



*Поток  
энергии и  
круговорот  
химических  
элементов в  
экосистеме*

Хабдуллина Аружан,

Жакипова Дана,

Колдасова Багжан

# Поддержание жизнедеятельности организмов и круговорот вещества в экосистемах возможны только за счет постоянного потока энергии

Автотрофы трансформируют лучистую энергию Солнца в процессе фотосинтеза, синтезируя из углекислого газа и воды органические вещества.



Гетеротрофы используют эти органические вещества в процессе питания, разлагая их в конечном счете вновь до углекислого газа и воды, а накопленная в них энергия расходуется на различные процессы жизнедеятельности организмов.

Таким образом, световая энергия Солнца переходит в химическую энергию органических веществ, а далее в механическую и тепловую.

Все живые существа являются объектами питания других, т. е. связаны между собой энергетическими отношениями.

Пищевые связи в сообществах – это механизмы передачи энергии от одного организма к другому.

