



2021 United Nations Decade
2030 of Ocean Science
for Sustainable Development

<https://doi.org/10.30730/gtr.2025.9.1.107-111>

Дальний Восток России в международной морской научной деятельности и в Десятилетии ООН наук об океане в интересах устойчивого развития

В 2017 г. Генеральная Ассамблея ООН провозгласила Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития (2021–2030 гг.) (<https://oceandecade.org/>).

Девиз Десятилетия океана: «Наука, которая нам нужна, для океана, которого мы хотим».

Известно, что не более 1.7 % от исследовательских бюджетов стран мира идет на Океан – гораздо меньше, чем на другие области научных исследований.

План реализации объявленного ООН Десятилетия наук об океане включает набор научных и прикладных целей и задач, достижение и решение которых должно революционизировать наше отношение к океану: обеспечить его здоровье, рациональное использование биологических и минеральных ресурсов, разработать технологии адаптации и смягчения ущерба от опасных океанических явлений и стихийных бедствий. В целом, Десятилетие призывает научное сообщество, образовательные организации, бизнес, политиков, граждан к объединению для реализации самых масштабных действий по изучению и сохранению океана и бережному использованию его ресурсов для человечества. Соответственно, широкий круг партнеров-участников из всех существующих форм науки, власти, бизнеса, образования уже пятый год организует и предлагает Координационному совету Десятилетия различные проекты и мероприятия, а затем выполняет одобренные. Призывы к подаче заявок на программные действия объявляются регулярно каждые полгода. В Призывах указываются требования и условия, которым должны соответствовать заявляемые инициативы. Подача заявок происходит онлайн.

В рамках Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО и Десятилетия реализуются не только научно-исследовательские инициативы, которые составляют их основу, но и интересные творческие проекты. Например, проект «Тентакулярное мышление»

(<https://crowdusg.net/tentacular-thinking/>) включал создание визуально-тактильной выставки художественных картин с использованием найденных подводных обломков, т.е. на основе подводного монтажа объектов культуры и природы представил реализацию визуально-тактильного опыта по передовой теме научных исследований (т.е. новых моделей биоразнообразия, которые эволюционировали, чтобы жить на микропластике в морской среде).

В первом «Призыве к действию» Десятилетия наук об океане (Call for Decade Actions) претендентам предлагалось подать заявки с описанием инициатив, которые могут внести вклад в реализацию концепции Десятилетия. «Призыв к действию» был объявлен 15 октября 2020 г. и разослан, в том числе, по всем ведомствам и организациям России, которые проводят морские исследования. Дедлайн для подачи заявок первой волны был назначен на 15 января 2021 года. Список поддержанных инициатив публикуется на сайте МОК ЮНЕСКО, создана страница Десятилетия.

На первый призыв научно-исследовательскими и образовательными учреждениями нашей страны было подано 11 проектов, которые были одобрены Исполнительным комитетом Десятилетия и включены в План реализации. Это проекты:

Capacity building Working group for UN Decade of Ocean Sciences, National Oceanographic Commission of Russian Federation (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова);

Development of a warning system for predicting the risk of formation of intense atmospheric vortices of various spatial and temporal scales (water torna-

does, polar mesocyclones) over the seas of the Arctic and middle latitudes (Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды НПО «Тайфун»);

Scientific-educational program OCEAN&Me: school under sail (Музей –заповедник «Музей Мирового океана», Министерство культуры России, г. Калининград);

Comprehensive multidisciplinary research and monitoring of ecosystems of the Arctic Ocean and its seas (Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), Санкт-Петербург);

Complex multidisciplinary research and monitoring of ecosystems in strategic areas of the South Atlantic (ААНИИ, Санкт-Петербург);

The Caspian Sea Digital Twin (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ИО РАН), Москва);

Environmental predictors of the Baltic Sea eutrophication in connection with planning human activity (ИО РАН, Москва);

Creation of an ecological complex for the study, development and nature management of the Azov Sea and Black Sea (Федеральный исследовательский центр «Южный научный центр» РАН, Ростов-на-Дону).

Одна программа – Early Career Ocean Professionals (ECOP) была подана непосредственно Межправительственной океанографической комиссией, а ее координатором была приглашена наша соотечественница Е.А. Костяная (ECOP Programme Global Coordinator and Consultant at IOC-UNESCO) (ИО РАН).

Кроме того, две заявки подало дальневосточное научно-исследовательское учреждение – Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (ТОИ ДВО РАН). Обе они прошли многоэтапный конкурсный экспертный отбор, докладывались на заседаниях Межведомственной национальной океанографической комиссии России и специальной комиссии Десятилетия при МОК ЮНЕСКО и в итоге были одобрены и зафиксированы в специальном документе 13 октября 2021 г. с темами: «Геосистемы и минеральные ресурсы переходных зон «континент–океан» и открытого океана» (ГЕОМИР) (“Geosystems and mineral resources in the transition “continent–ocean” zones

and Open Ocean”) (GEOMIR, ID 164), руководитель д.г.-м.н., доцент Р.Б. Шакиров, и «Морские исследования, управление и образование в северо-западной части Тихого океана и азиатских окраинных морях – транснациональная консолидация» (“A framework for effective trans-national consolidation within marine Research, Education and Management in the northwestern Pacific and Asian Marginal Seas (FREM-PAMS”)), руководитель к.г.н. В.Б. Лобанов.

В период 2021–2024 гг. ТОИ ДВО РАН руководил рабочей группой ВЕСТПАК (подкомиссия МОК по западной части Тихого океана) «Газогидраты и потоки метана в Индо-Тихоокеанском регионе» и продолжает участвовать еще в двух океанографических проектах ВЕСТПАК и Десятилетия.



Логотип проекта ГЕОМИР, ТОИ ДВО РАН

В рамках проекта ГЕОМИР была опубликована монография совместного российско-вьетнамского коллектива, которая признана одним из результатов Десятилетия, что позволило использовать его логотип. В монографии приведены результаты совместных морских и прибрежных научных геолого-геофизических, газогеохимических, микробиологических и других исследований ТОИ ДВО РАН с научными институтами Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ). Большинство этих результатов были получены благодаря поддержке программы «Дальний Восток», которой руководил Координационный Российско-Вьетнамский центр ДВО РАН. Совместная морская экспедиция в Южно-Китайском море на НИС «Академик М.А. Лаврентьев» в 2019 г. была поддержана Минобрнауки России. В рамках сотрудничества с Вьетнамской академией наук и технологий в институтах ДВО РАН действуют совместные лаборатории, а в 2024 г. подписан Меморандум о создании совместного центра по морским наукам и технологиям между ТОИ ДВО РАН и ВАНТ. Этот центр стал эволюционным продолжением совместной российско-вьетнамской лаборатории, которая была основана в 2010 г. К настоящему времени

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ И ПРИЛЕГАЮЩЕГО КОНТИНЕНТА

(ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 88 РЕЙСА НИС «АКАДЕМИК М.А. ЛАВРЕНТЬЕВ» И БЕРЕГОВЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ 2010-2020)

НИС «Академик М.А. Лаврентьев» — флагман научного флота Дальневосточного отделения РАН, выполнявший более 95 научных экспедиций на акваториях Тихого, Индийского и Северо-Ледовитого океанов. Год постройки: 1984, Финляндия, г. Раума. Порт приписки: г. Владивосток. Находится в оперативном управлении ФГБУ «ИО ВНИИОФ» Минприроды РФ. Длина судна 75,5 м, водоизмещение 2689 т, скорость 14,8 узлов. Автономность — 60 суток. Максимальная численность научного состава — 33 сотрудника.

На судне имеется 8 лабораторий, общей площадью 270 кв. м. За все эти годы судно побывало во многих десятках экспедиций, причем практически каждый раз предметом исследований становились самые актуальные проблемы, связанные с Мировым океаном. Многие успехи в морских исследованиях ДВО РАН были достигнуты именно благодаря экспедициям на НИС «Академик М.А. Лаврентьев».

88 РЕЙСОВ НИС «АКАДЕМИК М.А. ЛАВРЕНТЬЕВ» И БЕРЕГОВЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ 2010-2020

Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития

2021-2030

GEOMIR

коллективом центра, которым сейчас руководит к.г.-м.н. Н.С. Сырбу (ТОИ ДВО РАН), опубликовано более 50 совместных научных статей.

С 2022 г. на базе Российского технологического университета (РТУ МИРЭА) проводится ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Россия в Десятилетии ООН наук об океане». Она объединяет тематические сессии и круглые столы с насыщенной научно-деловой программой и выставочными мероприятиями, представляя уникальную площадку для обмена достижениями, опытом, переговоров и просто встреч коллег «по океану». Ученые дальневосточных НИУ принимают активное участие в организации и мероприятиях конференции.

Благодаря участию в Десятилетии наша страна получает новейшие сведения о передовых инициативах в области Мирового океана, что помогает сверять и национальные векторы в области морских научных и прикладных исследований. В свою очередь на мероприятиях Десятилетия, в том числе в рамках сессий МОК ЮНЕСКО и ее региональных подкомиссий, межведомственные делегации России ежегодно представляют передовые достижения нашей страны и выполняют важную работу по отстаиванию национальных интересов в Мировом океане, расширяют дружественное пространство, предлагают новые идеи и инициативы.

Одними из приоритетных в рамках Десятилетия являются вопросы геокартирования морского и океанического дна, морского пространственного планирования, развития системы постоянных наблюдений в зонах национальных юрисдикций, развития грамотности и потенциала исследований, международный обмен океанографическими данными и информацией. Развиваются глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК) и за океаном (ГСНО), системы предупреждения и смягчения последствий опасных океанических явлений и другие направления. Действия по этим направлениям носят глобальный характер. Например, операционный центр OceanOPS в рамках ГСНО координирует более чем 8000 наблюдательных платформ и 13 глобальных сетей наблюдения. Ежедневно обрабатываются более 120 000 наблюдений в реальном времени (синоптических). Данные ассимилируются в численные модели для прогнозов погоды и состояния океана, предупреждения об опасностях и т.д. Действуют не менее 12 международных биологических/экологических систем наблюдений. Информация о биологических исследованиях также приводится на биоэкопортале ГСНО и др.

Общепризнано, что более 80 % площади океанского дна до сих пор не изучено и не нанесено на карту. Этот вопрос в рамках МОК находит-

ся в ведении программы ГЕБКО – Генеральной батиметрической карты океанов (The General Bathymetric Chart of the Oceans, GEBCO), которая издается по решению 7-го Международного географического конгресса 1899 г., многократно переиздана. После 1982 г. обновление выполняется в виде цифровой версии. А в Десятилетии действует программа The Nippon Foundation-GEBCO Seabed 2030 Project (https://forum.oceandecade.org/ventures/85822?p=true&ventures_venture=85822), которая работает фактически с 2017 г. Благодаря этой программе площадь точной батиметрии океанского дна с 2017 по 2021 г. увеличилась с 4 до 20 %.

В рамках МОК и Десятилетия, к сожалению, недостаточно учитываются вопросы геологии (глубинного строения литосферы океана, тектоники, магматизма, геодинамики, стратиграфии, эволюции и др.), что осложняет достижение целей в изучении, освоении и сохранении Мирового океана. В рамках выступлений российской делегации в 2024 г. на МОК (июнь) и конференции ВЕСТПАК (апрель) этот и другие вопросы были обозначены в конструктивном порядке и вызвали интерес у многих участников. В этой связи следует отметить, что активность геолого-геофизического сообщества невелика. Необходимо заявлять и продвигать инициативы, в том числе на международных площадках – например, есть все основания подать соответствующее предложение по проекту Резолюции для очередной сессии МОК ЮНЕСКО.

Десятилетие наук об океане неразрывно связано с деятельностью Межправительственной океанографической комиссии и является по сути ее программным мероприятием в ЮНЕСКО. МОК ЮНЕСКО создана в 1960 г. для содействия передовым исследованиям, способным расширить знания о Мировом океане, и наращиванию потенциала в области океанографии в развивающихся странах, позднее к этому добавилась разработка путей решения глобальных проблем океана и климата, в которой объединяются возможности стран членов МОК в изучении Мирового океана и его ресурсов. На сегодняшний день это 150 государств.

Для взаимодействия с МОК ЮНЕСКО в нашей стране действует Межведомственная национальная океанографическая комиссия (МНОК). Начало деятельности этой комиссии относится

к 1967 г., когда был создан Океанографический комитет Советского Союза для координации участия мореведческих организаций СССР в деятельности МОК ЮНЕСКО. В 1992 г. он переименован в Национальный океанографический комитет Российской Федерации – НОК РФ, а в 2008 г. – в Межведомственную национальную океанографическую комиссию Российской Федерации. На МНОК РФ возлагалась координация участия всех заинтересованных органов власти и других организаций в деятельности МОК ЮНЕСКО по вопросам международного научно-технического сотрудничества в области изучения Мирового океана и его ресурсов.

О том, что в нашей стране особое внимание уделяется морской деятельности, свидетельствуют Указ Президента Российской Федерации о Морской коллегии и Указ, утвердивший Положение об Управлении Президента РФ по вопросам национальной морской политики от 13 августа 2024 г. Морские научные исследования занимают в морской деятельности страны важное место, а их цели определены в соответствующих документах стратегического планирования, основным из которых является Морская доктрина России.

В этой связи можно отметить, что период 2022–2024 гг. был одним из наиболее сложных в работе по взаимодействию с МОК ЮНЕСКО. В 2022–2023 гг. звучали официальные открытые антироссийские заявления, были попытки западных «партнеров» разрушить атмосферу сотрудничества в целях продвижения интересов конкретных групп, нередко в обход Конвенции ООН по морскому праву и с другими нарушениями статуса МОК и ЮНЕСКО. Российская делегация успешно справлялась с такими вызовами, обеспечивая при этом и для других стран соблюдение норм международного права в Мировом океане, и добилась сначала нормализации атмосферы, а затем и того, что с 2024 г. открытых негативных явлений уже не было. Одновременно с напряженной работой по вопросам повестки, российские эксперты официально включались и продолжают работать в ряде важнейших сессионных, межсессионных специальных и рабочих групп и комитетов МОК ЮНЕСКО и смежных структур (Всемирная метеорологическая организация и др.).

Таким образом, активное участие в деятельности МОК ЮНЕСКО и Десятилетия наук об океане в целом отвечает интересам националь-

ной морской политики, определенным в Морской доктрине Российской Федерации и Стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 г., способствует решению задач и достижению целевых показателей национальной цели «Технологическое лидерство» в части обеспечения вхождения Российской Федерации в число десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, согласно Указу Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года».

Можно считать, что период 2022–2024 гг. – яркий пример эффективного межведомственного взаимодействия и успешной командной работы российских экспертов. Участие в мероприятиях и программах МОК и других международных площадках необходимо усилить. Экспертная деятельность исключительно важна, но ее необходимо развивать на основе системной поддержки. Необходимо проводить просветительскую работу в ведомствах и учреждениях о роли международной экспертной работы. Нельзя забывать, что за всеми программными мероприятиями ООН, которые официально носят гуманитарный характер, стоит продвижение национальных интересов во всех областях. А Мировой океан в этом плане – передовая арена борьбы этих интересов.

Ближайшим официальным мероприятием МОК и Десятилетия в 2025 г. в рамках обозначенных тем является 15-я сессия ВЕСТПАК, которая пройдет в Токио, Япония, 11–13 марта 2025 г. На сессии будет работать официальная межведомственная делегация Российской Федерации с участием дальневосточных ученых. Основная задача Подкомиссии по западной части Тихого океана Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО заключается в развитии и координации международных морских исследований в регионе. Управляющим органом Подкомиссии являются Межправительственные сессии,

которые проводятся с периодичностью раз в два года. В Таиланде учреждено Координационное бюро Десятилетия при Секретариате ВЕСТПАК (резолюция МОК ЕС-55/1 от 14–17 июня 2022 г.).

По инициативе и под руководством ТОИ ДВО РАН в период 2021–2024 гг. успешно действовала официальная рабочая группа ВЕСТПАК «Газогидраты и потоки метана в Индо-Тихоокеанском регионе». По итогам деятельности рабочей группы подготовлен соответствующий проект ВЕСТПАК, который будет заявлен на 15-й сессии в марте 2025 г. и в котором выразили согласие участвовать Вьетнам, Япония, Индонезия, Шри-Ланка, Индия, Китай, Бангладеш, Мадагаскар, Малайзия и др.

А между тем ООН провозгласила старт нового Десятилетия – международного Десятилетия наук в интересах устойчивого развития (2024–2033 гг.), в котором Российская академия наук планирует активно участвовать, откликнувшись на призыв МИД России.



Логотип рабочей группы ВЕСТПАК «Газогидраты и потоки метана в Индо-Тихоокеанском регионе», ТОИ ДВО РАН

*Ренат Белалович Шакиров,
член Межведомственной национальной океанографической комиссии России
Надежда Сергеевна Сырбу,
соруководитель совместного Российско-Вьетнамского центра по морским наукам и технологиям
Антон Сергеевич Макушев,
руководитель отдела внешних связей
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН*