

Мировому океану угрожает окисление

Выбросы двуокиси углерода в результате деятельности человека приводят к окислению мирового океана и угрожают массовым уничтожением морской флоры и фауны.

Доктор Кэрол Терли из Морской лаборатории британского города Плимут говорит, что предсказать развитие событий сложно, но выражает опасение за судьбу многих видов.

По данным исследователей, со времен промышленной революции выбросы углекислого газа привели к 30% повышению кислотности океанской воды. Такой кислотности в океане не было по меньшей мере 500 тысяч лет.

В нынешнем столетии проблема лишь обострится с увеличением выбросов парниковых газов.

В интервью Би-би-си Кэрол Терли высказала мнение, что множество видов морской фауны находится под угрозой уничтожения, поскольку столь масштабных изменений в мировом океане не происходило с эпохи динозавров.

В ходе проходящего в Копенгагене международного конгресса по изменению климата Кэрол Терли председательствует на сессии, обсуждающей окисление океана.

Трудные времена

Проблема стоит особенно остро для организмов, которые строят себе известковые раковины.

окисление океана

До 50% выбросов CO₂ от сжигания ископаемого топлива за последние 200 лет оказалось в океане

Это снизило водородный показатель - pH - морской воды упал на 0,1

Подавляющее большинство жидкостей имеют кислотность от pH 0 (очень кислая) до pH 14 (очень щелочная); pH 7 считается нейтральной

Морская вода - умеренно щелочная с "естественным" водородным показателем порядка pH 8,2

Участники Копенгагенской конференции предсказывают, что водородный показатель океанской воды в XXI веке снизится на 0,14 - 0,35 - и это помимо нынешнего снижения на 0,1 с начала промышленной эпохи

Лабораторные исследования показывают, что до конца нынешнего столетия исчезнут морские звезды, если выбросы будут продолжаться в нынешних масштабах.

Ученые опасаются, что не выживут и мидии. В меньшей опасности будут устрицы, которые часто разводят искусственно.

"Но одно бесспорно, - говорит доктор Терли. - Перемены будут. Только мы пока не знаем, какие именно. Это, безусловно, не очень мудрый эксперимент".

Профессор Энди Уотсон, морской биолог из университета Восточной Англии, полагает, что моря могут подвергнуться опустошительному воздействию климатических изменений и хищнического рыболовства еще до того, как кислотность достигнет угрожающих величин.

Он выражает тревогу по поводу роста выбросов двуокиси углерода, но указывает, что кислотность океана изменяется и естественным образом. И полагает, что, по крайней мере, некоторые виды смогут приспособиться к переменам: "В ходе многих экспериментов специалисты моделируют резкие изменения, повышая содержание двуокиси углерода или кислотности. Но в реальном мире таких резких перемен не происходит".

Профессор Тони Напп возглавляет институт BIOS на Бермудах, где производились некоторые из основных замеров кислотности.

Он выступает в защиту своих выводов о том, что недавнее повышение кислотности вызвано ростом выбросов CO₂ от сжигания ископаемого топлива: "Мне потребовалось немало времени, чтобы в этом убедиться. По сути я циник. Но если посмотреть на данные и хорошенько в них разобраться, то сделать какой-либо другой вывод просто невозможно".

Ученые полагают, что многие виды в Неапольском заливе в Италии не смогут приспособиться к изменениям в среде обитания. Вода у острова Искья на протяжении тысячелетий отличается повышенной кислотностью из-за вулканических выбросов двуокиси углерода.

Если проводимые здесь исследования дают верные указания, перспективы для раковинных организмов неважные. Здесь отсутствуют такие организмы, которые в ходе краткосрочных лабораторных экспериментов способны выживать в новых условиях.

При этом есть виды, которые выигрывают от повышения кислотности. Некоторые виды водорослей у острова Искья вырастают выше, чем в других акваториях мира, благодаря чрезвычайно высокому содержанию CO₂.

Некоторые виды от повышенной кислотности получают преимущество, но, как указывают ученые, морская флора и фауна у острова Искья не отличается разнообразием. Это дает основания полагать, что способность некоторых видов к размножению снизится в условиях повышения кислотности.

Автор: Роджер Харрабин © Би-Би-Си ЭКОЛОГИЯ, МИР 👁 3781 11.03.2009, 17:29 📌 196

URL: <https://babr24.com/?ADE=51512> Bytes: 4192 / 4153 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)