

# Экосистема. Биогеноценоз. Структура Экосистемы



**Экосистема** — это взаимосвязанная единая функциональная совокупность живых организмов и среды их обитания, или уравновешенное сообщество живых организмов и окружающей неживой среды.





Биологи считают, что **экосистема** — совокупность всех популяций разных видов, проживающих на общей территории, вместе с окружающей их неживой средой.



**Биогеоценозы** — природные образования с четкими границами, состоящие из совокупности живых существ (биоценозов), занимающих определенное место.



# БИОГЕОЦЕНОЗ

## ЭКОТОП

АТМОСФЕРА

ПОЧВО-ГРУНТ

## БИОЦЕНОЗ

РАСТЕНИЯ

ЖИВОТНЫЕ

ГРИБЫ

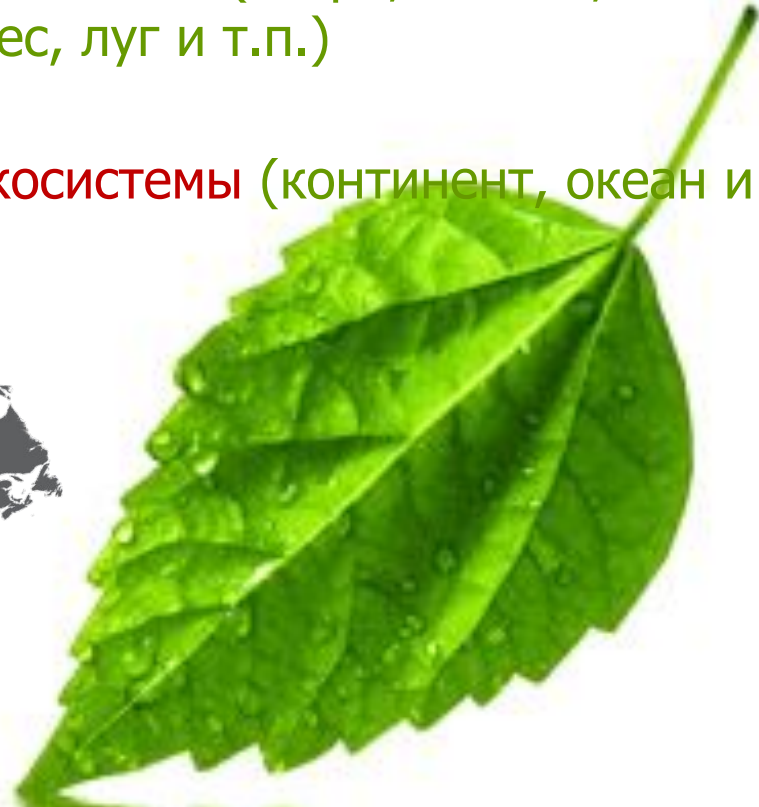
МИКРО-ОРГАНИЗМЫ





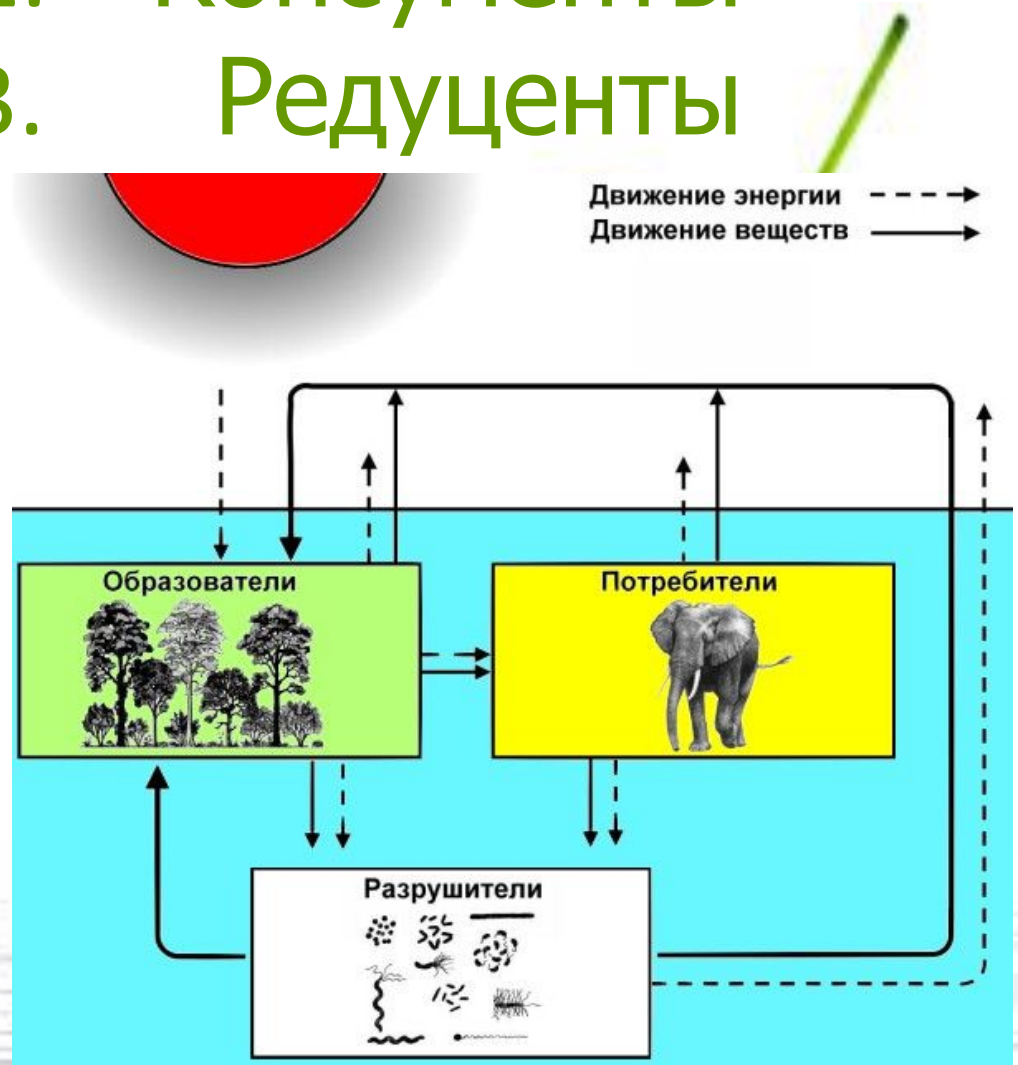
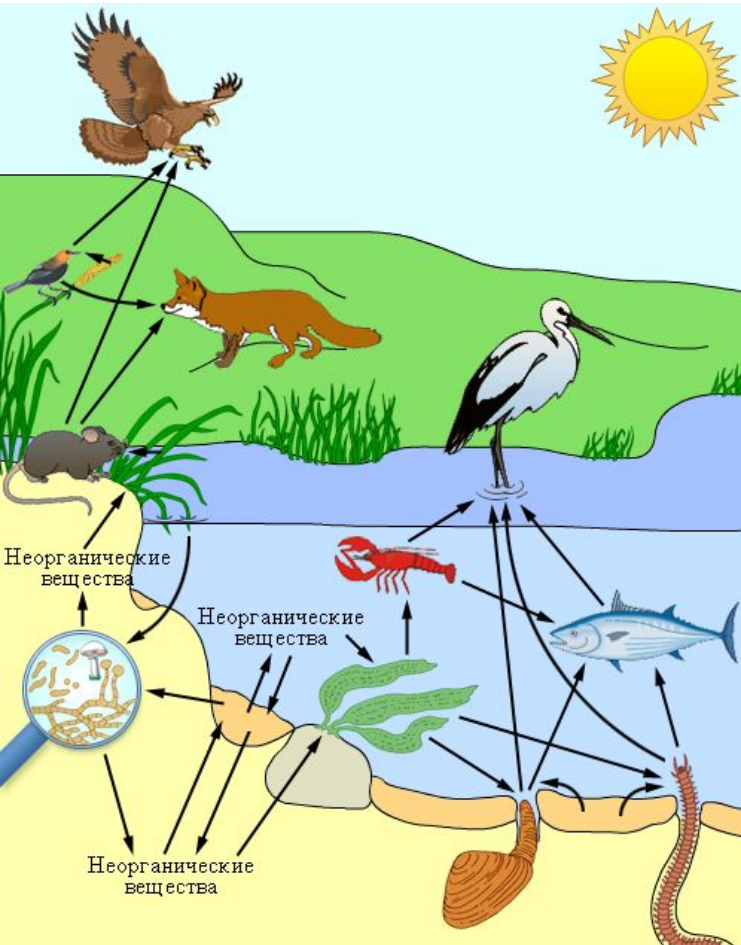
# Экосистема

- **Микросистемы** (болотная кочка, дерево, покрытый мхом камень или пеня, горшок с цветком и т.п.)
- **Мезоэкосистемы** (озеро, болото, песчаная дюна, лес, луг и т.п.)
- **Макроэкосистемы** (континент, океан и т.п.)



# Виды организмов:

1. Продуценты
2. Консументы
3. Редуценты

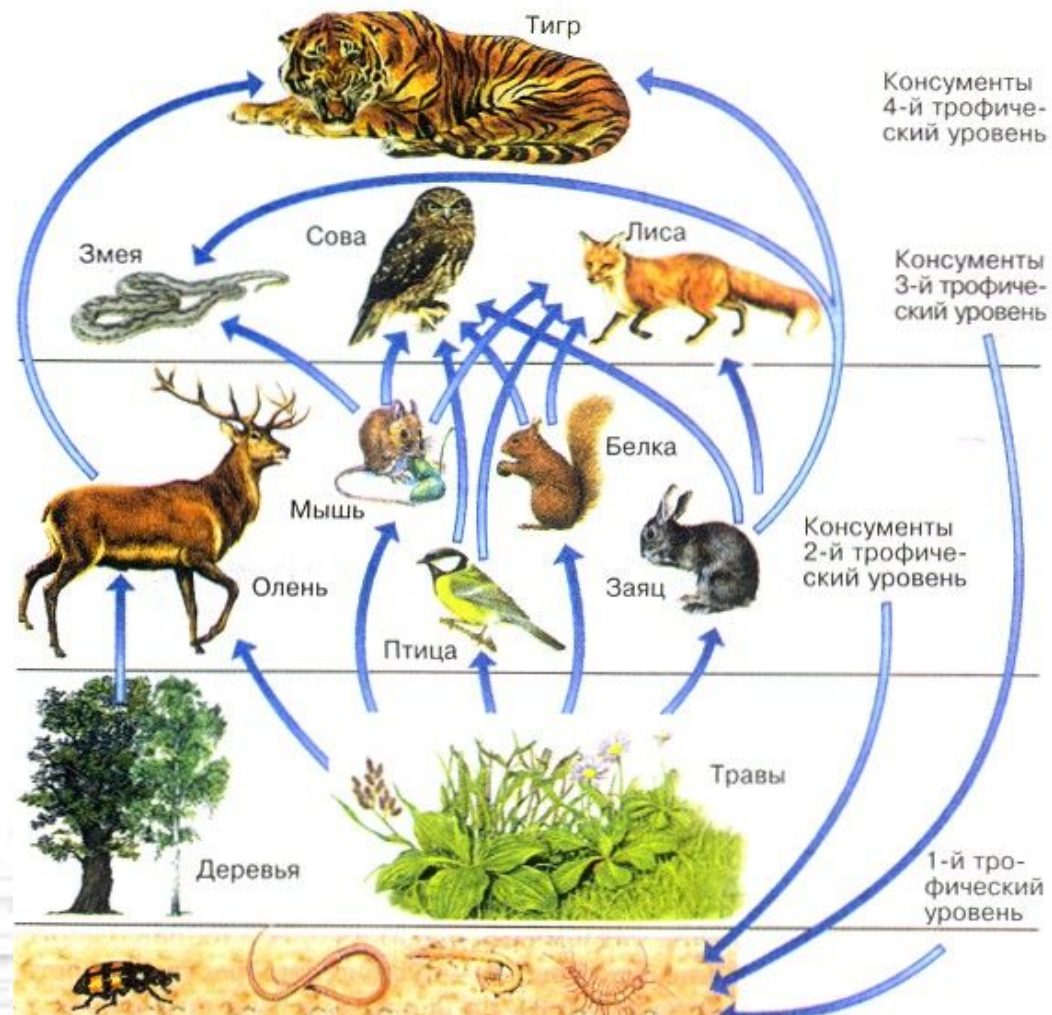


**Продуценты или производители, —**  
автотрофные организмы,  
синтезирующие органическое  
вещество из минерального с  
использованием энергии.





**Консументы** или **потребители** — гетеротрофные организмы, потребляющие живое органическое вещество и передающие содержащуюся в нем энергию по пищевым цепям.



**Редуценты или разрушители** — гетеротрофные организмы, разрушающие отмершее органическое вещество любого происхождения до минерального.





**Спасибо за внимание!**

