Лабораторная работа   
Тема: типы взаимоотношений живых организмов   
Цель: познакомиться с разнообразными видами отношений в природе   
  
Ход работы  
  
1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы взаимоотношений | Характеристика | Определения | Примеры |
| Нейтрализм | 00 | Виды на прямую не влияют друг на друга | Кактус и тарантул |
| Аменсализм | -0 | Один вид подавляет другой, но при этом не получает ни вреда, ни пользы | Дуб и мхи |
| Конкуренция | - - | Борьба за общий ресурс | Два самца оленя |
| Хищничество | + - | Один организм питается другим | Кошка и мышь |
| Паразитизм | + - | Один организм, живёт внутри другого за его счёт | Человек и бычий цепей |
| Комменсализм | + 0 | Один организм получает выгоду, а другой не получает ни выгоды, ни вреда |  |

2. Паразитизм — это такие взаимоотношения между видами, при которых организм одного вида (паразита) использует организм другого вида (хозяина) в качестве среды обитания и источника питания.При нападении паразита хозяин не погибает сразу, но испытывает угнетение (нередко в течение длительного времени). Другими словами, паразит ослабляет, но не губит хозяина, поскольку это обеспечивает его существование.  
Паразиты имеют приспособления в строении в виде разнообразных крючков, присосок и т.д., которые облегчают им процесс фиксации на организме хозяине.  
Типы паразитизма:   
Паразитов подразделяют на облигатных(обязательных) и факультативных(необязательных); Паразитов так же делят на эктопаразитов - обитающих на поверхности тела хозяина, и эндопаразитов, живущих во внутренних полостях, тканях и клетках хозяина;  
Паразиты могут быть периодическими - у них в цикле развития сохраняются свободноживущие стадии (ленточные черви, сосальщики).  
Временные паразиты, использующие хозяев только для питания;   
Стационарные, которые проводят большую часть жизни на хозяине.  
  
Вывод: Я познакомилась с разнообразными видами отношений в природе   
  
Очень часто именно паразиты мешают чрезмерному размножению живых организмов. Не будь паразитов многие насекомые, размножились бы в количествах, опасных для существования растений. Так ученые используют паразитов, например для борьбы с вредителями сельского хозяйства. Они заражают тлей паразитическими грибами.  
Для организма же человека роль паразитов однозначно отрицательна.