

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.



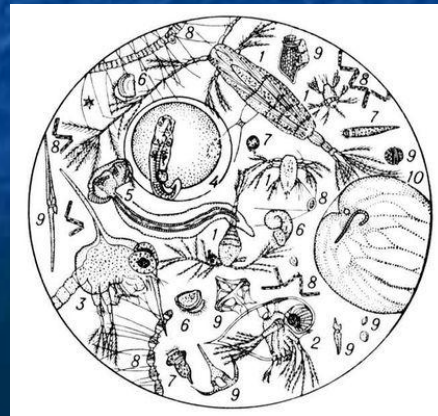
Коралловый риф – самая большая постройка живых организмов

БЕНТОС



Прикрепленные
и движущиеся
формы

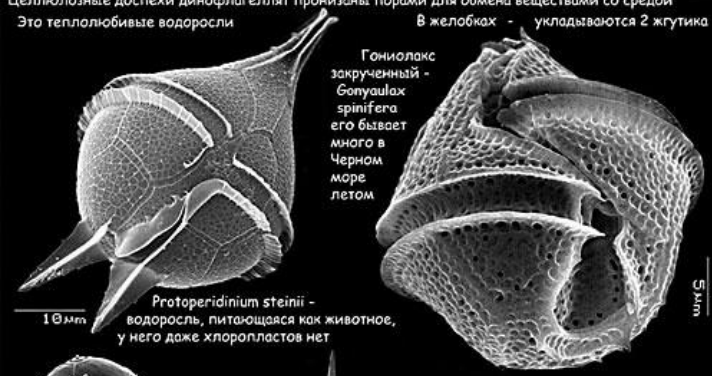




Планктон

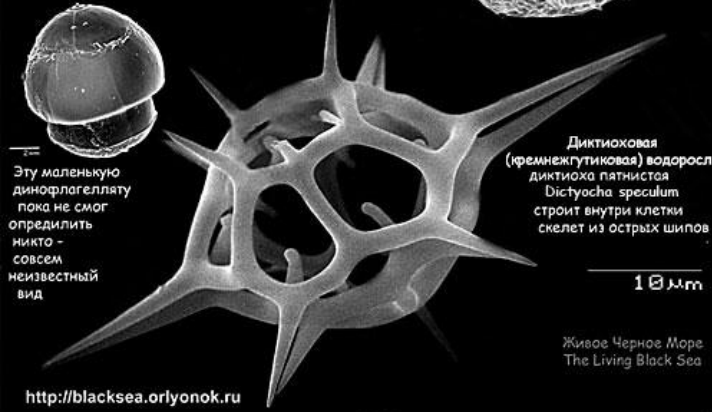
Планктон – мельчайшие организмы, не способные перемещаться в воде сами. Переносятся водными течениями. Являются пищей для многих животных.

Целлюлозные доспехи динофлагеллат пронизаны порами для обмена веществами со средой
 Это теплолюбивые водоросли
 В желобках - укладываются 2 жгутика



Гониолакс закрученный - *Gonyaulax spinifera* его бывает много в Черном море летом

Protoperidinium steinii - водоросль, питающаяся как животное, у него даже хлоропластов нет



Диктиоховая (кремнежгутиковая) водоросль диктиоха латнистая *Dictyospha speculum* строит внутри клетки скелет из острых шипов

Эту маленькую динофлагеллиту пока не смог определить никто - совсем неизвестный вид

Живое Черное Море
 The Living Black Sea

<http://blacksea.orlyonok.ru>



Скелетонема прибрежная *Skeletonema costatum* - мелкая диатомея, строящая колонии-цепочки; их может быть много весной и осенью

Планктон

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

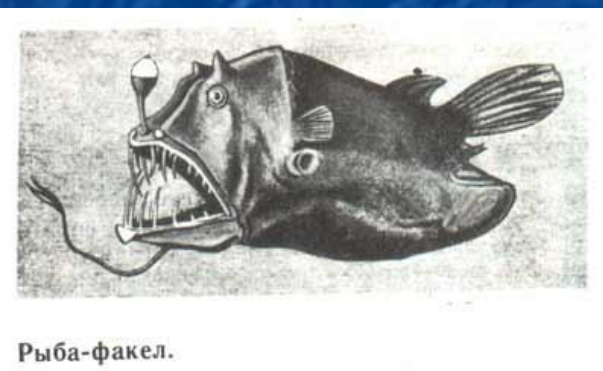


Приспособленность к жизни в глубинах

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



Глубинные монстры

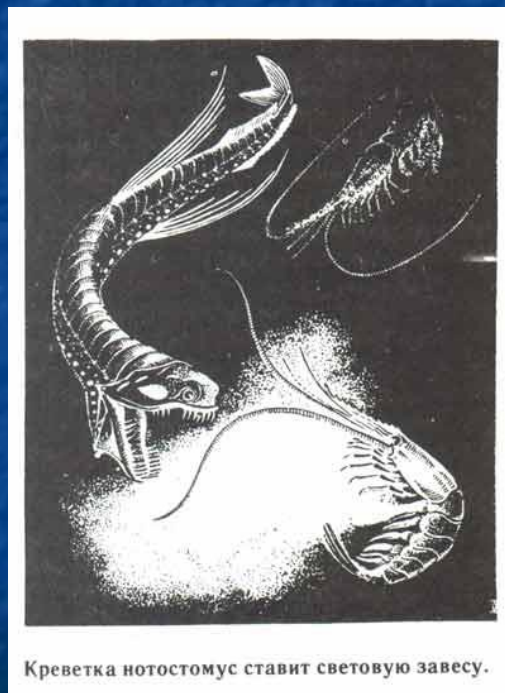


**Глуководные рыбы
– жадные хищники,
обладающие
внушительными
челюстями**

Жизнь в самых отдаленных местах океана



Глубоководные черви
поселяются
около
глубоководных
разломов



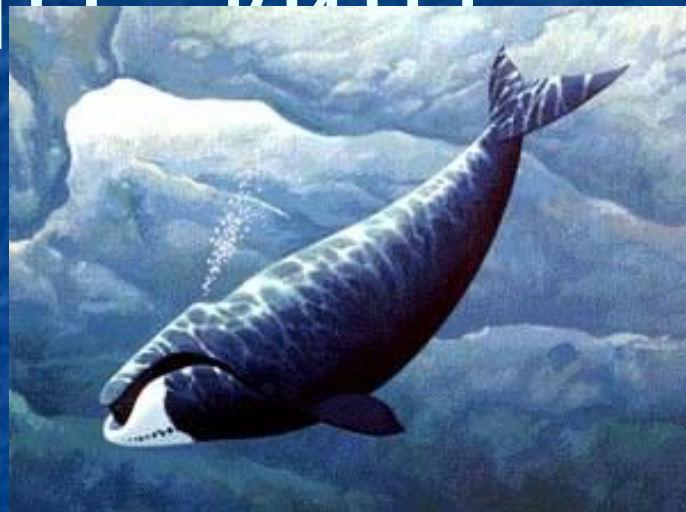
Креветка нотостомус ставит световую завесу.



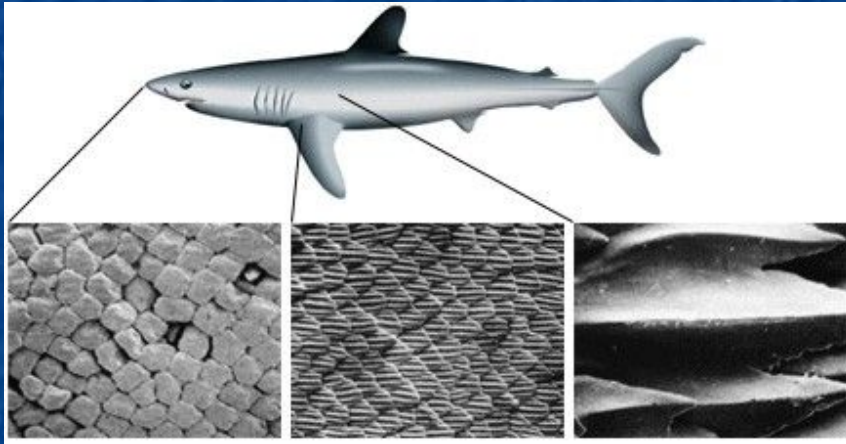
Глубоководные
медузы



Морские гиганты — киты



Акулы – крупнейшие и древние ХИЩНИКИ



Скаты – близкие
родственники акул

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



Морские млекопитающие



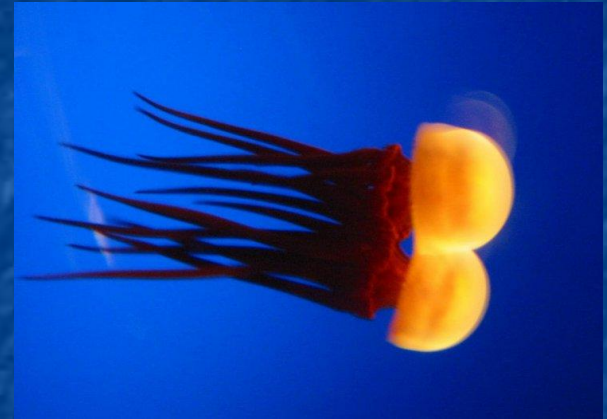
Дельфины



Тюлень

Кишечнополостные обитатели моря

- Актинии
- Полипы
- Кораллы
- Медузы



Иглокожие и моллюски



Головоногие
моллюски –
каракатица...



Морские звезды

...и
осьминог



Необычные обитатели океана



Морской
конек



Летающая рыба

Крылатка

Вымершие и древние ныне живущие обитатели морей

