

# **Презентация на Почва — важная часть**

## **ЭКОСИСТЕМЫ**

**Ученицы: Машкова Елизавета  
Александровна**

**Учитель: Терехова Татьяна Борисовна**

**школа 654 имени Фридмона  
Москва  
2016**

**Почва** – это верхний плодородный  
слой земли.

---



Почва – это верхний рыхлый и плодородный слой поверхности Земли, покрытый растительностью. В состав почвы входят песок, глина, перегной, минеральные соли, вода, воздух.

Первоначально наша Земля была покрыта голыми, безжизненными

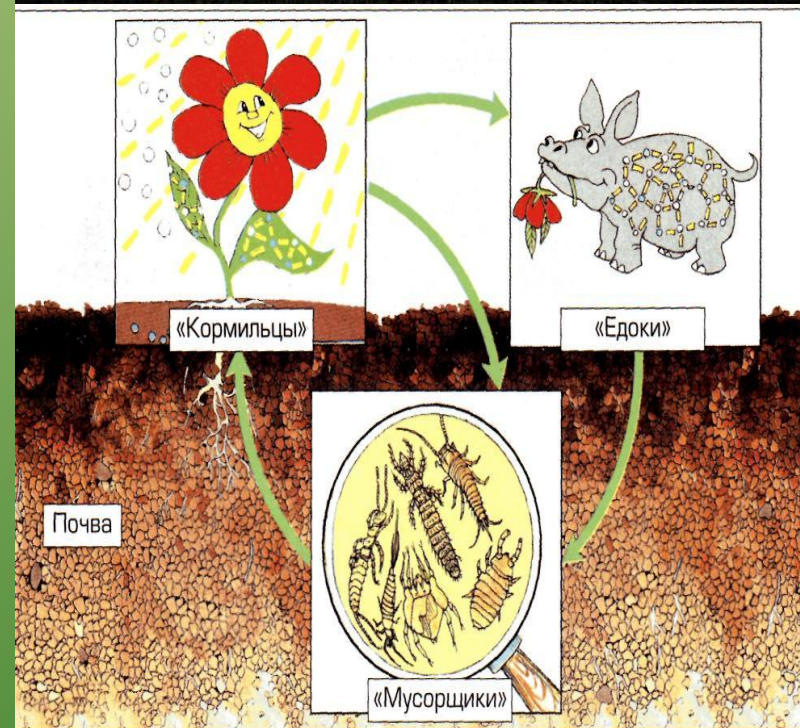
скалами. Постепенно, на протяжении миллионов лет, солнце, воздух и

вода разрушали скалы. Оставшиеся обломки скал были малопригодны

для жизни растений и животных. Только лишайники могли выжить в

таких условиях. После того, как растения обжили эти территории, на них

поселились животные.



- Почва является одним из главных источников добычи и выращивания жизненно необходимых для человека продуктов питания.

- За чистоту почвы Необходимо бороться.



## Земля без почвы - пустыня



Остатки растений и животных в результате деятельности бактерий превращаются в перегной (гумус). Из перегноя образуются соли. Соли – это питательные вещества, необходимые растениям для жизни, вместе с остальными компонентами они образуют плодородный слой земли. Итак, мы видим, что почва не могла появиться без живых существ. В то же время и растениям и животным необходима почва. Образование в почве перегноя и соли

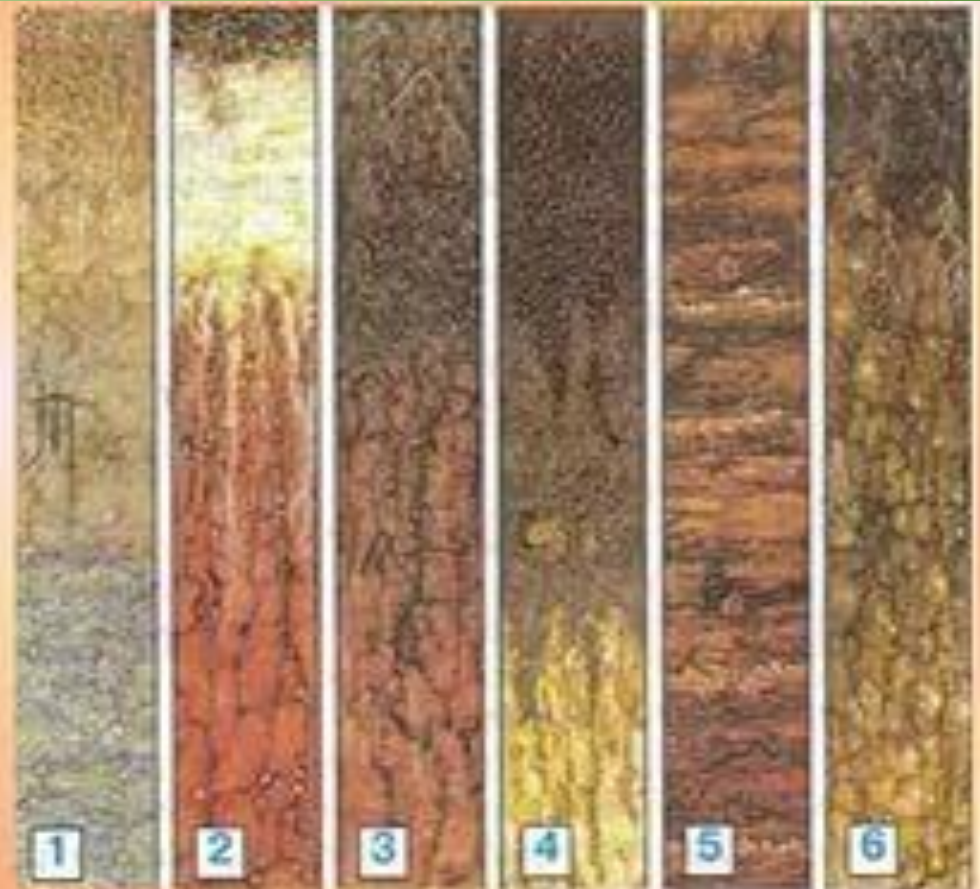
Чем богаче почва перегноем и минеральными веществами, тем она плодороднее. На плодородной почве лучше растут любые растения. Самые плодородные и богатые перегноем почвы – чернозёмы.



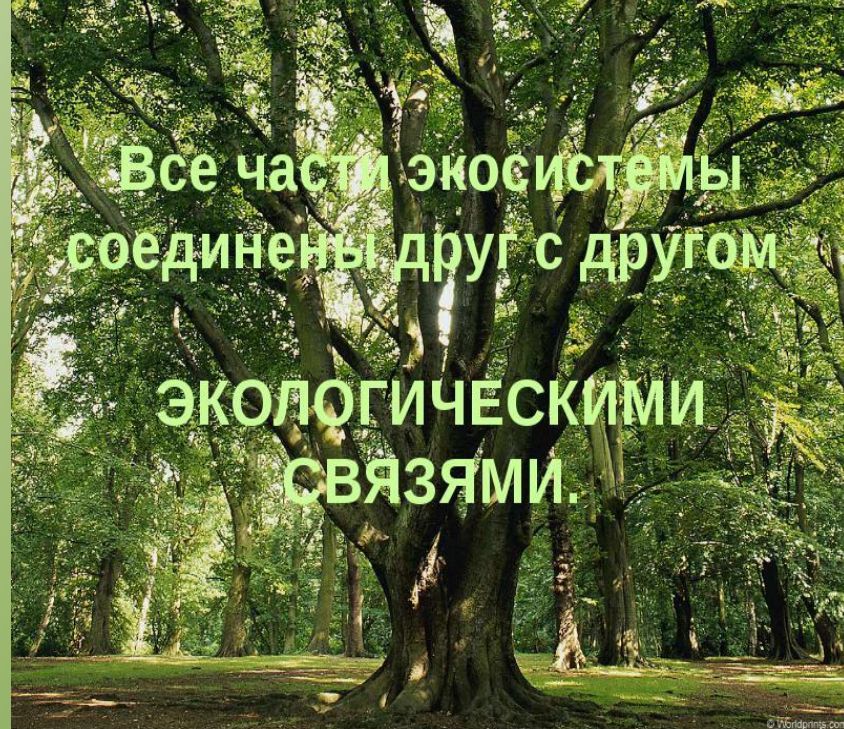
Они создают хорошие условия для роста растений. Типы почв выделяются на основе их плодородия, строения, механического состава и т. п. На обширных равнинах России последовательно сменяют друг друга следующие зональные типы почв: тундровые, глеевые, подзолистые и дерново-подзолистые, серые и бурые лесные, черноземы, каштановые, бурые почвы полупустынь, серо-бурые и сероземы. Почвы республики Татарстан отличаются большим разнообразием. Почти треть территории Татарстана (32%) занята черноземными почвами - в районах Предволжья, на западе и востоке Закамья.

Серые и темно-серые лесные и слабоподзолистые почвы, занимающие почти 38% площади РТ, широко распространены в Предкамье, северных районах Предволжья, на северо-востоке и в центре Закамья. В северных районах Татарстана, а также по левобережью Волги и правобережью Камы преобладают дерново-подзолистые почвы. На их долю приходится около 17% территории республики. В долинах рек встречаются аллювиальные (наносные) почвы. Разнообразие почв нашей республики отражено на почвенной карте Татарстана.

1. Тундровая
2. Подзолистая
3. Серая лесная
4. Чернозем
5. Болотная
6. Луговая



Основу населения наших лесов, лугов, полей слагают почвенные животные. Почва, на первый взгляд такая безжизненная и неприглядная, оказывается при пристальном рассмотрении буквально напичканной жизнью. Если приглядеться внимательно, откроются картины необыкновенные. Одних обитателей почвы увидеть несложно. Это – грибы, дождевые черви, многоножки, личинки насекомых, мелкие клещи, бескрылые насекомые. Других можно рассмотреть с помощью микроскопа. В тончайших пленках воды, которые обволакивают почвенные частицы, снуют коловратки, жгутиконосцы, ползают амебы, извиваются круглые черви. Сколько здесь настоящих тружеников, неразличимых невооруженным глазом, но проделывающих, тем не менее, титаническую работу! Все эти незаметные существа поддерживают в чистоте наш общий дом – Землю.



Все части экосистемы  
соединены друг с другом

ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ  
СВЯЗЯМИ.



Более того, они еще предупреждают об опасности, которая грозит этому дому, когда люди неразумно ведут себя по отношению к природе. Весь этот мир, живущий по своим законам, обеспечивает переработку мертвых растительных остатков, очистку от них почв, поддержание водопрочной структуры. Почвенные животные постоянно перепахивают почву, перемещая наверх частицы из нижних слоев.

**Поле – природное сообщество,  
созданное человеком.**







Экосистемы состоят из живых организмов и среды обитания, которая дает им ресурсы – энергию, воду, питательные вещества. Однако есть в экосистеме один фактор, который нельзя отнести ни к собственно живым ее компонентам, ни к мертвым условиям среды. Это почва. Толщина почвы в разных районах Земли составляет от нескольких сантиметров до двух метров.

Главное вещество почвы – перегной (гумус). Из него под действием микробов образуются соли. Их используют растения. Растениями питаются животные. Когда растения и животные умирают, их остатки попадают в почву и под действием микробов превращаются в перегной.

**Конец  
спасибо за  
внимание!**