

Мировой океан — **ОГРОМНЫЙ ДОМ**

для миллионов уникальных, порой ещё мало изученных **ЖИВЫХ СУЩЕСТВ**, ведь он занимает бóльшую часть земной поверхности. И животным, и растениям есть где развернуться среди этих **ВОДНЫХ ПРОСТОРОВ**.

В океане представлены все виды **РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**: от микроскопического планктона до кита, достигающего десятков метров в длину.

**ЖИЗНЬ** подводных обитателей удивительна, **ПРЕКРАСНА** и загадочна. Познакомьтесь с ними поближе.



# Кораллы

Подводная среда обитания создала странных существ – полурастений-полуживотных.

Они не умеют плавать и похожи на подводные цветы, однако имеют нервную и пищеварительную системы и способны охотиться на мелких рыб и креветок. Это – коралловые полипы, которых учёные относят всё же к животным.

Коралловые полипы, как и растения, могут питаться и за счёт фотосинтеза, осуществляемого уникальными одноклеточными водорослями, которые входят в структуру клеток кораллов.

Кораллами мы обычно называем губкообразные наросты самых различных форм и размеров, расположенные на дне моря.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

РЫБЫ

ЗЕМНОВОДНЫЕ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

ПЛОТОЯДНЫЕ

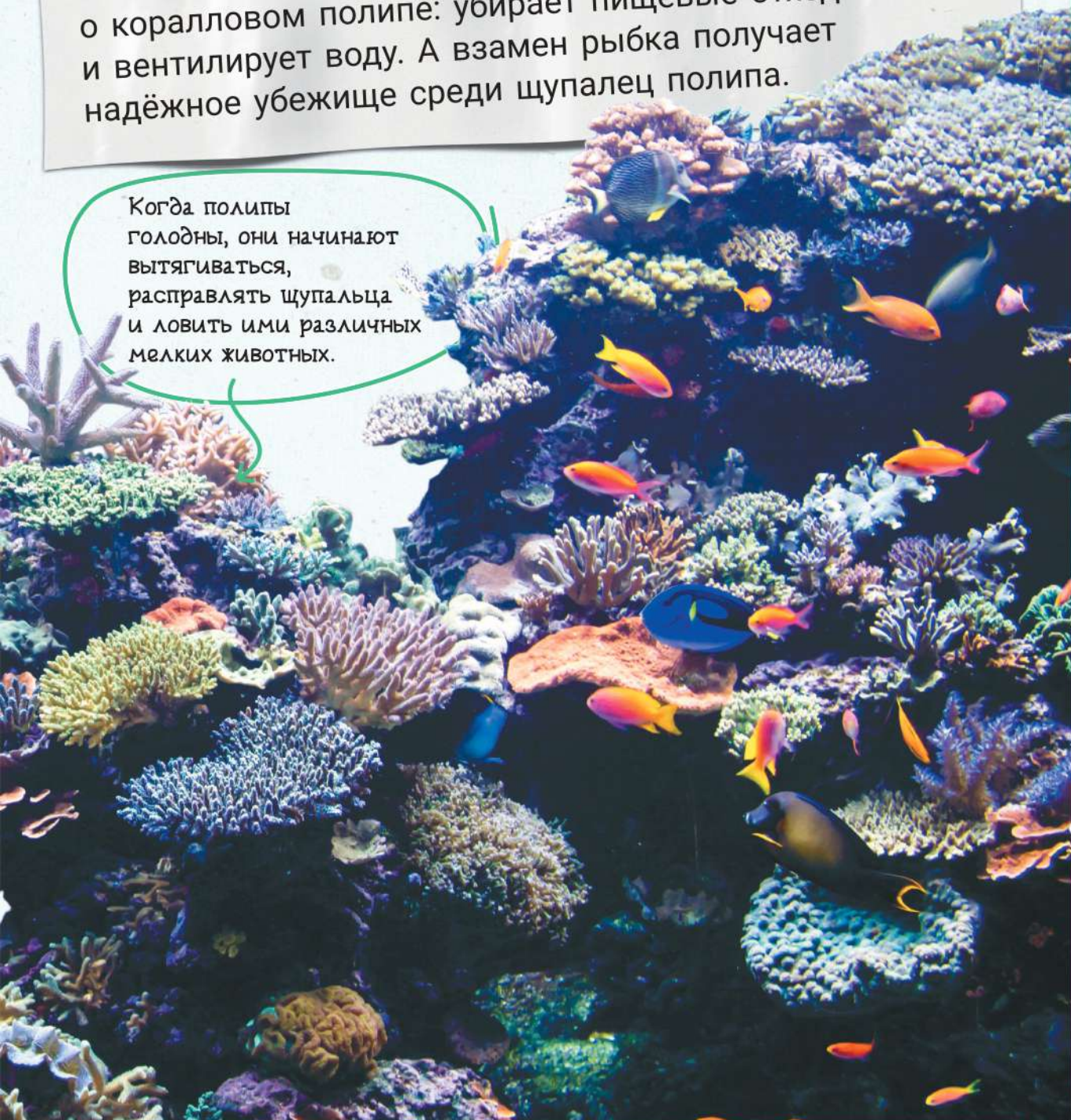
РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

## ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Коралловые рифы — уникальная среда обитания для множества видов рыб. Так, у актинии (вид полипа) есть верный друг — рыба-клоун. Она проявляет заботу о коралловом полипе: убирает пищевые отходы и вентилирует воду. А взамен рыбка получает надёжное убежище среди щупалец полипа.

Когда полипы голодны, они начинают вытягиваться, расправлять щупальца и ловить ими различных мелких животных.



БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

РЫБЫ

ЗЕМНОВОДНЫЕ

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

ПЛОТОЯДНЫЕ

РАСТИТЕЛЬНояДНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

# Зоантария

Зоантария – представитель отряда коралловых полипов. Эти морские беспозвоночные выглядят как прекрасные цветки, окрашенные во всевозможные цвета радуги. Но это не что иное, как распахнутые ротовые отверстия, в середине которых имеется пищеварительная полость. Многочисленные щупальца на краях ротовых дисков помогают сбору пищи: планктона, донных образований, мелкой рыбы.

**ГДЕ ЖИВЁТ** тёплые тропические моря.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ**  
точно неизвестна.

**РАЗМЕРЫ** достигают 20 см  
в диаметре.



Щупальца помогают этому полипу в охоте.

Ротовое отверстие.



Зоантарии могут быть самого разного цвета.

ПЛОТЯДНЫЕ

РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

# АКТИНИЯ

Актинии — это морские животные из класса коралловых полипов. Они представляют собой мясистые одиночные полипы с мягкими телами, лишёнными известкового скелета. Ротовое отверстие окружено рядами щупалец с ядовитыми стрекательными клетками для добычи пищи и защиты. Актиний ещё называют морскими анемонами. Питаются они планктоном, донными образованиями и даже мелкой рыбой.

**ГДЕ ЖИВЁТ** тёплые тропические моря.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ**  
точно неизвестна.

**РАЗМЕРЫ** достигает 150 см  
в высоту.

У актиний бывают специальные «подшвы», которыми они присасываются к камням.



Множество щупалец для добычи пищи и защиты.



Ротовое отверстие.

ПЛОТЯДНЫЕ

РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

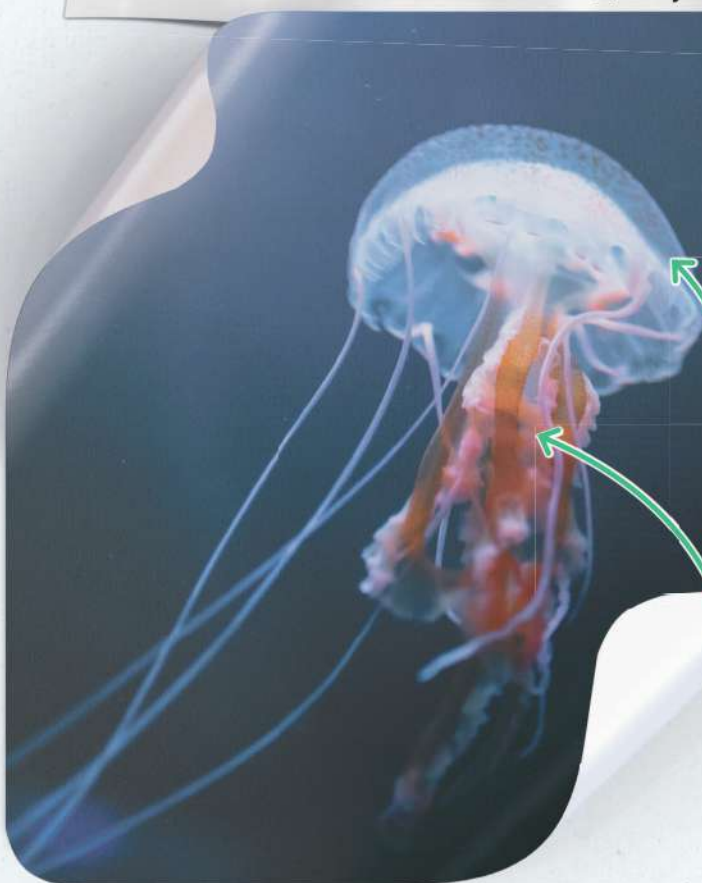
# Пелагия

Пелагию ещё называют ночесветкой — эта медуза может светиться в воде. А в Европе она известна под названием лиловое жало. А всё потому, что пелагия вырабатывает опасный яд, способный оставить на коже человека сильный ожог.

**ГДЕ ЖИВЁТ** тёплые и умеренные моря.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** точно неизвестна.

**РАЗМЕРЫ** достигает 90 см в длину.



Тело медуз на 98 процентов состоит из воды.

Для охоты на жертву и защиты от врагов щупальца медуз снабжены специальными стрекательными клетками.

ПЛОТОЯДНЫЕ

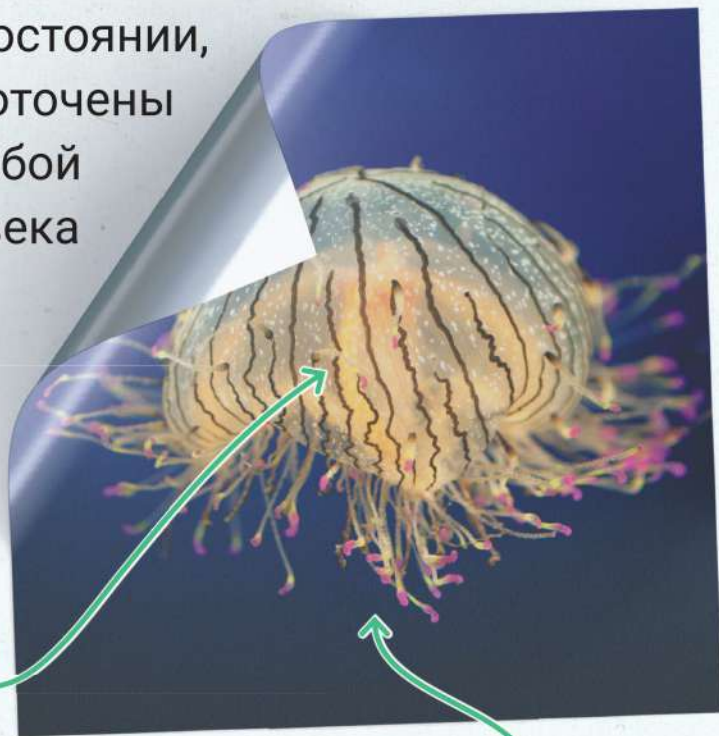
РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

# Олиндиас формоза

9

Олиндиас формоза, или цветочная шляпка, — вид медуз, обладающих редкой способностью зависать на небольшой глубине. Когда эта медуза находится в таком состоянии, её щупальца сосредоточены под «шапочкой». Особой опасности для человека данный вид не представляет.



Медузы дышат всем телом: каждый миллиметр их покрова приспособлен для потребления кислорода, растворённого в воде.

Щупальца этой медузы совсем короткие — меньше даже её купола.

**ГДЕ ЖИВЁТ** прибрежные воды Бразилии, Аргентины, Японии.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** несколько месяцев.

**РАЗМЕРЫ** диаметр зонтика составляет около 7,5 см, высота — вдвое меньше.



ПЛОТЯДНЫЕ

РАСТИТЕЛЬНЫЕ

ВСЕЯДНЫЕ

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

РЫБЫ

ЗЕМНОВОДНЫЕ

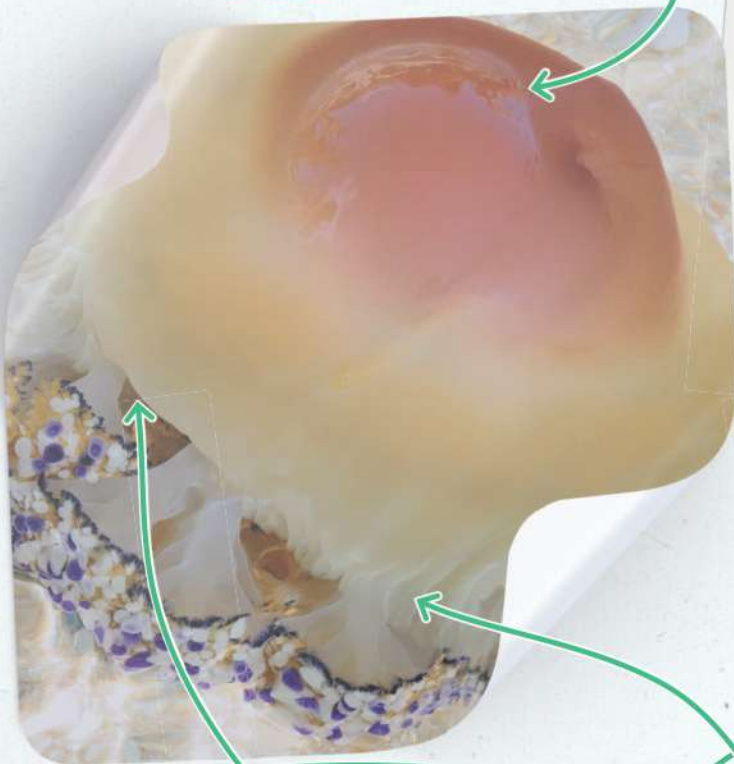
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

# Жареное яйцо

Эта медуза называется так потому, что действительно напоминает жареное яйцо. Её особенностью является то, что она может самостоятельно передвигаться, в то время как другие медузы делают это только при помощи волн.

Светлый купол с ярким оранжевым пятном в центре — отличительная черта этой медузы.



Щупальца по краям купола отсутствуют.

## ГДЕ ЖИВЁТ

Средиземноморское, Адриатическое, Эгейское моря, у берегов Филиппинских островов.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** 6 месяцев.

**РАЗМЕРЫ** до 35–40 см в диаметре.

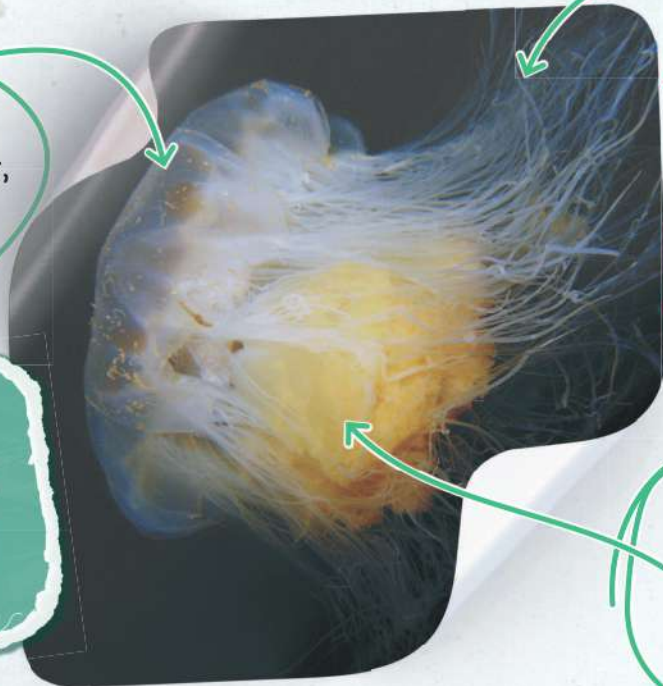


Разросшиеся ротовые полости выполняют функцию щупалец.

# Арктическая цианея

Эту хищницу из отряда дискомедуз ещё называют волосистой цианеей. Она считается самой крупной медузой в мире: некоторые найденные особи превышали длину синего кита — самого огромного существа на планете!

Представительницы этого вида имеют разнообразную окраску, но чаще всего у них преобладают жёлтые цвета.



Множество длинных тонких щупалец создаёт настоящую ловчую сеть для добычи.

Ротовое отверстие медуз расположено под куполом.

**ГДЕ ЖИВЁТ** северные моря Атлантического и Тихого океанов.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** 1 год.

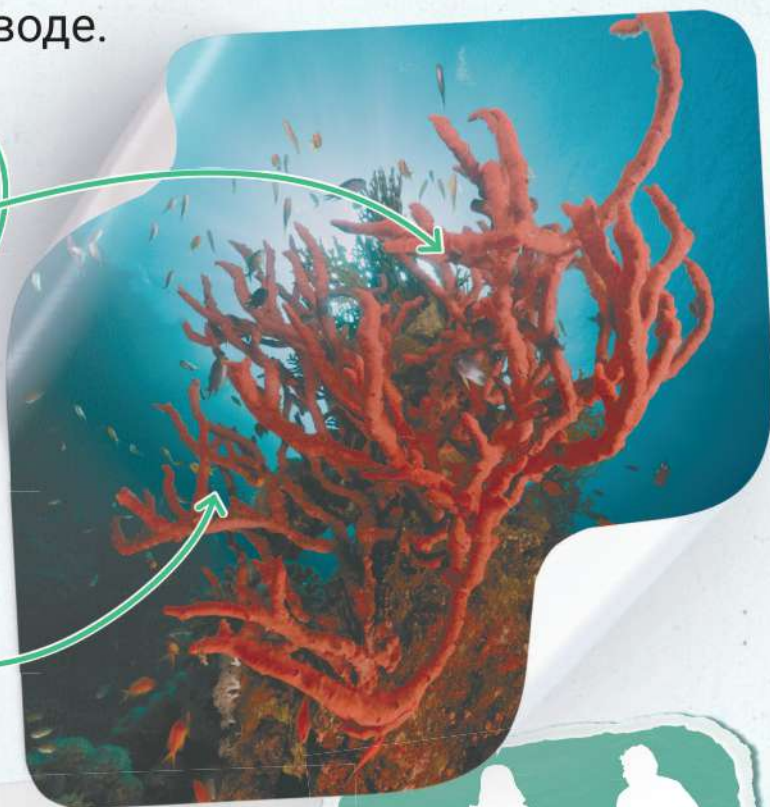
**РАЗМЕРЫ** длина щупалец достигает 36,5 м, диаметр купола — 2 м.

# Негомбата великолепная

Негомбатой великолепной называют вид морских губок. Это неподвижное животное, имеющее форму куста. Основной пищей для морских губок служат микроорганизмы, в огромных количествах содержащиеся в воде.

Негомбате не грозит никакая опасность: при приближении рыб она выпускает красноватый сок, что пугает их и приводит к моментальному бегству.

Тело губок пронизано каналами водоносной системы.



**ГДЕ ЖИВЁТ** мелководья Красного моря.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** точно неизвестна.

**РАЗМЕРЫ** до 70 см в высоту.



# Терновый венец

Терновый венец — многолучевая морская звезда. Эти животные обхватывают добычу своими лучами и затаскивают под себя. Затем желудок звезды выворачивается через ротовое отверстие, обволакивает жертву и начинает сразу же её переваривать. Разжиженный корм втягивается потом внутрь тела.

**ГДЕ ЖИВЁТ** тропические воды Тихого и Индийского океанов.

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ** 20 и более лет.

**РАЗМЕРЫ** размах лучей — до 50 см, а их количество достигает 23.



Передвигаются по дну при помощи ножек на нижней стороне лучей или по воле волн.

На лучах множество иголок.

Особь даже одного вида отличаются расцветкой, размерами, формой и количеством лучей.

