

# Жизнь в океане

География 6-7 класс

Разработка учителя географии  
Абрамовой И.А.  
293 гимназия

# Распространение живых организмов

- Живые организмы размещены повсеместно, но неравномерно
- Видовое различие зависит от:
  - широты места
  - от глубины
  - от удаленности от берега
  - от солености и плотности вод





## Поверхностные слои

- Хорошая освещенность
- Насыщенность кислородом
- Более прогреваемая зона

## Глубинные слои

- Плохая освещенность
- Высокое давление
- Низкие температуры



# Растительность в океане

- Водные растения – водоросли. Распространены до глубины 200-250 м.
- Подразделяются на прикрепленные и свободноплавающие
- Поглощают кислород всей поверхностью





# Виды животных

- Нектон — свободноплавающие организмы
- Бентос — живущие на дне
- Планктон — мелкие организмы, переносимые водами океана



# Что такое нектон?

- Нектон от греческого слова «нектос» или «плавающий» - объединяет все организмы, способные самостоятельно передвигаться:

-КИТЫ

-ДЕЛЬФИНЫ

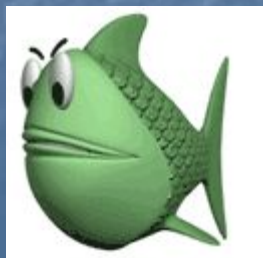
-РЫБЫ

-ГОЛОВОНОГИЕ





# Нектон





# Многообразие нектона

## Обитатели Красного моря



## Обитатели Красного моря





# Бентос

- По–гречески означает «глубина»
- Это большая часть водорослей, морские ежи, гребешки, кораллы, моллюски, ракообразные.



Коралловый риф – самая большая постройка живых организмов



# Бентос



**Прикрепленные  
и движущиеся  
формы**



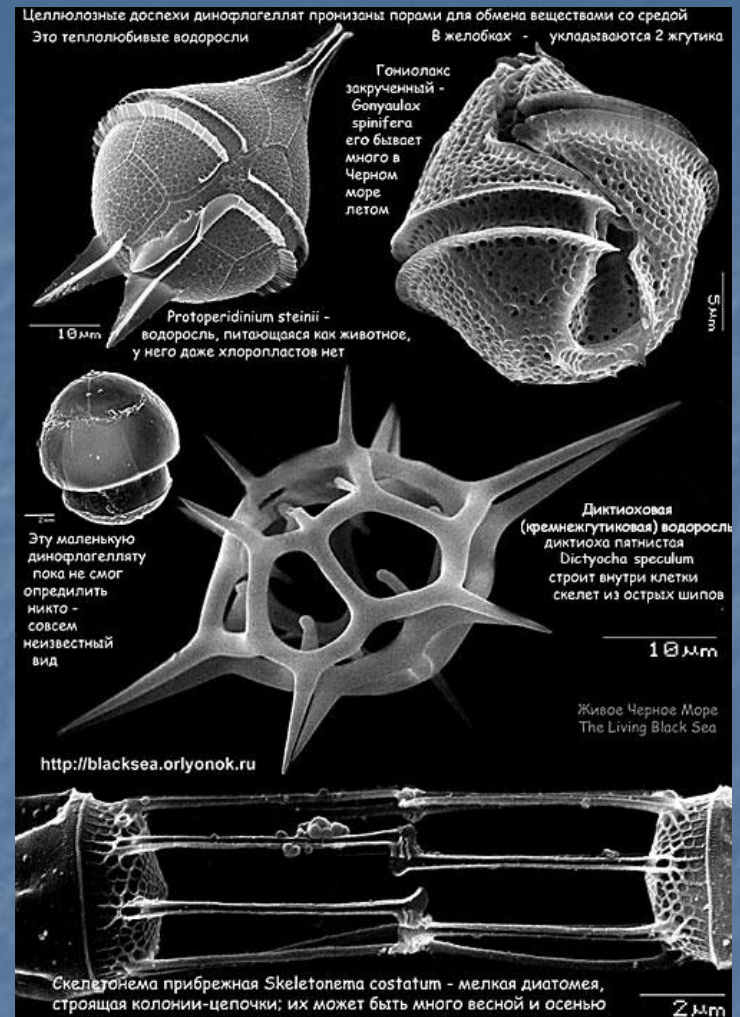




# Планктон



Планктон – мельчайшие организмы, не способные перемещаться в воде сами. Переносятся водными течениями. Являются пищей для многих морских обитателей.



# Планктон

- Планктон – от греческого «планктос», что означает «блуждающий». Живут во взвешенном состоянии, как бы парят.
- Величина от микроскопической до нескольких сантиметров.
- Подразделяется на зоопланктон и фитопланктон



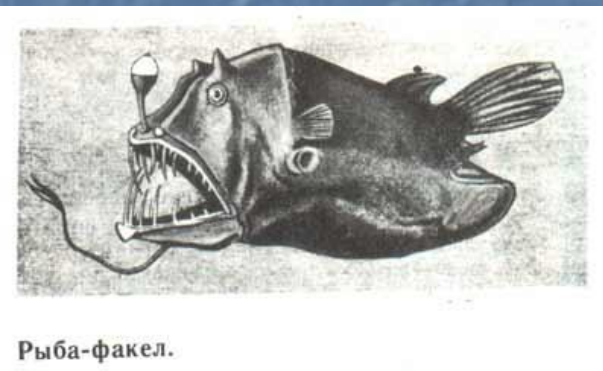


# Приспособленность к жизни в глубинах

- Светящиеся части тела
- Огромные челюсти
- «Фонари» на головах
- Питание остатками организмов, опускающимися из верхних слоев воды



# Глубинные монстры



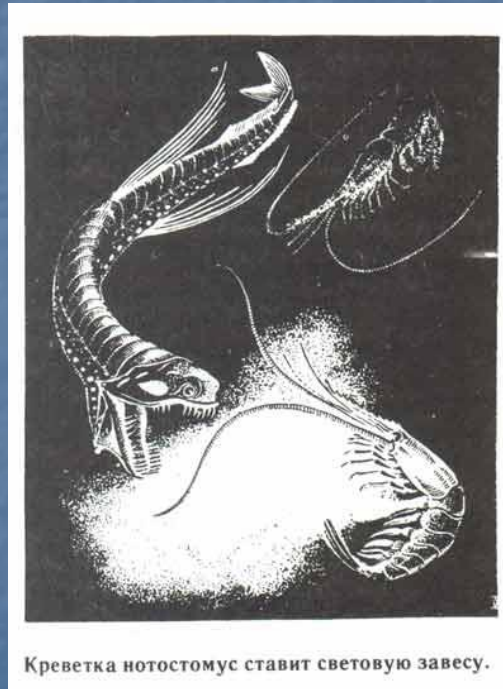
Глубоководные рыбы  
— жадные хищники,  
обладающие  
внушительными  
челюстями



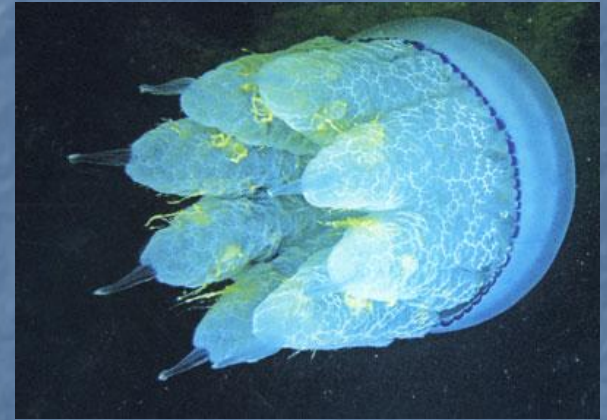
# Жизнь в самых отдаленных местах океана



**Глубоководные  
черви  
поселились  
около  
глубоководных  
разломов**



Креветка нотостомус ставит световую завесу.



**Глубоководные  
медузы**

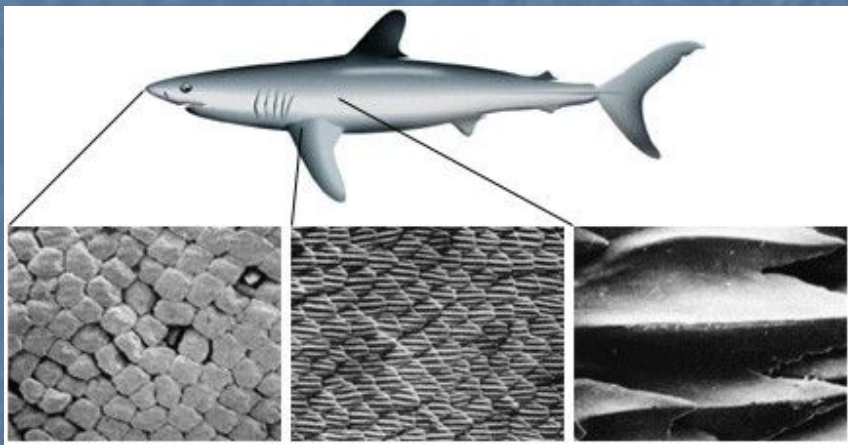


# Морские гиганты - киты





# Акулы – крупнейшие и древние ХИЩНИКИ



**Скаты – близкие  
родственники акул**

**Древние рыбы – имеют большие  
жаберные щели, острые зубы,  
меняющиеся всю жизнь,  
своеобразную чешую.**



# Морские млекопитающие



**Дельфины**

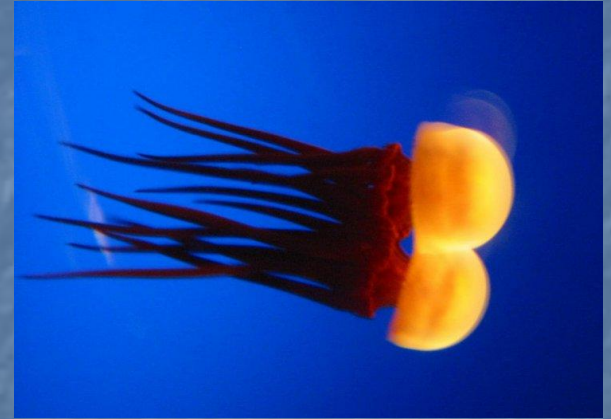


**Тюлень**



# Кишечнополостные обитатели моря

- Актинии
- Полипы
- Кораллы
- Медузы



# Иглокожие и моллюски



**Головоногие  
моллюски –  
каракатица...**

**...и  
осьминог**



**Морские звезды**





# Необычные обитатели океана



**Морской  
конек**



**Летающая рыба**



**Крылатка**

# Вымершие и древние ныне живущие обитатели морей

