

**ТЕМА:**  
*«Естественные  
и  
антропогенные  
экосистемы»*



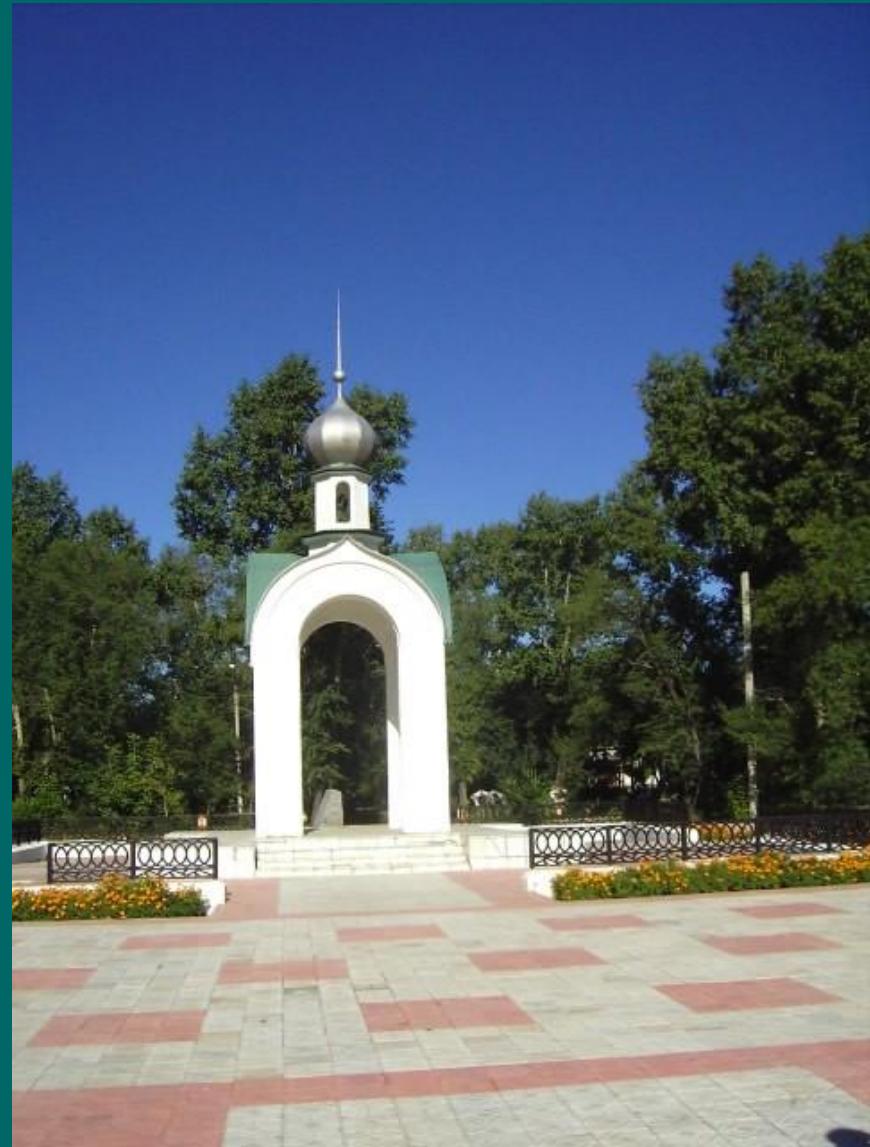
**Урок**



# Группа №1



- Используя учебник Б. М.Миркин, Л.Г. Наумова «Экология России»- стр.29 сформулировать понятие естественных экосистем.
- Привести примеры естественных экосистем Белогорского района.



# Группа №2

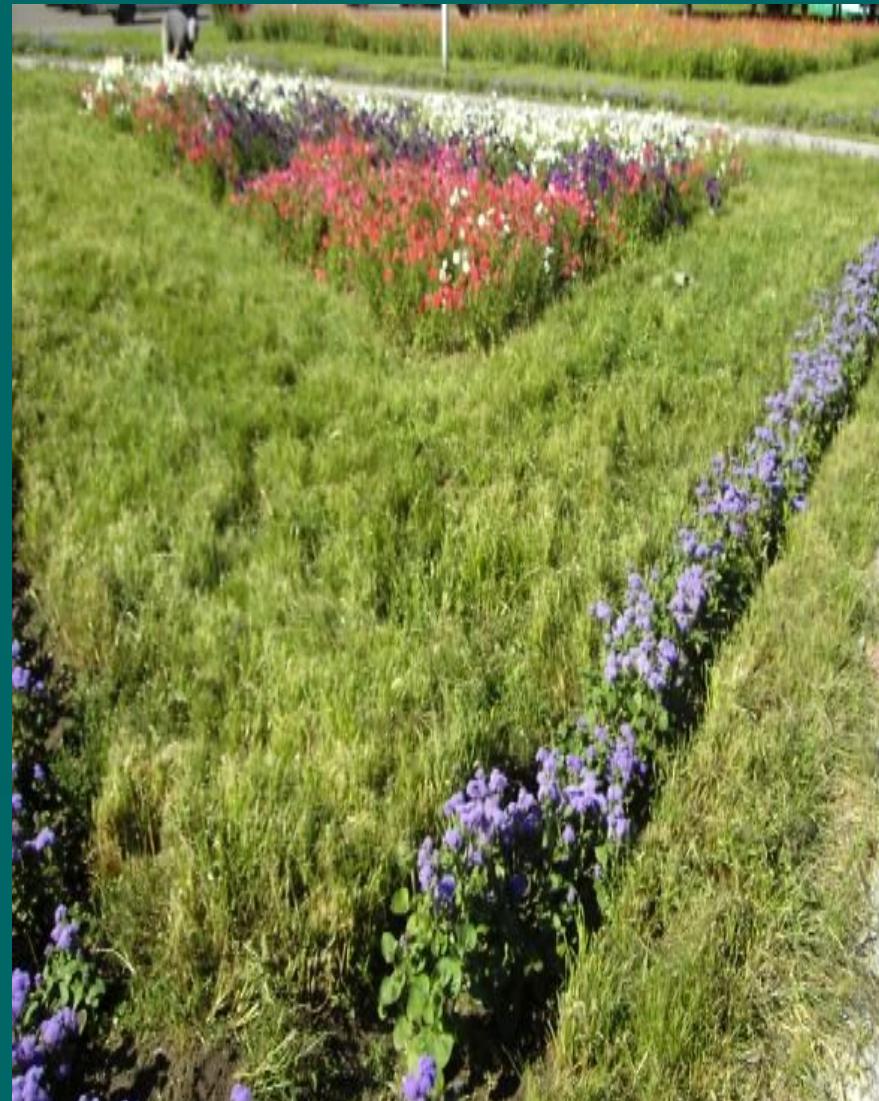


- Используя учебник Б.М.Миркин, Л.Г. Наумова «Экология России»- стр.29 сформулировать понятие антропогенных экосистем.
- Привести примеры антропогенных экосистем Белогорского района.

- Используя учебник Б.М.Миркин, Л.Г. Наумова «Экология России»- стр.31 определить на какие виды подразделяются антропогенные и естественные экосистемы по источнику энергии.



## Группа №3



# Природные (естественные) экосистемы *формируются под влиянием природных факторов*



- Создаются человеком в процессе хозяйственной деятельности (лесопосадки, парки, фермы, устриц)



## Антропогенные экосистемы



# По источнику энергии экосистемы делятся:



*автотрофные*

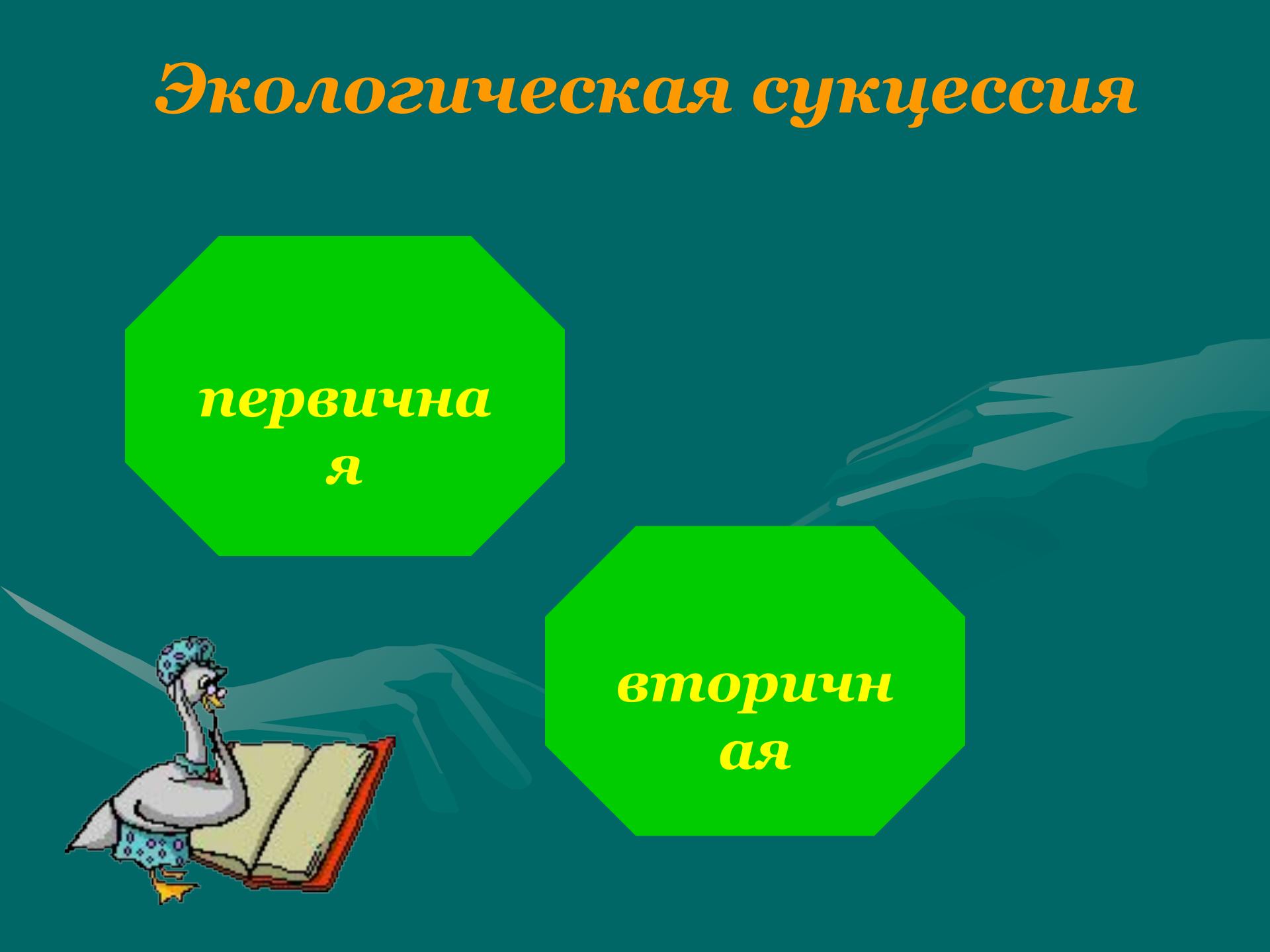
*гетеротрофные*

# **Экологическая сукцессия-**

смена одних экологических сообществ  
другими на определенном участке земной  
поверхности за некоторый период времени  
(от латинского- преемственность). Термин  
предложен в 1898 году Г. Каулсоном.



# Экологическая сукцессия



первична  
я

вторичн  
ая

# Причины нарушения экологического равновесия в экосистемах Верхнего Приамурья.

- Ведение лесозаготовок.
- Добыча минерально-сырьевых ресурсов.
- Влияние Райчихинской ГРЭС, космодрома «Свободный» и другие.



# ПРОЕКТ

## «Прогноз развития экосистем своей местности»

- Паспорт проекта
- Формулировка исследовательской проблемы.
- Работа с литературой по направлениям:
  - экосистема(понятие, типы, структура);
  - виды экосистем;
  - характеристика наиболее распространенных естественных и антропогенных экосистем Белогорского района;
- Прогноз развития экосистем своей местности.
- Формулировка выводов.
- Защита проекта.

