



После катастрофического обесцвечивания ученые обнаружили, что коралловый покров крупнейшей в мире системы рифов близок к рекордно низким показателям, в то время как другие исследования показывают, что восстановление будет «медленным и болезненным», поскольку лишь крошечное число личинок кораллов заселяет опустошенные рифы.

### **Глобальный коралловый кризис**

В то время как глобальный коралловый кризис продолжает разворачиваться, как только шокирующие новости стали обычным явлением. Например, австралийские ученые сообщают, что впервые за 35 лет коралловый покров на Большом барьерном рифе резко упал во всех трех частях рифа. Их недавно завершенное ежегодное исследование следует за сплошными событиями обесцвечивания 2016–17 годов, в результате которых погибла половина кораллов Большого барьерного рифа.

После исследования 50 рифов в системе Большого Барьерного рифа в период с сентября 2017 года по май 2018 года исследователи обнаружили, что средняя площадь

кораллового покрова снизилась с 22 до 14 процентов в центральной части риф за последний год, и с 33 процентов до 25 процентов в южной части. Согласно отчету, рифы в северной части не были обследованы, но отчеты аэрофотосъемок показали, что средняя площадь коралловых покровов в 2017 году сократилась всего до 10 процентов. Теперь ученые задаются вопросом, смогут ли системы рифов, которые также сталкиваются с угрозами циклонов, загрязнения и хищных морских звезд, могут вернуться в норму, учитывая, что процессы обесцвечивания происходят все чаще, поскольку выбросы парниковых газов ускоряют изменение климата.

## **Географический масштаб обесцвечивания**

Географический масштаб недавнего обесцвечивания означает, что размножающиеся популяции кораллов были уничтожены на больших территориях, уменьшая потенциальные источники личинок для повторного заселения рифов в течение следующих лет. Это беспрецедентный случай за 30 с лишним лет, когда все три региона Большого Барьерного рифа сократились и что многие рифы в настоящее время имеют очень низкий коралловый покров. Это означает, что кораллов гораздо меньше, чтобы можно было переселить разрушенные рифы. В ходе своей полевой работы исследователи также изучили количество молодых кораллов. В течение тысячелетий коралловые экосистемы сталкивались с постоянными нарушениями, вызванными циклонами, заражением морскими звездами в виде тернового венца и стоком осадков, блокирующим солнечный свет. Таким образом, риф может быть здоровым с точки зрения сохранения функций экосистемы и способности к восстановлению, но если вы обследуете его вскоре после нарушения, коралловый покров будет низким. Более показательной мерой здоровья рифа и функционирования экосистем является скорость, с которой возвращается коралловый покров. Южная треть была избавлена от обширного обесцвечивания только благодаря благоприятному появлению циклона, который охлаждал воду во время первого обесцвечивания.