

Московская обл., Сергиево Посадский р-он,
МОУ «Шеметовская средняя
общеобразовательная школа»

Тема:

«ЭКОЛОГИЯ»

2009 – 2010 учебный год

Цель: Изучить экологические
взаимодействия живых
организмов.

Задача: Показать
взаимоотношения
организмов в природе.

Экология – это наука о

взаимоотношениях живых

организмов друг с другом и с



Экологические взаимодействия делятся на несколько типов:

- **Нейтрализм**
- **Аменсализм**
- **Комменсализм**
- **Протокооперация**
- **Мутуализм**
- **Симбиоз**
- **Хищничество**
- **Паразитизм**
- **Конкуренция**



Нейтрализм –
ассоциация двух видов популяций не
сказывается ни на одном из них



Аменсализм –
одна популяция подавляет другую, но сама
при этом не испытывает отрицательного
влияния



Комменсализм –

одна популяция извлекает пользу от объединения с другой, а другой популяции это объединение безразлично



так, животные переносят растения с зацепками

Комменсализм

подразделяется на:

- ❖ нахлебничество
- ❖ сотрапезничество
- ❖ квартиранство

Нахлебничество –
потребление остатков пищи хозяина
(песцы следуют за белыми медведями,
съедая остатки их пищи)



Сотрапезничество – потребление различных веществ или частей из одного и того же ресурса

(Рыба-прилипала и акула)



Квартиранство – использование одними видами других в качестве убежища или жилища

(мелкие рыбы прячутся среди щупалец
медуз и актиний со стрекательными
клетками)



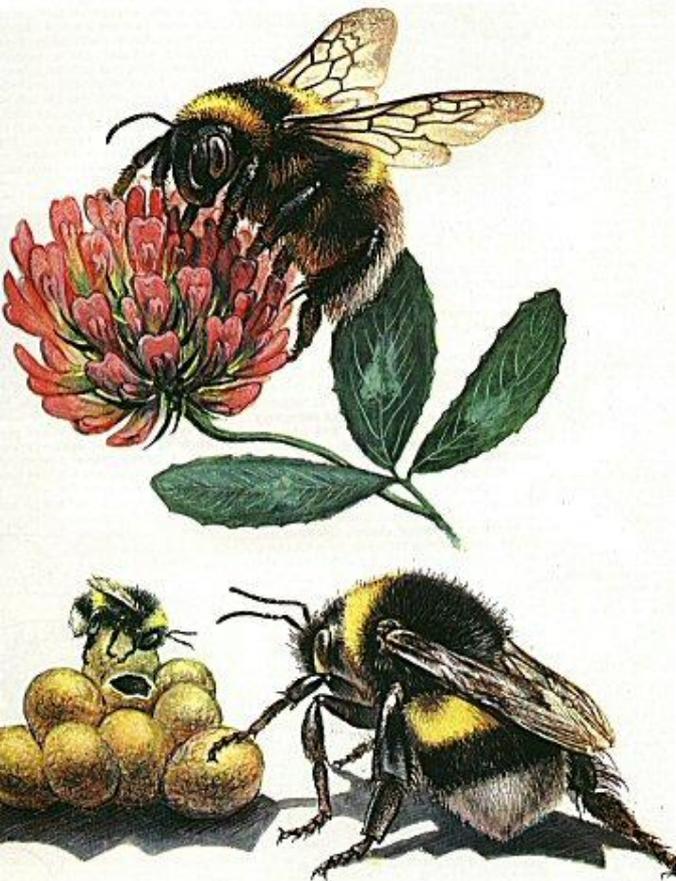
Протокооперация – обе популяции получают пользу от объединения



Мутуализм –
связь благоприятна для роста и выживания
отдельных популяций, причём в
естественных условиях ни одна из них не
существовать без другой

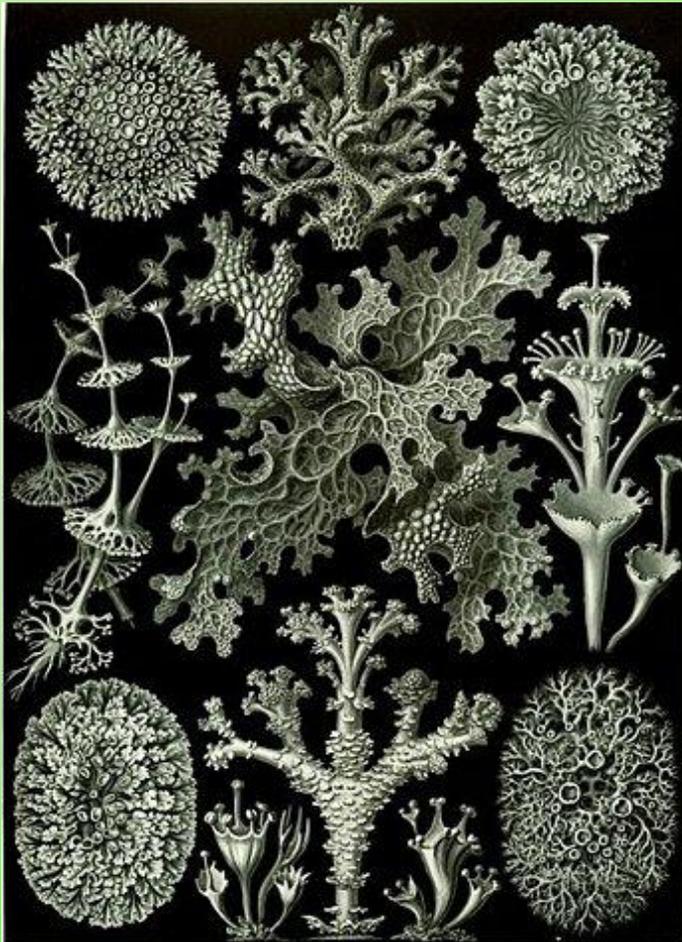
Глава VI. «ПОЛЯНА»

259



Симбиоз –
неразделимые взаимопользные связи
двух видов

(Лишайники – сожительство
грибов и водорослей)



Хищничество –
одна популяция неблагоприятно
воздействует на другую в результате
прямого нападения, но зависит от другой



Паразитизм – популяция паразита наносит вред популяции хозяина



Конкуренция –
соперничество двух разных видов
или особей одного вида



Авторы:

□ Волакова Ольга-
уч-ся 11класса.

□ Учитель- Рыжова С.В.



Конец