

# Жизнь в океане

География 6-7 класс

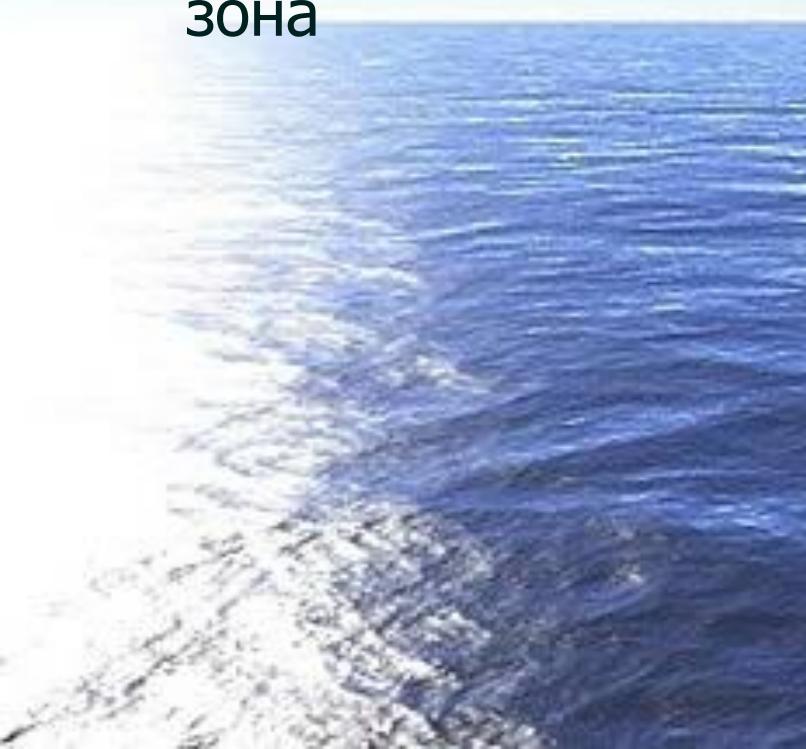
Разработка учителя географии  
Абрамовой И.А.  
293 гимназия

# 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

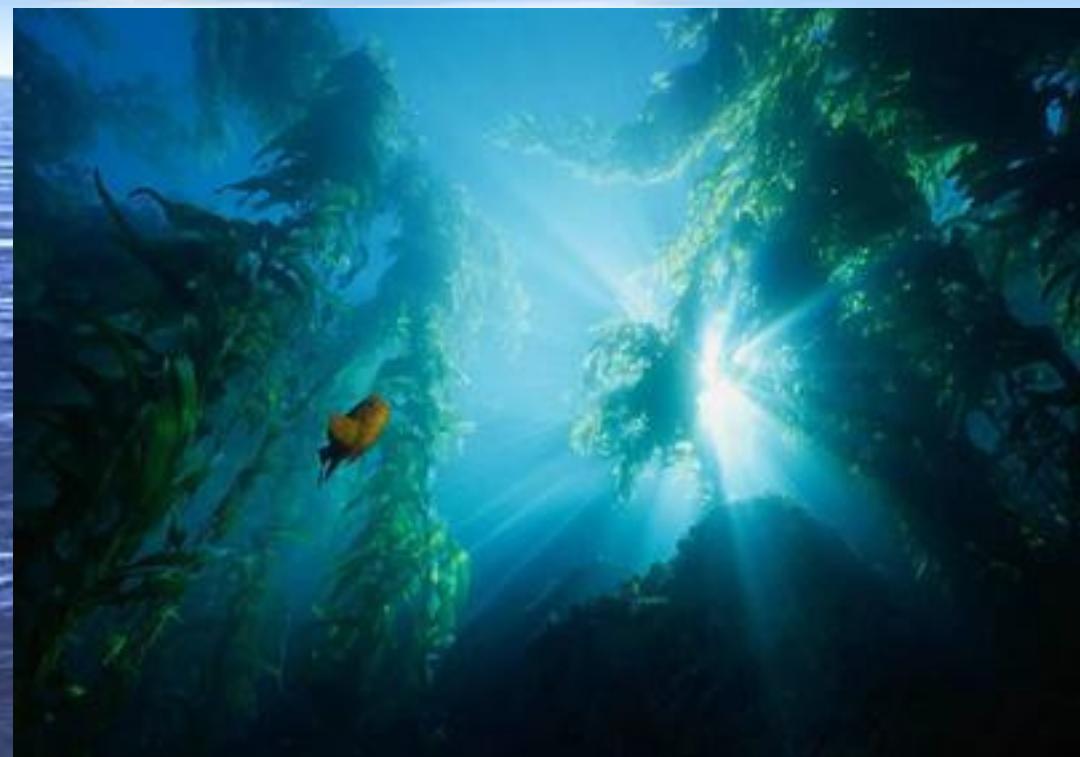
## Поверхностные слои

- Хорошая освещенность
- Насыщенность кислородом
- Более прогреваемая зона



## Глубинные слои

- Плохая освещенность
- Высокое давление
- Низкие температуры



# Растительность в озере

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



# Виды животных

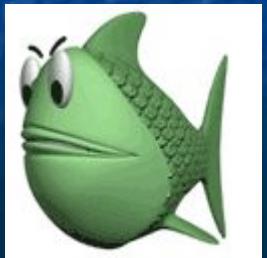
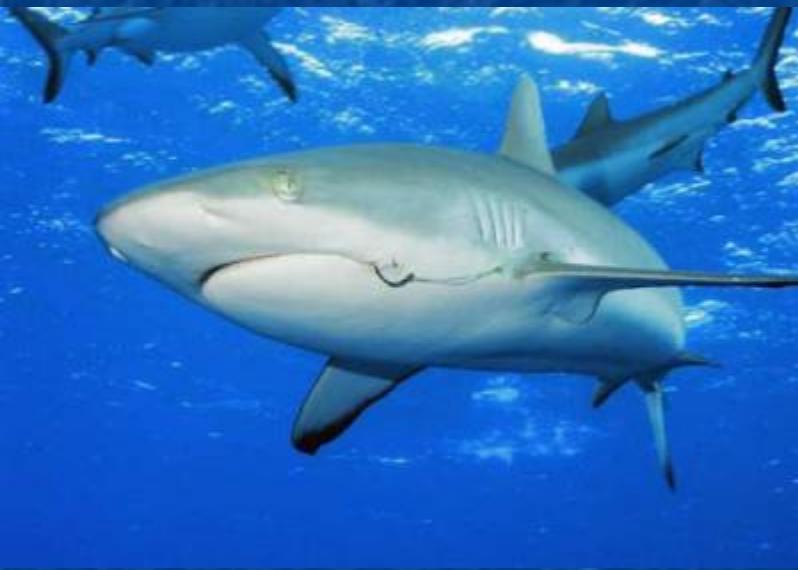
- Нектон – свободноплавающие организмы
- Бентос – живущие на дне
- Планктон – мелкие организмы, переносимые водами океана



# Что такое нектон?

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





# Многообразие нектона



# Бентос

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



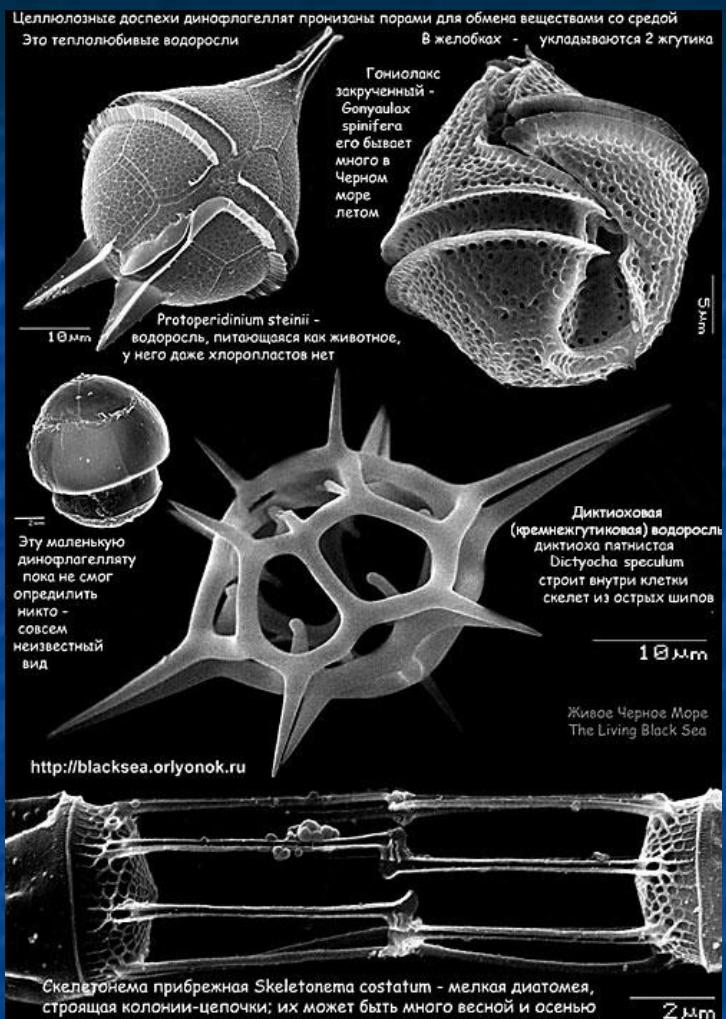
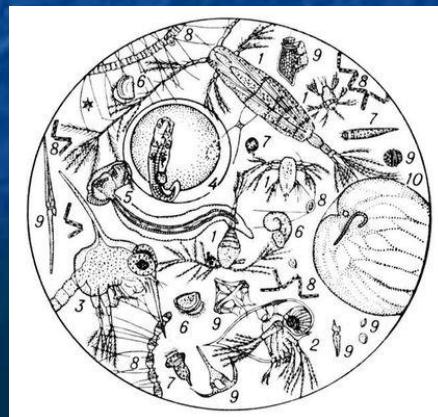
Коралловый риф – самая большая постройка живых организмов



Прикрепленные  
и движущиеся  
формы



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



# Планктон



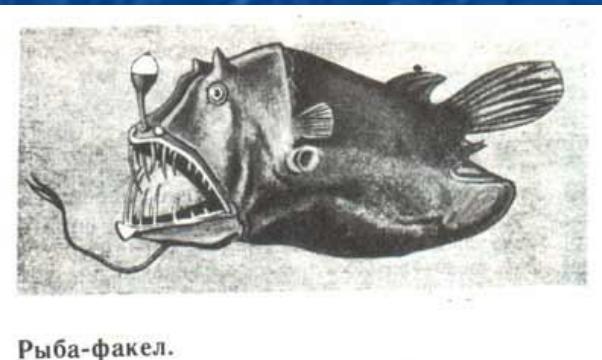
# Приспособленность к жизни в глубинах

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





# Глубинные монстры



Рыба-факел.



**Глубоководные рыбы  
– жадные хищники,  
обладающие  
внушительными  
челюстями**

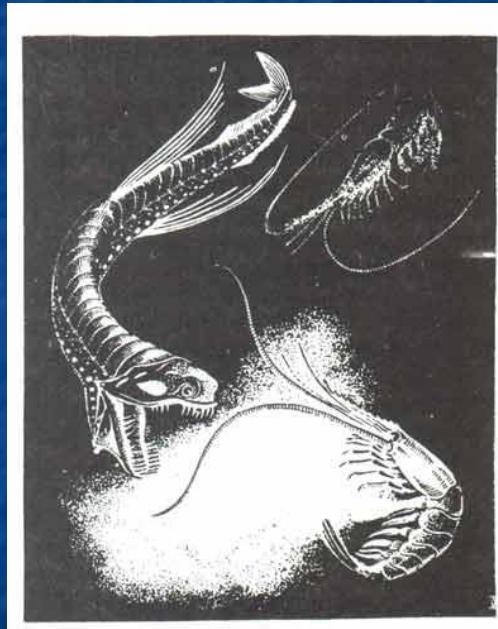


# Жизнь в самых отдаленных местах океана



Глубоководные  
черви

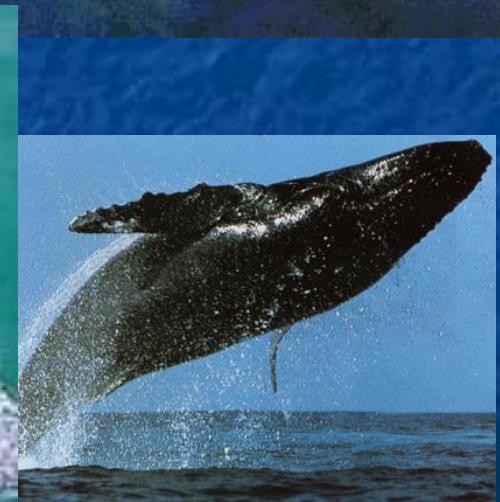
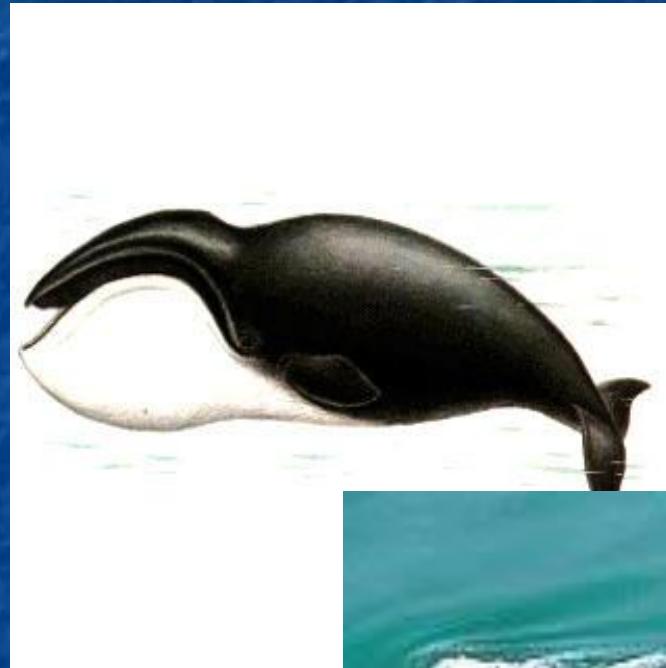
поселяются  
около  
глубоководных  
разломов



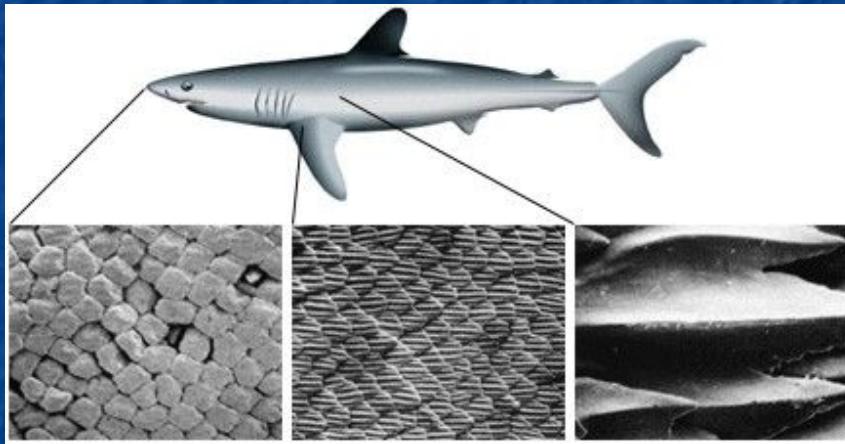
Глубоководные  
медузы



# Морские гиганты – киты



# Акулы – крупнейшие и древние хищники



Скаты – близкие родственники акул

Древние рыбы – имеют большие жаберные щели, острые зубы, меняющиеся всю жизнь, сплошную склеротическую костную ткань.



# Морские млекопитающие



Дельфины



Тюлень

# Кишечнополостные обитатели моря

- Актинии
- Полипы
- Кораллы
- Медузы



# Иглокожие и моллюски



Головоногие  
моллюски –  
каракатица...



Морские звезды

...и  
осьминог



# Необычные обитатели океана



Летающая рыба

Морской конек

Крылатка

# Вымершие и древние ныне живущие обитатели морей

