

Симбиотические отношения среди морских

ИЗМОВ



Выполнила:
студентка группы
ЭПб-412
Балашова Анна

Симбиоз — сожительство — форма взаимоотношений, при которой оба партнера или один из них извлекает пользу от другого. Различают несколько форм взаимопользовательного сожительства живых организмов.

- **Протокооперация**
- **Мутуализм**
- **Комменсализм**
- **Паразитизм**
- **Нейтрализм**

Протокооперация



Рак-отшельник и актиния



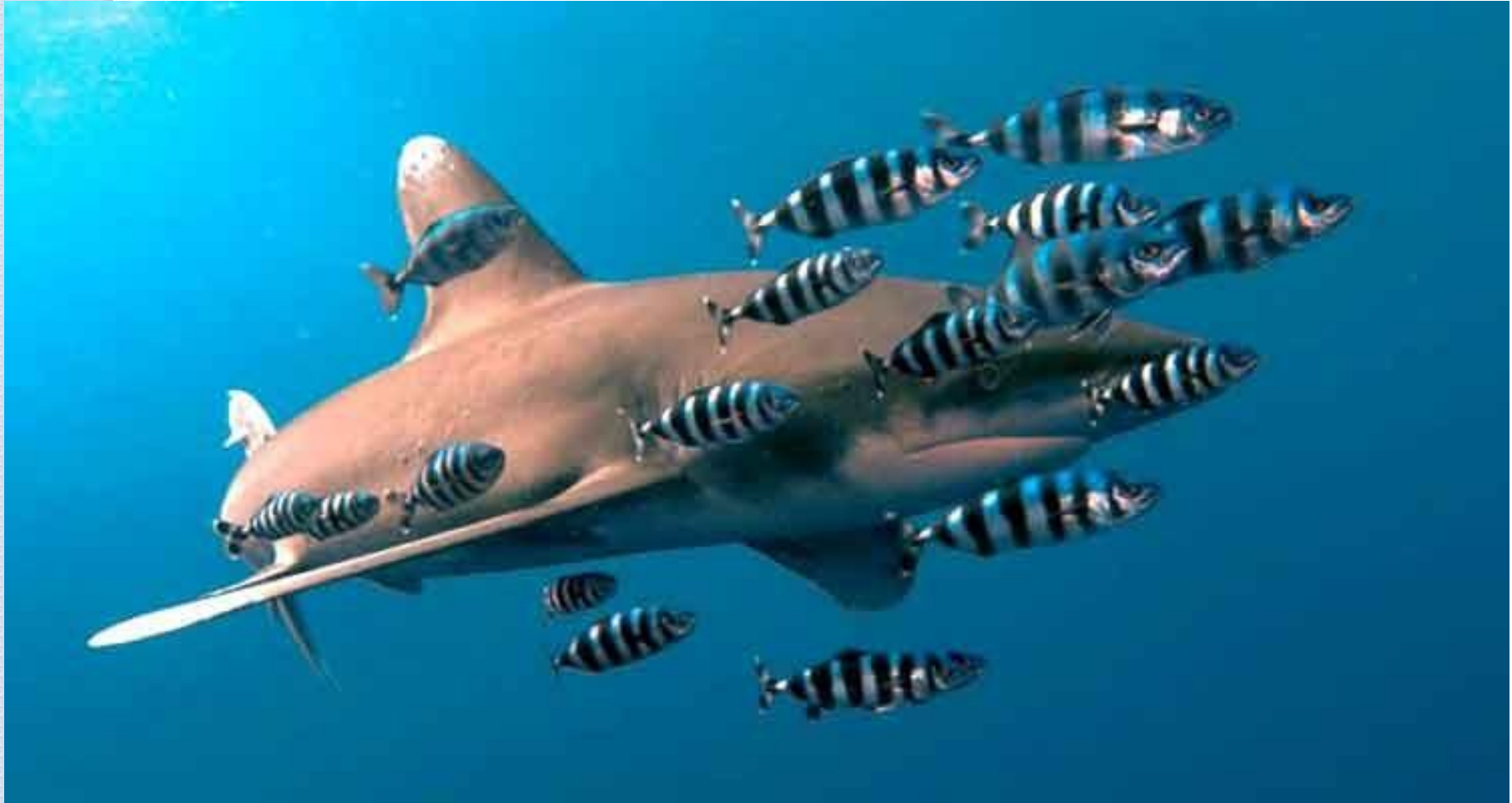
Мутуализм



Рыб-клоун и актиния



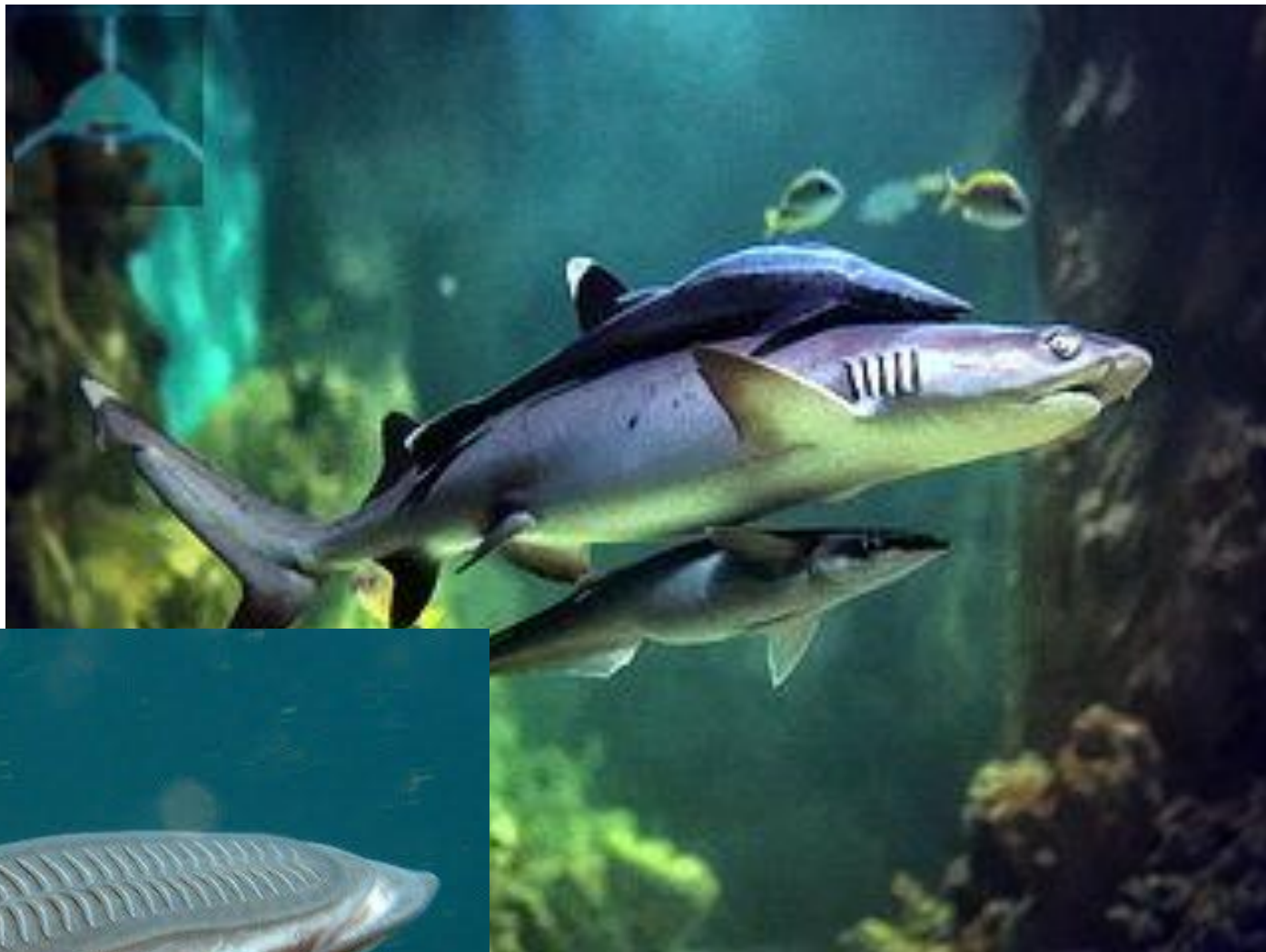
Комменсализм



Рыба лоцман и акула

Рыба лоцман и акула





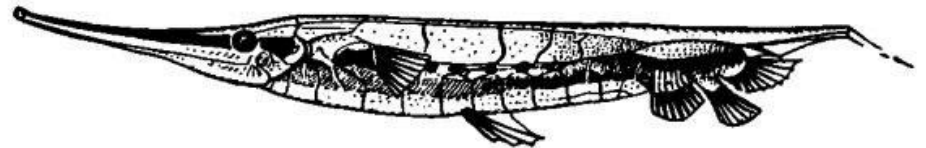
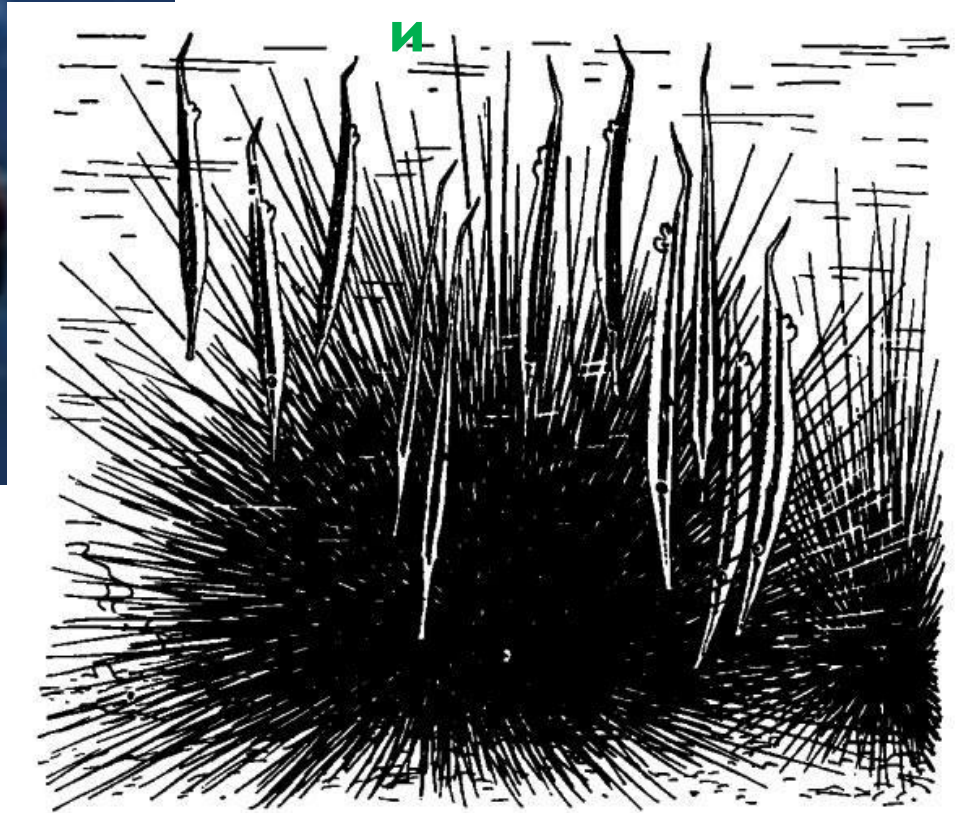
Рыба-прилипала



Медуза и мальки
рыб

Кривохвостк

и



Паразитизм



Миноги



Нейтрализм

Нейтрализм — форма взаимоотношений, при которой совместно обитающие на одной территории организмы не влияют друг на друга. При нейтрализме особи разных видов не связаны друг с другом непосредственно, но, формируя биоценоз, зависят от состояния сообщества в целом.

**Спасибо за
внимание!**

