

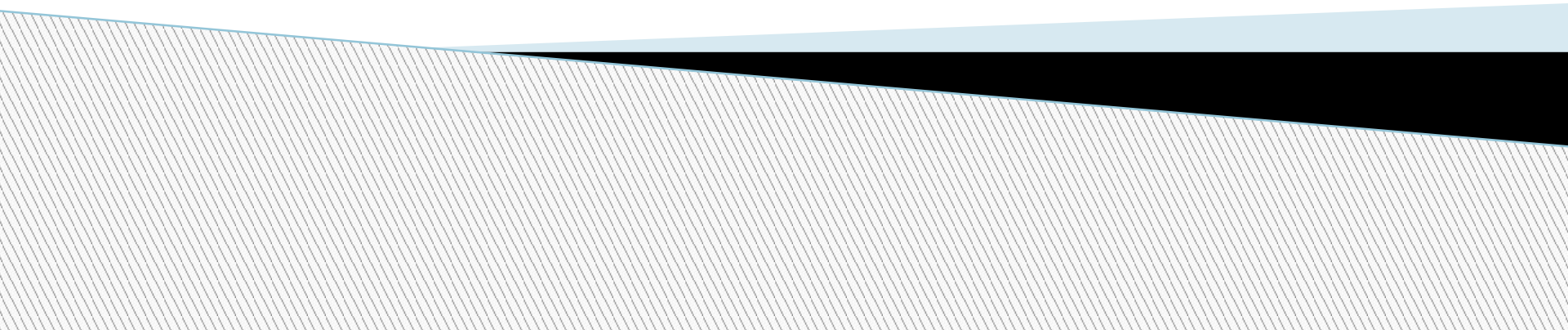
Тема урока: Экологическая сукцессия

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

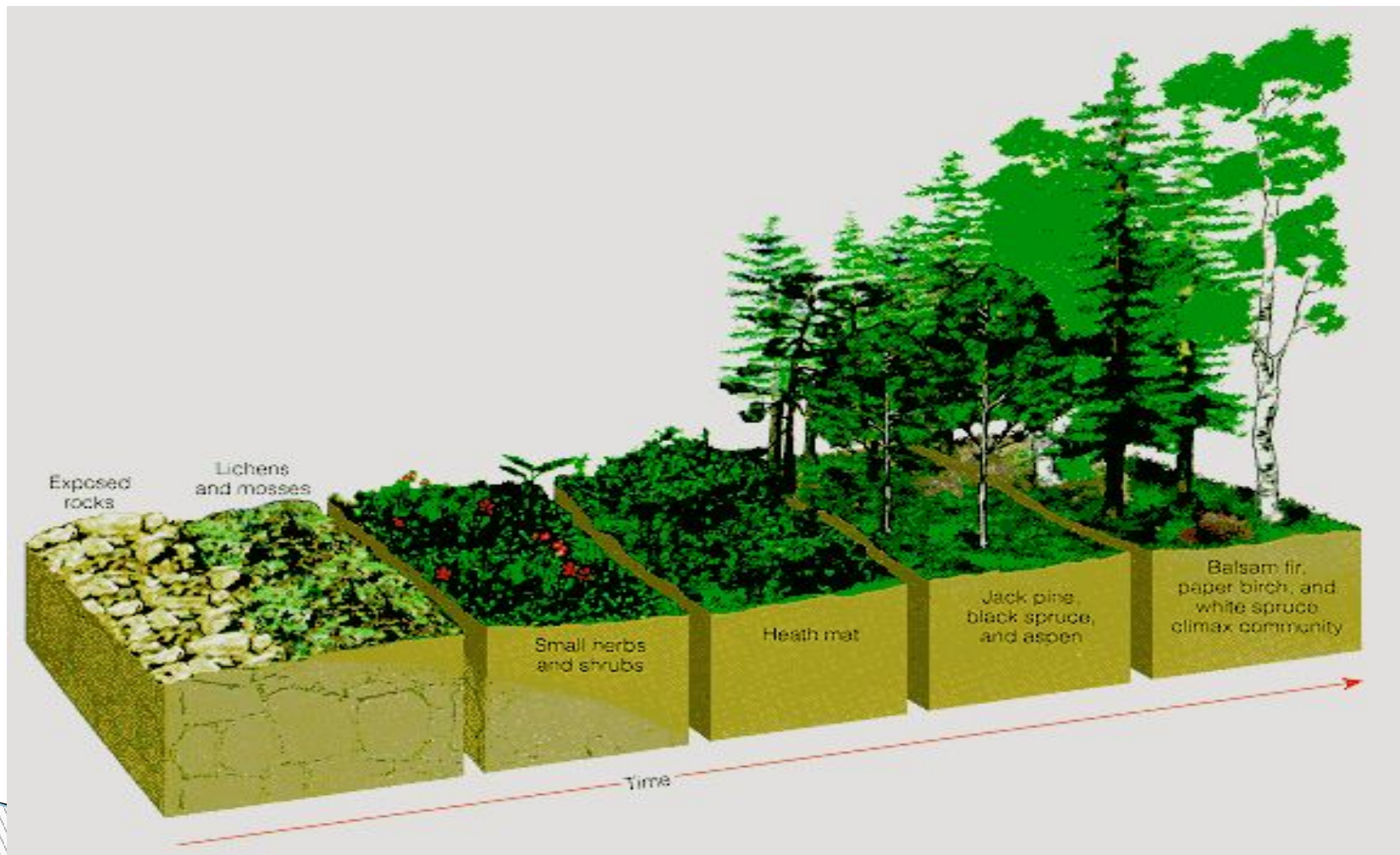


Лес после пожара

Сукцессия в Детском парке



Стадии сукцессии



Экологическая сукцессия

- ▣ **Сукцессия** (*от лат. *successio* — 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

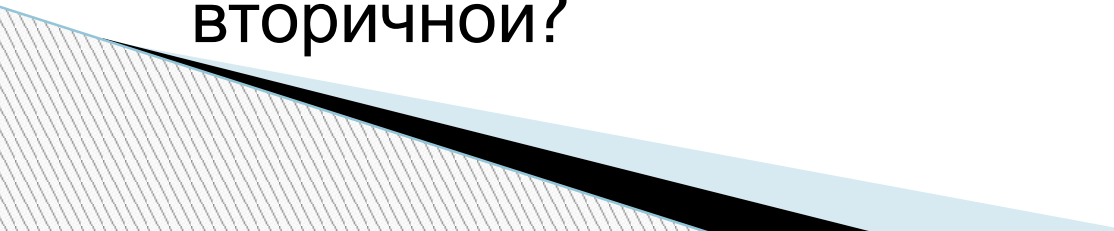
▣ Вторичная сукцессия



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)