

крокус сити
океанариум



ПРОГРАММЫ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ В ОКЕАНАРИУМЕ

КРОКУС СИТИ ОКЕАНАРИУМ –
УНИКАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОГРУЗИТЬСЯ
В МИР ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

крокус сити океанариум

На территории Красногорского района Московской области расположен уникальный объект — Крокус Сити Океанариум, где под одной крышей собраны по биотопам и содержатся в условиях близких к природным более 3000 обитателей и 100 видов тропических растений со всех уголков мира. Три экспозиции — «Моря и Океаны», «Реки и Озёра» и «Джунгли», расположены на 10 000 м².



крокус сити океанариум

Экспозиции собраны по биотопам. Оформление аквариумов и вольеров создает у детей представление о среде обитания и образе жизни представленных видов животных в дикой природе.



Сотрудники биологической службы регулярно проводят показательные кормления и обогащение среды обитания своих подопечных.



крокус сити океанариум

Познавательные биологические экскурсии с образовательным элементом в рамках программы по биологии ФГОС в Крокус Сити Океанариуме — это:

ИНТЕРАКТИВНАЯ ЛЕКЦИЯ

(ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ)

продолжительностью около 55 минут по выбранной теме с возможностью наглядно увидеть и узнать интересные факты о представителях животного мира в рамках материала. По итогам познавательной экскурсии по биологии на заданную тему высылается презентация по пройденному материалу.

ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЕ ПОСЕЩЕНИЕ

второй водной экспозиции Океанариума продолжительностью около 25 минут в сопровождении гида-экскурсовода.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА (ПО ЖЕЛАНИЮ)

в виде разработки проекта по биологии на предложенную или собственную разработанную тему в рамках изученного на основе полученных знаний на познавательной экскурсии.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УЧАСТИИ

может быть выдано по предварительному запросу школы.



крокус сити океанариум

Занятия проходят в экспозициях Крокус Сити Океанариума по 10 темам. Содержание занятий разработано профильными сотрудниками Океанариума при участии представителей Министерства образования МО. Тематическое наполнение программы ФГОС адаптировано к экспозициям Океанариума.

ТЕМЫ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЭКСКУРСИЙ

1. Акулы и скаты в природе и в Крокус Сити Океанариуме
2. Морские животные — мастера маскировки
3. Удивительная Амазония
4. Уроки выживания от хвостатых и пернатых
5. Ядовитые морские обитатели.
6. Правда или миф?
7. Дыхание — удивительная способность живых существ
8. Невероятный мир коралловых рифов.
9. Животные-родители
10. Цепи питания



крокус сити океанариум

Каждое занятие в Океанариуме уникально, так как адаптировано под индивидуальные запросы группы: возраст, пройденную программу на уроках, профиль школы и другие.

Школьники получают уникальную возможность осваивать материал, наблюдая за реальными обитателями со всех уголков планеты.



крокус сити океанариум

Познавательные экскурсии по биологии в Океанариуме проходят ежегодно в рамках регионального проекта Министерства образования Московской области «Умные каникулы».

В 2023–2024 ГОДАХ ЭКСКУРСИИ ПОСЕТИЛИ

более 70 школ

из 25 городских округов Московской области

более 2500 обучающихся

со 2 по 10 класс

В 2023 году Министерством образования Московской области был проведен региональный конкурс проектно-исследовательских работ по результатам программы «Умные каникулы» в Крокус Сити Океанариуме.

2440 учащихся

прошли школьный этап

337 учащихся

прошли региональный этап



Познавательная биологическая экскурсия проводится в группах от 15 человек.
На каждые 15 человек — один сопровождающий бесплатно.
При оплате групповой познавательной экскурсии покупать входной билет не требуется.

Стоимость познавательной экскурсии (с человека)

В БУДНИЕ ДНИ

800₽

В ВЫХОДНЫЕ ДНИ

1000₽

Запись на экскурсии и оплата осуществляются
через менеджеров Океанариума по номеру телефона:

+7 (915) 156 01 07

крокус сити океанариум

Школьный класс может посетить Крокус Сити Океанариум со своим учителем биологии для проведения школьных уроков в рамках учебной программы или факультативных внеурочных занятий.

Лекторий Океанариума оборудован проектором и экранами, вмещает до 20 учащихся.

Красочное оформление аквариумов, уникальная коллекция животных стимулируют интерес детей к биологии, экологии и бережному отношению к природе, помогают с профессиональной ориентацией в будущем.



крокус сити океанариум

С сентября по май по воскресеньям в Океанариуме проходят познавательные занятия для детей дошкольного и школьного возраста.

9 тематических циклов посвящены самым интересным обитателям Океанариума из разных уголков мира.

Познавательные занятия в Океанариуме это:

- ▶ интерактивная лекция в лектории
- ▶ практическая работа
- ▶ наблюдение за обитателями по пройденной теме

Общая продолжительность: 50 минут.

10:30

— до —

11:20

группа 4+

12:00

— до —

12:50

группа 8+



П О З Н А В А Т Е Л Ь Н Ы Е

ЗАНЯТИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ

СЕНТЯБРЬ 2024 — МАЙ 2025

Стоимость познавательных занятий (с человека)

РАЗОВОЕ ПОСЕЩЕНИЕ

600₽

ЦИКЛ ИЗ 4-х ЗАНЯТИЙ

2000₽

ЦИКЛ ИЗ 5-и ЗАНЯТИЙ

2500₽

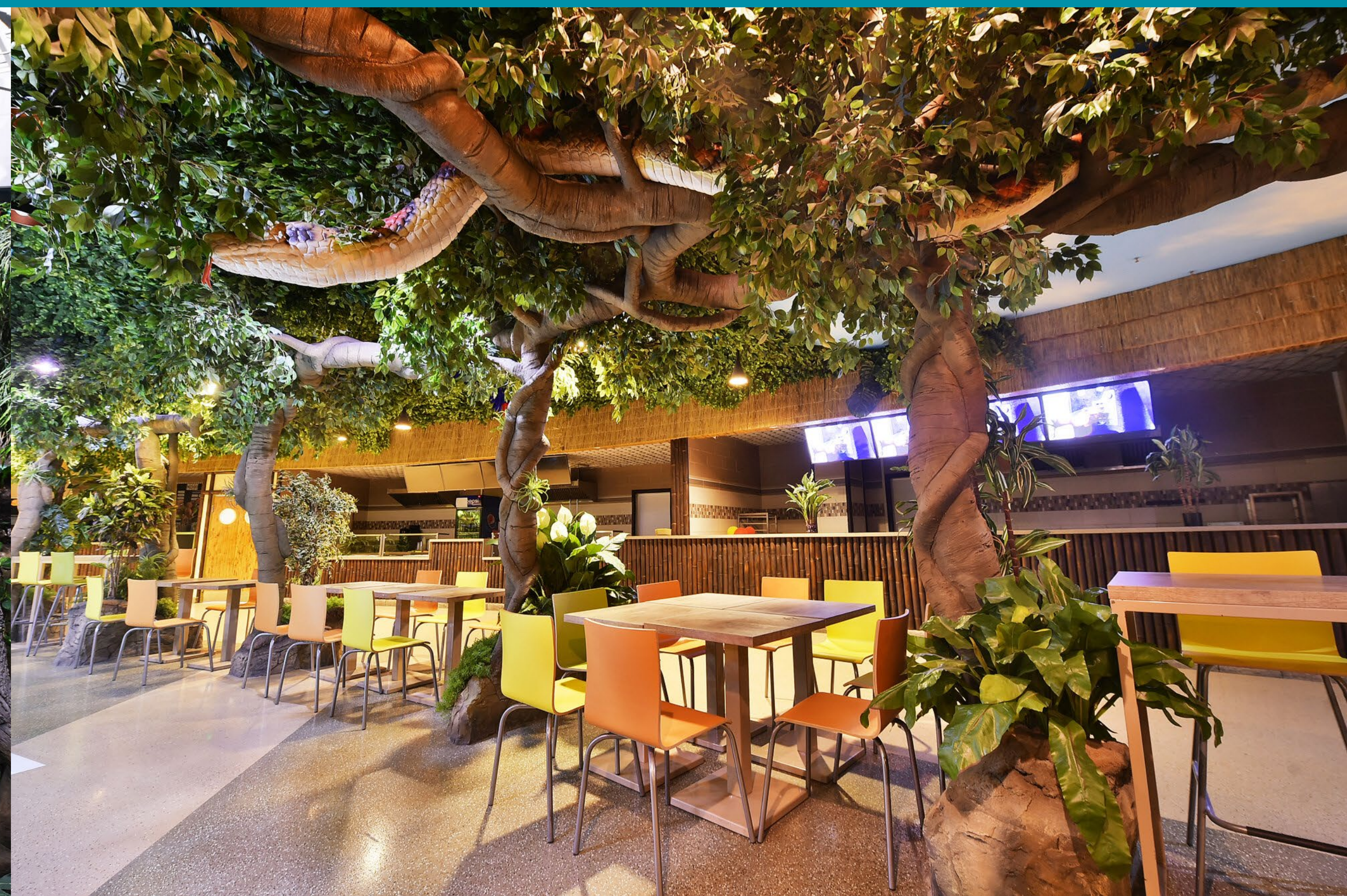
По запросу возможно проведение познавательного занятия для группы или класса в любой день недели.
Рекомендуем предварительно записаться по телефону +7 (915) 156 01 07.

крокус сити океанариум

На территории Крокус Сити Океанариума находится семейное кафе Forte Bello, откуда открывается панорамный вид на открытую зону морской и речной экспозиций. Специально для экскурсионных групп в кафе разработано меню бизнес-ланчей.*

Для экскурсионных автобусов предусмотрена бесплатная парковка в непосредственной близости от Крокус Сити Океанариума. Метро Мякинино находится в пешей доступности (3 минуты).

* Необходима предварительная запись у менеджера.



крокус сити
океанариум



ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ ПО БИОЛОГИИ

ТЕМА:
«НЕВЕРОЯТНЫЙ МИР КОРАЛЛОВЫХ РИФОВ»

В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ФГОС

Коралловые рифы — морские геологические структуры, образованные скоплением коралловых полипов и водорослей.

Коралловые полипы относятся к группе **кишечнополостных**, типу **стрекающие**, потому что большинство видов имеет стрекательные («обжигающие») клетки для охоты и самозащиты.



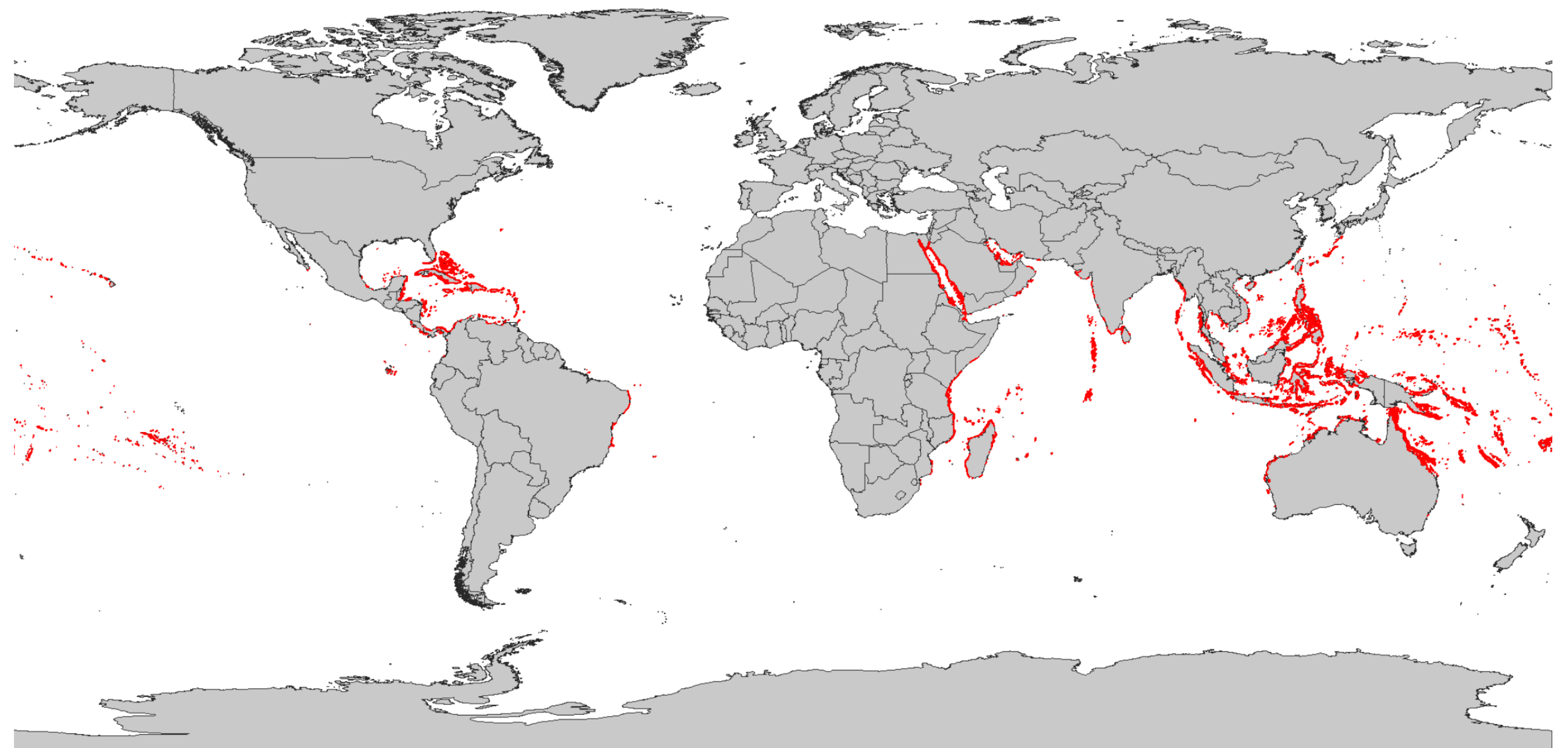
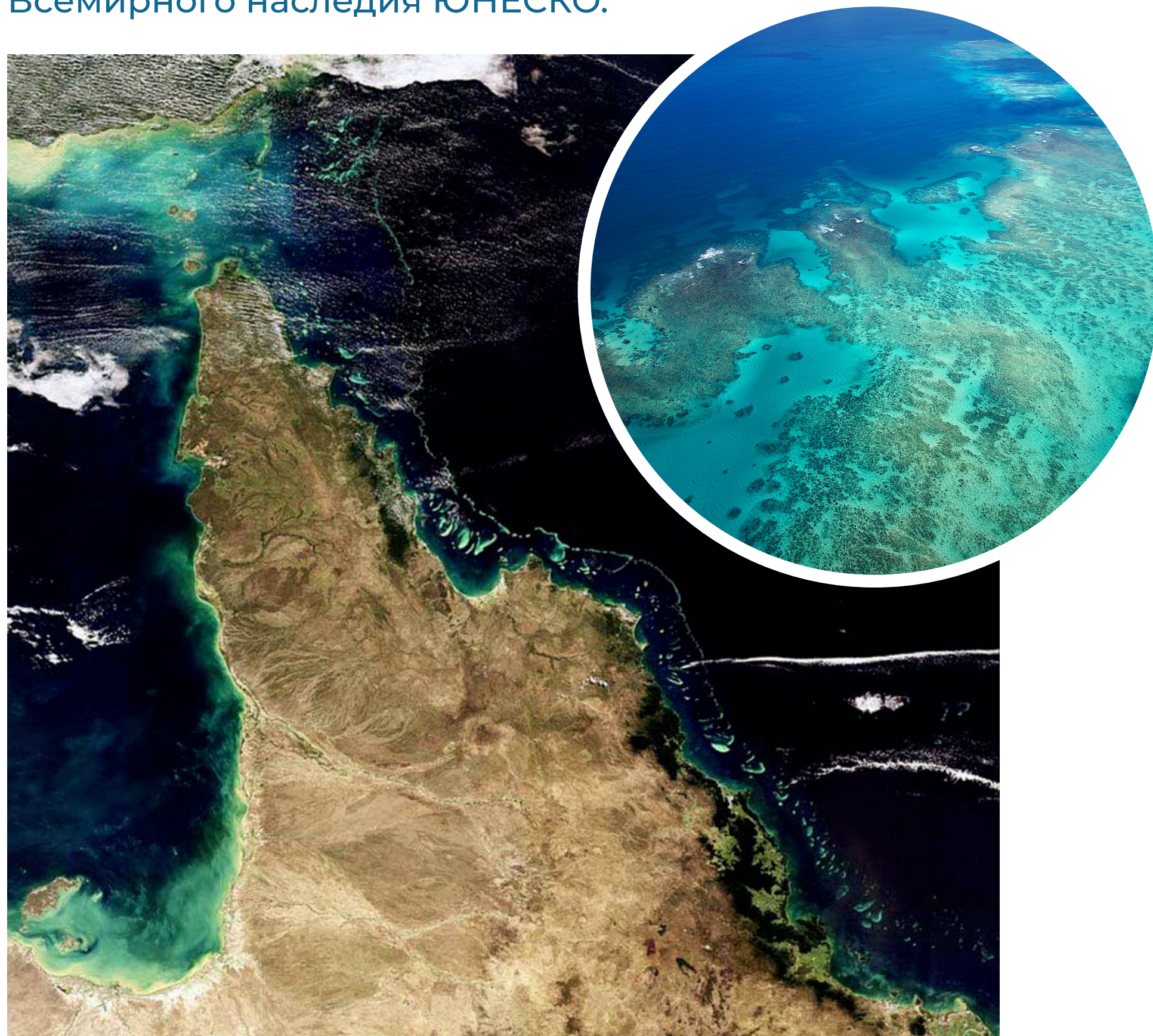
Коралловые рифы — самые «густонаселённые» морские экосистемы, где обитают сотни тысяч разных рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих и других животных.

Кораллы так похожи на причудливые цветы, экзотические фрукты, пчелиные соты, древние вазы. Однако коралловые полипы — животные, необычные и хрупкие.

Где искать коралловые рифы?

Крупнейшее скопление коралловых рифов (2 500 км) — это Большой Барьерный риф у северо-восточного побережья Австралии в Тихом океане. Его видно из Космоса. С 1981 года это объект Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Коралловые рифы предпочитают тропические воды, до 45% коралловых рифов находятся в морях Юго-Восточной Азии в так называемом «коралловом треугольнике».



Для большинства кораллов необходим солнечный свет, поэтому они живут на глубине 10–30 метров.

Большинство кораллов обитают в тропических водах при температуре 20–30 градусов.

Глобальное потепление грозит вымиранием большинству видов.

Кораллы чувствительны к солености, большинство видов предпочитает 30–40‰ (промилле).

Вода в районе коралловых рифов чистая и прозрачная,
богатая кислородом.

Коралловые полипы быстро погибают
от механического воздействия,
при загрязнении воды, изменении климата.



Коралловые рифы — это скопления миллиардов крохотных полипов, число которых постоянно увеличивается благодаря бесполому размножению — почкованию. Группы полипов связаны между собой. Например, могут иметь общую «подошву», и представляют целую колонию.



Акропора



Монтипора



Актиния



Дискоактинии

Однако некоторые полипы крупные и могут жить самостоятельно.

Одни представители класса имеют известковый скелет, который остается после отмирания старых полипов и служит базой для новых. Такие рифообразующие кораллы составляют гигантские известковые структуры, сравнимые по масштабу с горными цепями на поверхности Земли.

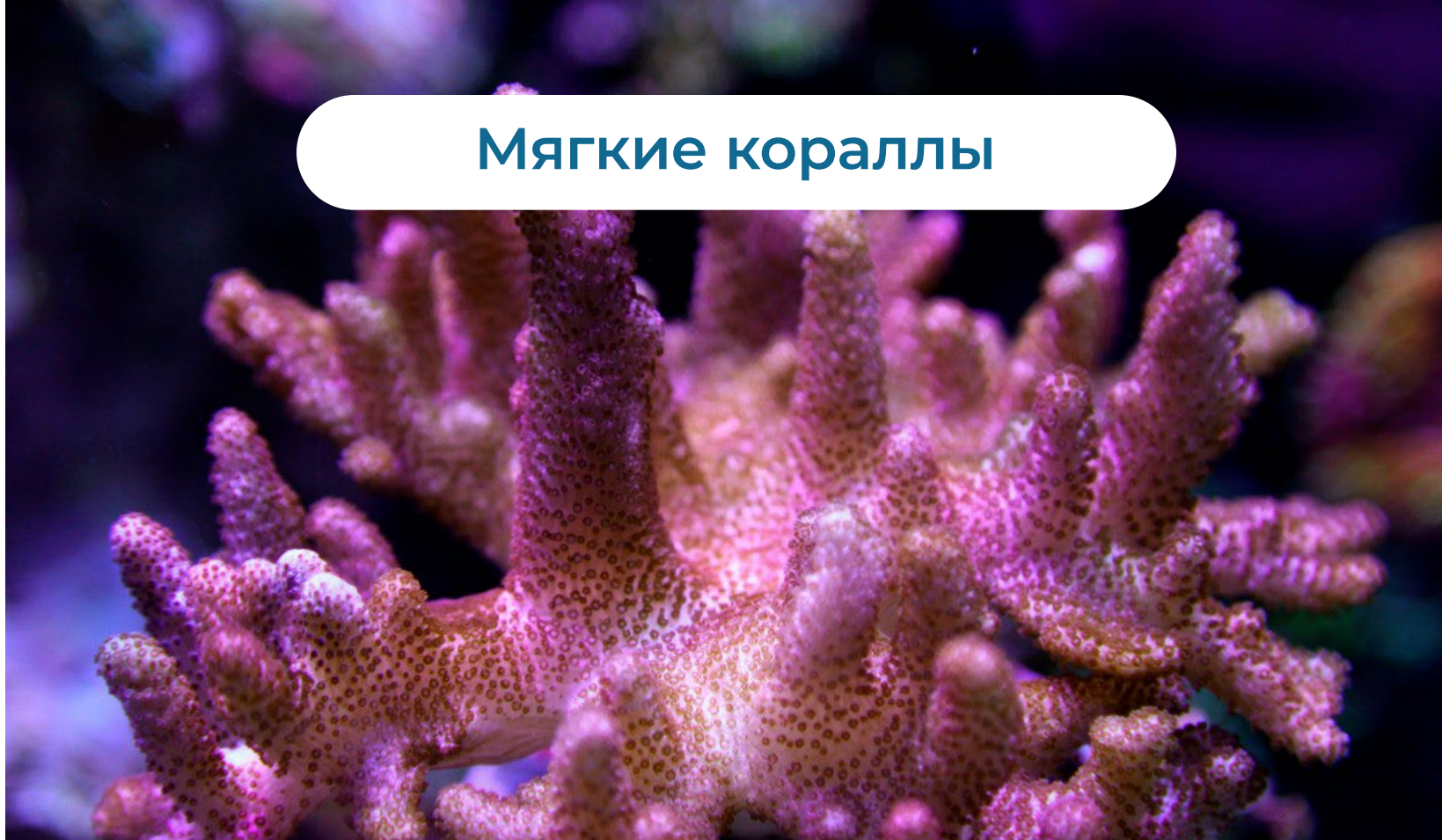
Некоторые вымершие колонии кораллов поднимаются из воды, постепенно заносятся песком, обрастают почвой и становятся пригодными для жизни людей и целых государств. Самое большое и известное — Мальдивы. Кстати, белый песок этих райских островов — не что иное как измельченные скелеты кораллов.



Классификация

Сегодня известно более 6000 видов коралловых полипов. Они делятся на группы, различные по строению и образу жизни.

Мягкие кораллы



Горгонарии



Цериантарии



Актинии



Мадрепоровые кораллы

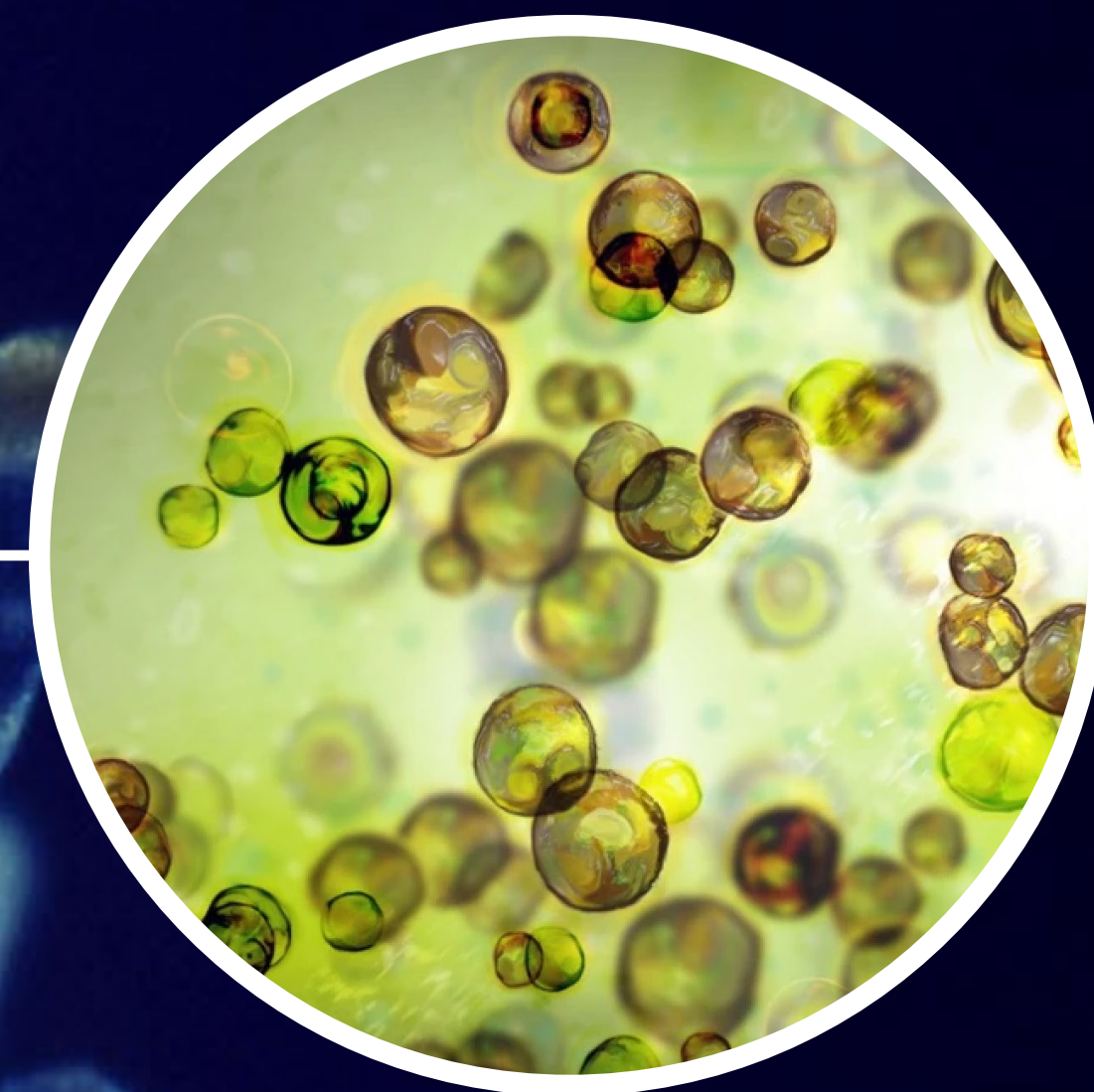


Зоантарии



Почему кораллы обесцвечиваются?

Некоторые глубоководные кораллы, то есть живущие в холодной воде и в темноте, имеют флуоресценцию — способны светиться в темноте. Скорее всего, так они приманивают добычу.



«Природными красителями» кораллов служат водоросли зооксантеллы. При неблагоприятных условиях водоросли покидают тело коралла или просто погибают. Сами кораллы при этом могут тоже погибнуть или потерять цвет. Главная же функция зооксантелл — это питание кораллов и дыхание.



Рифовые акулы

Многочисленны. Ведут ночной образ жизни. Активные хищники. Первыми на людей не нападают.



Рыба-наполеон

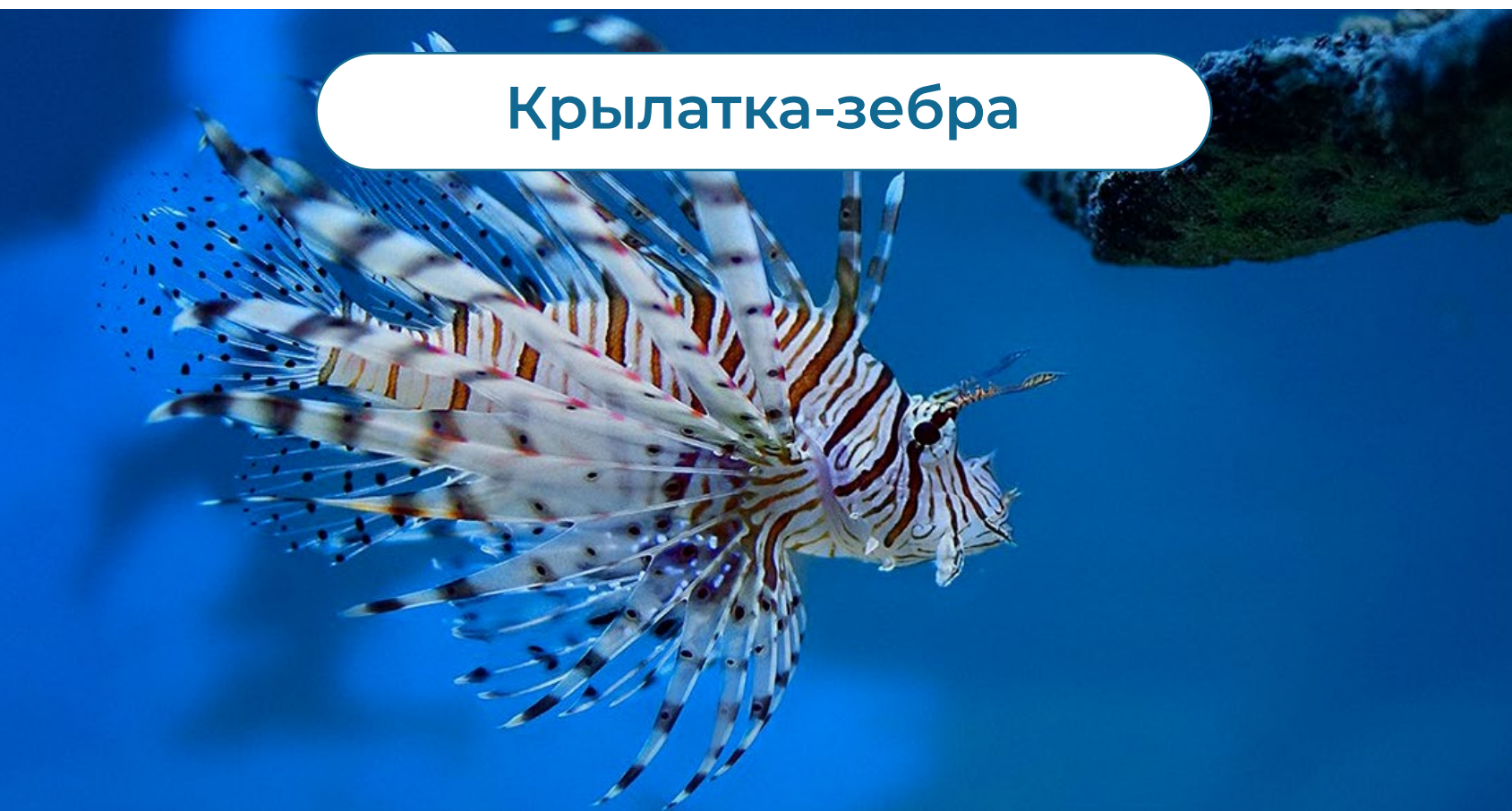
Вырастают более 2-х метров, при этом к людям дружелюбны. Питаются ракообразными, иглокожими, колючими и ядовитыми рыбами, непригодными для других животных. Способны менять пол.



Мурены

Ведут ночной образ жизни. Днем прячутся среди рифов. Имеют вторую подвижную зубастую глоточную челюсть. Хищники.

Кто живет в коралловых рифах?



Крылатка-зебра

Вырастают до 40 см. Хищники. В изящных плавниках скрыты колючки, яд которых опасен для человека.



Рыбы-хирурги

Очень разнообразные рыбы по форме, окрасу, размеры от 10 до 40 см. Семейство насчитывает более 80 видов. На хвостах расположены острые шипы.



Рыбы-клоуны

Рыбки живут в симбиозе со жгучими актиниями благодаря наличию защитной слизи. Контрастная окраска помогает сообщать о занятой территории.



Рыбы-ангелы

Более 80 видов в среднем 8–40 см. Окраска молодых и взрослых особей может кардинально различаться. Территориальные и задиристые.



Тридакна

Двустворчатые моллюски, в которых можно найти жемчуг. Некоторые вырастают более 2 метров, весят 200 кг и живут более 100 лет. В древности верили, что тридакны питаются людьми.



Рыба-еж

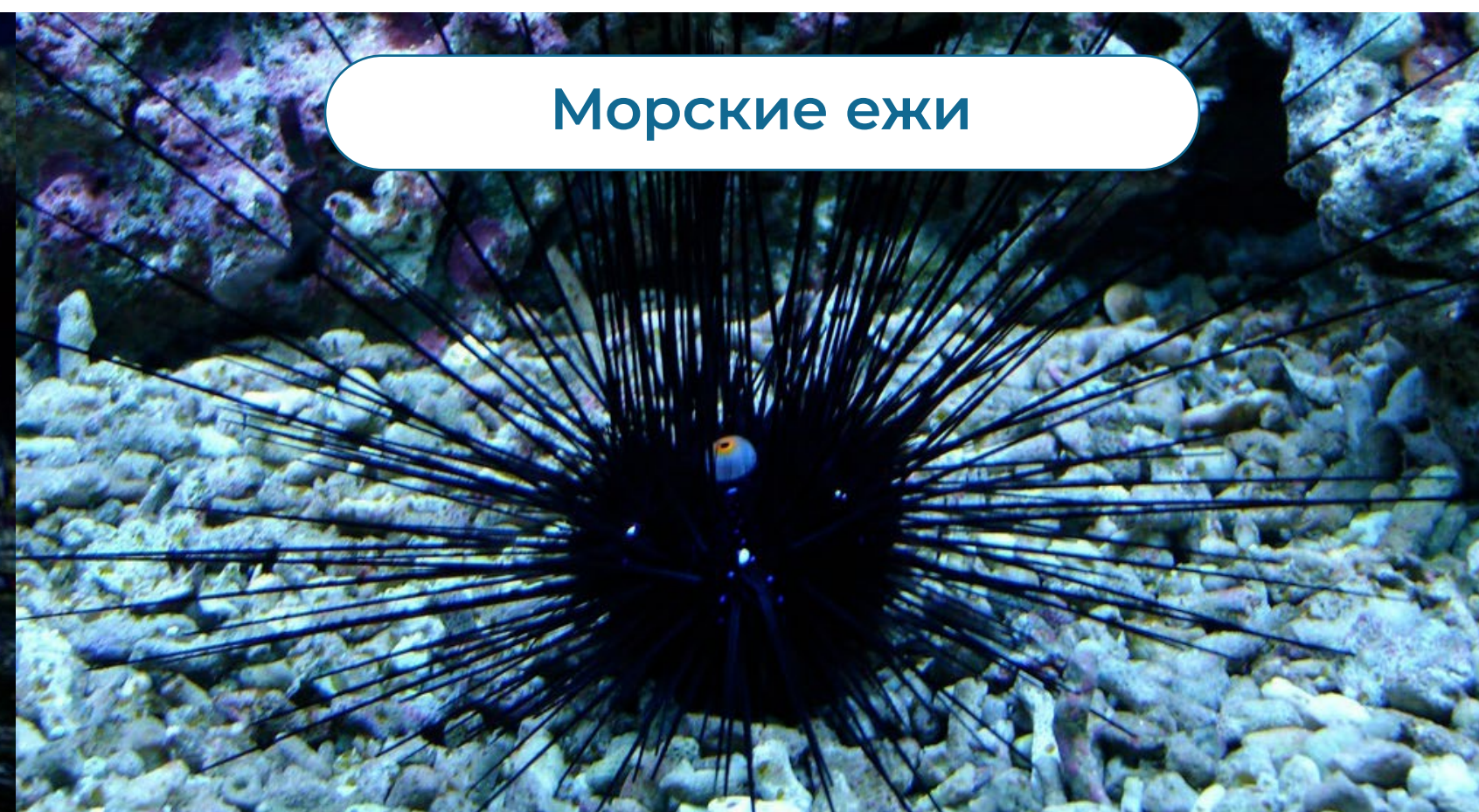
Медлительные рыбы в среднем 10–40 см. При опасности втягивают воду в желудок и раздуваются в виде шара благодаря отсутствию чешуи и упругой коже. Ядовиты.

Кто живет в коралловых рифах?



Морские звёзды

Известно более 1600 видов. Дышат всей поверхностью тела. Хищники. Питаются, выворачивая желудок через рот. Способны отращивать утерянные части тела.



Морские ежи

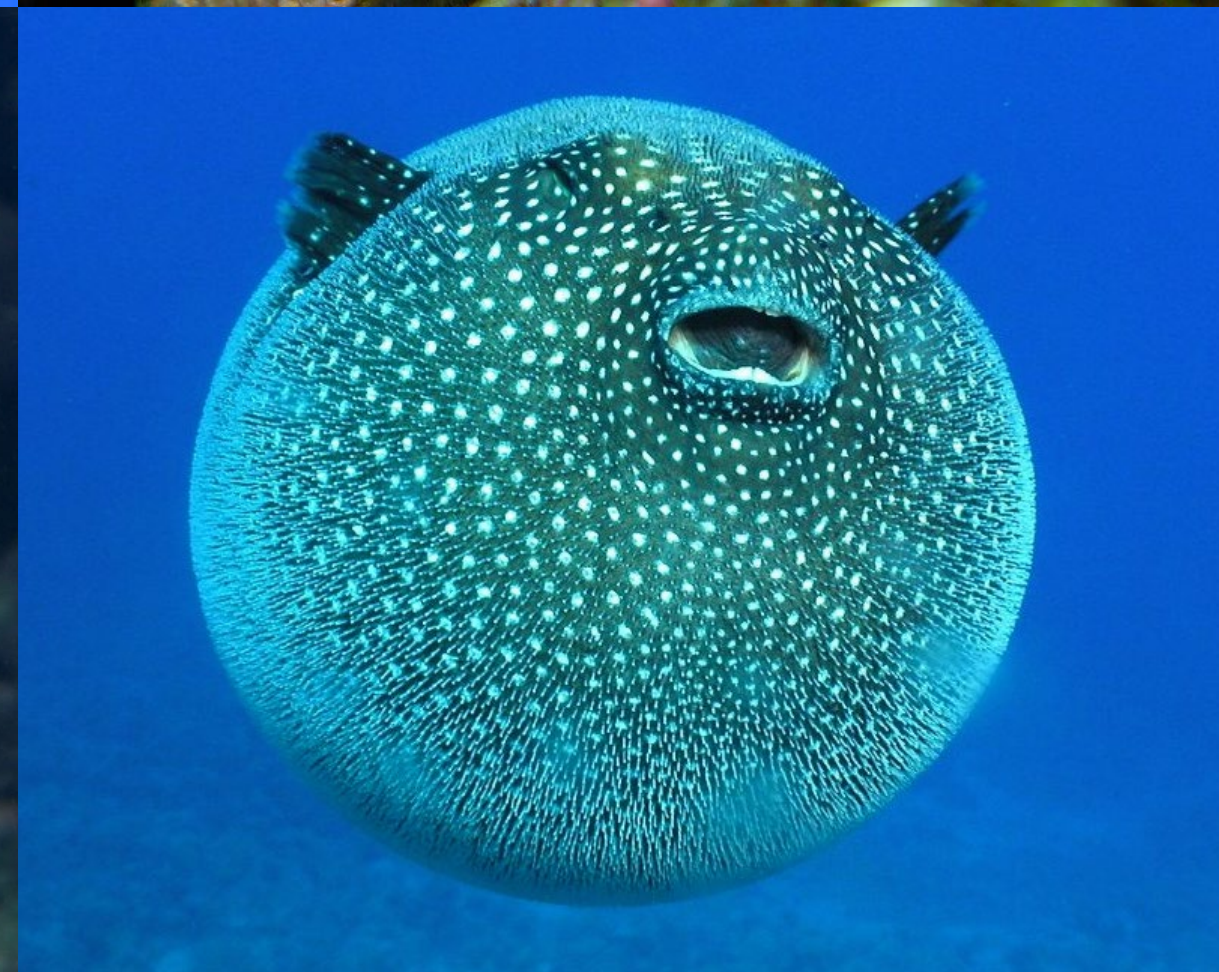
Известно более 800 видов. На нижней стороне расположены амбулакральные ножки-трубочки, с помощью которых морские ежи передвигаются, строят норы, питаются и чистят себя.



Морские яблоки

Родственники морских звезд и ежей. Но в отличие от них ведут оседлый образ жизни. Ядовиты. Планктон фильтруют ветвистыми щупальцами.

Коралловый мир невероятно красив. Однако в нем царит жесткая конкуренция за еду и борьба за выживание. Чтобы защититься и добыть пищу в ход идут яд, колючки, зубы-пластины, гибкое тело.



Необычный окрас и строение помогает обитателям притворяться камнем, куском коралла и не быть съеденным.

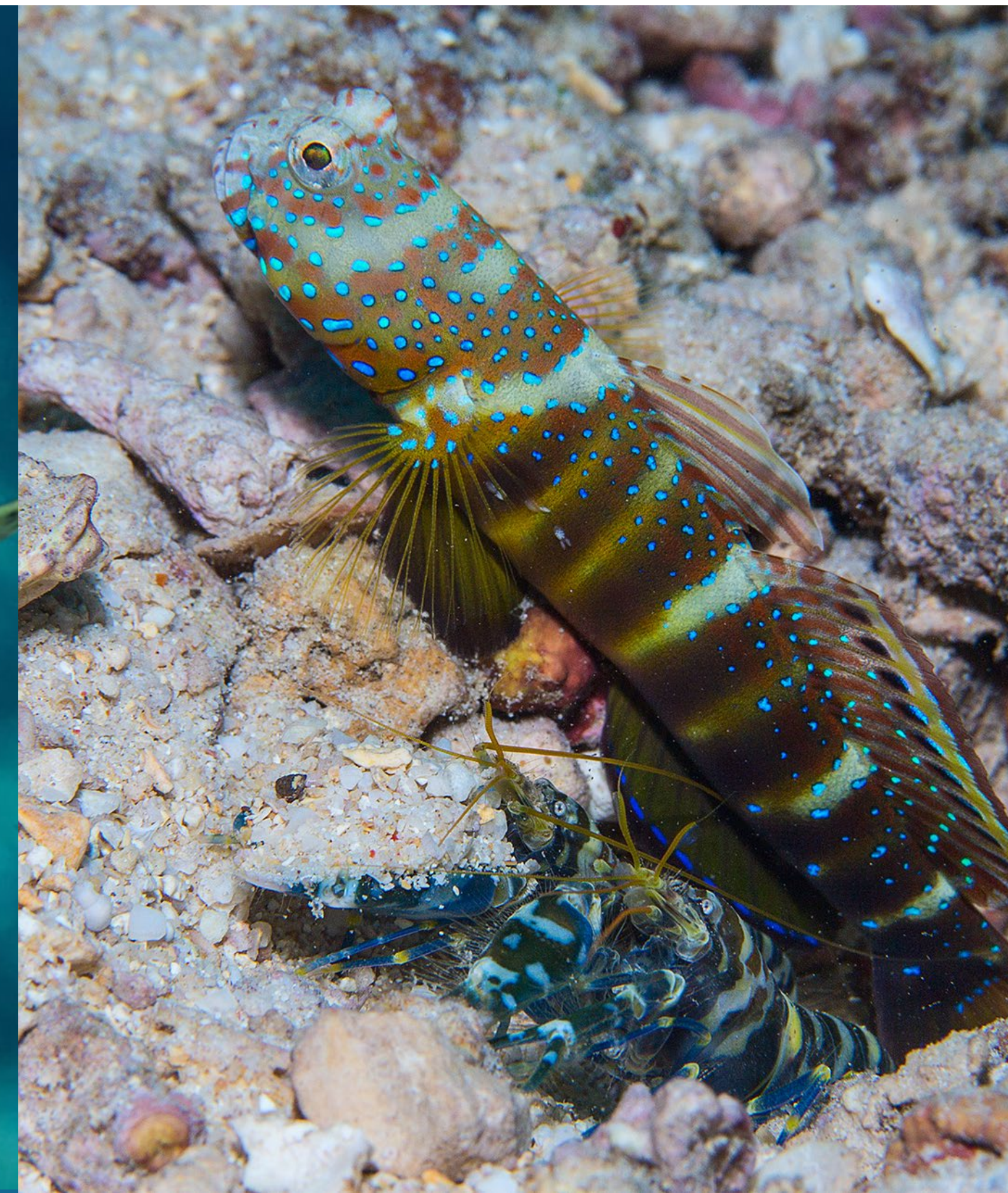


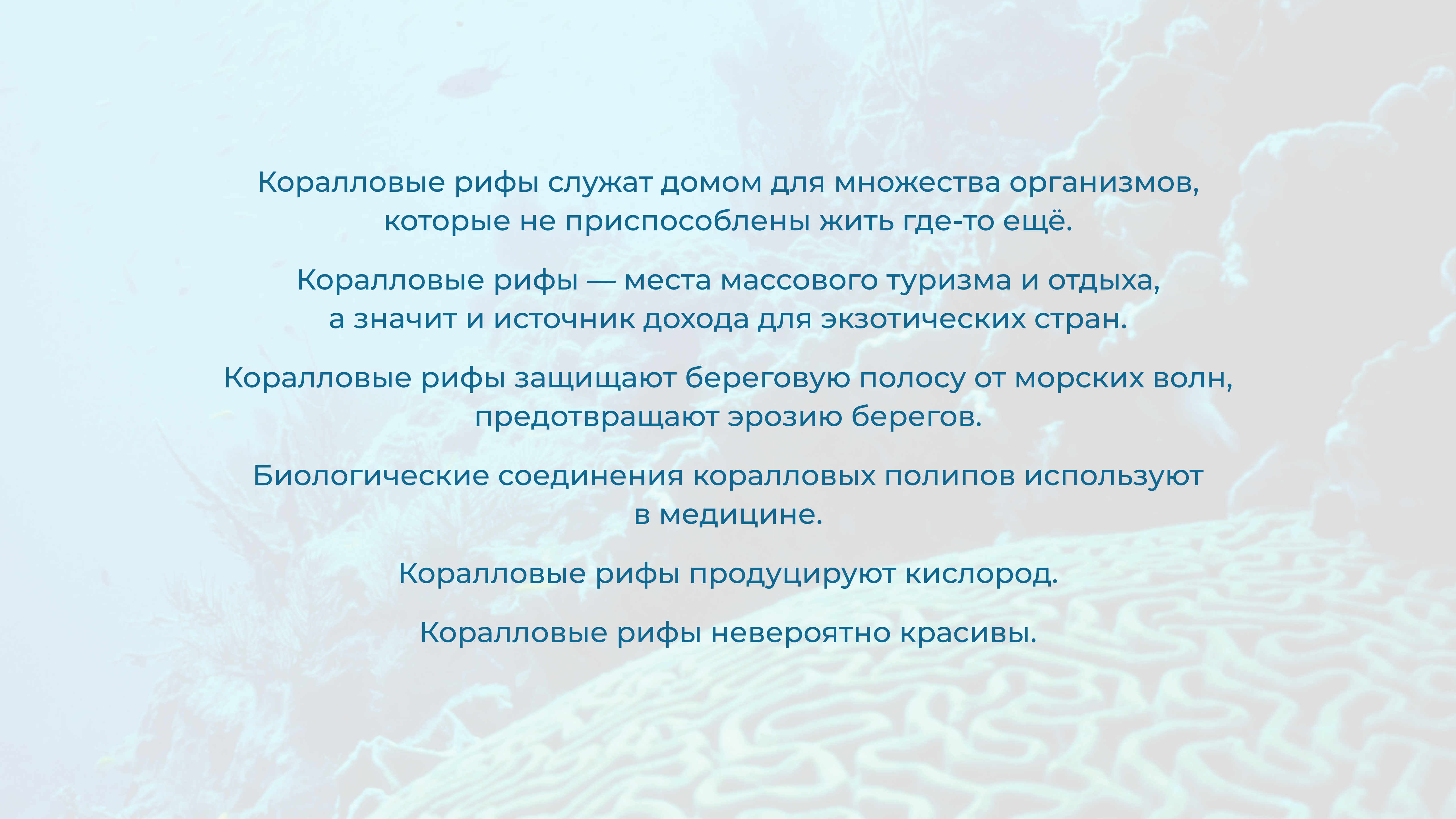
Контрастная окраска часто предупреждает о ядовитости или издали демонстрирует, что территория



Пока одни животные конкурируют, другие, наоборот, живут сообща, укрывая друг друга от хищников, обеспечивая питание.

Например, рыбки-клоуны прячутся от более хищных рыб в актиниях и, в свою очередь, промывают их после еды





Коралловые рифы служат домом для множества организмов, которые не приспособлены жить где-то ещё.

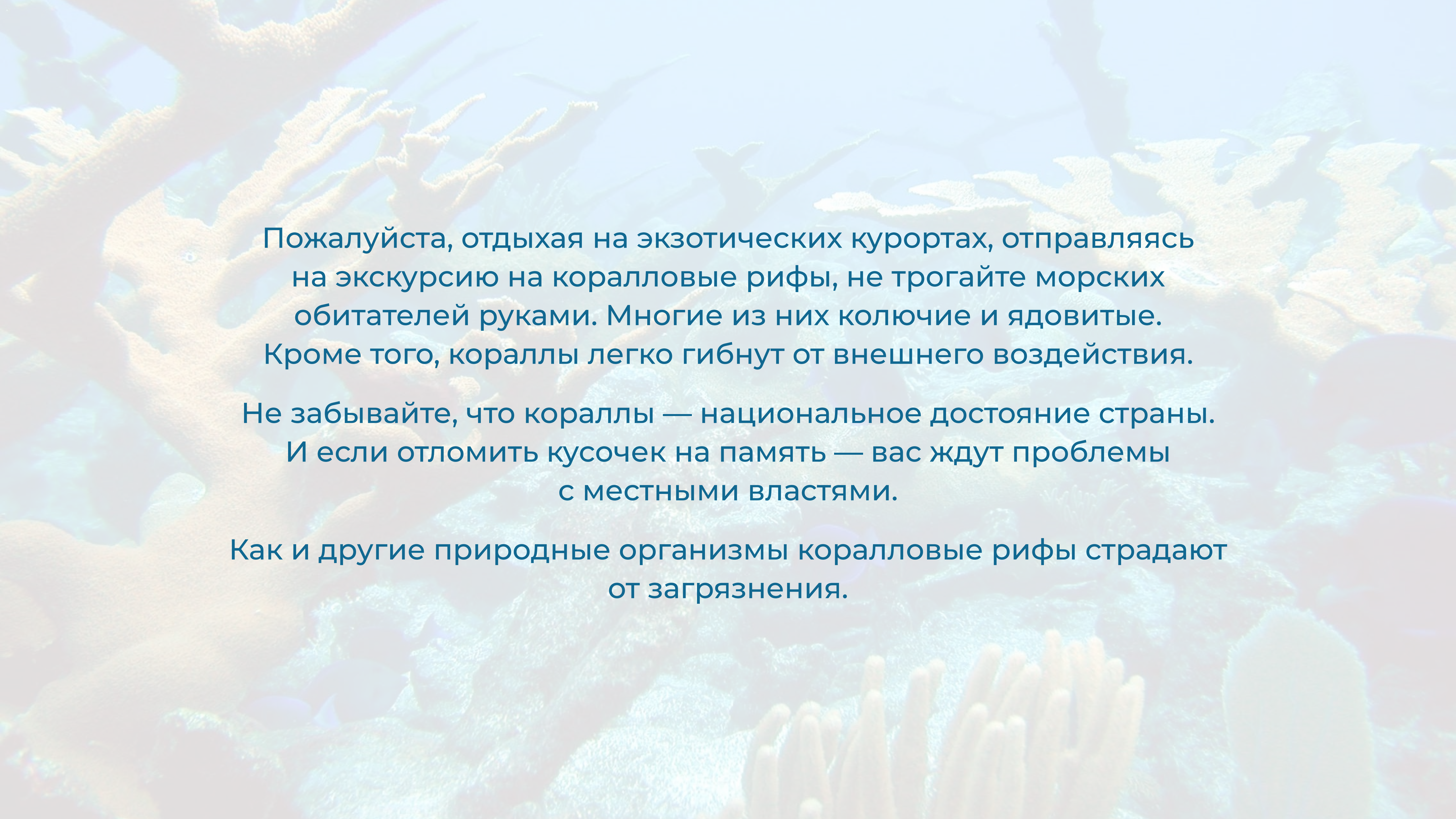
Коралловые рифы — места массового туризма и отдыха, а значит и источник дохода для экзотических стран.

Коралловые рифы защищают береговую полосу от морских волн, предотвращают эрозию берегов.

Биологические соединения коралловых полипов используют в медицине.

Коралловые рифы продуцируют кислород.

Коралловые рифы невероятно красивы.

A vibrant underwater scene featuring a large, branching coral structure on the left and a school of small, bright blue fish swimming in the center. The background is a deep blue, suggesting the ocean's depths.

Пожалуйста, отдыхая на экзотических курортах, отправляясь на экскурсию на коралловые рифы, не трогайте морских обитателей руками. Многие из них колючие и ядовитые. Кроме того, кораллы легко гибнут от внешнего воздействия.

Не забывайте, что кораллы — национальное достояние страны. И если отломить кусочек на память — вас ждут проблемы с местными властями.

Как и другие природные организмы коралловые рифы страдают от загрязнения.



Спасибо за внимание!

Вы можете подготовить проектную работу
на следующие темы:

- ▶ «Рыбки-хирурги и рыбки-клоуны —забавные герои мультиков»
- ▶ «Хрупкий мир коралловых рифов»
- ▶ «Коралловые рифы: кто здесь опасен и ядовит?»
или выбрать тему самостоятельно.

Vegas
CITY HALL

03-04
НОЯБРЯ

09-10
НОЯБРЯ

ROMANOV



ЧИПОЛЛИНО

МУЗЫКАЛЬНОЕ ЦИРКОВОЕ ШОУ
В СОПРОВОЖДЕНИИ ОРКЕСТРА

скидка 30% от стоимости билетов по промокоду **SHKOLA**

Скидка действует на «Чиполлино» по 10.11.24 года и «Снежную Королеву» по 30.11.2024 года.

LIVE

ЖИВОЙ ЗВУК

VEGAS-HALL.RU

+7 (915) 324 39 04

0+

ФИЛИАЛ «КРОКУС СИТИ ХОЛЛ» АО «КРОКУС», Г. КРАСНОГОРСК, УЛ. МЕЖДУНАРОДНАЯ, Д. 18, ОГРН 1027700257023

НОВОГОДНИЙ ЦИРКОВОЙ МЮЗИКЛ

27
декабря

05
января

ROMANOV



СНЕЖНАЯ КОРОЛЕВА

крокус сити
океанариум



ОКЕАН

б л и ж е , ч е м т ы д у м а е ш ь

м. Мякинино, г. Красногорск, ул. Международная, 10

crocus-oceanarium.ru