

**Презентація на тему:
нейтралізм, мутуалізм,
протокооперація, хижацтво,
коменсалізм**

Підготувала студентка групи:
ПО-16-2/9
Борисова Юлія Вікторівна

Нейтралізм

Нейтралізм — це форма біотичних взаємовідносин, за якої співіснування двох видів на одній території не чинить на них безпосереднього впливу та не має ні позитивних, ні негативних наслідків.



Муталізм

Мутуалізм — тип співіснування різних видів, від якого вони отримують взаємну користь. Мутуалізм розглядають як один з різновидів симбіозу.



Я

Протокооперація — тип взаємин між двома організмами (популяціями), при якому обидва отримують користь, але який нерідко не є обов'язковим і взаємозв'язок просто випадковий. Протокооперацію розглядають як один з різновидів симбіозу.

Прикладом Протокооперація можуть служити відносини крабів і кишковопорожнинних, які прикріплюються до крабів, маскуючи і захищаючи їх своїми жалкі клітини. У той же час вони використовують крабів як транспортні засоби та поглинають залишки їхньої їжі.



Хижацтво

Хижацтво в екології — тип відносин між біологічними популяціями, при яких хижак живиться іншими організмами, жертвою



М

Коменсалізм (від лат. cum — «разом з» і mensa — «стіл») — вид симбіотичної взаємодії між двома живими організмами, коли один з них — коменсал — отримує від другого їжу чи іншу користь, не зашкоджуючи йому, але й не надаючи ніяких переваг.



**Презентація
завершена**



Дякую за увагу!