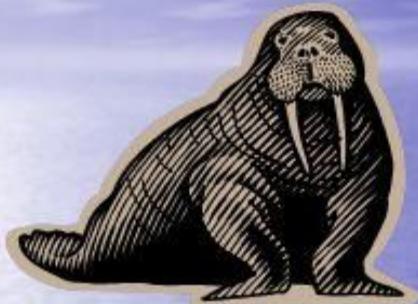


Тема урока: «Жизнь в морях и океанах»



Глубины Мирового океана

Мелководье

До 20 метров; достаточно света, кислорода и минеральных солей; вода относительно теплая; заметны перепады температур; самая населенная часть океана

Средние глубины

Мало солнечного света; вода более холодная, чем у поверхности

Глубоководье

Максимальная глубина – 11022 м (Марианская впадина); высокое давление; отсутствует свет; низкая температура



Условия жизни в воде

№	В верхних слоях	№	На глубине
1	больше света	1	нет света
2	много пищи	2	мало пищи
3	кислород	3	мало кислорода

Растительный мир водоемов

- Зеленые водоросли
- Бурые водоросли
- Красные водоросли





MyShared

Водные животные

Планктон	Мелкие организмы, не способные противостоять течению	Рачки, лучевики
Бентос	Организмы, ведущие прикрепленный или придонный образ жизни	Губки, крабы, кораллы, камбала
Нектон	Организмы, которые свободно передвигаются в толще воды	Рыбы, киты, медузы



Сообщество поверхности воды

- Воздушные пузыри
- Выросты, щетинки
- Незначительный вес



Планктон – плавающие в толще воды мелкие растительные и животные организмы.



Значение планктона:

Планктон – это корм для многих видов рыб и некоторых китов



Китовая акула

Размеры до 20 м,
питается
планктонными
рачками.



Манта (гигантский дьявол)

Питается зоопланктоном,
размеры до 8 м.



Киты

Синий кит достигает
длины до 30 метров. за
один день ему необходимо
съедать около 7 тонн
крыля (более 30
миллионов раков)

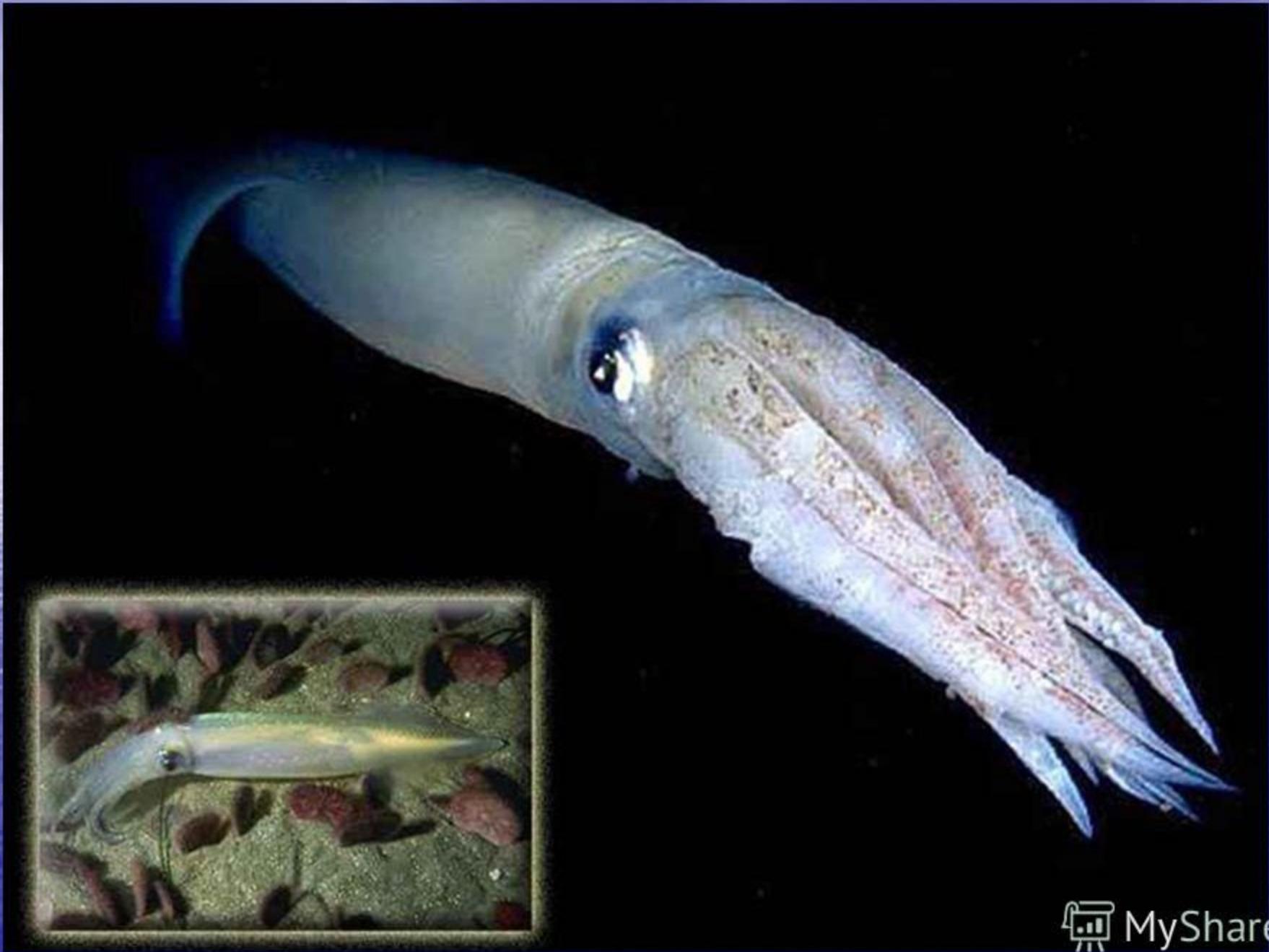
Сообщество толщи воды

- Обтекаемая форма тела
- Плавники, ласты
- Хорошо развита мускулатура
- Есть мелкие и очень крупные организмы
- У мелких есть выросты и щетинки





MyShared





MyShared