



## Большой Барьерный риф

**В**доль северо-восточного побережья Австралии на 2,5 тысяч километров простирается Большой Барьерный риф. Общая площадь Рифа приближается к 350 тысячам квадратных километров. Это самый крупный современный природный объект, построенный живыми организмами, в основном коралловыми полипами. Почему



Большой Барьерный риф. Фото: М.Г. Сергеев

это удивительное сооружение появилось и существует у берегов Австралии? Во-первых, коралловым полипам нужен твёрдый субстрат, на котором они могли бы сооружать свои постройки, поэтому глубина моря должна быть не очень большой, а вода не должна приносить с собой много взвесей или опресняться поверхностными водами с суши. Во-вторых, для кораллов очень важен температурный режим: температура воды в идеале должна быть не менее 18 и не более 30 °С. Именно поэтому неглубокие воды у северо-восточного побережья Австралии оказались идеальными для появления самого большого кораллового рифа на планете. Считается, что сооружение Большого Барьерного рифа началось около восьми тысяч лет назад. Правда, в нём есть участки, существующие на протяжении как минимум нескольких сотен тысяч лет. На самом деле любой коралловый риф постепенно меняется. Некоторые его части разрушаются и гибнут, другие появляются и растут.

Сейчас на Большом Барьерном рифе обитает множество разнообразных животных, которые, взаимодействуя друг с другом,





создают уникальные сообщества. В 1981 году этот Риф был включён в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО, а в 1979 году создан Морской парк Большого Барьерного рифа.

Помимо более 400 видов кораллов, непрерывно формирующих собственно рифы, здесь обитают тысячи рыб, некоторые из них настолько приспособились к местной жизни, что получили особое название – рифовые рыбы. В эту группу входят представители разных семейств, но всех объединяют особые приспособления к жизни в рифовых сообществах. Например, зебрасомы питаются донными водорослями и выступают в роли чистильщиков, объедая поросль с панцирей морских черепах. Зебрасомы ярко окрашены и имеют особую форму ротового аппарата. Эти рыбки очень ревностно относятся к своей территории, что, впрочем, характерно для многих рифовых рыб, так как конкуренция между видами и особями на Большом Барьерном рифе крайне высока.

Многие животные не используют Большой Барьерный риф как постоянный дом, а приплывают сюда время от времени. В водах у Рифа размножаются киты-горбачи, которых часто можно видеть здесь с июня по август. Именно к Барьерному рифу приплывают для размножения многие морские черепахи.

Морские черепахи, грациозные и проворные в воде, крайне уязвимы и медлительны на суше. Это долгожители, в среднем их возраст может превышать 70 лет. Первые несколько десятков лет своей жизни черепахи растут и путешествуют. Достигнув половозрелости, каждая черепаха возвращается именно на тот пляж, где она появилась на свет. Для навигации в пространстве морские черепахи используют ориентацию по магнитному полю Земли, что позволяет им безошибочно находить родные берега.

В пределах Большого Барьерного рифа черепахи используют для откладки яиц островки его южной части. Именно здесь самки выходят на берег и закапывают яйца в песок. От температуры песка, в котором находится кладка, на протяжении последующих месяцев инкубации зависит пол будущих черепашат. Когда же развитие в яйце завершится, и тысячи черепашек устремятся к кромке воды, большинство из них погибнет, став кормом для наземных и водных обитателей.



## Зелёная черепаха

В водах Барьерного рифа встречаются пять видов морских черепах: зелёная черепаха, бисса, оливковая черепаха, австралийская зелёная черепаха и головастая черепаха, она же логгерхед, или каретта. Самая крупная из них – зелёная черепаха, длина её панциря варьирует от 80 до 150 сантиметров, а вес может превышать 150 килограммов. Первые годы жизни зелёные черепахи проводят в открытом океане, питаясь чаще всего медузами. С возрастом черепахи перебираются ближе к береговой зоне, где могут подвергаться опасности со стороны человека. Мясо именно этого вида издревле использовалось в пищу, что даже нашло отражение в его другом названии – суповая черепаха. Сокращение численности зелёных черепах связано не только с их отловом, который сейчас запрещён, но и с угрозой заглатывания животными остатков пластика в открытом океане: черепахи нередко путают пластиковые пакеты с их основным пищевым объектом – медузами, что в итоге приводит к их гибели.

