



Источник: AP 2018

Концентрация кислорода в нижних слоях вод Оманского залива резко снизилась в последние годы, что создало гигантское «мертвое пятно» у его дна, где жизнь отсутствует в принципе, заявляют океанологи в статье, опубликованной в журнале *Geophysical Research Letters*. «Аравийское море давно считалось одной из самых больших «мертвых зон» в мировом океане, однако до настоящего времени никто не мог это проверить из-за пиратов и постоянных конфликтов в регионе. Мы обнаружили, что ситуация хуже, чем все опасались — пятно смерти имеет огромные размеры и продолжает быстро расти», — заявил Бастьен Кесте (Bastien Queste) из университета Восточной Англии в Норидже (Великобритания).

Участки океанов с пониженным содержанием кислорода, так называемые «зоны смерти», образуются в результате загрязнения воды удобрениями и промышленными отходами.

Попадание нитратов и других соединений в реки, а затем в прибрежные районы моря приводит к бурному размножению одноклеточных водорослей в океане, гибель и разложение которых в толще воды поглощает большую часть кислорода. Большинство животных в таких условиях не выживает.

В последние годы экологи и океанологи находят все больше намеков на то, что глобальное потепление и некоторые бактерии ускоряют рост подобных «мертвых пятен» в водах мирового океана, особенно в тропических и экваториальных зонах. Сегодня подобная участь постигла примерно 7% от общей площади океанов и морей Земли.

Кесте и его коллеги по университету выяснили, что одна из самых больших и опасных для живых существ «зон смерти» находится на дне Оманского залива, омывающего берега Ирана, Пакистана и стран Аравийского полуострова.

Как рассказывают ученые, из-за постоянных войн и угрозы столкновения с пиратами они

практически ничего не знали о состоянии дна Аравийского моря, в чей состав входит Оманский залив. Эту проблему океанологи решили, используя флотилию автономных глубоководных роботов, самостоятельно замерявших концентрацию кислорода в водах залива и передававших данные через спутники связи.

Когда авторы статьи объединили их замеры в единую карту дна Оманского залива, они обнаружили, что огромная его часть, сравнимая по площади с средней страной Европы, была полностью лишена кислорода, а в остальных его уголках его почти не было.

Подобные изменения, как отмечают ученые, должны крайне негативно сказаться на жизни многих промысловых видов рыб, чья кормовая база резко сократилась из-за почти полного исчезновения кислорода на глубинах, превышающих 170–200 метров.

Кроме того, «зоны смерти» мигрировали при наступлении весны и осени, что заставляло рыб перемещаться вместе с ними или приводило к их массовой гибели.

Еще более серьезной проблемой стало то, что исчезновение кислорода из вод Оманского залива превратило его в один из самых крупных источников закиси азота и других сильнейших парниковых газов, возникающих в ходе бескислородного разложения останков живых существ, падающих на дно моря.

Все это, как считают океанологи, будет только способствовать дальнейшему росту «зон смерти» и может привести к полному вымиранию большинства видов рыб и других многоклеточных живых существ в Аравийском море к концу столетия.

news.mail.ru/society/33312180/?frommail=10