



# **Жители мирового океана. Глубоководный мир**

Тольятти  
2015 - 2016

Работу подготовили  
ученицы 7 ФМ класса  
Чудиновских Юлия, Буран Анна  
К ОТКРЫТОМУ УРОКУ ПО ГЕОГРАФИИ «Океан как среда жизни»  
7 класс, учитель Коростелева Е.Ю.

# КТО ЖИВЁТ НА ДНЕ ОКЕАНА?

Какие животные обитают на дне океана? Этот вопрос всегда интересовал людей ещё с давних времён. Особенно интересны загадки глубоководного мира, где обитают существа, больше похожие на страшных монстров. Но это не останавливает учёных, исследователи до сих пор стараются разгадать тайны, прячущиеся в глубине воды...

Океан покрывает более 70% всей земной поверхности и обеспечивает около половины воздуха, которым мы дышим благодаря микроскопическому фитопланктону. На сегодняшний день около 95% океана и 99% дна океана остаются неисследованными.

*Давайте поближе познакомимся с представителями глубоководных рыб, основным отличием которых является их уникальное строение и внешний вид.*



## Малоротная макропинна

Малоротная макропинна (*macropinna microstoma*) относится к группе *глубоководных* рыб, чье уникальное анатомическое строение развилось для того, чтобы соответствовать своему образу жизни. Эти рыбы чрезвычайно хрупкие, а экземпляры рыб, которые были добыты рыбаками и исследователями, деформировались из-за перепада давления.

Наиболее уникальной характеристикой этой рыбы является ее мягкая, прозрачная голова и бочковидные глаза. Будучи обычно зафиксированными в направлении вверх с зелеными "крышками объектива" для фильтрации солнечного света, глаза Малоротой макропинны могут вращаться и выдвигаться.



## Батизаурус

Батизаурус (*Bathysaurus ferox*) звучит, как динозавр, что, в принципе, недалеко от правды. Батизаурус относится к *глубоководным ящероголовым*, которые обитают в тропических и субтропических морях на глубине около 600 – 3,500 м. Длина тела достигает до 65 см.

Он считается самым глубоко-живущим хищником в мире. Всё, что встречается на его пути тут же пожирается. Несмотря на острые зубы, язык батизауруса усеян острыми, как бритва, клыками. Его особенностью является то, что имеет как мужские половые органы, так и женские.



## Рыба - гадюка

Рыба-гадюка является одной из самых необычных глубоководных рыб. Будучи известной, как *хаулиод обыкновенный* (*Chauliodus sloani*), она является одной из самых безжалостных хищников океана. Эту рыбу легко узнать по большому рту и острым похожим на клыки зубам. На самом деле эти клыки настолько крупные, что не помещаются у нее во рту, заворачиваясь ближе к глазам.

Рыба-гадюка использует свои острые зубы для того, чтобы проткнуть свою жертву, подплывая к ней на очень высокой скорости. У большинства этих существ растягивающийся желудок, что позволяет им в один присест заглотнуть рыбу, крупнее их самих. На конце ее позвоночника находится светящийся орган, который рыба использует для того, чтобы привлечь свою жертву.

Она обитает в тропических и умеренных водах в разных частях света на глубине 2,800 м.



## Морской чёрт

Глубоководный морской черт (*Deep Sea Anglerfish*) выглядит как существо из научно-фантастического мира. Возможно он относится к самым уродливым животным на нашей планете и обитает в самой негостеприимной среде - на одиноком темном морском дне.

Существует больше 200 видов морских чертей, большая часть из которых обитает в мрачных глубинах Атлантического и Антарктического океана.

Морской черт заманивает свою жертву удлинённым спинным позвоночником, изгибая его вокруг приманки, тогда как конец позвоночника светится, чтобы привлечь ничего не подозревающую рыбу к своему рту и острым зубам. Их рот настолько большой, а тело настолько гибкое, что они могут проглотить добычу, которая в два раза больше их самих.



## Кальмар-поросёнок

Кальмар-поросёнок (*Helicocranchia Pfefferi*) - этот вид кальмаров живет около 100 м ниже поверхности океана. Из-за своего обитания на глубине океана, его поведение не было достаточно изучено. Эти обитатели являются не самыми быстрыми пловцами.

Их тело практически полностью прозрачно, за исключением некоторых клеток, содержащих пигменты, называемых хроматофоры, благодаря которым эти обитатели приобретают такой очаровательный внешний вид. Они также известны своими светящимися органами, называемыми фотофорами, которые располагаются под каждым глазом.



## Рыба-капля

Эта рыба обитает у берегов Австралии и Тасмании на глубине около 800 м. Учитывая глубину воды, в которой она плавает, рыба-капля не имеет плавательного пузыря, как у большинства рыб, так как он не очень эффективен при сильном давлении воды. Ее кожа состоит из желатиновой массы, которая немного плотнее воды, что и позволяет ей плавать над дном океана без лишних хлопот. Рыба вырастает до 30 см в длину, питаясь в основном морскими ежами и моллюсками, которые проплывают мимо.

Несмотря на то, что эта рыба несъедобна, ее часто вылавливают вместе с другой добычей, такой как омары и крабы, что ставит ее под угрозу исчезновения. Отличительной внешней характеристикой рыбы капли является ее несчастное выражение лица.





## Плащеносная акула

Люди редко встречали плащеносную акулу, которые предпочитают оставаться на глубине океана около 1500 ниже поверхности океана. Считающиеся **живыми ископаемыми**, плащеносные акулы на самом деле имеют много характеристик предков, которые плавали в морях еще во времена динозавров.

Считается, что плащеносные акулы захватывают свою добычу, согнув свое тело и рванув вперед как змея. Длинная и гибкая челюсть позволяет ей целиком поглотить жертву, тогда как множество небольших и острых как иглы зубов предотвращают побег добычи. Она питается в основном головоногими моллюсками, а также костистыми рыбами и акулами.

An underwater scene with sunlight rays filtering through the water, creating a bright, ethereal atmosphere. The text is centered and reads: 

***Благодарим за  
внимание!***