

ЖИЗНЬ В ОКЕААНЕ

Выполнил
Курегов Дмитрий
Ученик 6 «А» класса





Жизнь в океане необычайно разнообразна, так как ее условия от полюсов к экватору, от поверхности водных масс до глубинных очень различны. По разнообразию видов растений и животных океан сравним с сушей.

По мнению большинства ученых, океан — колыбель жизни на Земле, так как все живое на нашей планете вышло из океана. Развитие жизни в нем привело к изменению свойств водных масс (солености, содержания газов и др.). Так, например, появление в океане зеленых растений привело к тому, что увеличилось содержание кислорода в воде. Из воды кислород выделялся в атмосферу, изменив ее состав при этом. Появление кислорода в атмосфере привело к возможности заселения суши организмами — выходцами из океанов.

Всех жителей Мирового океана по условиям их обитания можно объединить в 3 группы:

организмы, живущие на поверхности океана и в толще воды и не обладающие активными средствами передвижения-планктон



организмы, активно перемещающиеся в толще воды-нектон

организмы, обитающие на дне-бентос



Распространение организмов в океанах



шельф



материковый склон



глубоководное ложе

Анализ живых организмов и мест их обитания позволяет утверждать, что океан населен организмами неравномерно. Особенно плотно населены прибрежные районы с глубинами до 200 метров, хорошо освещаемые и прогреваемые солнечными лучами.

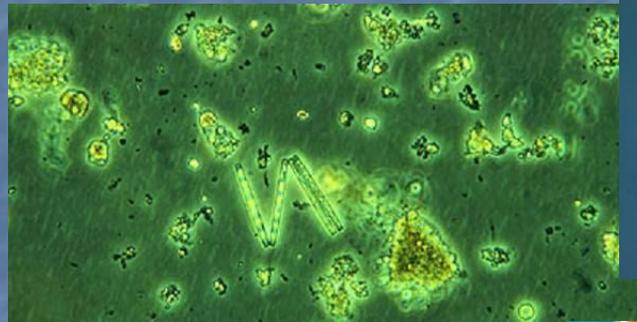
На материковой отмели можно увидеть леса и луга из водорослей — пастбища для рыб и других обитателей океана. Вдали от берегов крупные водоросли встречаются редко, так как солнечные лучи с трудом проникают сквозь толщу воды.

Здесь царствует **планктон** (греч. planktos — блуждающий). Это растения и животные, не способные противостоять течениям, переносящим их на значительные расстояния.

Большинство этих организмов очень малы, многие из них видны только под микроскопом.

Различают фитопланктон и зоопланктон.

Фитопланктон — это различные водоросли, развитые в верхнем, освещенном слое воды.



Зоопланктон населяет всю толщу воды: это мелкие рачки, многочисленные простейшие (одноклеточные животные, имеющие микроскопические размеры).

Какие приспособления возникли у планктона?

1. Легкие, маленькие, парящие организмы.

2. Прозрачные.

3. Без скелетов.

4. Образуют выросты и шипы.

5. Содержат капельки воздуха.

6. Фитопланктон пассивен, зоопланктон плавает в ограниченных пределах.



Планктон — основная пища большинства обитателей океана. Естественно, что районы, богатые им, богаты и рыбой. Здесь же могут обитать и усатые киты, в питании которых планктон занимает основное место.

В океане повсеместно обитают активно перемещающиеся организмы-нектон.

Нектон ([греч.](#) nektós — плавающий) — совокупность активно плавающих организмов, преимущественно хищных, способных противостоять силе течения и самостоятельно перемещаться на значительные расстояния. К нектону относится более 20 000 разнообразных



Это разнообразные рыбы, морские млекопитающие (дельфины, киты, тюлени, моржи), морские змеи, кальмары, черепахи и другие.

Какие приспособления, возникли у нектона?

1. Активно плавающие.
2. Обтекаемое тело, в помощь плавники.
3. Сильная мускулатура.
4. Образуют стаи.
5. Ультразвук





На дне моря или океана обитает **бентос** (греч. benthos — глубокий). Это совокупность растительных и животных организмов, обитающих на грунте или в грунте морского дна. К бентосу относятся бурые и красные водоросли, моллюски, ракообразные и другие. Важное промышленное значение имеют среди них креветки, устрицы, морские гребешки, омары, крабы.

Бентос — прекрасная пищевая база для моржей, каланов и некоторых видов рыб.



Глубины океана населены мало, но они не безжизненны. Растений там, конечно, уже нет, но в полнейшей тьме, под большим давлением, в холодной воде плавают удивительные рыбы: они имеют огромные зубастые пасти, светящиеся туловища, «фонари» на голове. Одни из них слепые, другие могут слабо видеть в темноте. Питаются они остатками организмов, падающих сверху, или поедают друг друга.

Какие приспособления возникли у придонных животных?

1. Прикрепленный образ жизни.
2. От подвижного до малоподвижного.
3. Роют норы, убежища.
4. Маскировка.
5. Специальные приспособления для крепления ко дну.
6. Своеобразные формы тела.



Что такое мимикрия?

МИМИКРИЯ - защитная окраска и форма животных (камуфляж).



Приспособления для жизни в темноте и высоком давлении



1. Одни обитатели подводных глубин слепые, другие с крупными глазами.

2. Некоторые животные имеют специальные приспособления светящиеся различными цветами. Они не только освещают дорогу владельцу, но и приманивают добычу.

3. Сплющены по бокам или имеют маленькое тело. Также большое внутреннее давление.

Вывод

С глубиной меняются условия жизни океана.

1. Чем глубже мы погружаемся, тем флора и фауна океана становится всё беднее.....

2. Света с глубиной становится..... меньше

3. Давление..... выше.....

4. Температуры становятся..... ниже.....



Для выживания в этих условиях, у обитателей подводных глубин возникли специальные приспособления.

спасибо за внимание

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

