

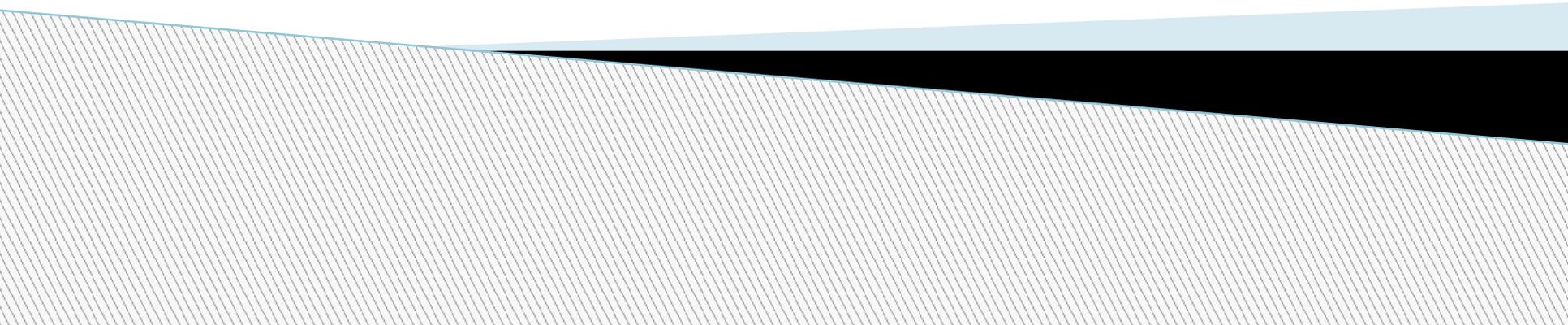
# Тема урока: Экологическая сукцессия

Что такое сукцессия и где ее можно встретить?



# Проверочная работа

по разделу «Экосистемы»



# Напишите определения понятий:

## ВАРИАНТ 1

1. Биоценоз
2. Биосфера
3. Продуценты
4. Пищевая цепь  
(определение+  
2 примера)

## ВАРИАНТ 2

1. Экосистема
2. Автотрофы
3. Консументы
4. Пирамида численности и биомассы  
(описание)

## ВАРИАНТ 3

1. Биогеоценоз
2. Гетеротрофы
3. Редуценты
4. Виды-средообразователи  
(определение+2 примера)

# Примеры сукцессий



Заросший пруд



Лес, вырастающий на месте поля



Выросший в дюнах тростник

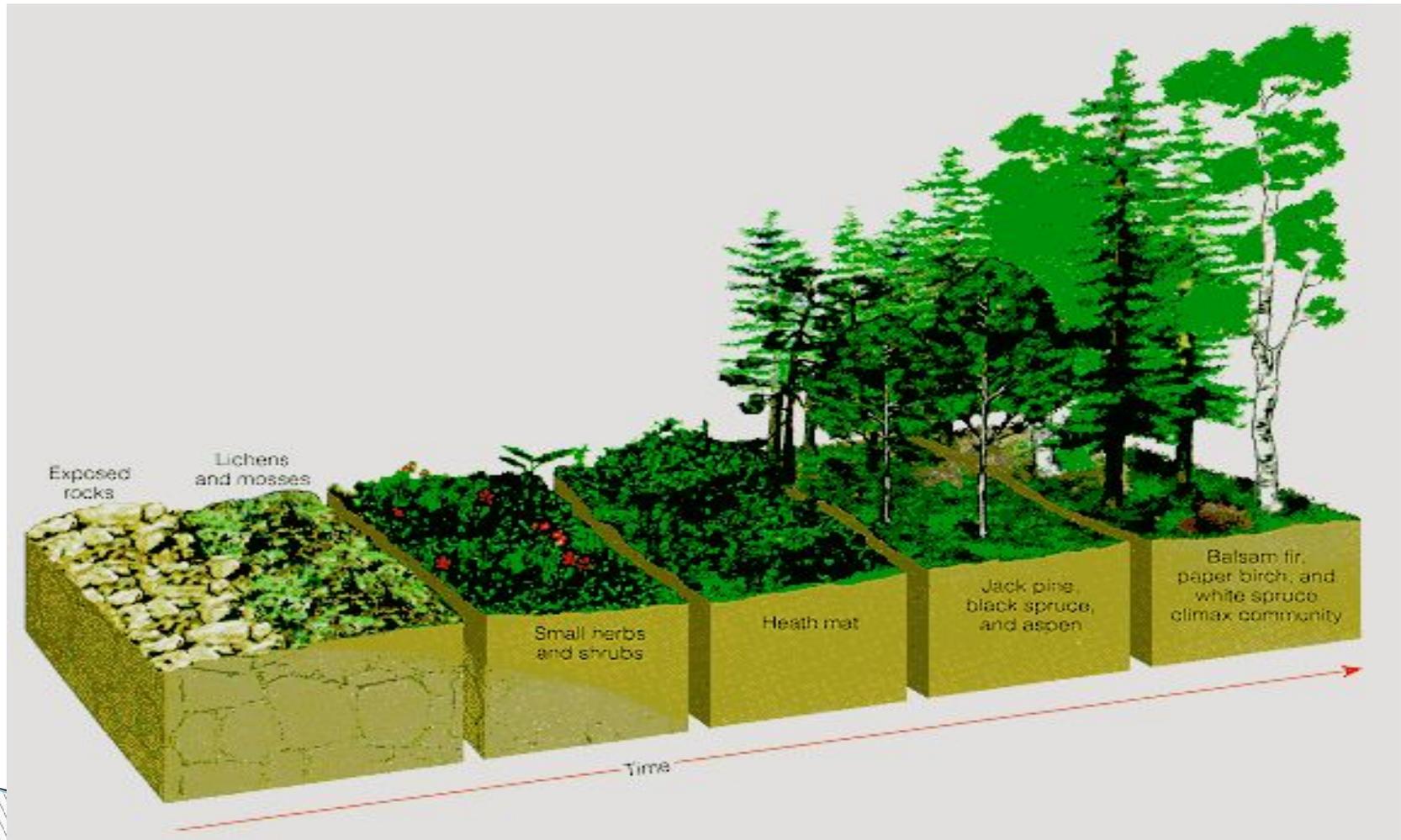


Лес после пожара

# Сукцессия в Детском парке



# Стадии сукцессии



# Экологическая сукцессия

- ▣ **Сукцессия** ( *от лат. *succesio* — преемственность, наследование*)  
**последовательная смена биогеоценозов (экосистем), выраженная в изменении видового состава и структуры сообщества.**

# Равновесная экосистема -

экосистема, в которой вырабатывается ровно столько энергии, сколько необходимо для поддержания жизнедеятельности организмов

- Характерна ли сукцессия для равновесной системы?

# Типы равновесия (с. 164-165)

Тип равновесия	Характеристика	Пример
1. Закрытая экосистема		
2. Экосистема текущей воды		
3. Сельскохозяйственные экосистемы		

# Типы сукцессий

1. Автотрофная



2. Гетеротрофная



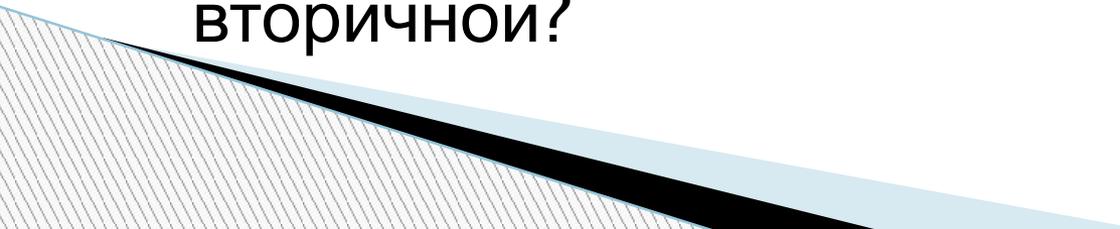
# Виды сукцессий по истории возникновения

▣ Первичная сукцессия

▣ Вторичная сукцессия



# Повторим

- Что такое сукцессия?
  - Приведите примеры сукцессий
  - Какова главная особенность сукцессий?
  
  - Что такое равновесная экосистема?
  - Какие типы равновесия вы знаете?
  
  - Назовите типы сукцессий
  - Чем отличается первичная сукцессия от вторичной?
- 

# Домашнее задание:

1. П.5.5. (до статьи «Значение сукцессий»)
2. Вопросы 1,3 – письменно
3. Презентация «Значение сукцессий»  
(по желанию)