

# Виды связи в биогеоценозе. Группы живых организмов.

Работа Кочановой Анастасии  
Николаевны  
9 «А» класс  
МБОУ ЦО №8

# Виды связи

- Основу возникновения и существования биоценозов представляют отношения организмов, их связи, в которые они вступают, населяя один и тот же биотоп. Межвидовые отношения подразделяются на четыре типа: трофические, топические, форические и фабрические.

- Трофические связи возникают, когда один вид питается другим (либо живыми особями, либо их останками и продуктами жизнедеятельности) .

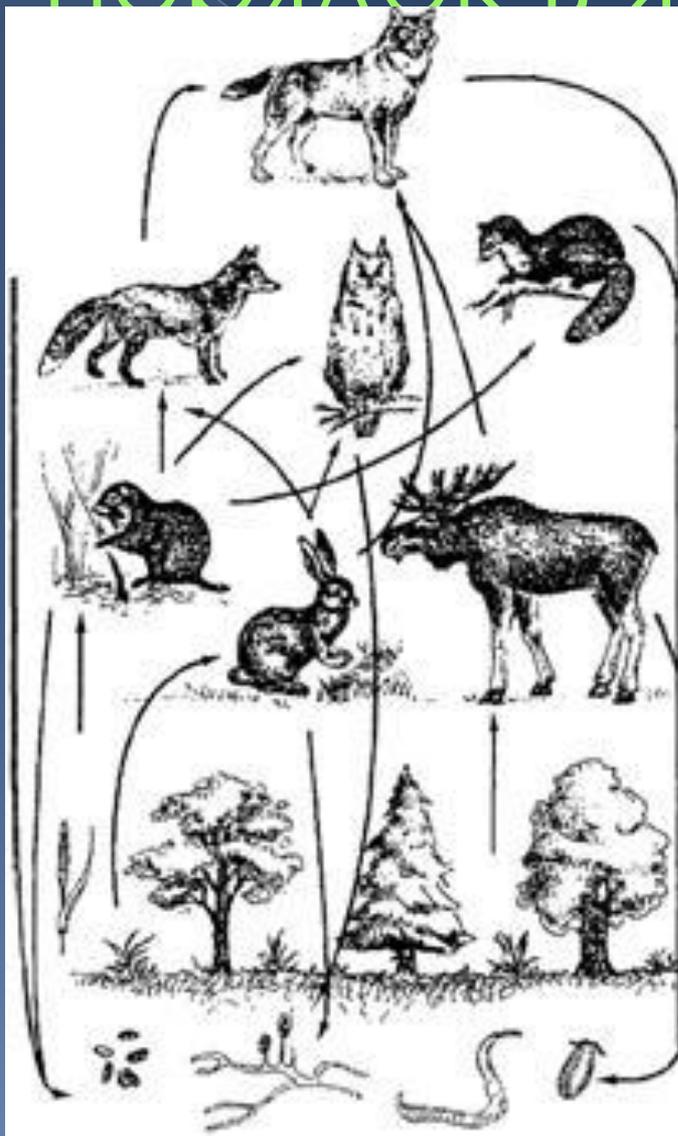


- Топические связи характеризуют любое, физическое или химическое изменение условий обитания одного вида в результате жизнедеятельности другого. Они заключаются в создании одним видом среды для другого, в формировании субстрата, во влиянии на движение воды, воздуха, в изменении температуры, насыщении среды продуктами выделения и т. п.

- Фориические связи – участие одного вида в распространении другого.  
Фабрические связи – когда один вид использует для строительства своих сооружений продукты выделения или останки либо даже живых особей другого вида. (Бобры используют ветки деревьев для строительства плотины)



# Типы живых организмов и их порядок в живой природе



– консументы 2-го порядка

– консументы 1-го порядка

– продуценты

– редуценты

Консументы - потребители органического вещества. Травоядные животные употребляют растительную пищу, а плотоядные - животную. В результате процесса пищеварения, протекающего в организмах консументов, происходит первичное измельчение и разложение органического вещества. Это облегчает дальнейшую деятельность редуцентов.

Например :пчела,заяц,лисица

- Продуценты — автотрофы (водоросли и высшие травянистые растения) , их роль в биогеоценозе водоема: создание органических веществ из неорганических в процессе фотосинтеза и обогащение воды кислородом — основа обеспечения животных и других гетеротрофов пищей, энергией, кислородом.

Например: одуванчик, дуб, подорожник

- Редуценты - это организмы, окончательно разлагающие органические вещества, содержащиеся в отходах и трупах консументов и продуцентов. К редуцентам относят бактерии и грибы. В процессе жизнедеятельности этих организмов восстанавливаются минеральные вещества, которые вновь используют продуценты.

Например : плесень, бактерии