

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

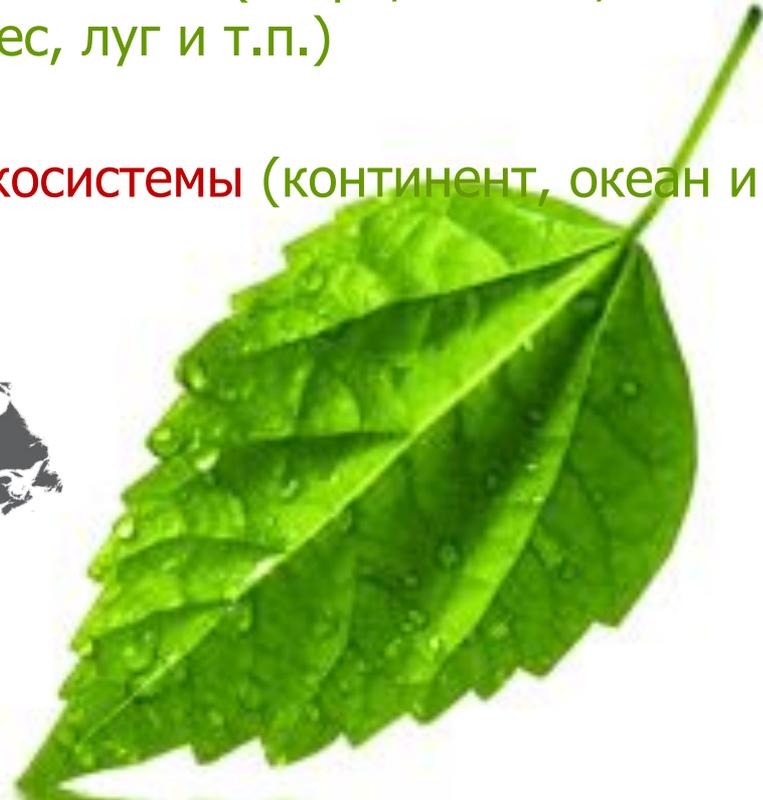
ГРИБЫ

МИКРО-ОРГАНИЗМЫ



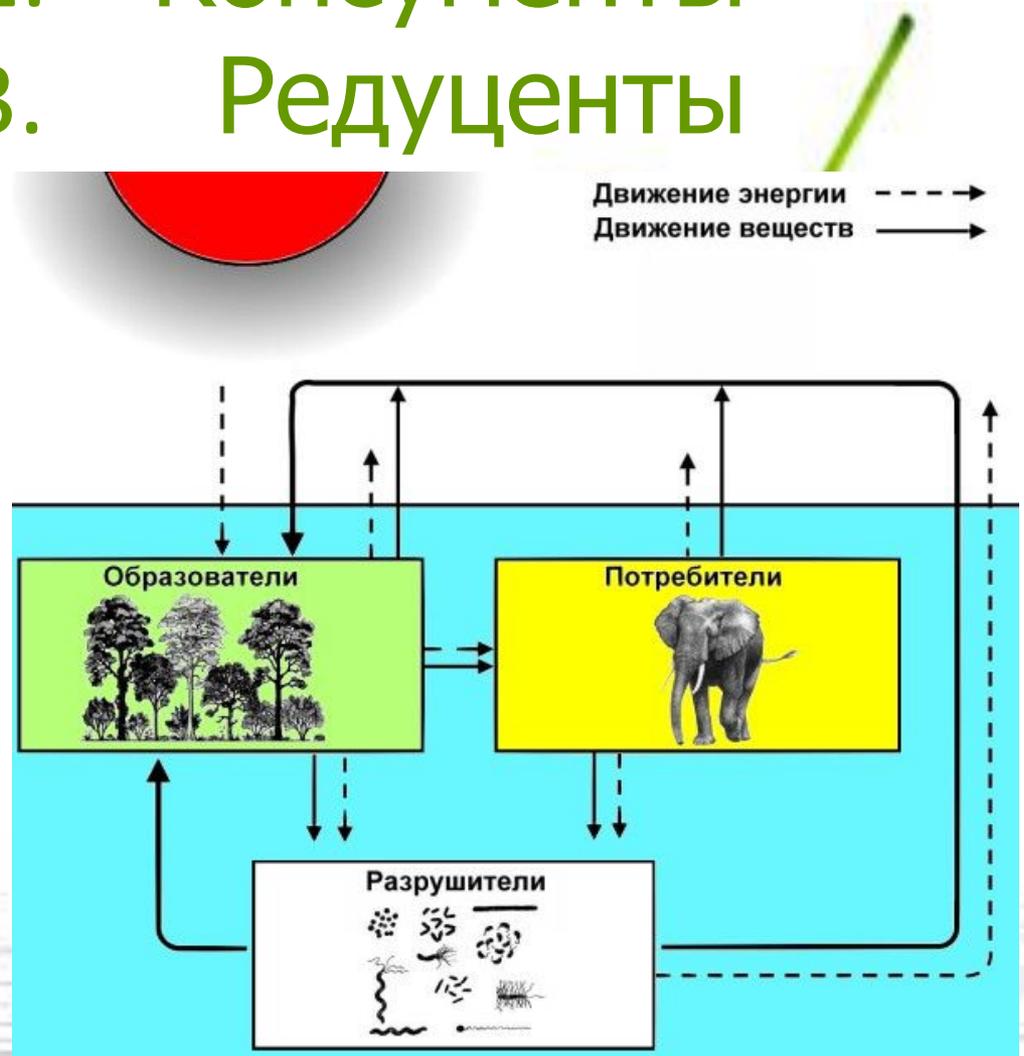
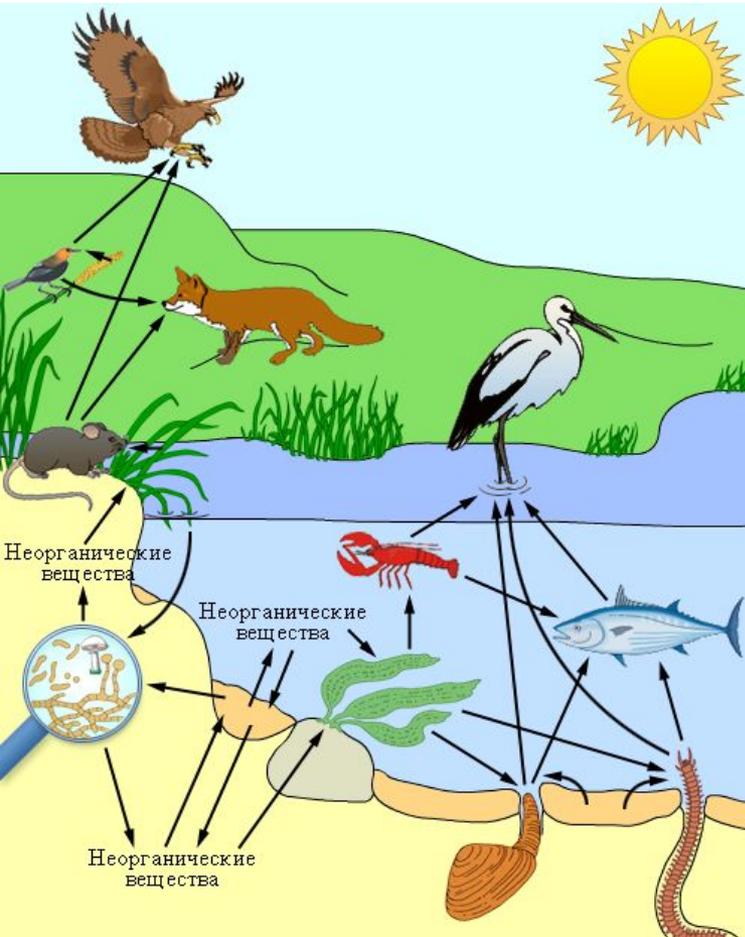
Экосистема

- **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.)

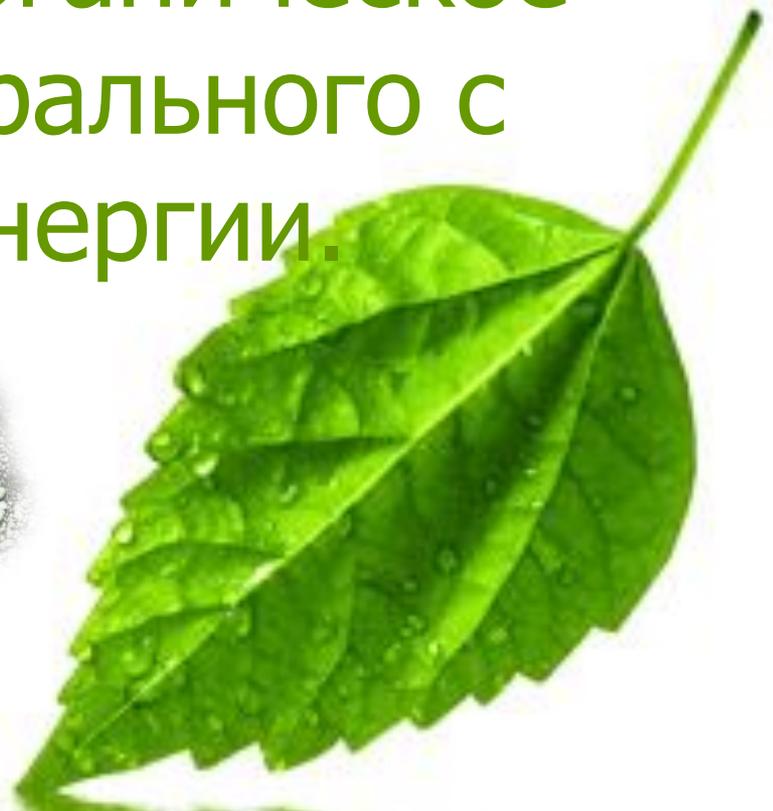


Виды организмов:

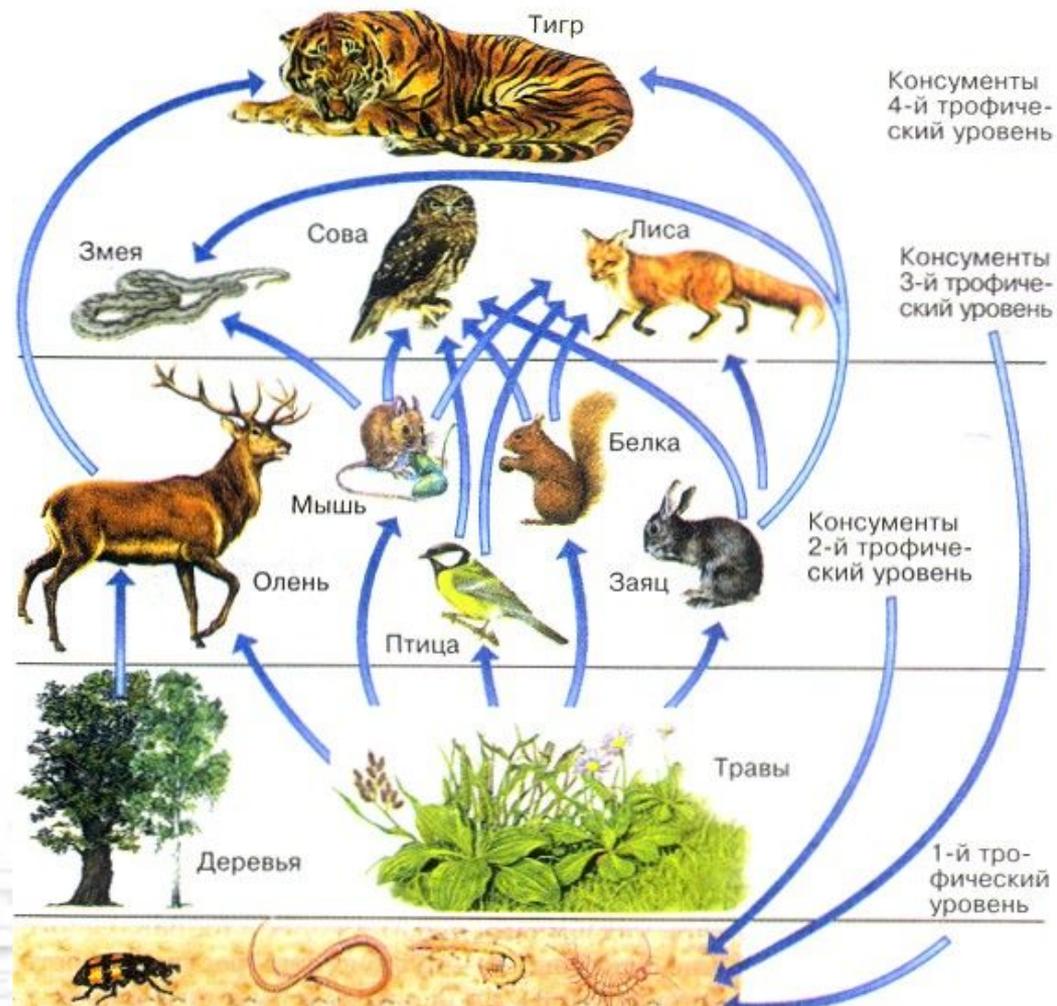
1. Продуценты
2. Консументы
3. Редуценты



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!

