

ЭККУРСИЯ

ОКЕАНАРИУМ

# РЫБА-БАБОЧКА (семейство щетинозубые)



**РАЗМЕР:** 15-30 см

**ОСОБЕННОСТИ:** рот вытянут, позволяет просовывать морду в труднодоступные места (коралловый риф)

**ОБИТАНИЕ:** соленые воды экваториального и тропического поясов. Коралловые рифы, подводные скалы, среди водорослей.

**ПИТАНИЕ:** мелкие беспозвоночные

# КАМЧАТСКИЙ КРАБ (вид раков-отшельников, сем. Крабоидов)



**РАЗМЕР:** головагрудь до 25 см, ноги до 150; вес – 7,5 кг; 4,5 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** похожи на крабов, но ЭТО НЕ КРАБЫ

**ОБИТАНИЕ:** Дальний восток, с 20 века Баренцево море, Японское, Охотское, Берингово моря.

**ПИТАНИЕ:** всеядный хищник. Ест моллюсков, ракообразных, иглокожих (морск. Ежи).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С 2006 года сильно распространился в водах Баренцево моря. Ученые бьют тревогу. 100 миллионов особей. Живет 15-20 лет. Скорость от 2 км/ч.

# ПАТИРИЯ ГРЕБЕШКОВАЯ (морская звезда)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** обычно лучей 5, но бывают и с 4 лучами и с 9 лучами.

Способность к регенерации.

**ОБИТАНИЕ:** Тихий океан. Иногда в Японском море.

**ПИТАНИЕ:** Ест моллюсков, морских уток, многощетинковыми червями и др. беспозвоночными.

Едят падаль.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Живет 20 лет. Если оторвался большой кусок, содержащий себе часть центральной части звезды, то этот кусок может вырасти в полноценную звезду. Поедая крупных существ, выворачивает желудок и переваривает снаружи еду.

# МОРСКИЕ ОКУНИ (сем скорпеновых)



**РАЗМЕР:** от 20 см до 1 метра, до 20 кг

**ОСОБЕННОСТИ:** плавники отравлены. Яд вызывает местное воспаление.

**ОБИТАНИЕ:** Северная часть Тихого океана. Иногда в Японском море. Некоторые виды живут на Юге Атлантического и Тихого.

**ПИТАНИЕ:** беспозвоночные, мелкая рыба, ракообразные.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Живут 50-100 лет (самый старый 205 лет). 110 видов. Половина обитает у южного побережья Калифорнии (56 видов).

# ВОЛОСАТЫЙ КРАБ (волосатик)



**РАЗМЕР:** 22 на 28 (ширина)

**ОСОБЕННОСТИ:** волосатые,  
правая клешня больше левой

**ОБИТАНИЕ:** Восточная часть  
Атлантического, от Северного до  
Средиземного моря.

**ПИТАНИЕ:** падаль

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Правая – ножницы, левая – щипцы (защита).

# МОРСКАЯ СОБАЧКА ()

**РАЗМЕР:** 22 на 28 (ширина)

**ОСОБЕННОСТИ:** волосатые,  
правая клешня больше левой

**ОБИТАНИЕ:** Восточная часть  
Атлантического, от Северного до  
Средиземного моря.

**ПИТАНИЕ:** падаль

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

# КЕФАЛЬ – ЛОБАН ( )



**РАЗМЕР:** до 55 см, до 2 кг

**ОСОБЕННОСТИ:** стайная, может выпрыгнуть из воды от страха

**ОБИТАНИЕ:** Все теплые моря

**ПИТАНИЕ:** растения, рачки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** промысловая рыба, вкусная особенно из Азовского и Черного моря.

# КАМБАЛА (правосторонние камбалы)



**РАЗМЕР:** 35-40 см

**ОСОБЕННОСТИ:** глаза на правой стороне. Глаза сползают постепенно.

**ОБИТАНИЕ:** Черное и Средиземное моря

**ПИТАНИЕ:** ракообразные, донные рыбы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** промысловая рыба, от 20 до 400 метров залегания.

# СЕЛЕНЫ (ВОМЕРЫ) (расплющенные рыбы).



**РАЗМЕР:** до 50-60 см

**ОСОБЕННОСТИ:** издают хрюкающие звуки, отсутствует чешуя, невидима для противника

**ОБИТАНИЕ:** Атлантический и Тихий

**ПИТАНИЕ:** беспозвоночные, мелкая рыба

**ПРИМЕЧАНИЕ:** стайный образ жизни, эффект прозрачности.

# КОРАЛОВЫЕ РИФЫ ().

**РАЗМЕР:** до 50-60 см

**ОСОБЕННОСТИ:** издают хрюкающие звуки, отсутствует чешуя, невидима для противника

**ОБИТАНИЕ:** Атлантический и Тихий

**ПИТАНИЕ:** беспозвоночные, мелкая рыба

**ПРИМЕЧАНИЕ:** стайный образ жизни, эффект прозрачности.

# МУРЕНА ().



**РАЗМЕР:** от 60 см, 6-8 кг, до 3,75м и 40 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** нет языка и 2 пары ноздрей. Нет ядовитых желез. Зараза от грязи во рту.

**ОБИТАНИЕ:** соленые теплые воды Красное море, Индийский океан, Средиземное, Атлантический и проч.

**ПИТАНИЕ:** беспозвоночные, мелкая рыба

**ПРИМЕЧАНИЕ:** родственники угрей, часто открыт рот – дышать удобней. Нет чешуи. Ноздри для обоняния. Погружение до 40 метров.

# РЫБА-ХИРУРГ (рыба-скальпель. Сем Хирурговые, окунеобразные).



**РАЗМЕР:** 15-30 см.

**ОСОБЕННОСТИ:** ядовитые шипы, ожег, тепло нейтрализует токсины

**ОБИТАНИЕ:** тропические воды среди кораллов. Индо-Тихоокеанский

**ПИТАНИЕ:** водоросли, зоопланктон,

**ПРИМЕЧАНИЕ:** длинные плавники вдоль тела. Живут 20 лет. До 40 метров. Несколько шипов у хвоста. Есть опасность эти шипы оттопыриваются в стороны.

# ЖЁЛТАЯ ЛИСИЦА ЛО()



**РАЗМЕР:** 25см.

**ОСОБЕННОСТИ:** ядовитые шипы, ожег, тепло нейтрализует токсины

**ОБИТАНИЕ:** Тихий океан

**ПИТАНИЕ:** артемия, кальмары, мидии, креветки

**ПРИМЕЧАНИЕ:** если напугана может стрельнуть струйкой воды

# НОСОРОГ ПЯТНИСТЫЙ ( )



**РАЗМЕР: ОСОБЕННОСТИ:**  
**ОБИТАНИЕ:**  
**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** относится к хирургам

# ГРУПЕР (сем. каменных окуней)



**РАЗМЕР:** до 3, 6 м, вес 400 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** Хищник.

Засасывает пищу, как пылесос.

**ОБИТАНИЕ:** Индо-Тихоокеанская область

**ПИТАНИЕ:** черепахи, ракообразные, мелкие рыбы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** трубо-ротая, придонная рыба.

# РЫБЫ – ВОРЧУНЫ (сем ворчунов/хрюкальщиков)



**РАЗМЕР:**

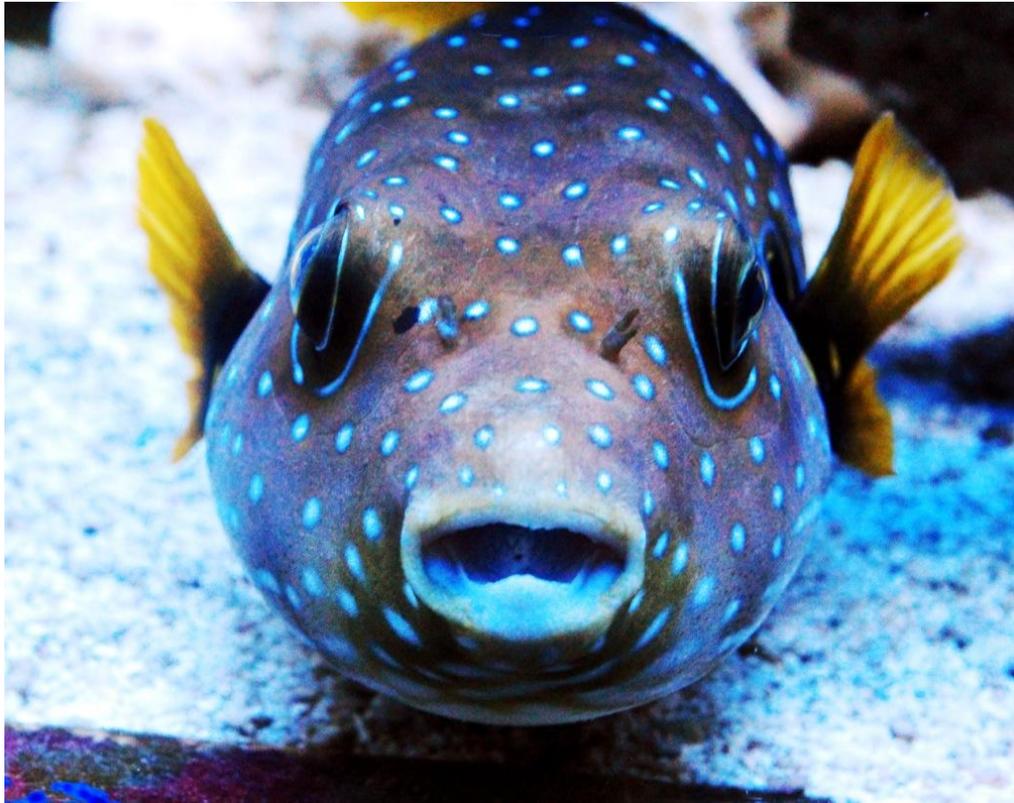
**ОСОБЕННОСТИ:** Хрюкает

**ОБИТАНИЕ:** Индо-Тихоокеанская  
область

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

# АРОТРОН (сем. иглобрюхих)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** Плюются струей, выискивая беспозвоночных

**ОБИТАНИЕ:** Красное море и Индо-Тихоокеанская область

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** чешуи нет, кожа нежная. Может раздуваться. Раздувается за счет наполнения желудка водой. Зубы торчат в разные стороны.

# СПИНОРОГ (сем. Иглобрюхих)



**РАЗМЕР:**

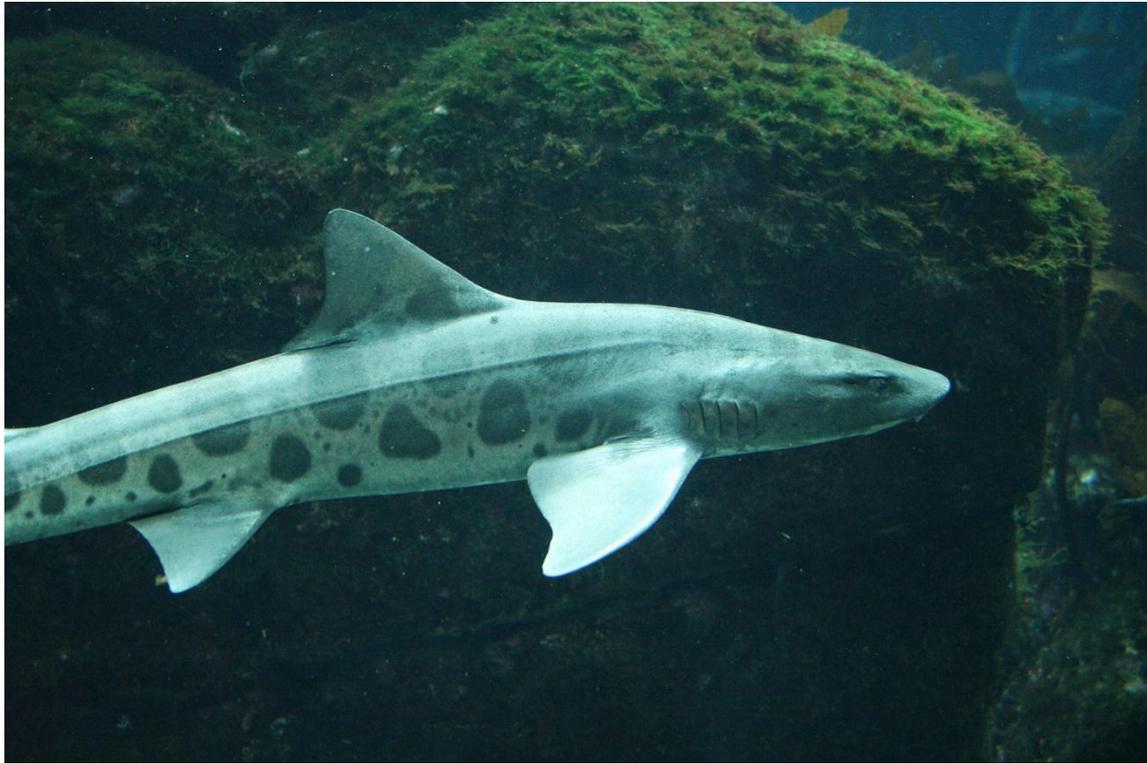
**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** Индо-Тихоокеанская область

**ПИТАНИЕ:** кораллы, морские ежи, крабы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** 2 ряда зубов: наружн – 8 длинных, внутр – 6 мелких. Зубы для твердой еды.

# ПОЛОСАТАЯ ТРОЙНОЗУБАЯ АКУЛА



**РАЗМЕР:** до 150см

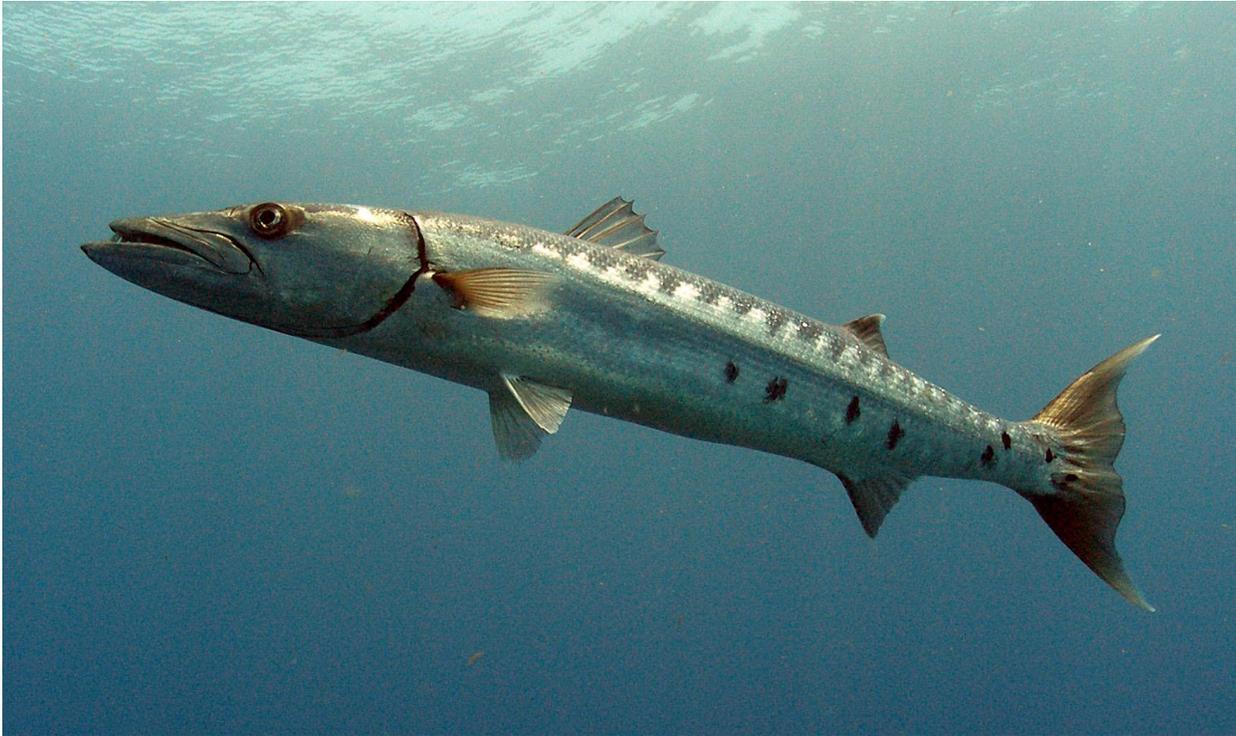
**ОСОБЕННОСТИ:** живет одна,  
охотится ночью

**ОБИТАНИЕ:** Северо-западная  
часть Тихого океана

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** неопасны для людей

# БАРАКУДА (морские щуки)



**РАЗМЕР:** около 1 метра (до 2-х бывает) до 50кг

**ОСОБЕННОСТИ:** живет одна, охотится ночью

**ОБИТАНИЕ:** Атлантический, Индийский и Тихий океан

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** похожи на щук. Мощная нижняя челюсть. Молодые держатся вместе, взрослые по одиночке. Если в стае одна ранена, то её собратья могут съесть.

# БИССА (МОРСКАЯ ЧЕРЕПАХА)



**РАЗМЕР:** 60, 90 см

**ОСОБЕННОСТИ:** одна из  
маленьких морск. Череп. Мощный  
опасный для чела роговой клюв

**ОБИТАНИЕ:** Индийский океан

**ПИТАНИЕ:** Едят губок.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** находятся под угрозой вымирания. Причина в том, что у них ценный панцырь. Из него делают дорогие шкатулки, украшения. Выходят на берег только для размножения.

# МАЛАБАРСКИЙ ГРУПЕР



**РАЗМЕР:** от 4 см до 3 м до 400 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** **ПИТАНИЕ:** хищники

**ПРИМЕЧАНИЕ:** маскируются под камень

# РЫБА НАПОЛЕОН (Губан Маори)



**РАЗМЕР:** до 2,5 м 190кг.

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** Индийский и Тихий океан, Красное море

**ПИТАНИЕ:** хищники

**ПРИМЕЧАНИЕ:** грозный вид, а сама добродушная. Рыба ласковая, умная. Хорошая память. Все рождаются самками.

# ПЯТНИСТЫЙ ОРЛЯК (СКАТ)



**РАЗМЕР:** до 3,3 м (8 с хвостом),  
ширина 2,5; 230кг.

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** откладывают яйца, а некоторые из скатов живородящие. У основания хвоста 5 шипов. Обвивает ногу и вонзает шипы.

# РОХЛЕВЫЕ СКАТЫ (ГИТАРНЫЙ СКАТ).



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** Атлантический,  
Тихий и Индийский океан

**ПИТАНИЕ:** моллюски,  
ракообразные

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ведет спокойный образ жизни

# АКУЛА-НЯНЬКА ()



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** не нападают на людей

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:** крабы, креветки, осьминоги

**ПРИМЕЧАНИЕ:** медлительные, не активные

# СЕРО-ГОЛУБАЯ АКУЛА (песочная акула)



**РАЗМЕР:** средний

**ОСОБЕННОСТИ:** опускается до 280 м

**ОБИТАНИЕ:** тропическая зона всех океанов

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** плавники, мясо, печень едят и очень ценятся людьми

# БЕЛОПЁРАЯ АКУЛА



**РАЗМЕР:**  
**ОСОБЕННОСТИ:**  
**ОБИТАНИЕ:**  
**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

# РИФОВАЯ АКУЛА



**РАЗМЕР:**  
**ОСОБЕННОСТИ:**  
**ОБИТАНИЕ:**  
**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

# ТЕТРАОДОН ЗЕЛЁНЫЙ



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** запоминает и привязывается к хозяину, любит двигаться, играть

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** напоминает мопса. Реагирует при виде хозяина – двигается.

# КРЫЛАТКА-ЗЕБРА (сем. Скорпеновых)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** ядовитые шипы в плавниках. Охотятся ночью.

**ОБИТАНИЕ:** Тихий и Индийский океан

**ПИТАНИЕ:** крабы, моллюски, креветки, небольшие рыбы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ядовитые рыбы. Крылатки летать не умеют. Названы из-за больших и ярких плавников. Раскраска – маскировка под водоросль

# РОГАТЫЙ КУЗОВОК (РЫБА-КОРОВА).



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** струей воды размывает песок на дне для поиска водорослей

**ОБИТАНИЕ:** Тихий и Индийский и Атлантический

**ПИТАНИЕ:** водоросли, донными беспозвоночными

**ПРИМЕЧАНИЕ:** рога ломаются, но за несколько месяцев отрастают заново. Некоторые рыбки могут вырабатывать токсины, опасные для хищников. Если разлитые токсины в море не вредят кузовку, то в аквариуме от него они могут погибнуть.

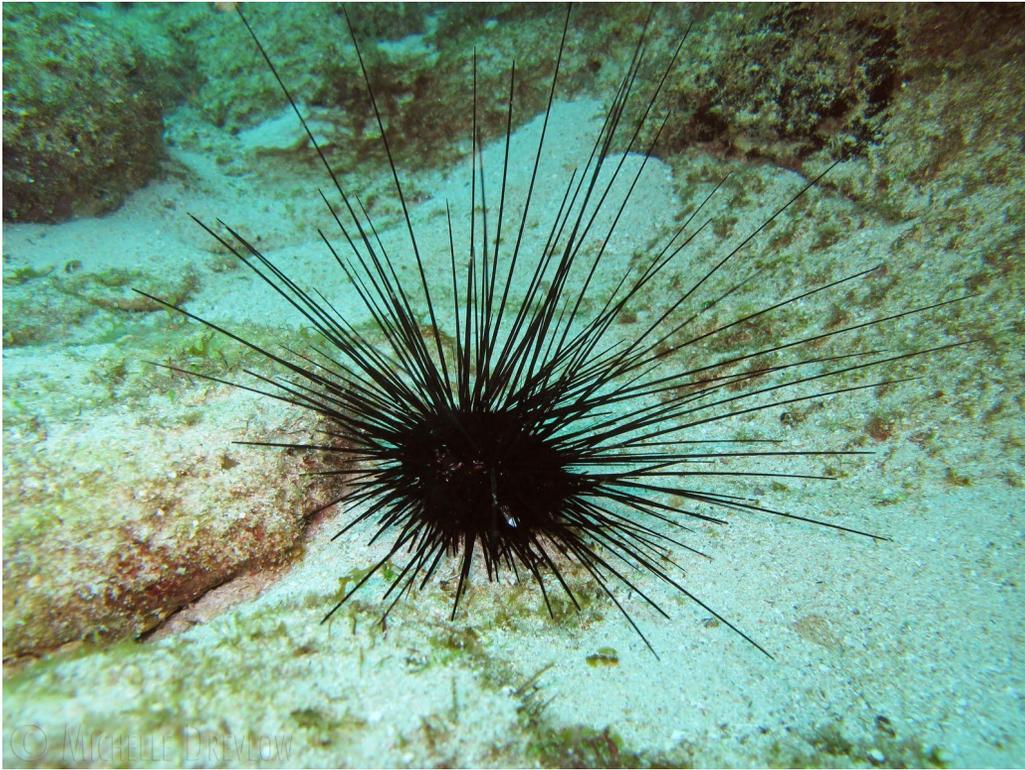
# ОФИУРЫ



**РАЗМЕР:**  
**ОСОБЕННОСТИ:**  
**ОБИТАНИЕ:**  
**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

# МОРСКОЙ ЁЖ (иглокожие)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** Передвигаются с помощью Амбулакальных ножек – отростки с присоской на конце.

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:** хищники, охотятся за моллюсками, едят водоросли, едят падаль. Могут нападать на себе подобных, и на звезд.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** до 5000 метров обитание. Не водятся в малосоленых морях: Каспийском, Черном. Тело покрыто упругими панцирными пластинами. Шипы для передвижения и защиты. Опасны для людей. Если наступить шип останется в ноге. На шипах есть яд. Он будет отравлять организм.

# ЗОАНТАРИИ (ПАЛИТОЯ – Животное. Отряд коралловых полипов )



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** Индийский, Тихий и Атлантический океан (теплые воды)

**ПИТАНИЕ:** хищники, питается зоопланктоном, подкармливаем рубленым мясом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** щупальцы вокруг рта кратны 6, реже 5, 8 и 10. Мелководные участки рифов. У них нет скелета. Для укрепления своего тела используют гальку, песок и проч.

# РЫБА КЛОУН (АМФИПРИОН)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** симбиоз с актиниями. Немного травятся актиниями, и потом спасаются от врагов в них. Если умирает самка, самцы могут стать самками.

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** активны, агрессивны. Клоуны заботятся об актинии, чистят воду рядом с ними. Самцы прогоняют от актинии самцов, самки самок. Слизь актинии защищает сама себя от своего яда. Рыбы далеко не уплывают, кружат рядом, чтобы не забыть яд.

# АКТИНИЯ КРАСНОТЕЛАЯ (АНЕМОН)



**РАЗМЕР:** диам тела до 30 см

**ОСОБЕННОСТИ:** симбиоз с актиниями. Немного травятся актиниями, и потом спасаются от врагов в них. Если умирает самка, самцы могут стать самками.

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:** хищник. Ест мясо рыб.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** принимает только рыбу-клоуна. Слизь актинии защищает сама себя от своего яда. Щупальца до 20 см.

# МЕЧЕХВОСТ (членистоногие)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** древние существа. 6 пар ног. Дышит ногами (у него там жабры)

**ОБИТАНИЕ:**

**ПИТАНИЕ:** двухстворчатые моллюски, кольчатые и многощетинковые черви.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ближайšie родственники – пауки и скорпионы. Головогрудь и брюшко. Живут на дне. Маскировка под песок, под дно. 4-10 метров. Для погружения переворачивается на спину и тонет панцирем вниз. Живут 19-20 лет. Голубая кровь – гемолимфа.

# КОЛЬЧАТАЯ НЕРПА (кольчатый Тюлень)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** к 10 годам перестает расти. Толстая жировая прослойка.

**ОБИТАНИЕ:** Арктика, Северный ледовитый океан. Балтийское, Баренцево, Берингово моря. На Ладожском озере.

**ПИТАНИЕ:** двухстворчатые моллюски, кольчатые и многощетинковые черви.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** на Арктике около 3 млн особей. В Более теплых водах около 4 млн. Считаются мелковатыми тюленями. Хорошо слышат и хор. обоняние. Живут в одиночестве. На них охотятся Эскимосы.

# ПИНГВИН ГУМБОЛЬТА (ПЕРУАНСКИЙ ПИНГВИН)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** в теплые места приходят с течением Гумбольта. Отбиваются от птиц земель, и пометом.

**ОБИТАНИЕ:** моря Южного полушария.

**ПИТАНИЕ:** кормят салакой. Тушка должна быть целой.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** раньше они были ростом с человека (останки великана найдены в Перу) в рост чела и весом до 120 кг. Гнездится в Чили и Перу. Живут колониями. Верные супруги. Звуки похожи на крик осла. Могут нырять на глубину 150 метров. В неволе живет до 30 лет.

# ОГНЕННЫЙ ГОМРАЙ (птицы-носороги)



**РАЗМЕР:** тело 90 см.

**ОСОБЕННОСТИ:**

**ОБИТАНИЕ:** Филиппины.

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** точно неизвестно, но явно, что рот усиливает звук удара.

# ПАПУАНСКИЙ КАЛАО



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** питаются подбрасывая еду из-за короткого языка. Подбрасывают и проглатывают .

**ОБИТАНИЕ:** Живет в тропических лесах. Папуа Новая Гвинея, Соломоновы острова.

**ПИТАНИЕ:**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** точно неизвестно, но явно, что рот усиливает звук удара.

# ШПОРОНОСНАЯ ЧЕРЕПАХА



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** питаются подбрасывая еду из-за короткого языка. Подбрасывают и проглатывают .

**ОБИТАНИЕ:** Живет в тропических лесах. Папуа Новая Гвинея, Соломоновы острова.

**ПИТАНИЕ:** растительноядная.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** сухопутная черепаха. Одна из крупных Африканских череп. После Слоновой и Гигантской – самая большая. Шпоры на задней лапе. Живут до 30-60 лет. Самый крайний случай 56 лет.

# КОШАЧЬИ ЛЕМУРЫ (КАТТА).



**РАЗМЕР:** вес около 3,5 кг, хвост 1,5 кг.

**ОСОБЕННОСТИ:** активно ведут себя ночью.

**ОБИТАНИЕ:** Мадагаскар.

**ПИТАНИЕ:** растительноядная, едят фрукты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** живут группами по 20-30 существ. Во главе Самка. Самки выбирают партнеров.

# МАЛАЯ ЛЕТУЧАЯ ЛИСИЦА



**РАЗМЕР:** ок 500 гр.

**ОСОБЕННОСТИ:** активно ведут себя ночью. Очень обжорливы.

**ОБИТАНИЕ:** Австралия, Папуа Новая Гвинея, Юго-восточная Азия.

**ПИТАНИЕ:** растительноядная, едят фрукты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** летают на высоте около 30 метров на 6-8 км. В Филиппинах люди их едят. Живут до 20 лет в неволе.

# АФРИКАНСКИЙ МАРАБУ (относится к АИСТАМ)



**РАЗМЕР:**

**ОСОБЕННОСТИ:** сильный клюв, способный пробить упругую шкуру.

**ОБИТАНИЕ:** Африка

**ПИТАНИЕ:** падаль. Или небольших живых существ – лягушек и проч.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Санитары. Считают символом мудрости. Самки борются за самца, а не наоборот. В природе живут 20-22 года. В неволе 30-32 года.