



***Почвы  
и почвенно-земельные  
ресурсы мира***



# Общая характеристика

**Почвенно-земельные ресурсы** – это совокупность земель, которые используются или могут быть использованы в хозяйстве.

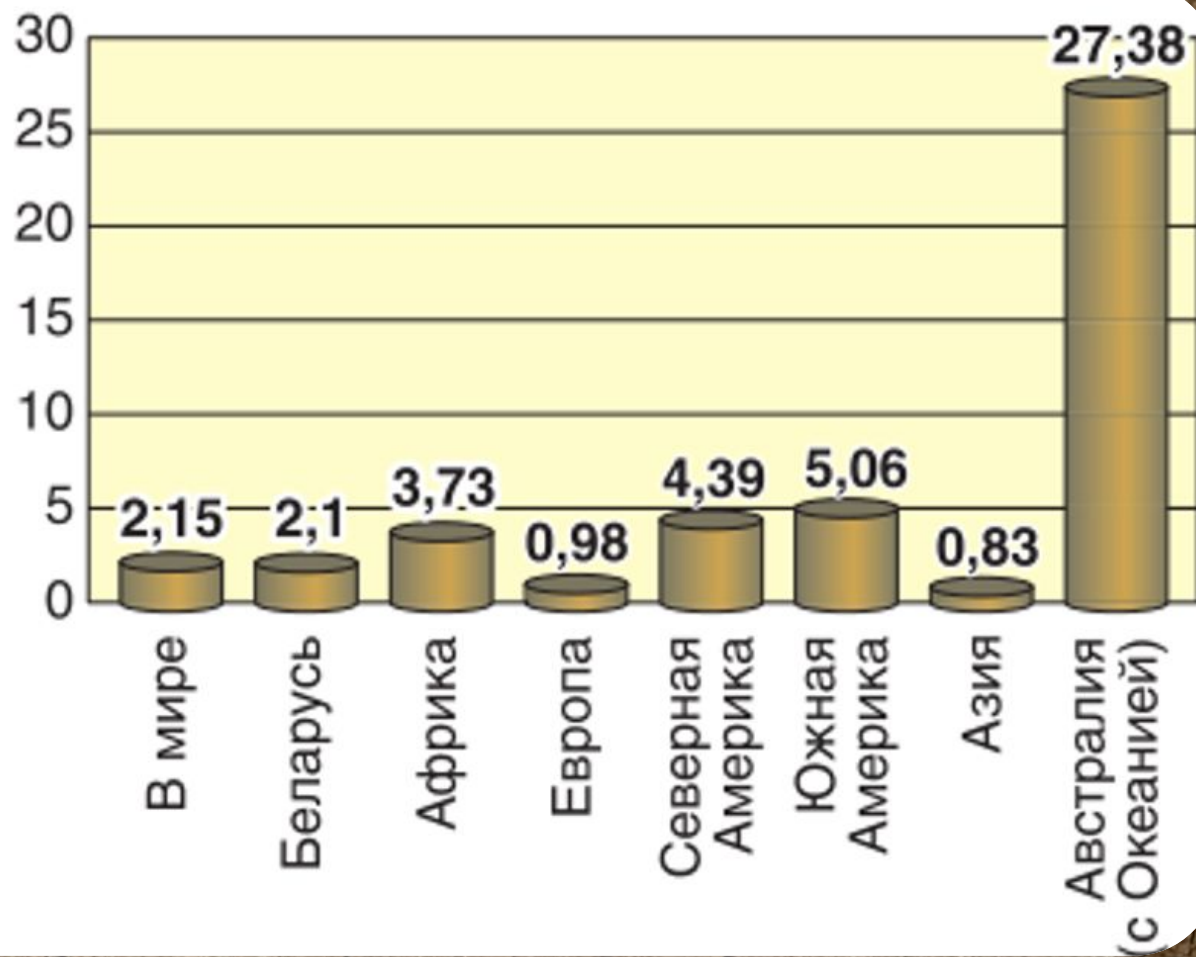
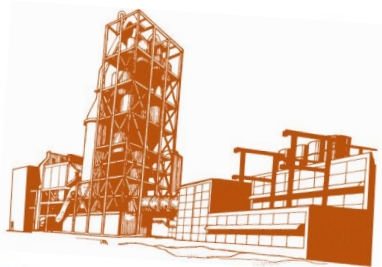


- **Леса**
- **Водные объекты**
- **Населённые пункты**
- **Пашня**
- **Пастбище**
- **Рекреации**



# Общая характеристика

С ростом численности населения Земли площади пригодных к использованию земель в сельском хозяйстве постепенно сокращается. Всё больше территории занимает пол города, промышленные предприятия, дороги и др.



**Обеспеченность территории материков земельными ресурсами (га/чел.)**

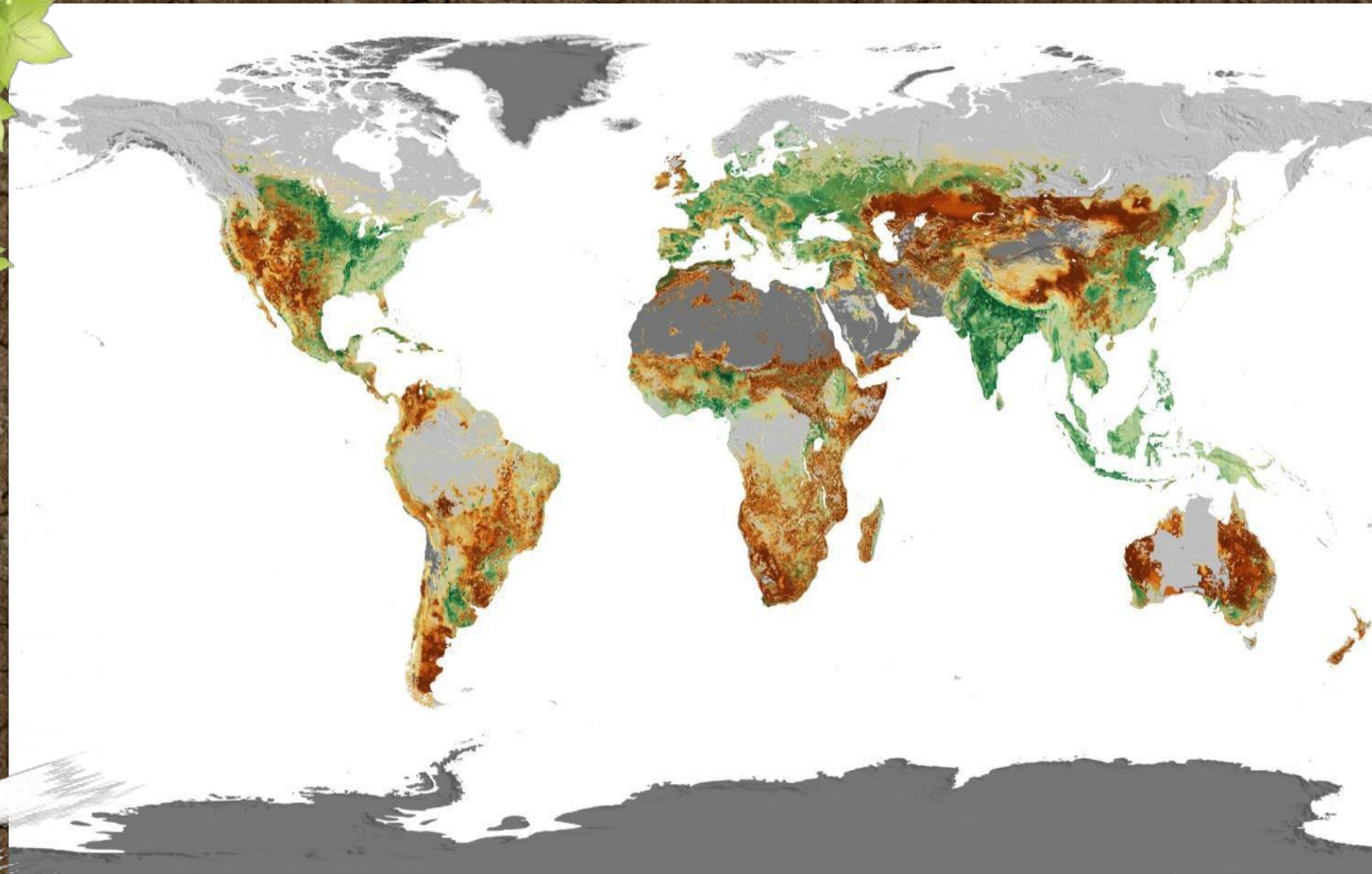


# Общая характеристика

Сельскохозяйственные  
земли 37%.

Земли под пашнями – 11%  
(дают 90% продуктов  
питания).

Лесные земли 1/3 площади  
земельных ресурсов.

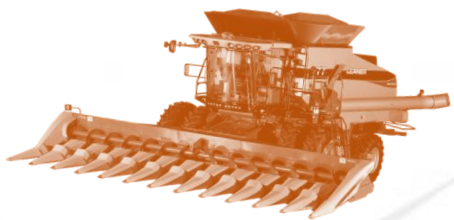




# Общая характеристика

По запасам сельскохозяйственных земель выделяется Европа.

В первую 5-ку стран по обеспеченности пашней входят США, Индия, Россия, Китай, Австралия





# Общая характеристика

Вызывает беспокойство  
снижение плодородия  
(деградация) почв.

## Причины:

- Африка и Австралия –  
выпас скота.
- Азии и Юж. Америке –  
обезлесенье.
- В Сев., Центр. Америке и  
Европе – нерациональное  
земледелие.





# Факторы почвообразования

- Почвообразующая порода
- Климат
- Растительность
- Живые организмы
- Рельеф
- Вода
- Время
- Человек

Главное свойство почвы - **плодородие**.

Оно обусловлено наличием **гумуса (перегноя)** - органического вещества почвы.

Почва формируется в результате совместного действия **почвообразующих факторов**.

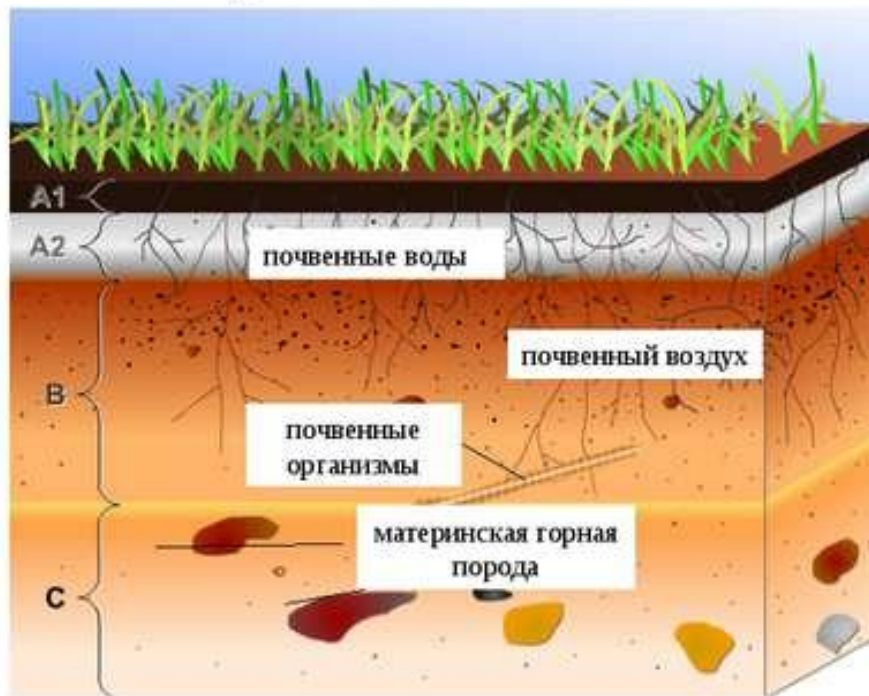


# Факторы почвообразования

материнская  
порода

Любая почва состоит из 4 частей:

- 1 – твёрдая часть: минеральные и гумусовые вещества
- 2 – жидкая часть: вода с соединениями
- 3 – газообразная: почвенный воздух
- 4 – живые организмы

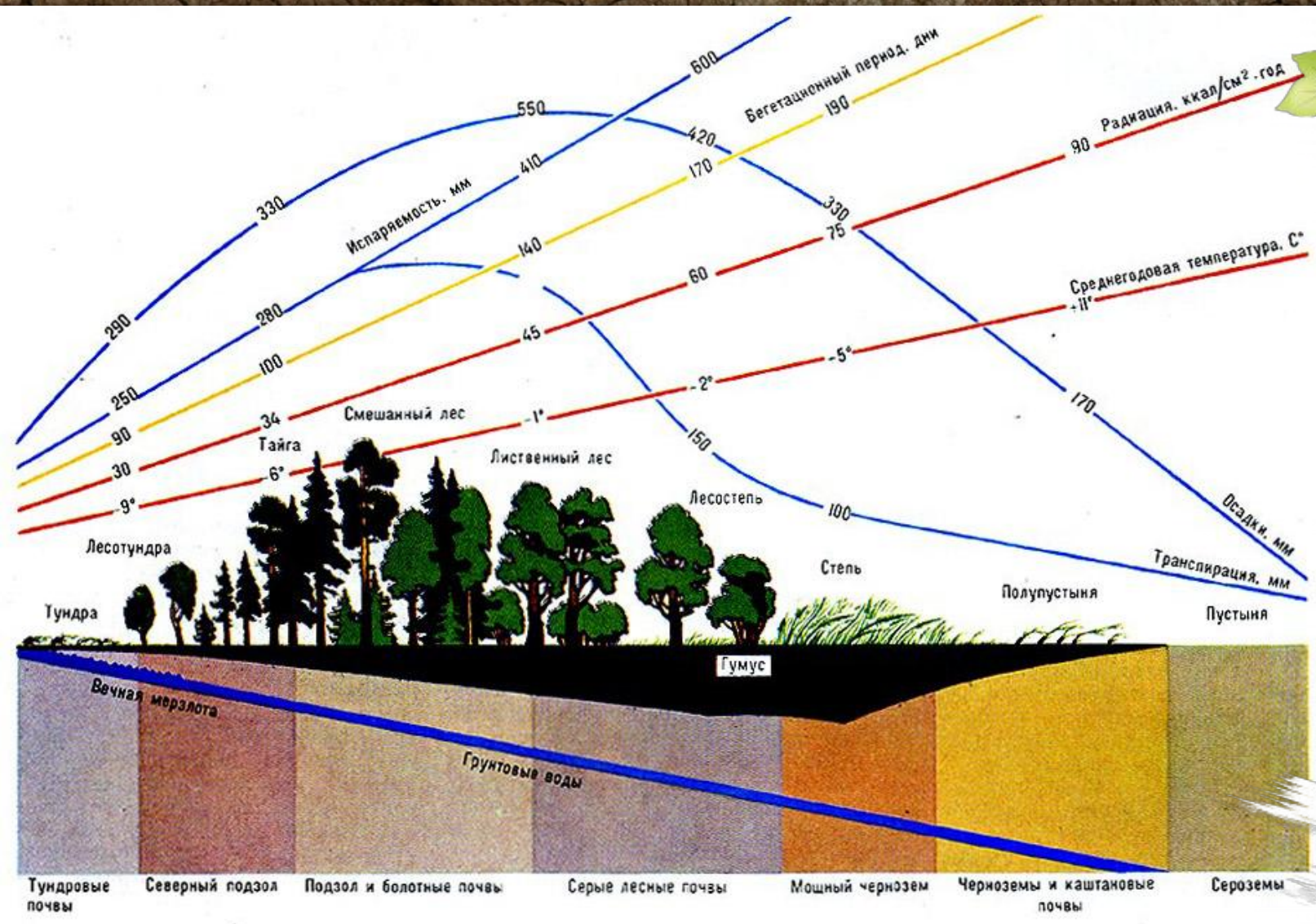


*Почвообразующие, или материнские породы, на которых формируются почвы, влияют на механический состав, некоторые физические и химические свойства почв, обеспечивают их водный, тепловой и воздушный режим.*



# Факторы почвообразования

Климат



Климат влияет на жизнедеятельность микроорганизмов, перемещение органического вещества, увлажнение и водный режим почвы и определяет интенсивность почвообразовательных процессов.



# Факторы почвообразования

растительность



Типы почв тесно связаны с растительностью. Растения берут из почвы воду, минеральные вещества, а, отмирая, поставляют почве органические вещества, пополняют гумус.



# Факторы почвообразования

## живые организмы



*Живые организмы, населяющие почву, в различных климатических условиях содействуют накоплению органических веществ в почве, ускоряют их разложение и делают доступными для растений. Без микроорганизмов в почве не было бы гумуса.*



# Факторы почвообразования

## рельеф



**Рельеф** может оказывать как благоприятное воздействие на образование почв, так и неблагоприятное.

На горных склонах продукты выветривания смещаются вниз, а на равнинах они, наоборот, накапливаются.



# Факторы почвообразования

вода



**Вода** создаёт в почве среду, в которой протекают многочисленные химические и биологические процессы.

Избыток влаги снижает содержание кислорода в почве, подавляет деятельность микроорганизмов и приводит к заболачиванию почв.



# Факторы почвообразования

время



Для образование любой почвы требуется определённое время.

Природные условия и почвы изменяются, происходит эволюция почв во времени.



# Факторы почвообразования

Человек



Человек сознательно и активно вмешивается в процесс почвообразования, влияет на плодородие почв, проводит мелиорации почв (осушение, обводнение и др.), изменяет растительность и вносит различные удобрения, повышая плодородие почв.



# Основные типы почв, их свойства

*В арктическом поясе  
горные породы  
разрушаются под  
воздействием физического  
выветривания.*

*В условиях отсутствия  
растительности  
накопление органических  
веществ не происходит.*



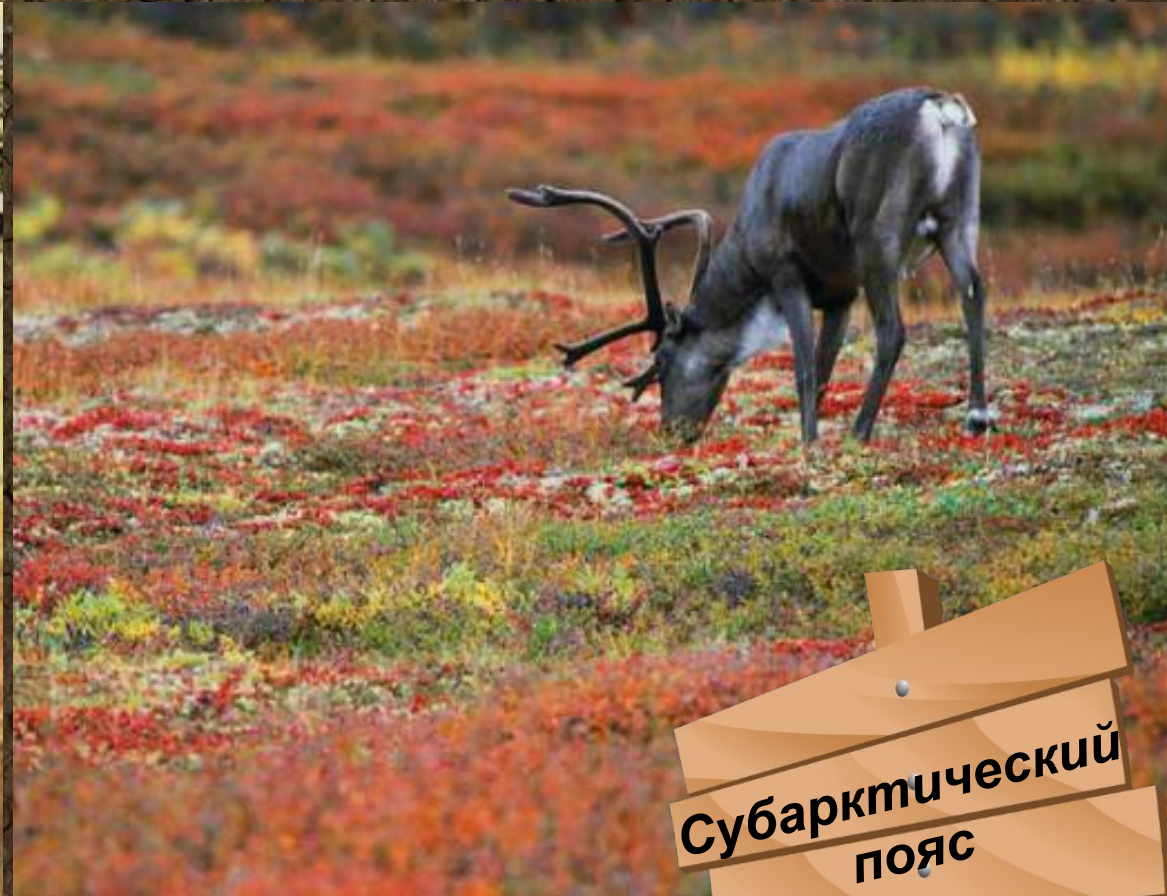
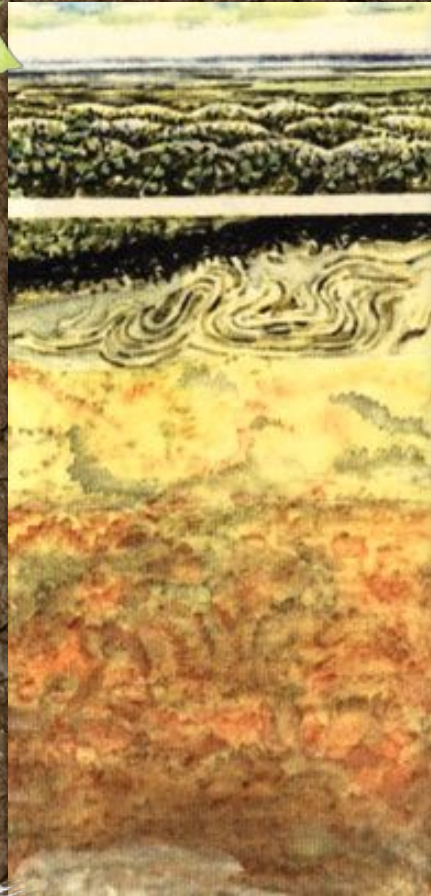
**Арктический  
пояс**



# Основные типы почв, их свойства

В субарктическом поясе в условиях избытка влаги и бедного растительного покрова происходит образование глеевого горизонта.

Здесь образуются **тундроглеевые почвы**, отличающиеся низким плодородием.



Субарктический пояс

тундрово-глеевые почвы



# Основные типы почв, их свойства

В умеренном поясе под хвойными лесами распространены подзолистые, по смешанным – дерново-подзолистые, а под широколиственными – бурые лесные почвы.

Подзолистые почвы бедны гумусом, а под гумусовым горизонтом у них хорошо выражен светлый горизонт, напоминающий по цвету золу.



подзолистые  
почвы

дерново-  
подзолистые  
почвы

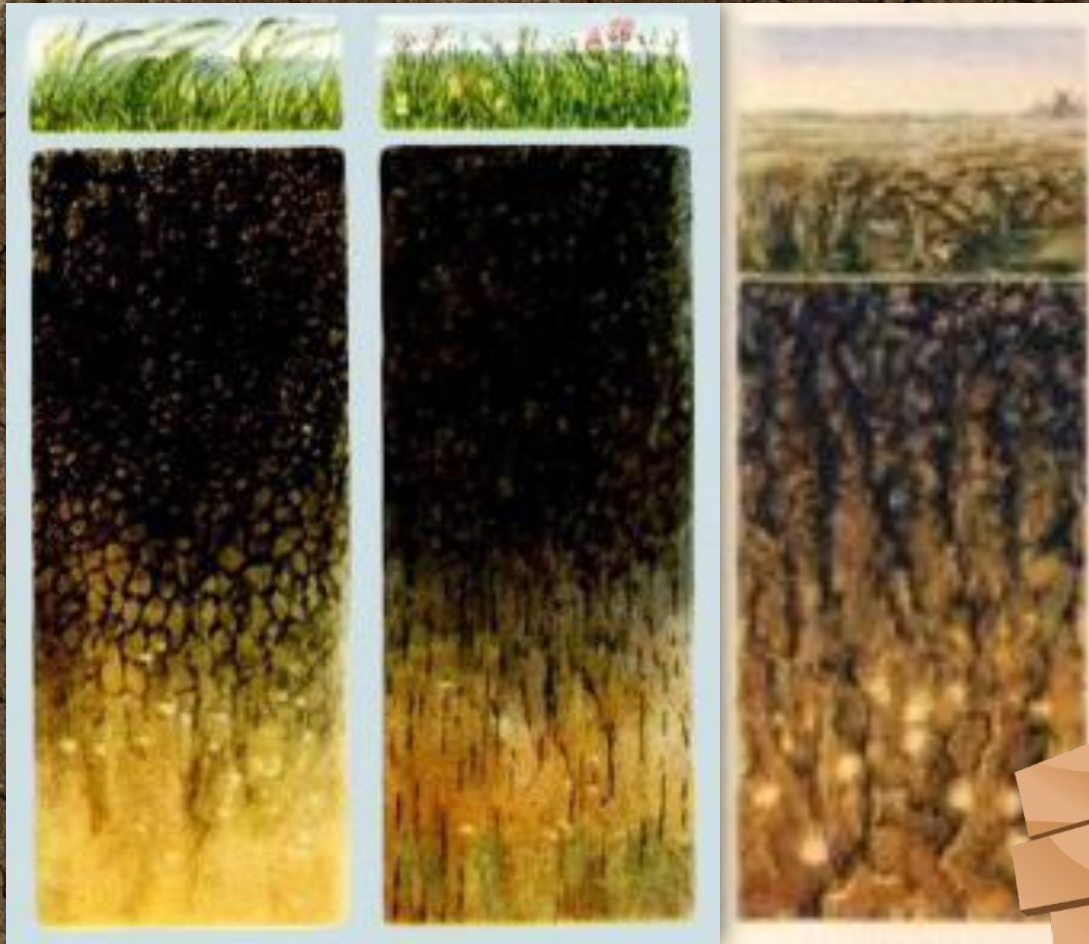
бурых лесные  
почвы

Умеренный  
пояс



# Основные типы почв, их свойства

Под травянистой растительностью в условиях достаточного увлажнения происходит накопление перегноя и образуются плодородные **чернозёмные почвы**, а в условиях недостаточного – **каштановые**.



чернозёмы

лугово-  
чернозёмные  
почвы

каштановые  
почвы

Умеренный  
пояс



# Основные типы почв, их свойства

При недостатке влаги и бедной растительности развиваются полупустынные и пустынные почвы – бурые, серо-бурые и серозёмы.



бурые  
почвы

солонцы

солончак  
и

серозём  
ы

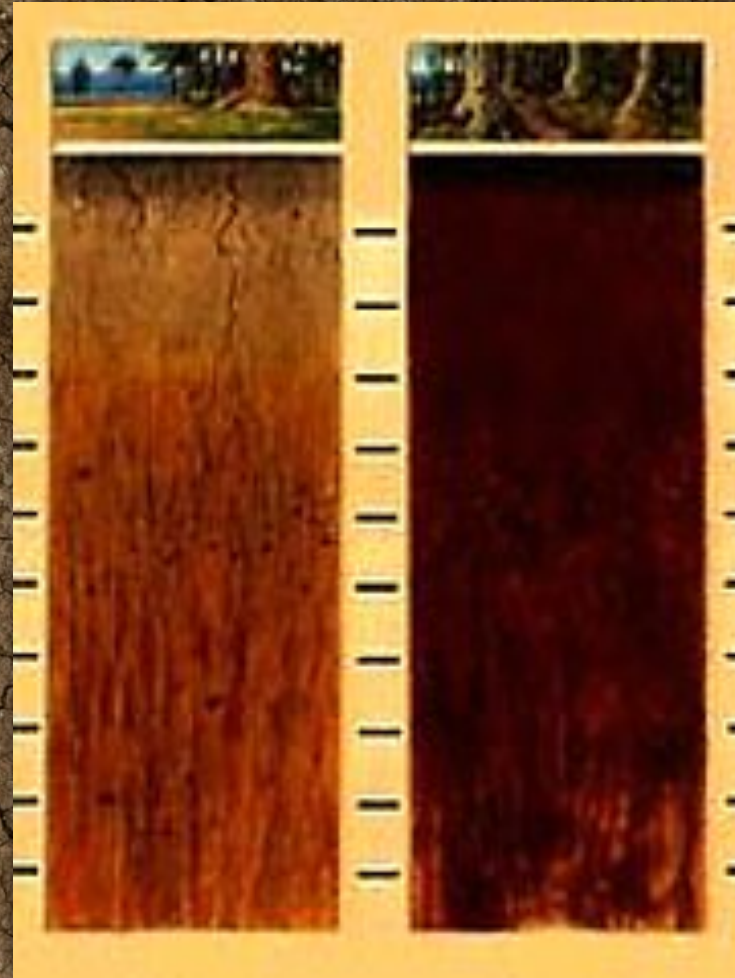
Умеренный  
пояс



# Основные типы почв, их свойства

В сухом субтропическом климате распространены **коричневые и серо-коричневые почвы.**

Основные почвы влажных субтропиков – **краснозёмы и желтозёмы.**



желтозёмы

краснозём

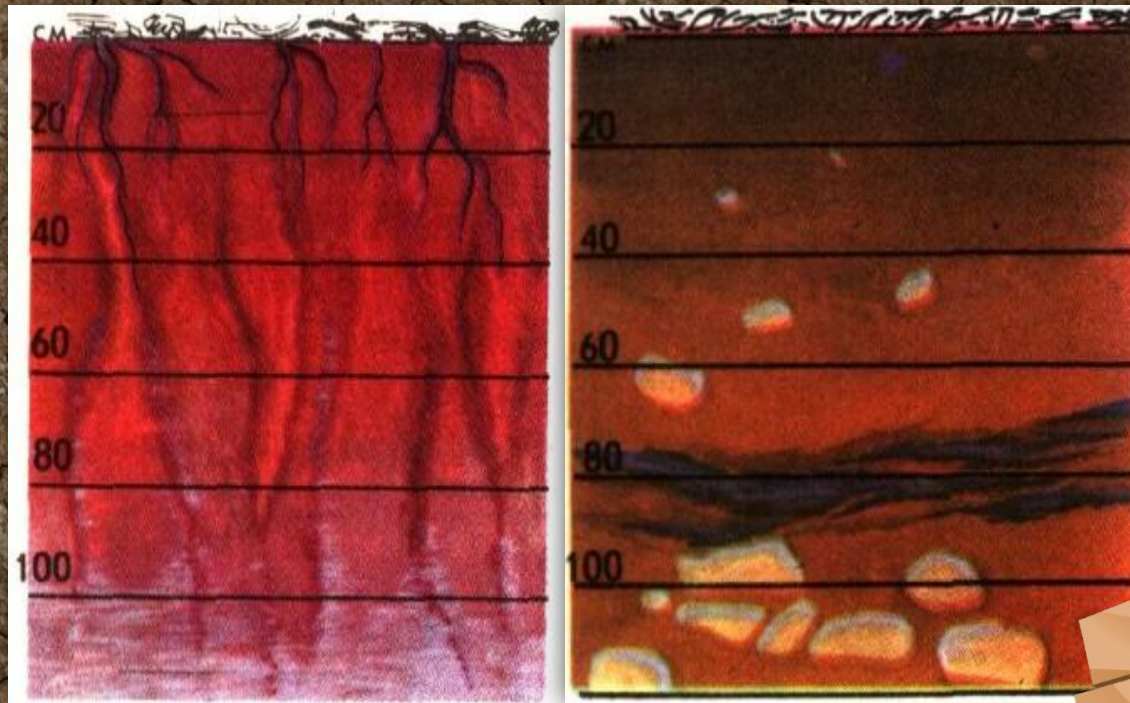
ы

Субтропический  
пояс



# Основные типы почв, их свойства

В субэкваториальном климате с сезонным увлажнением образуются **красные и красно-бурые почвы.**



красные почвы

красно-бурые  
почвы

Субэкваториальн  
ый  
пояс



# Основные типы почв, их свойства

В экваториальном поясе с большим количеством осадков и высокими температурами образуются красно-жёлтые ферраллитные почвы.



Экваториальный  
пояс

красно-жёлтые ферраллитные почвы



# Агроклиматические ресурсы

## Главные климатические факторы



**тепло**



**влага**



**свет**



**воздух**

*Агроклиматические ресурсы – совокупность главных климатических факторов, которые вместе с питательными веществами почвы создают условия для формирования продуктивности сельскохозяйственных культур, получения устойчивого урожая.*