Экосистемный уровень

Вы узнаете:

- О составе и основных свойствах экосистем;
- О том, как происходит перенос энергии в сообществах;
- О закономерностях продуцирования биологического вещества;
- О направлениях и темпах изменений природных экосистем.

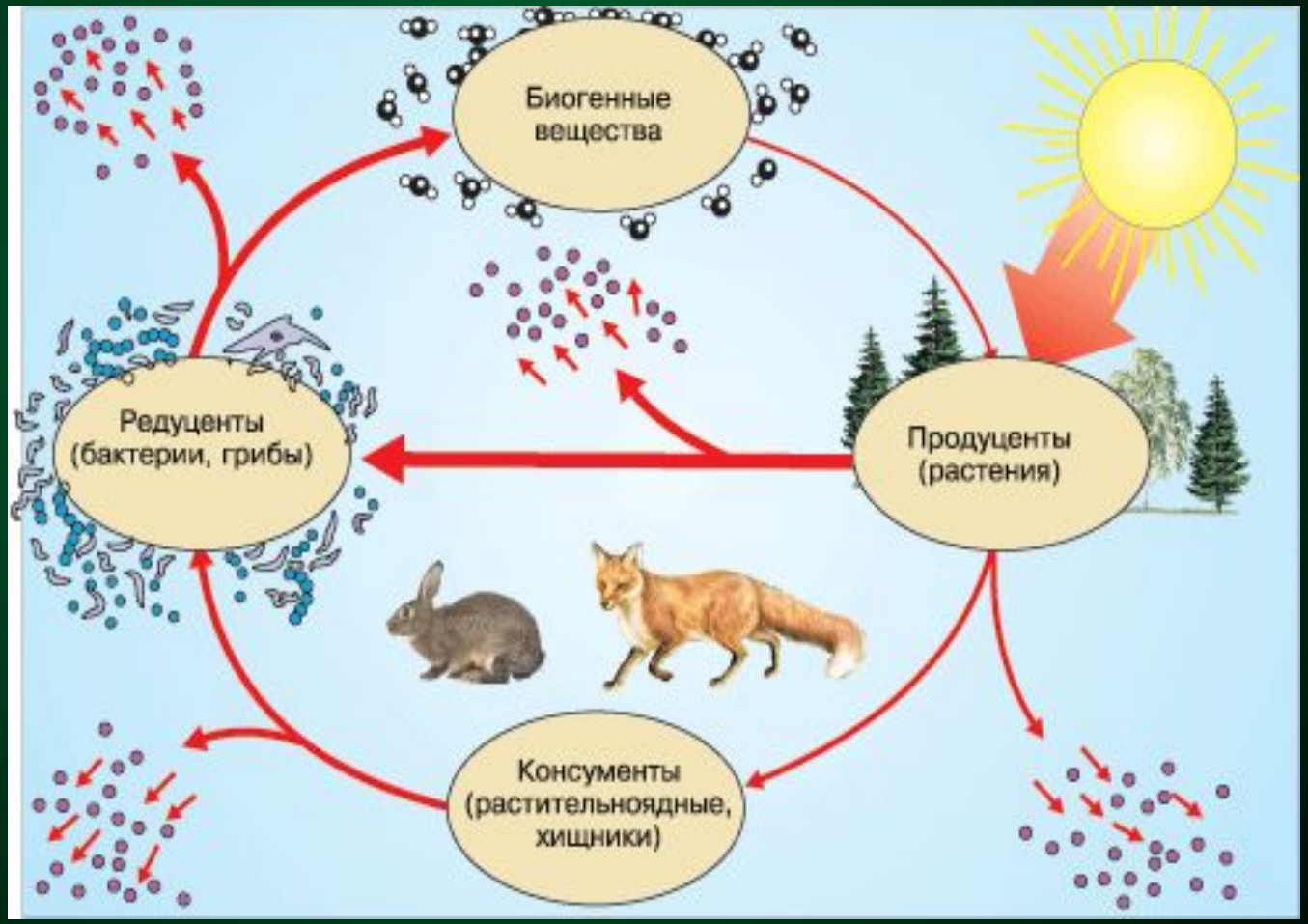
Учитель биологии

МОУ СОШ №8 г.Искитим Новосибирской области

Оскирко Светлана Андреевна

Сообщество, экосистема, биоценоз, биосфера – крупные природные системы, обладающие рядом собственных свойств и функционирующие как целостные природные объекты.

Основные компоненты экосистемы



Соотношение элементов природных экосистем определяет их структуру:

- Видовую
- Пространственную
- Трофическую

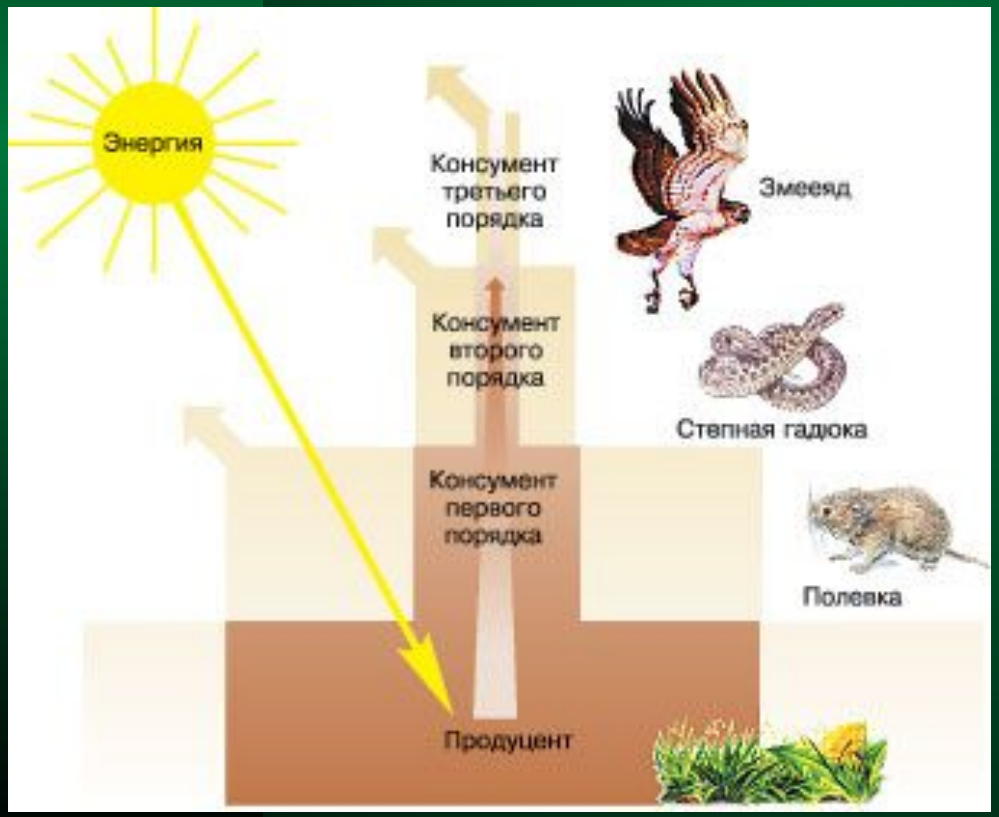
От которой зависят особенности переноса энергии и круговорот вещества

По типу питания организмы делятся на автотрофов

И гетеротрофов

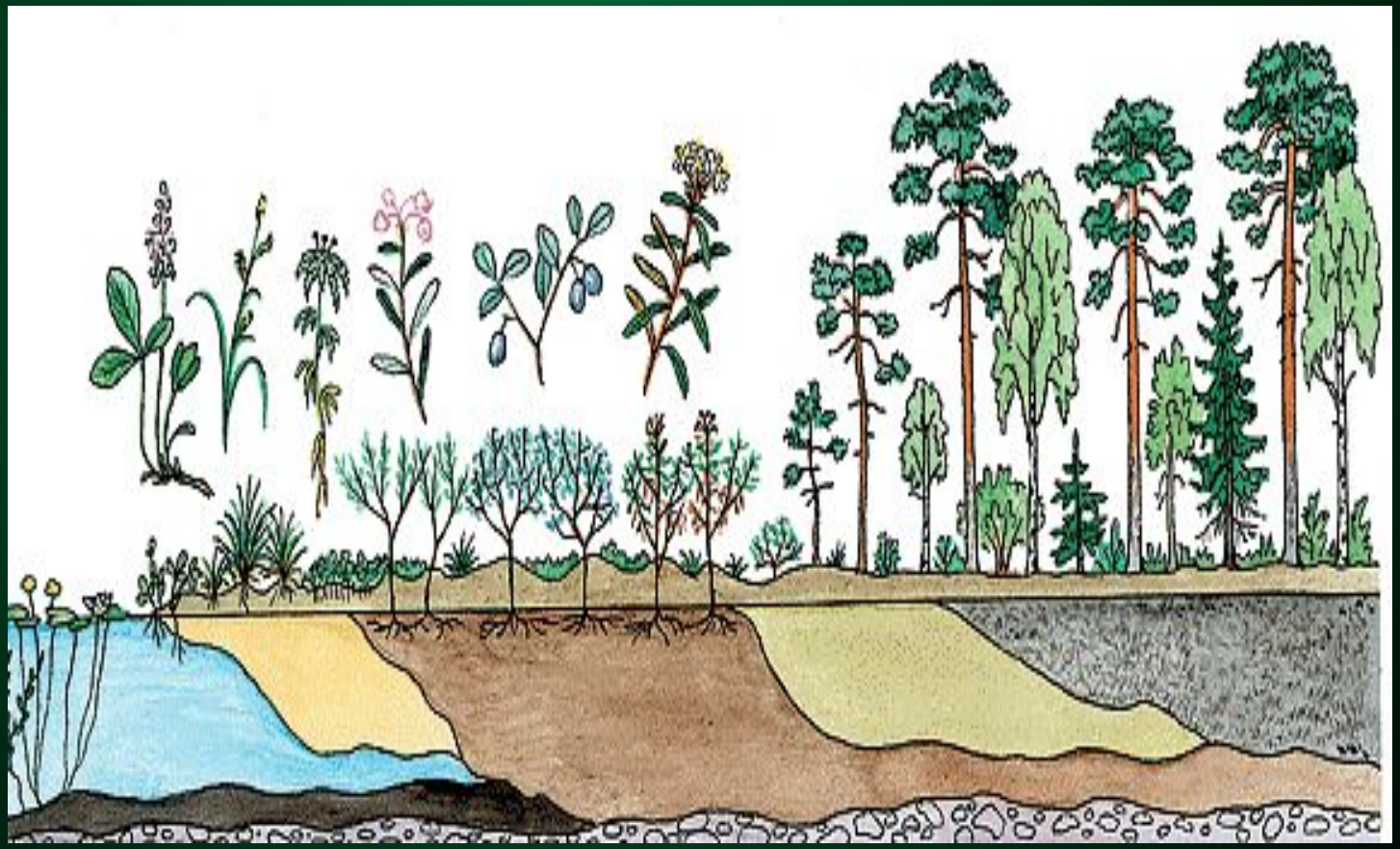
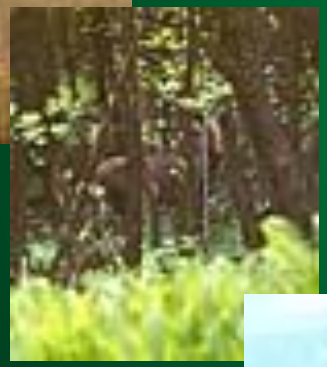
Основным каналом переноса энергии в сообществе является пищевая цепь

Перенос энергии по пищевой цепи никогда не бывает полным: часть ее рассеивается. Изменение интенсивности потоков энергии приводит к характерным соотношениям численности и биомассы организмов, занимающих разные трофические уровни.



Чем выше трофический уровень. Тем ниже общая биомасса и численность составляющих его организмов. Важнейшим показателем сообщества является его продуктивность.

Сообщества изменяются во времени.



В ходе этих изменений, называемых экологической сукцессией, достигается сбалансированность и повышается устойчивость природных систем.