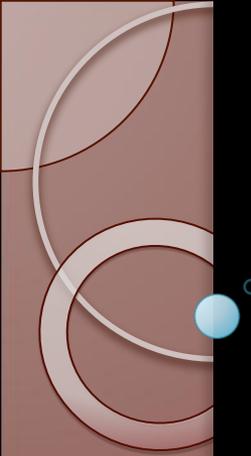


Экологическая сукцессия.



Подготовила Шеркунова Диана 9 «Б»
МОУ СОШ №4



СУКЦЕССИЯ

*(от лат. *succesio* — преемственность, наследование)*

- последовательная необратимая и закономерная смена одного биоценоза другим на определённом участке среды.

- Термин введён **Ф. Клементсом** для обозначения сменяющих друг друга во времени сообществ, образующих *сукцессионный ряд (серию)* где каждая *предыдущая стадия (серийное сообщество)* формирует условия для развития последующего.
- Если при этом не происходит вызывающих новую сукцессию событий, то ряд завершается относительно устойчивым сообществом, имеющим сбалансированный при данных факторах среды обмен.
- Такое сообщество Ф. Клементс назвал *климаксным*. Оно может существовать неопределенно долгое время - до тех пор, пока какое-либо воздействие извне (вспашка земли, рубка леса, пожар, извержение вулкана, наводнение) не нарушит его природную структуру.

- **по масштабу времени** (*быстрые, средние, медленные, очень медленные*),
- **по обратимости** (*обратимые и необратимые*),
- **по степени постоянства процесса** (*постоянные и непостоянные*),
- **по тенденциям изменения продуктивности** (*прогрессивные и регрессивные*),
- **по тенденции изменения видового богатства** (*прогрессивные и регрессивные*),
- **по антропогенности** (антропогенные и природные),
- **по характеру происходящих во время сукцессии изменений** (*автотрофные и гетеротрофные*).

ВИДЫ СУКЦЕССИЙ

ПО ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

```
graph TD; A[ВИДЫ СУКЦЕССИЙ  
ПО ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ] --> B[ПЕРВИЧНЫЕ  
на не заселенных  
местах,  
Формируются  
почвы долгое  
время]; A --> C[ВТОРИЧНЫЕ  
для экосистем с  
ранее  
существовавшим  
биоценозом,  
Высокая скорость  
восстановления];
```

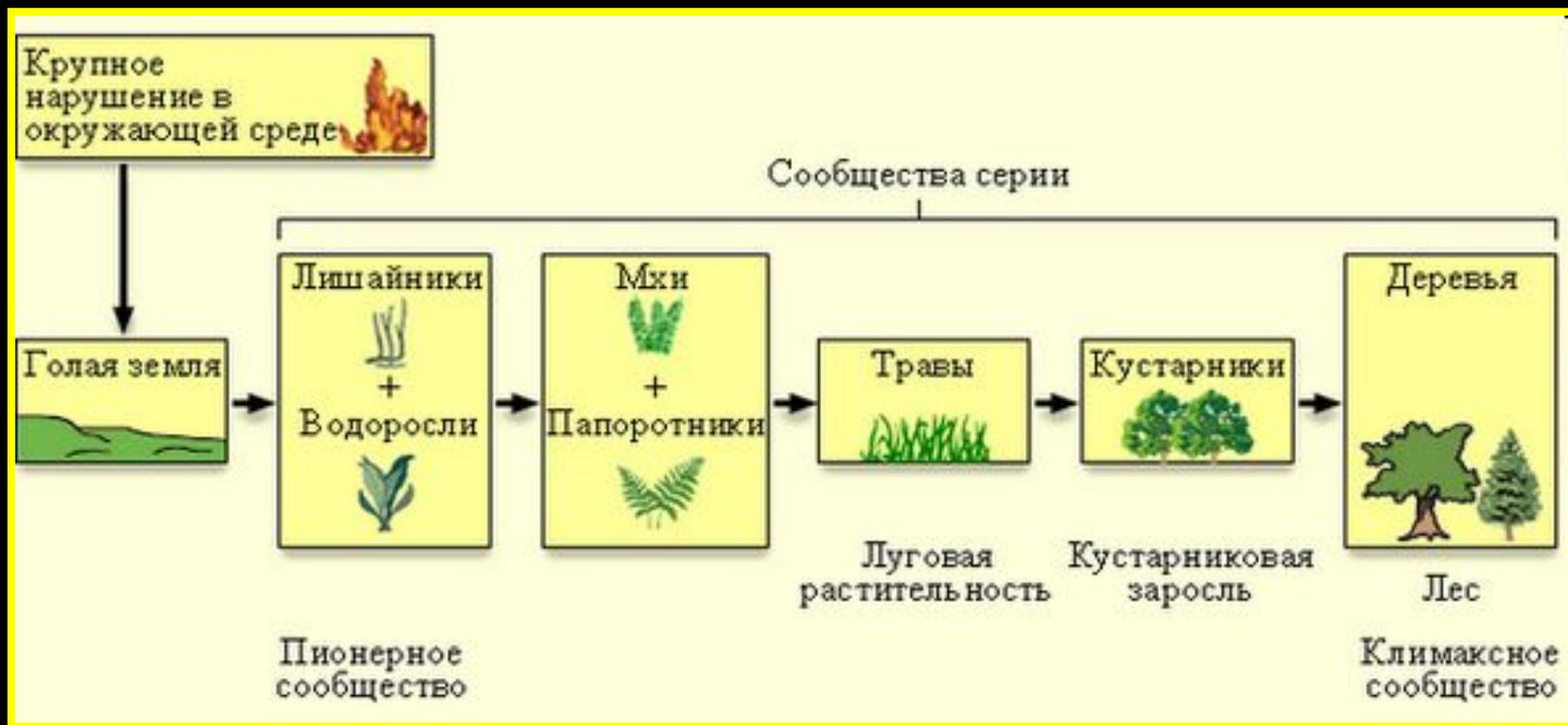
ПЕРВИЧНЫЕ

*на не заселенных
местах,
Формируются
почвы долгое
время*

ВТОРИЧНЫЕ

*для экосистем с
ранее
существовавшим
биоценозом,
Высокая скорость
восстановления*

•Схема типичной наземной растительности.



ПЕРВИЧНАЯ СУКЦЕССИЯ - это зарастание места, ранее не занятого растительностью: голых скал или застывшей вулканической лавы.

Жить на таком грунте способны лишь немногие растения, их называют *пионерами сукцессий* (мхи и лишайники). Они образуют первую почву, на которой уже могут расти другие растения.

Движущей силой сукцессии является то, что *растения изменяют почву под собой*, влияя на ее физические свойства и химический состав.

Необходимость разрушения материнской горной породы - главная причина медленного хода первичных сукцессий.

ВТОРИЧНАЯ СУКЦЕССИЯ

В случае разрушения устойчивости сообщества в нем начинается вторичная сукцессия - *медленный процесс восстановления исходного состояния.*

Примеры вторичных сукцессий: зарастание заброшенного поля, луга, гари или вырубки.

Вторичная сукцессия длится несколько *десятков лет.*

Она начинается с того, что на освобожденном участке почвы появляются однолетние травянистые растения.

Через сто лет на этом участке восстанавливается то сообщество, которое было на месте поля до сведения леса и вспашки земли.

Лес.



ПОСЛЕ ПОЖАРА



ЧЕРЕЗ 2 ГОДА