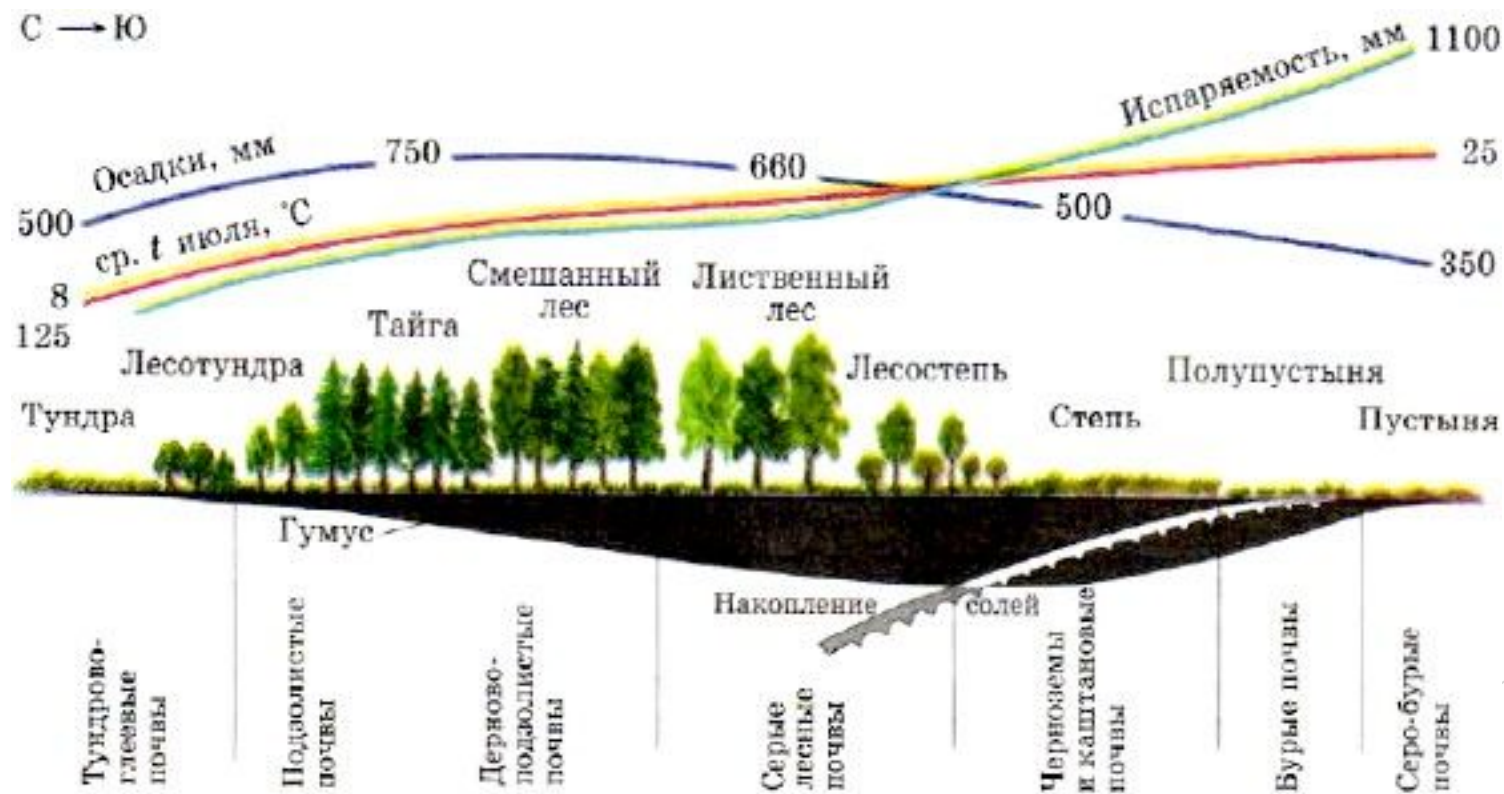


Рис. 56. Распределение типов почв в зависимости от широты.

► ПОЧВА –

верхний слой литосферы, обладающий особым свойством — плодородием.

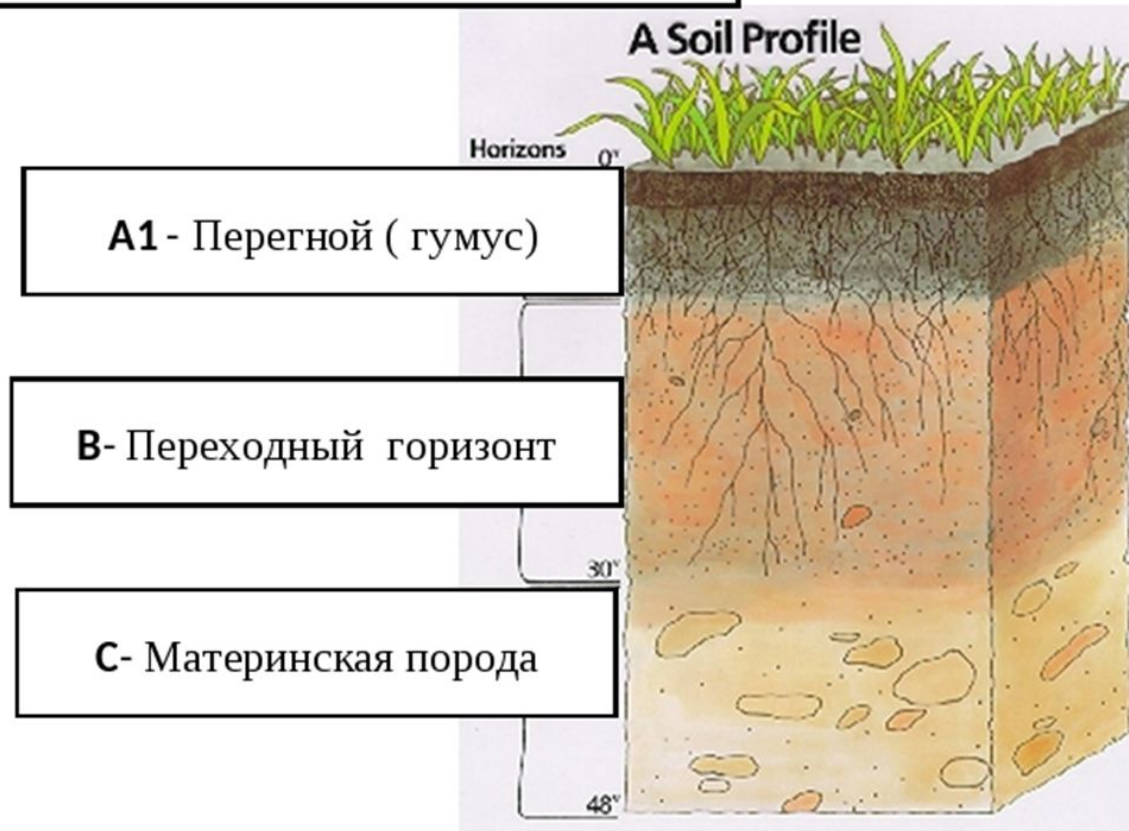
Почва занимает уникальное положение в природном мире, так как имеет общие свойства и с живой и с неживой природой. Она является результатом преобразования поверхностных слоев литосферы совместным воздействием воды, воздуха и организмов.



Почва - «особое природное тело»

- ▶ Это есть результат многовекового взаимодействия живой и неживой природы
- ▶ **Формирование почвы начинается с выветривания горных пород.** Рыхлые продукты выветривания, на которых поселяются растительные и животные организмы, называются **материнской или почвообразующей породой.**

Строение почвы - горизонты



Почвообразующие (материнская) породы – горные породы на которых образуются почвы.

Перегной (гумус) – самый плодородный слой почвы.

Свойства почвы

▶ Плодородие почвы

- ▶ — способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаги и воздуха, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности.

ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

- способность почвы пропускать через себя воздух.

Водопроницаемость

- свойство почвы как пористого тела пропускать воду.

Состав почвы?

Состав почвы

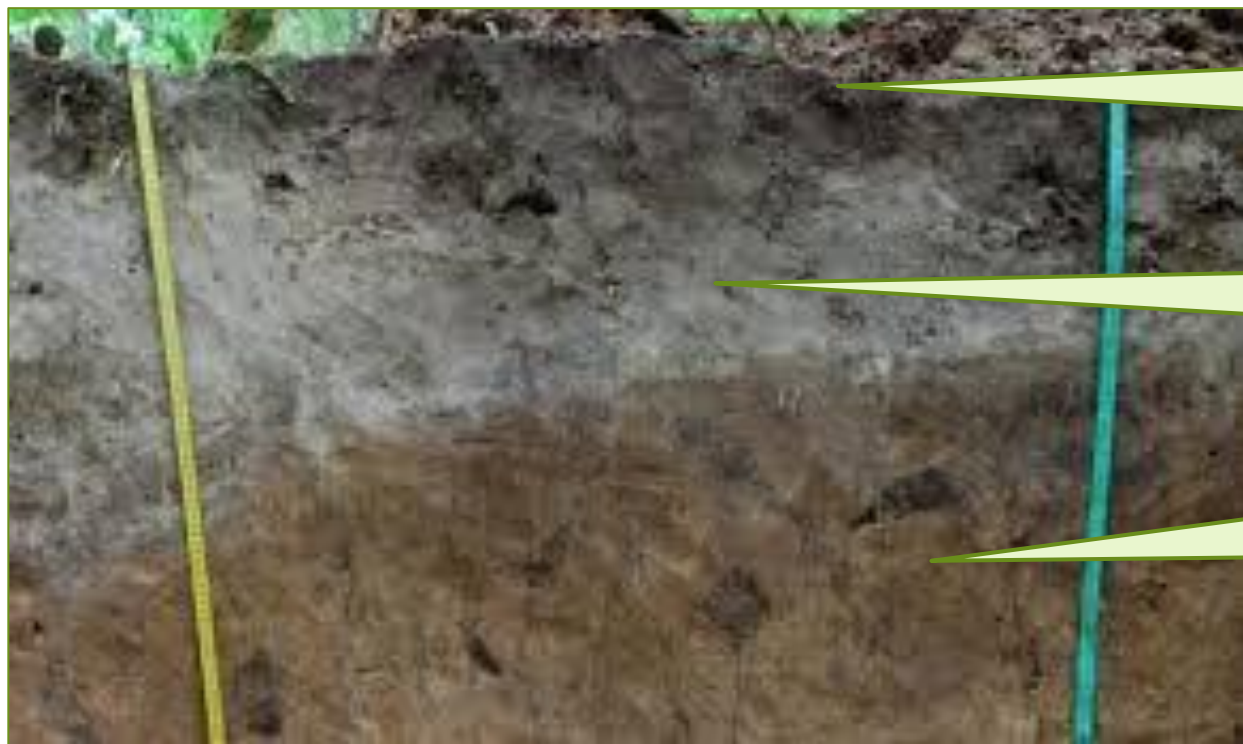


Тундрово-глеевая почва



- ▶ Субарктический климат - зона тундры

Подзолистая почва



Маломощный
гумусовый горизонт

Горизонт вымывания
(похож на золу)

Горизонт вмывания
(доступен только
для деревьев)

- ▶ Умеренный климат (северная часть) - зона тайги

Серые лесные почвы

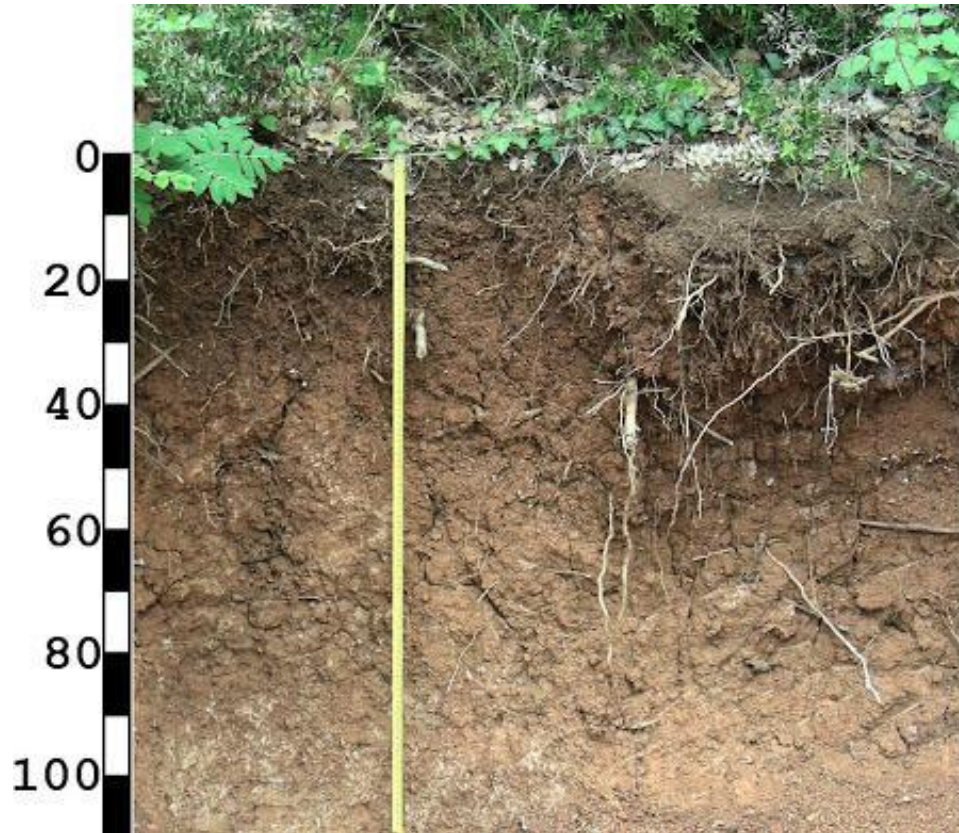


Более мощный гумусовый горизонт, так как листья опадают и разлагаются каждый год

Горизонт вымывания менее выражен, но есть. Значит увлажнение несколько избыточно.

- ▶ Умеренный климат - зона широколиственных лесов

Коричневые почвы



Горизонт вымывания отсутствует, гумусовый горизонт сформирован.

Почва формируется в условиях сухого жаркого лета и прохладной влажной зимы.

Довольно плодородны.

- ▶ Субтропический климат - зона жестколистных лесов и кустарников

Чернозёмные почвы



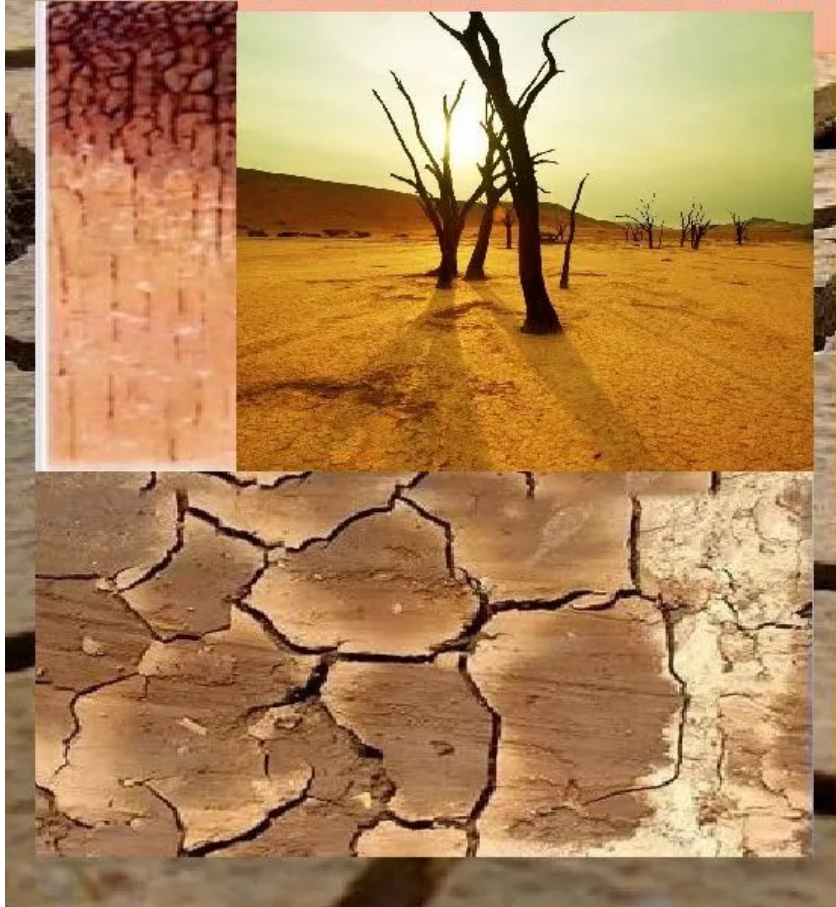
Гумусовый горизонт очень мощный, формируется из-за большого количества травы, которая остается в степи и перегнивает каждый год.

Увлажнение недостаточное для вымывания, поэтому гумус весь на месте формирования!

САМЫЕ ПЛОДОРОДНЫЕ ПОЧВЫ МИРА!

- ▶ Умеренный климат южной части пояса (внутренние районы) - зона степи и лесостепи

Бурые почвы



Мало продуктивные, сухие, засоленные почвы.

Засушливый и жаркий климат, мало растительных остатков, которые быстро разлагаются и не приводят к формированию гумуса, а пополняют почву солями.

- ▶ Тропический и субтропический климат (внутренние районы) - зона пустынь

Красно-бурые почвы



Во влажный жаркий сезон нарастает большое количество растений, но идет интенсивное промывание.

В сухой сезон промывание замедляется и идет накопление перегноя.

Почвы относительно плодородны, активно используются населением для сельского хозяйства.

- ▶ Субэкваториальный климат - зона саванн

Тундрово-глеевая



Большое количества органического вещества (опад) быстро разлагается и не накапливается

постоянные дожди промывают почву, питательные вещества уходят на глубину, доступную только крупным деревьям.

Почва красная из-за окисления железа.

Плодородие низкое.

- ▶ Экваториальный климат - зона влажных экваториальных лесов

- ▶ Чем объясняется разнообразие почв?
- ▶ Какие типы почв распространены на Земле?

Типы почв мира:

Природная зона	Тип почвы	Условия почвообразования	Плодородие
Тундра и лесотундра	<i>Тундрово-глеевая</i>	<i>Низкие температуры, многолетняя мерзлота, переувлажнение</i>	<i>Бедность питательными веществами, не плодородна</i>
Тайга			
Смешанные леса			
Широколиственные леса			
Жестколистные леса и кустарники			
Степи и лесостепи			
Сухие степи			
Полупустыни и пустыни			
Саванны и редколесья			
Влажные экваториальные леса			