



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

European Headquarters ✦ PO Box 7995 ✦ 6000 Lucerne 7, Switzerland ☎-Tel: 41(41)798 0398 ☎-Fax: 41(41)798 0399
World Headquarters ✦ PO Drawer 16900 ✦ Washington DC, 20041, USA ☎-Tel: 1(703)631-1408 ☎-Fax: 1(703)631-1919 ✦ www.naturalscience.org

Вторник, 8 июня, 2021

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКЕАНА 2021

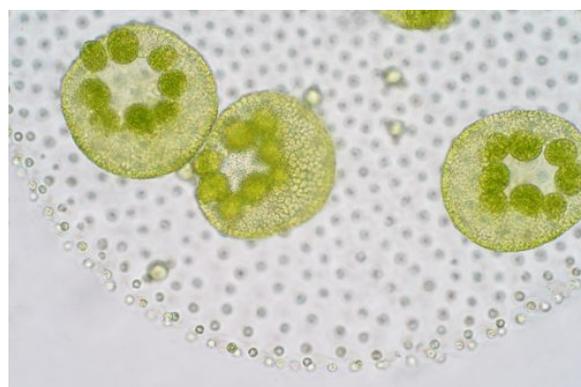


Каждый год 8 июня мировая общественность отмечает Всемирный День Океана¹⁾ Это – многочисленные события и мероприятия²⁾, направленные на повышение осведомленности о неоспоримой важности этой гигантской экосистемы и о жизни, которая изобилует в ней, и для которой она является домом. Известно, что в океанах

обитает около 230 000 разновидностей флоры и фауны. Некоторые ученые полагают, что в настоящее время в океанах обитает до 10 миллионов видов.³⁾ Считается, что на суше обитает около 1,4 миллионов разновидностей. Тем не менее, в настоящее время под защитой находится только 10% морской территории. Для участков суши охраняемая часть составляет 15%.

Но океаны не только обеспечивают среду обитания для неизмеримого разнообразия видов, но также выполняют множество фундаментальных задач, необходимых для выживания всей планеты:

Растительный планктон океанов посредством фотосинтеза производит до трех четвертей кислорода нашей атмосферы. Более того, эти микроскопически маленькие водоросли являются пищевой базой для всей жизни в океанах. Они являются началом пищевой цепочки, так как под воздействием солнечного света расщепляют минеральные соли и углерод, содержащиеся в морской воде. В результате их жизнедеятельности образуется кислород и органические вещества, которые в свою очередь служат пищей для многих рыб. Таким образом,



растительный планктон, являющийся основным источником органических веществ в океанах, играет также важную роль и в круговороте кислорода.

Кроме того, в результате газообмена на своей поверхности, океаны поглощают около четверти всего выделяемого в воздух, углекислого газа, CO₂.

Это связано с градиентом концентрации воздуха по отношению к океану: если содержание углекислого газа в воздухе увеличивается, океан, в некотором смысле, улавливает и поглощает соответственно большее количество газа, чтобы восстановить баланс.⁴⁾ С тех пор, как началась индустриализации и связанное с этим сжигание огромного количества ископаемых, (включая вырубку лесов), содержание CO₂ в атмосфере увеличилось на 40 процентов и продолжает расти гораздо быстрее, чем за предыдущие 60 миллионов лет. Повышенное поглощение углекислого газа из атмосферы, в свою очередь, вызывает подкисление. Морская вода, как правило, щелочная. Когда углекислый газ соприкасается с водой, это в определенной степени приводит к образованию жидкой формы углекислоты. Последствия такого подкисления в первую очередь влияют на кораллы, организмы, образующие кальциевую оболочку, ведь их способность формировать свой скелет уменьшается в кислой среде. В дополнение к этому, повышение температуры и загрязнение воды приводят к пугающе быстрому обесцвечиванию кораллов и гибели этой экосистемы. Ученые подсчитали, что Большой Барьерный риф, самая большая живая структура в мире, от середины 1980-х годов потерял около половины своих кораллов. Если эта тенденция сохранится, то к 2050 году риф может сократиться до 10, или даже меньше, процентов от своего прежнего размера.⁵⁾

Однако океан не только поглощает значительное количество CO₂, но и нагревается вместе с CO₂, потому что CO₂ улавливает тепло. Девяносто три процента этого тепла поглощается океанами. Если бы океаны не делали этого, средняя температура на Земле составляла бы 68 градусов по Цельсию..⁶⁾



На этом фоне становится очевидным, какую центральную роль играют океаны в стабилизации климата. Однако чрезмерная нагрузка, оказываемая на эту животворящую экосистему, имеет свою цену и истощает океаны до пределов их возможностей. Таким образом, защита океанов необходима не только ради них самих, но и должна стать главным приоритетом для выживания нашей планеты

Обширные океанские просторы и обитающие в них виды флоры и фауны, (каждый из которых вносит свой вклад в баланс этой огромной среды обитания, потому что все связано друг с другом в полотно жизни), срочно нуждаются в эффективной защите. Знаете ли вы, что кашалоты, например, играют важную роль в защите климата? Они способствуют росту фитопланктона своими экскрементами. Планктон, в свою очередь, забирает углекислый газ из атмосферы, как объяснялось выше. Кроме этого, одним из лучших противоядий от избытка CO₂ на нашей планете является посадка деревьев, поскольку мы знаем, что деревья превращают CO₂ в кислород. Сажая деревья, мы также эффективно поддерживаем морскую экосистему и снижаем нагрузку на нее.

Дисбаланс, созданный людьми, на нашей родной планете, должен быть приведен в равновесие, в первую очередь, через почтительное, наполненное любовью и уважением, сосуществование с природой. Поэтому любые меры, какими бы благими они не казались, останутся частично неадекватными, если они не будут происходить из осознания того, что все взаимосвязано и, следовательно, каждое живое существо уникально и драгоценно и должно быть сохранено путем внимательного отношения и заботы.

References

- 1 <https://worldoceanday.org/events/?category=all&country=all&online=false&startDate=all&endDate=all>
- 2 <https://unworldoceansday.org/>
- 3 2010 Professor Pedro Martínez, Direktor des Forschungsinstituts Senckenberg am Meer (Wilhelmshaven).
- 4 Атлас океана, 2017, Heinrich Böll Stiftung: <https://www.boell.de/de/meeresatlas>
- 5 2014 Профессор Ове Хог-Гульдберг, Университет Квинсленда, Австралия <https://www.deccanherald.com/content/390204/barrier-reef-faces-irreversible-damage.html>
- 6 Meeresatlas 2017 Heinrich Böll Stiftung: <https://www.boell.de/de/meeresatlas>

<https://www.naturalscience.org/ru/news/2021/06/%d0%b2%d1%81%d0%b5%d0%bc%d0%b8%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b9-%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d1%8c-%d0%be%d0%ba%d0%b5%d0%b0%d0%bd%d0%b0-2021/>

©2021 The World Foundation for Natural Science