

# Информационный бюллетень IMBeR

*Ваши новости от Международного проектного офиса  
по комплексным исследованиям морской биосферы*



**IMBeR**

Integrated Marine Biosphere Research



IMBeR Synthesis and Future Planning Conference

# FUTURE OCEANS<sub>3</sub>

2025.05.13 – 16

Hybrid – Shanghai, China & Online

*Navigating a future ocean: Inward, outward, and forward*



Sponsors and collaborators are welcome. Contact us at [imber@ecnu.edu.cn](mailto:imber@ecnu.edu.cn)

**Забронируйте номер по тарифу Early Bird до 13 апреля!**

**Не пропустите посещение IMBeR Future Oceans<sub>3</sub>**

**Март 2025 г.,  
№ 50**

**В ЭТОМ ВЫПУСКЕ**

Новости на обложке  
- IMBeR Future  
Oceans<sub>3</sub>

-----  
Новости IMBeR и его  
спонсоров  
- FOЗ Важная дата

**Новости IMBeR и его спонсоров**

- Члены IMBeR присоединяются к UNOC-3
- Открытая научная встреча ESSAS 2025 г.
- Призыв к рабочим группам SCOR 2025 г.
- Ежегодное собрание SCOR 2025 г.
- SRI2025
- Осенняя школа Pathways 2025

Выбор редактора  
-Новые публикации

Мероприятия,  
вебинары и  
конференции

Работа и  
возможности

**Быстрая ссылка**

Домашняя страница  
IMBeR  
Сайт первичного  
публичного  
размещения

Канал IMBeR на  
YouTube



Канал IMBeR Youku



Подписаться на  
Wechat

IMBeR Synthesis and Future Planning Conference  
**FUTURE OCEANS 3**  
Science Teams Synthesis 13:30-17:20 (UTC+8), 13 May 2025

<p><b>Raleigh R. Hood</b> University of Maryland Center for Environmental Science <i>SIBER and the Second International Indian Ocean Expedition</i></p>	<p><b>Heidi Pethybridge</b> CSIRO <i>CLIOTOP - Two decades of research under CLIOTOP: IMBeR's Regional Program on Climate Impacts on Oceanic Top Predators</i></p>
<p><b>Emma Cavan</b> Imperial College London TBC</p>	<p><b>Su Mei Liu</b> Ocean University of China <i>CMWG - Ecosystem health of continental marginal seas under the interaction between ecosystem and society</i></p>
<p><b>Annette Breckwoldt</b> Laboratory Centre for Tropical Marine Research <i>HOWG - Collaborative Pathways to Bridge Oceans and Societies: The IMBeR Human Dimensions Working Group (2018-2025)</i></p>	<p><b>Sam Dupont</b> University of Bath <i>SIOA - The SOLAS-IMBER Ocean Acidification Working Group - 15 years of ocean acidification science</i></p>
<p><b>Eugene Murphy</b> British Antarctic Survey <i>Development of the IMBeR OCEAN100 Team and the Action Plan for the Ocean</i></p>	<p><b>Hiroaki Saito</b> The University of Tokyo <i>CREPSUM - Science and educational networking for sustainable use of marine ecosystem services in the Southeast Asia</i></p>
<p><b>Shan Jiang</b> East China Normal University <i>IPR - Towards the New Era of ocean science for the sustainable Indo-Pacific Region</i></p>	<p><b>Young-Je Park</b> Teh-Pik Co., Ltd. <i>OCPC - Key activities, successes and future outlook of the OC-PC Study Group</i></p>

Scan to register

Logos: ISON, futurerh, SKLEC, MEGA DELTA, futurerh COASTS, Anthropocene Coasts, ISON

**IMBeR Future Oceans 3, 13-16 мая 2025 г., Шан, Китай и онлайн. Узнайте больше о приглашенных презентациях!**



**Международный  
проектный офис  
IMBeR полностью  
спонсируется**



河口海岸学国家重点实验室  
State Key Laboratory  
of Estuarine and Coastal Research

**IMBeR — это  
крупномасштабный  
проект по  
исследованию океана  
в рамках SCOR и  
Глобальной  
исследовательской  
сети в рамках Future  
Earth.**



**IMBeR Future Oceans 3, 13–16 мая 2025 г., Шан,  
Китай и онлайн. Уведомление о принятии  
тезисов: начало 7 апреля.**



**Члены IMBeR присоединятся к Конференции  
ООН по океану 2025 года.  
Члены IMBeR примут активное участие в  
конференции, продвигая преобразовательные  
действия для устойчивого развития океана.**



**futurearth**  
Research. Innovation. Sustainability.



**Открытая научная встреча ESSAS 2025 по экосистемным исследованиям субарктических и арктических морей, 24–26 июня 2025 г., Токио, Япония. Крайний срок регистрации: 30 апреля 2025 г.**



**Открыт набор в рабочие группы SCOR 2025 года! Крайний срок подачи заявок: 16 мая 2025 года. Для получения дополнительной информации прочтите полный текст набора.**



**Отметьте в своем календаре дату ежегодного собрания SCOR 2025 года: 29–31 октября в**

Санта-Марте, Колумбия, с предварительным мероприятием 28 октября.



Sustainability Research + Innovation

*Редакторы:*  
*Сухуэй ЦЯНЬ ,*  
*ГиХун ХОНГ ,*  
*Фан Цзо,*  
*Кай ЦИНЬ*  
*от IPO IMBeR*

**SRI2025: Формирование устойчивого будущего, 16–19 июня 2025 г., Чикаго и онлайн. Зарегистрируйтесь по тарифу Early Bird Rate до 15 апреля .**



**Осенняя школа Pathways 2025: На пути к устойчивому и справедливому будущему: концепции, проблемы и практики. Подайте заявку до полуночи 12 мая 2025 года по центральноевропейскому летнему времени.**

**Объявления организатора IPO IMBeR**



## **Руководство по подаче заявления на получение стипендии**

Чтобы поддержать и поощрить больше выдающихся иностранных студентов и ученых учиться в нашем университете, Восточно-Китайский педагогический университет предлагает стипендии для иностранных студентов. Доступные типы стипендий включают стипендию правительства Китая, стипендию муниципального правительства Шанхая, международную стипендию для преподавателей китайского языка и стипендию Восточно-Китайского педагогического университета. Мы приглашаем вас изучить наш веб-сайт и найти стипендию, которая подходит вам, что позволит вам отправиться в захватывающее международное учебное путешествие!

- **Программа бакалавриата**
- **Магистерская программа**
- **Программа докторантуры**
- **Программа без получения степени**

*Более подробная информация [здесь](#).*

## **Выбор редактора**

В этом месяце Editor Picks делится с нашими читателями 10 исследованиями. От идентификации глубоководного голожаберного моллюска до статистических закономерностей в песнях китов, которые напоминают аспекты человеческого языка, эти исследования дают представление о различных аспектах морских экосистем.

Исследователи изучают потенциальные экологические последствия расширения выращивания морских водорослей на лугах морской травы, в то время как новый инструмент машинного обучения RapidBenthos предлагает подход к мониторингу коралловых рифов. Программа Argo, ключевой компонент наблюдения за океаном, отмечает 25-летие сбора данных, а экстремальная приливная система в Охотском море вносит вклад в понимание динамики прибрежного карбоната. Другие темы включают структурные свойства экзоскелетов раков-богомолов, круговорот меди в мангровых экосистемах и глобальные оценки, связанные с устойчивостью океана, отражающие разнообразный спектр современных морских исследований.

## **Риски потери среды обитания из-за выращивания морских водорослей в морских травах**

Авторы: Б. Х. Джонс, Дж. С. Эклёф, РКФ Ансворт, Л. Коулс, М. Дж. Кристианен, Дж. Клифтон, Л. К. Каллен-Ансворт, М. де ла Торре-Кастро, Н. Эстебан, М. Хаксхэм, Н. С. Джиддави, Л. Дж. Маккензи, М. Накаока, Л. М. Нордлунд, Дж. Л. С. Ои и А. Пратеп

Журнал: PNAS

Считается, что луга морской травы сокращают количество патогенных бактерий в толще воды, а новые данные Фиоренца и др. свидетельствуют о том, что эта функция распространяется на снижение заболеваемости при выращивании морских водорослей на 75%. В результате Фиоренца и др. выступают за масштабирование производства морских водорослей на лугах морской травы во всем мире, подчеркивая преимущества для местных источников средств к существованию. Мы утверждаем, что это преждевременно и опасно для морского биоразнообразия и более широкого

2

функционирования экосистемы на ~20,7 млн км<sup>2</sup> пригодной площади. Фиоренца и др. не рассматривают целостный характер проблемы, для которой они стремятся предоставить решения, а также потенциал сложных непреднамеренных последствий. Проблемы качества воды распространены во всем мире. Понимание роли морской травы в снижении патогенов и того, как это способствует и влияет на другие экологические функции и услуги, действительно очень важно. Однако предложения, сделанные Фиоренцей и др., основаны на трех ошибочных предположениях: во-первых, что выращивание морской травы и морской водоросли могут сосуществовать устойчиво, во-вторых, что результаты их исследования повсеместны в регионе, и, наконец, что выращивание морской травы положительно коррелирует с устойчивым развитием.

Во-первых, несмотря на историческое и глобальное распространение выращивания морских водорослей, ограниченные исследования изучают воздействие на морские травы. В немногих местах, где существуют исследования, воздействие было отрицательным для структуры и функции морских трав и для связанного с ними биоразнообразия. Мы можем только предполагать воздействие (например, перемещение, запутывание) на мигрирующие виды, связанные с морскими травами, и

мегатравоядных, которые также имеют культурное значение для коренных народов. Несмотря на потенциально положительную роль морских трав для производства морских водорослей, экосистемные услуги, предоставляемые морскими травами, которые обусловлены структурой, функцией и биоразнообразием, вероятно, страдают в сценариях выращивания.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

## **Карбонатная система Пенжинской губы и залива Шелихова в Охотском море во время экстремальных приливов летом**

Авторы: Семкин П., Байгубеков К., Барабанщиков Ю., Горин С., Колтунов А., Сагалаев С., Уланова О., Тищенко П., Швецова М., Шкирникова Е., Тищенко П., Чжан Ж.

Журнал: Журнал морской науки и техники

Понимание факторов, контролирующих карбонатные системы, является важной целью из-за сложных взаимодействий между гидрофизическими и химико-биологическими условиями в прибрежных бассейнах. Результаты этой статьи представляют состояние карбонатной системы в Пенжинской губе и прилегающих к ней водах — заливе Шелихова — в июле 2023 года во время весенних приливов высотой 13 м. Исследуемая нами территория включала длину крупнейшей реки в регионе, реки Пенжина, от пика ее летнего половодья до ее границы с заливом Шелихова (Охотское море). Этот уникальный динамический бассейн длиной около 800 км изучался в течение 17 дней. В течение этого периода вся водная толща Пенжинской губы до глубины около 60 м и поверхностный слой воды залива Шелихова были недонасыщены по отношению к  $\text{CO}_2$  с низкими уровнями относительно атмосферных. Для объяснения

этого наблюдения представлены растворенный кислород, питательные вещества в минеральной и органической форме, гуминовые вещества, хлорофилл а и толщина фотической зоны для всего исследуемого бассейна вместе с его гидрологическими данными. Результаты ежедневных наблюдений за карбонатной системой на стационарных якорных станциях характеризуют два контрастных региона Пенжинской губы: один, который был более подвержен континентальному стоку, имел уровни солености в диапазоне 8,0–21,3 psu в течение одного приливного цикла; второй имел меньшие колебания солености в диапазоне 31,6–32,9 psu в течение одного приливного цикла. В этом исследовании подчеркивается важность биологических процессов и континентального стока для изменчивости параметров карбонатной системы и потоков  $\text{CO}_2$  на границе вода/атмосфера с экстремальными приливными условиями в этой

экосистеме, которая практически не затронута деятельностью человека.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

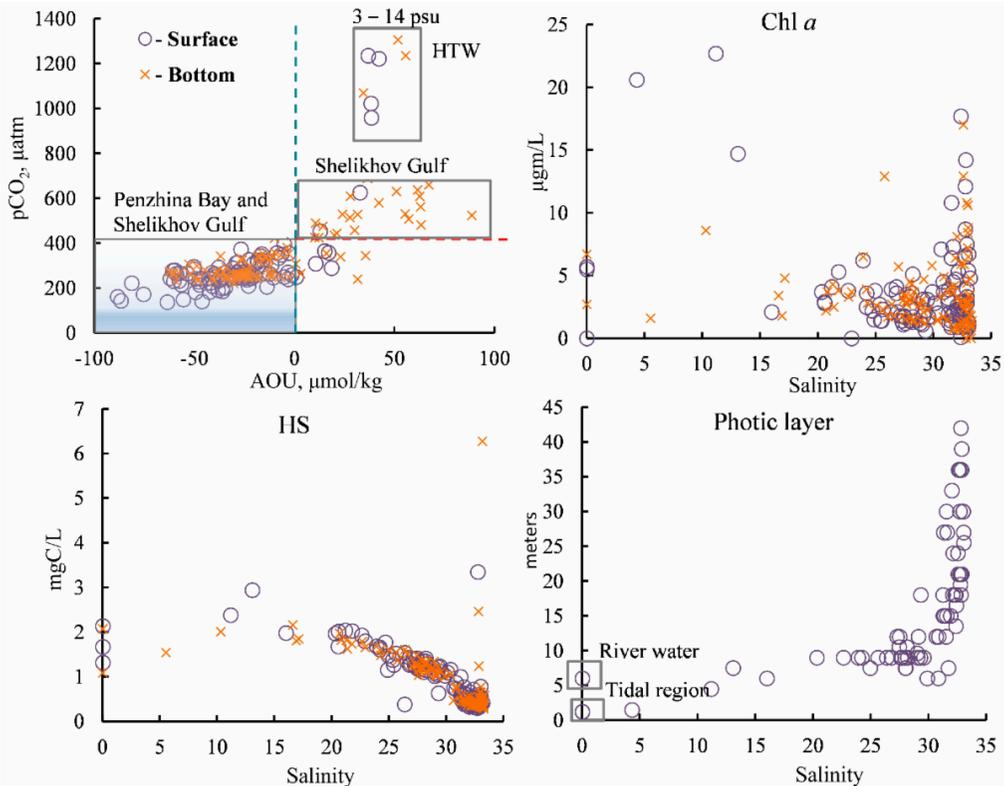


Рис. 1: Зависимость pCO<sub>2</sub> от AOU и концентрации Chl a, HSs и толщины фотической зоны от солености. HTW — вода высокой мутности.

## Открытие и описание замечательного батипелагического голожаберника, *Bathydevius caudactylus*, gen. et. sp. nov.

Авторы: Б. Х. Робисон, С. Х. Д. Хэддок

Журнал: Исследования глубоких морей, часть I: Океанографические исследовательские работы

Мы описываем исключительного голожаберного моллюска, нового для науки, из батипелагических глубин в восточной части северной части Тихого океана. Более 100 особей *Bathydevius caudactylus* gen. et. sp. nov. были обнаружены в толще воды на глубинах от 1013 до 3272 м. Двадцать нерестящихся особей были обнаружены на морском дне на глубинах от 2269 до 4009 м. Анатомия, рацион, поведение, биолюминесценция и среда обитания отличают этого удивительного голожаберного

моллюска от всех ранее известных видов, а генетические данные подтверждают его размещение в новом семействе.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

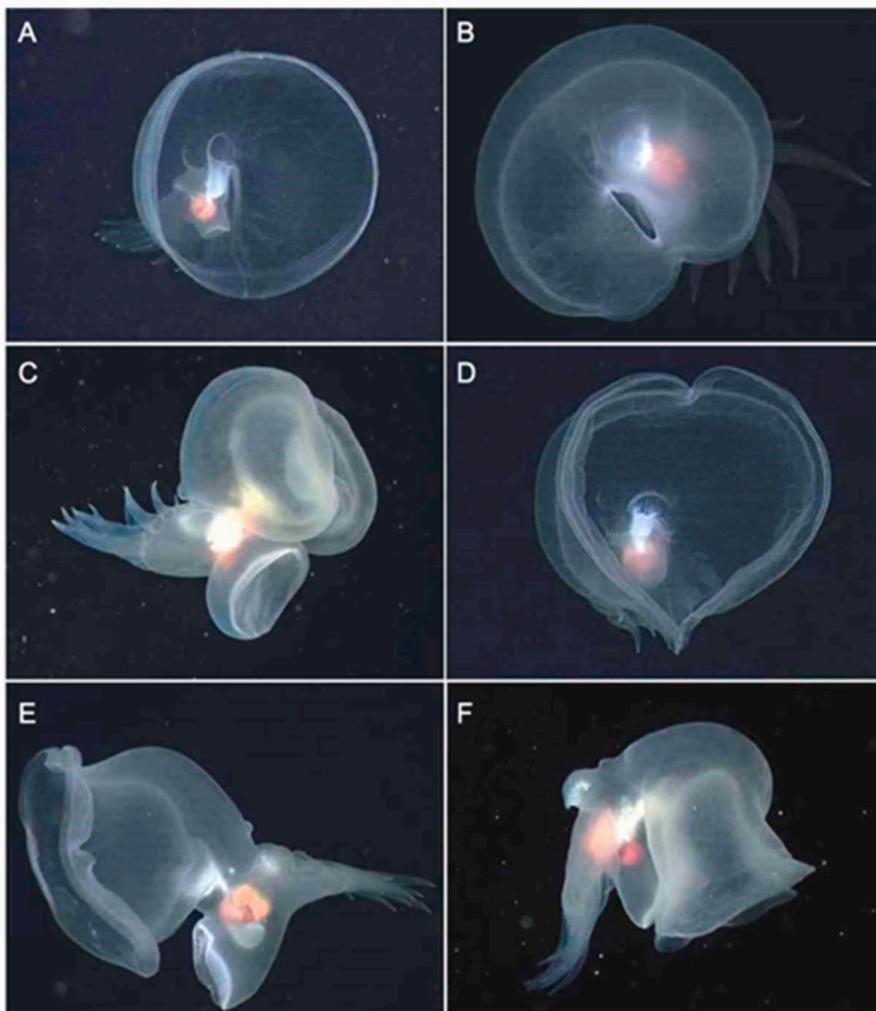


Рис. 2: Варианты конфигурации капюшона *Bathylite caudactylus* gen. et. sp. nov.: (a) полностью раскрыт; (b) капюшон сомкнут вокруг открытого сфинктера; (c) капюшон двухлопастный, сомкнут вдоль вертикальной оси; (d) инвагинация в верхнем крае с ущемленным выступом в нижнем крае; (e) периферическая губа капюшона отвернута назад к внешней поверхности колокола; (f) в пропульсивном импульсе.

---

## Имеет ли рак-богомол фононный щит?

Авторы: NA Alderete , S. Sandeep , S. Raetz , M. Asgari , M. Abi Ghanem и HD Espinosa

Мощные удары, производимые раком-богомолем, требуют от него наличия надежного защитного механизма, чтобы противостоять результирующим силам. Хотя недавние исследования показали, что фоновые запрещенные зоны дополняют защитный комплекс креветки-богомолы, прямых экспериментальных доказательств этого механизма пока не получено. В этой работе мы исследовали фоновые свойства пальчиковой дубинки креветки-богомолы с помощью лазерных ультразвуковых методов и численного моделирования. Наши результаты показывают, что периодическая область пальчиковой дубинки функционирует как дисперсионная, высококачественная градуированная система, демонстрирующая гармоники Блоха, плоские дисперсионные ветви, сверхмедленные волновые моды и широкие запрещенные зоны Брэгга в нижнем мегагерцовом диапазоне. Эти особенности эффективно защищают креветку от вредных высокочастотных волн напряжения, генерируемых событиями схлопывания кавитационных пузырьков во время удара.

**[Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи](#)**

---

## Видообразование меди в тропических мангровых лесах Юго-Восточной Азии

Авторы: Ю. П. Ли, К. Х. Вонг, Х. Обата, М. З. Камса и М. Х. Расиди.

Журнал: Морская химия

Мангровые леса являются жизненно важными экосистемами, которые защищают береговые линии, связывают углерод и поддерживают разнообразные пищевые сети. Выяснение поведения питательных веществ, микроэлементов и органических веществ в этих регионах имеет решающее значение для понимания влияния деятельности человека и потенциальных последствий изменения климата. В этом исследовании мы выявили распределение и биодоступность микроэлемента, меди (Cu), и провели первое исследование видообразования Cu в мангровом регионе в Юго-Восточной Азии. Концентрации растворенной Cu ( $dCu$ ) варьировались от 0,3 до 2,3 нмоль л<sup>-1</sup> в исследуемом регионе, что относительно низко по сравнению с большинством других прибрежных регионов мира. В водах мангровых лесов были обнаружены два класса органических лигандов, связывающих Cu, со средними условными константами устойчивости,  $\log K$ , равными 15,5 и 13,2 соответственно. Комплексообразующие способности лигандов обычно снижаются в водах с низкой соленостью и низкими концентрациями  $dCu$ . Концентрации более сильно связывающего класса органического лиганда (L1) были выше, чем у  $dCu$ , что снизило биодоступную концентрацию  $Cu^{2+}$  до менее чем фемтомолярных уровней, потенциально вызывая ограничение Cu для роста микроорганизмов. Для дальнейшего понимания биогеохимических процессов следовых

металлов в мангровых регионах будущего исследования должны отдать приоритет получению исходных данных с использованием стандартизированных методов отбора проб и анализа для обеспечения последовательных и надежных результатов.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

## **RapidBenthos: Автоматизированная сегментация и многовидовая классификация сообществ коралловых рифов с помощью фотограмметрической реконструкции**

Авторы: Т. Реммерс, Н. Бутрос, М. Вятт, С. Гордон, М. Тоор, К. Рулфсема, К. Фабрициус, А. Греч, М. Лешен и Р. Феррари.

Журнал: Методы в экологии и эволюции

1. Подводная фотограмметрия обычно используется для мониторинга больших площадей сложных и неоднородных экосистем, таких как коралловые рифы. Однако получение данных о бентосных компонентах (песок, щебень, кораллы и водоросли) из продуктов фотограмметрии остается сложной задачей из-за очень трудоемкого процесса ручного извлечения данных.
2. Мы разработали подход машинного обучения для количественной оценки состава бентосного сообщества в коралловых рифах из ортофотопланов, который не требует ручного разграничения бентосных компонентов для обучения или внедрения. Текущее исследование представляет RapidBenthos, автоматизированный рабочий процесс, который сегментирует и классифицирует изображения большой площади. Наш конвейер (1) использует предварительно обученную модель сегментации, устраняя необходимость в ручную сгенерированных мелкомасштабных сегментированных обучающих данных, и (2) классифицирует полученные сегменты из нескольких представлений с использованием базовых изображений обследования, что позволяет выполнять классификацию до точных таксономических уровней.
3. В тестовой фотомозаике, созданной на основе кораллового рифа площадью 40 м<sup>2</sup>, модель автоматически обнаружила 43 различных класса бентоса. Проверка показала общую точность классификации 0,96 и точность сегментации 0,87 по сравнению с ручной оцифрованной репликой. Рабочий процесс RapidBenthos был в 195 раз быстрее, чем ручная сегментация и классификация. Дополнительная проверка 524 колоний кораллов *Acropora* с 11 дополнительных тестовых участков показала точность сегментации 0,92 и точность классификации 0,88 для более грубой группы «*Acropora*» .
4. RapidBenthos обладает способностью извлекать беспрецедентный уровень данных из фотомозаик коралловых рифов или других сложных сред, что позволяет устойчиво масштабировать метод фотограмметрического мониторинга как в плане репликации, так и в плане обследования, что, в свою очередь, может

привести к появлению новых исследовательских вопросов и более обоснованному управлению экосистемой.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

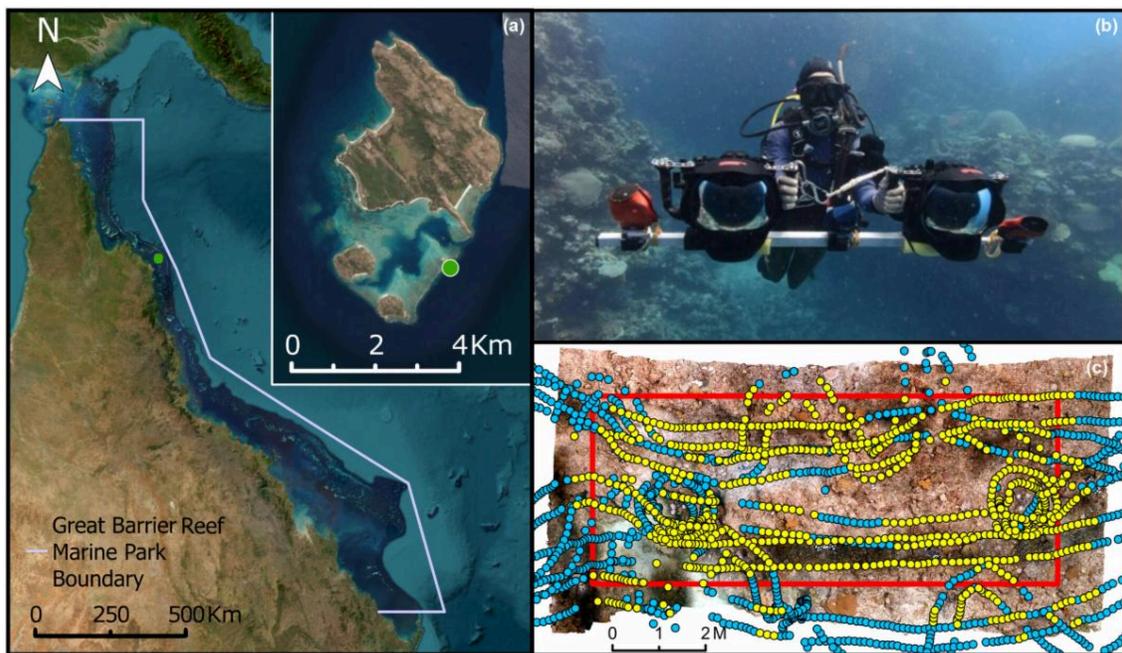


Рис. 3: Местоположение исследования и методы получения изображений участка. (a) Остров Лизард, показывающий основное место проверки на восточной стороне, открытой волнам (зеленая точка); (b) Аквалангист с фотограмметрической камерой DSLR; и (c) шаблон фотограмметрической съемки, показывающий местоположение камеры (синие и желтые точки), изображения, используемые для анализа (желтые точки), и объем анализа данных (красная линия).

## Argo, «жемчужине» систем наблюдения за океаном, исполняется 25 лет

Источник: Национальное управление океанических и атмосферных исследований.

Где-то в середине океана торговый моряк опускает цилиндрический роботизированный прибор для наблюдения за океаном с корабля в море, чтобы записать температуру и соленость океана. Другой прибор спускается с самолета в глаз урагана, чтобы измерить пульс океана во время шторма. В водах Антарктики выпускается более круглый поплавок, который погрузится гораздо глубже остальных, до 3,7 миль (6000 метров) ниже поверхности моря. Эти три роботизированных поплавка являются частью флота из почти 4000, которые составляют то, что известно как глобальный «массив» Argo.

В этом месяце исполняется 25 лет с тех пор, как поплавки Argo начали дрейфовать по течениям и нырять за данными. Массив помог ученым лучше понять изменения в океане, улучшить прогнозы климата и погоды и в конечном итоге помочь обществу подготовиться к изменению окружающей среды.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**

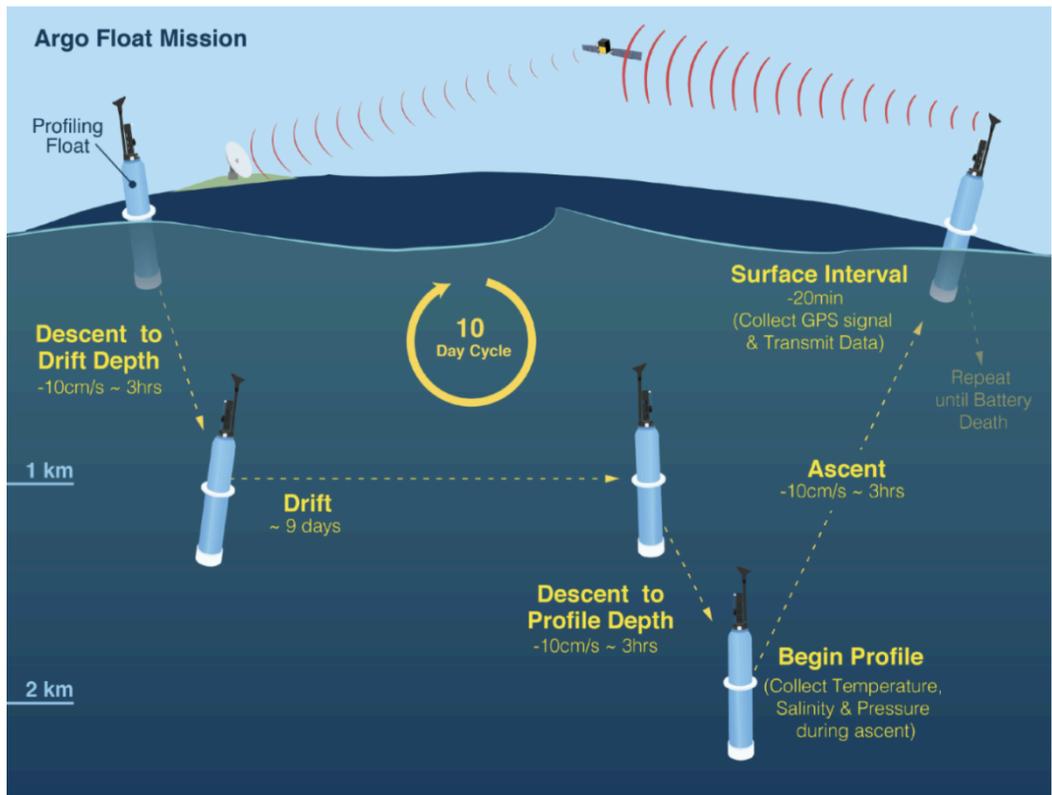


Рис. 4: График, показывающий 10-дневный цикл миссии поплавок Argo. (Изображение предоставлено: Woods Hole Oceanographic Institution)

---

## Песня китов демонстрирует статистическую структуру, подобную языку

Авторы: И. Арнон, С. Кирби, Дж. А. Аллен, К. Гарриг, Э. Л. Кэрролл и Э. К. Гарланд

Журнал: Наука

Песня горбатого кита — это культурно передаваемое поведение. Человеческий язык, который также передается культурно, имеет статистически согласованные части, распределение частот которых следует степенному закону. Эти свойства облегчают

обучение и, следовательно, могут возникать из-за их вклада в верную передачу языка через несколько культурных поколений. Если это так, мы могли бы ожидать найти их в других культурно передаваемых системах. В этом исследовании мы применили методы, основанные на сегментации детской речи, к 8-летним записям горбатого кита, обнаружив в песне китов ту же статистическую структуру, которая является отличительной чертой человеческого языка. Эта общность у двух эволюционно далеких видов указывает на роль обучения и культурной передачи в появлении свойств, которые считаются уникальными для человеческого языка.

**[Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи](#)**

---

## **Усиление роли морских ландшафтов в глобальных оценках окружающей среды для поддержки устойчивости океана**

Авторы: J. Jacquemont, TB Rudolph, LC Gerhardinger, J. Claudet, HO Pörtner и F. Gaill

Источник: npj ocean sustainable

Срочно необходимы амбициозные, основанные на фактических данных политики, чтобы перенаправить траекторию человечества в сторону устойчивости океана. В то время как глобальные оценки окружающей среды (GEA), синтезирующие знания об океане, множатся, мы должны гарантировать, что их процессы и результаты способствуют социальной легитимности, научной достоверности и отвечают потребностям лиц, принимающих решения. Здесь мы определяем лучшие практики для GEA, чтобы достичь легитимности, достоверности и значимости, и разрабатываем структуру для оценки уровней их внедрения. Мы применяем эту структуру для обзора процессов и результатов 12 влиятельных отчетов на интерфейсе океанической науки и политики. Лучшие практики достоверности были хорошо реализованы в GEA, но остаются значительные возможности для укрепления лучших практик легитимности и значимости, в частности, путем повышения вовлеченности заинтересованных сторон, диверсификации представленных систем знаний и представления практических знаний для лиц, принимающих решения. Мы формулируем четыре рекомендации по укреплению морского ландшафта GEA: совершенствование практики совместного производства, преодоление масштабов посредством многоуровневых подходов, повышение прозрачности в выборе знаний и устранении пробелов, а также координация процессов оценки.

**[Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи](#)**

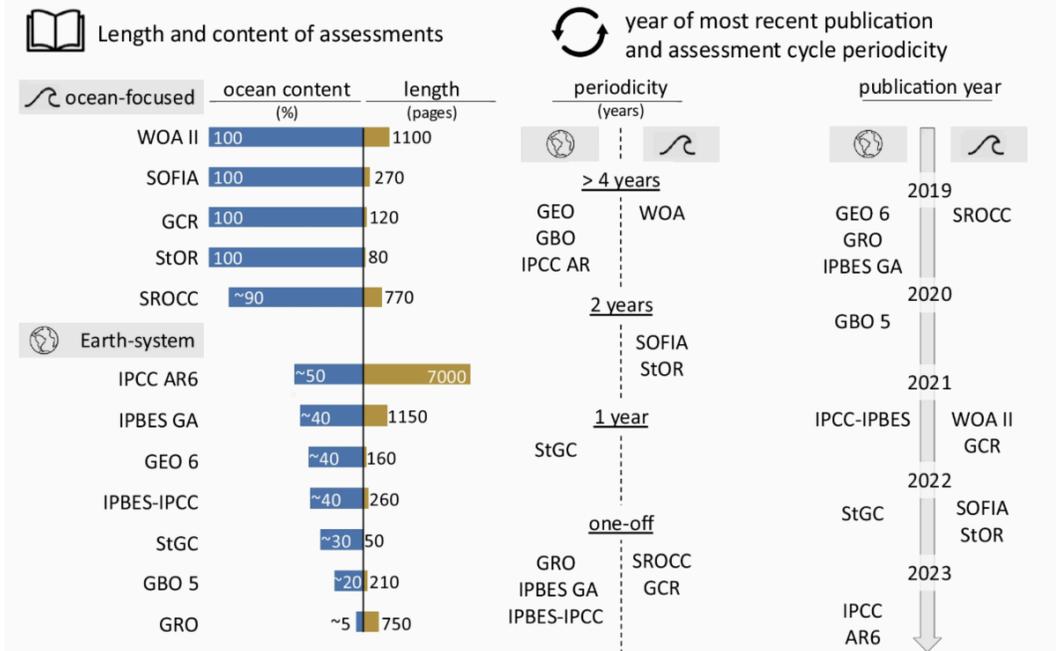


Рис. 5: Профили рассмотренных глобальных оценок окружающей среды. Доля контента (% страниц), посвященного знаниям об океане, и общий объем (в страницах) оценок (левая панель), периодичность публикации оценок (центральная панель) и год их последней публикации (правая панель). Значки волн обозначают оценки, ориентированные на океан, а значки земли обозначают оценки системы Земли. Аббревиатуры оценок обозначают следующее: Глобальная экологическая перспектива (GEO), Глобальная перспектива биоразнообразия (GBO), Оценка мирового океана (WOA), Отчет об оценке (AR), Специальный отчет об океане и криосфере в условиях изменяющегося климата (SROCC), Состояние океанского рыболовства и аквакультуры (SOFIA), Отчет о состоянии океана (StOR), Глобальные прибрежные ресурсы (GCR), Состояние глобального климата (StGC), Глобальная перспектива ресурсов (GRO), Глобальный оценочный доклад о биоразнообразии и экосистемных услугах (IPBES GA) и Отчет о совместно спонсируемом семинаре IPBES-IPCC по биоразнообразию и изменению климата (IPBES-IPCC).

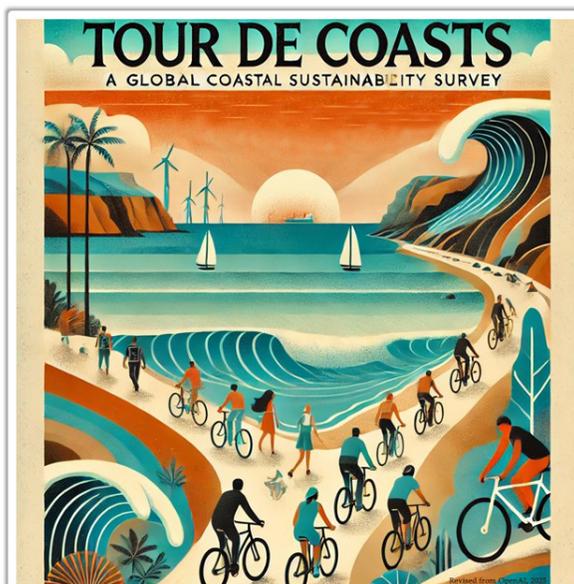
## Экскурсия по побережью: Заключительный отчет раскрывает глобальные идеи по устойчивому развитию прибрежных зон

Источник: Будущие берега Земли

Future Earth Coasts (FEC) в сотрудничестве с исследователями из Университета Южной Каролины официально опубликовали окончательный отчет по инициативе Tour de Coasts. Запущенный в марте 2024 года, глобальный опрос привлек разнообразную и международную аудиторию, включая исследователей, политиков и представителей

сообщества, для выявления критических пробелов, проблем и решений в области прибрежной устойчивости. Отчет предлагает всесторонний обзор прибрежной устойчивости с глобальной точки зрения, предоставляя ценную информацию для руководства будущими исследованиями и политическими действиями.

**Нажмите, чтобы прочитать полную версию статьи**



## Мероприятия, вебинары и конференции

### Информация, предоставленная нашими контактами:

- Учебный семинар по разработке предложений APN 2025 в регионе умеренной Восточной Азии, **2–6 июня 2025 г.**, Чеджу, Республика Корея. Подайте заявку до **6 апреля 2025 г.** (полночь по японскому времени).
- Pan-CLIVAR Meeting 2025 и симпозиум CLIVAR: налаживание связей между наукой и обществом в Юго-Восточной Азии и за ее пределами. Крайний срок подачи тезисов: **11 апреля 2025 г.**, 23:59 по центральноевропейскому летнему времени.
- Baltic Sea Science Congress 2025, **26-30 мая 2025 г.**, Сопот, Польша. Крайний срок регистрации: **14 апреля 2025 г.**
- Международный семинар по взаимодействию атмосферы, океана и экосистем в средних широтах: процессы, предсказуемость и пригодность для обитания, **16–18 июля 2025 г.**, Япония.

- 13-й симпозиум WIOMSA, **28 сентября - 3 октября 2025 г.**, Момбаса, Кения.
  - Конференция Future Earth Science and Applications 2025, **23-24 апреля 2025 г.**, Цзиндэчжэнь, Китай. Подача тезисов до **15 апреля 2025 г.**
  - Семинар по биооптике Южного океана, **10-14 ноября 2025 г.**, Хобарт, Австралия. Регистрация уже открыта.
  - Открыт прием заявок: Учебный курс по повышению щелочности океана - Оценка воздействия на морские организмы - Закисление океана, **7-11 апреля 2025 г.**, Монако. Если вы уже подали заявку, отметьте ее в календаре и не пропустите мероприятие.
  - Симпозиум «Экологические диссертации по водным наукам» (Eco-DAS) для начинающих специалистов по водным наукам возвращается в Гонолулу, Гавайи, **с 3 по 7 апреля 2025 г.** Если вы уже подали заявку, отметьте это событие в календаре и не пропустите его.
- 
- Генеральная Ассамблея EGU 2025, **27 апреля - 2 мая 2025 г.**, Вена, Австрия и онлайн. Регистрация еще открыта.
  - 7-я открытая научная встреча PAGES, **21–24 мая 2025 г.**, Шанхай, Китай и онлайн. Поздняя регистрация до **20 апреля 2025 г.**
  - One Ocean Science Congress 2025, **4-6 июня 2025 г.**, Ницца, Франция. Ранняя регистрация до **15 апреля 2025 г.**
  - 14-й Международный симпозиум по умеренным рифам 2025, **1-4 июля 2025 г.**, Брест, Франция. Регистрация до **1 июня 2025 г.**
  - 58-й Европейский симпозиум по морской биологии (EMBS), **6-9 июля 2025 г.**, Будё, Норвегия. Ранняя регистрация до **14 апреля 2025 г.**
  - Конференция «Охраняемые морские территории в морском пространственном планировании», **9-12 июля 2025 г.**, Будё, Норвегия. Ранняя регистрация до **3 апреля 2025 г.**
  - Совместная ассамблея IAMAS-IACS-IAPSO 2025, **20-25 июля 2025 г.**, Пусан, Республика Корея. Ранняя регистрация до **30 апреля 2025 г.**
  - 27-я конференция по спутниковой метеорологии и океанографии, **18-22 августа 2025 г.**, Сан-Диего, Калифорния и онлайн. Подача тезисов до **15 апреля 2025 г.**
  - Ежегодная научная конференция ICES 2025, **15-18 сентября 2025 г.**, Клайпеда, Литва. Подача тезисов до **17 марта 2025 г.**

## Работа и возможности

### Информация, предоставленная нашими контактами:

- **Возможность постдокторанта** - IRD, Брест (Франция). Научная тема: управленческие и общественные аспекты вариантов удаления морского углекислого газа. Подать заявку до **15 апреля 2025 г.** Более подробная информация [здесь](#).
- Руководитель научного проекта (м/ж/д) - Центр исследований океана им. Гельмгольца GEOMAR, Киль. Подать заявку до **20 апреля 2025 г.** Более подробная информация [здесь](#).
- **Преподаватель по морским наукам**, Факультет наук об окружающей среде, Университет Восточной Англии. Подайте заявку до **2 мая 2025 года**. Более подробная информация [здесь](#).
- Возможность участия в докторантуре - ISMER-UQAR и VLIZ. Подайте заявку до **5 мая 2025 г.** Более подробная информация [здесь](#).
- **Научный сотрудник по исследованию океанического голубого углерода**
- Эта публикация финансируется UKRI и является частью большого консорциума Horizon Europe, [SeaQUESTER](#), который стремится лучше понять морской цикл углерода и его хранение в полярных экосистемах, а также то, как изменение климата может привести к появлению новых или неизведанных экосистем голубого углерода по мере таяния морского льда. Ищем энтузиаста-исследователя для присоединения к команде и разработки вычислительных подходов для оценки транзита и запасов голубого углерода. Дополнительная информация [здесь](#).
- **Постдокторская стипендия** : влияние изменения климата на морские экосистемы и рыболовство северо-западной Атлантики, Мемориальный университет, Сент-Джонс, Канада.
- **Вакансия** останется открытой до тех пор, пока не будет заполнена.
- **Постдокторская стипендия** : Transforming Climate Action - Uncertain Seas, Мемориальный университет, Сент-Джонс, Канада. Открыто до заполнения.
- **Позиция для набора сотрудников Anthropocene Coasts: Ассоциированные редакторы**
- Прием заявок будет продолжаться до тех пор, пока вакансия не будет заполнена.

- Anthropocene Coasts — это журнал Golden Open Access, поддерживаемый Восточно-Китайским педагогическим университетом и издаваемый Springer. Журнал публикует междисциплинарные исследования, посвященные взаимодействию человеческой деятельности с нашими эстуариями и побережьями. Чтобы помочь развить успех Anthropocene Coasts и расширить возможности для международного сотрудничества и вклада в работу журнала, журнал ищет больше международных ассоциированных редакторов.
- Подайте заявку на финансирование для проведения учебной школы или серии конференций в 2026 году.
- Программа тематических мероприятий EGU направлена на достижение прогресса во всех областях наук о Земле, планетах и космосе посредством совместного спонсирования ряда встреч, конференций и учебных мероприятий. EGU предоставляет ряд финансируемых вариантов для участия в этих более специализированных мероприятиях, уделяя особое внимание потребностям начинающих исследователей и стремясь помочь организаторам достичь финансовой стабильности, видимости и/или доступа к более широкому целевому сообществу при нашей поддержке. Все финансирование тематических мероприятий на 2026 год открыто для подачи заявок до **16 мая 2025 года**.

## Запечатлеваем IMBeR: делимся своими фотографиями и воспоминаниями

Мы приглашаем всех участников IMBeR — как прошлых, так и настоящих — присылать фотографии, которые передают дух деятельности IMBeR на протяжении многих лет. Будь то полевые работы, встречи, семинары, летние школы или мероприятия по вовлечению сообщества, ваши фотографии помогут проиллюстрировать влияние и наследие IMBeR.

Пожалуйста, отправьте изображения в высоком разрешении вместе с кратким описанием и информацией о кредитоспособности на [adpec.imber@ecnu.edu.cn](mailto:adpec.imber@ecnu.edu.cn).



## IMBeR Legacy: A Decade of Achievements (2016-2025)

Photo from Pexels, non-copyrighted image

**Больше вакансий и возможностей для ECR, пожалуйста, подпишитесь на рассылку IMECaN**

**Если вы хотите разместить информацию о наборе в ежемесячный информационный бюллетень IMBeR, свяжитесь с нами по адресу [imber@ecnu.edu.cn](mailto:imber@ecnu.edu.cn).**

**[Архив ежемесячной рассылки IMBeR - Узнать больше](#)**

**Связаться с нами**

**Международный проектный офис IMBeR**

Государственная ключевая лаборатория исследований эстуариев и побережья, Восточно-Китайский педагогический университет

500 Dongchuan Rd., Шанхай 200241, Китай

**Нажмите, чтобы  
подписаться**

---

[Отписаться](#) | [Обновить профиль](#) | [Постоянное уведомление о контактных данных](#)

IPO IMBeR | 500 Дунчуань Роуд. | Шанхай, SH 200241 CN



Try email marketing for free today!