



Трофические связи в экосистеме

Выполнили:
Студентки группы УППС4-за
Сокрюкина Мария
Яковлевич Катарина



Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и редуцентов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени.

Эта основная функция обеспечена трофическими (пищевыми) взаимоотношениями видов.

Продуценты — автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических, используя фотосинтез или хемосинтез (растения и автотрофные бактерии).

Консументы — гетеротрофные организмы, потребляющие органическое вещество продуцентов или других консументов (животные, гетеротрофные растения, некоторые микроорганизмы).

Редуценты - гетеротрофные организмы, питающиеся органическими остатками и разлагающие их до минеральных веществ (сапротрофные бактерии и грибы)

**В экосистеме пищевые и энергетические связи
идут в направлении:**

продуценты → консументы → редуценты



**Такую последовательность питающихся друг
другом организмов называют пищевой, или
трофической, цепью.**

Трофические связи

подразумевают под собой пищевые цепи, возникающие в случаях питания одного вида другим: либо живыми особями, либо продуктами их жизнедеятельности или их мертвыми останками.



Пищевая цепь - это перенос энергии в форме пищи от ее источника (автотрофа) через ряд организмов, происходящих путем поедания одних организмов другими, обычно два типа пищевых цепей:

- Пастбищные (цепи выедания)
- детритные (цепи разложения)



