

Заголовок: Денежная и неденежная ценность морских генетических ресурсов и цифровой информации о последовательностях в рамках Соглашения о морском биоразнообразии районов за пределами действия национальной юрисдикции (далее Соглашение)

I. Основные положения:

- Морские генетические ресурсы (далее МГР) предоставляют потенциальные денежные и неденежные выгоды — от инноваций в таких отраслях, как фармацевтика, нутрицевтика, сельское хозяйство и промышленная биотехнология, до научных достижений.
 - Исследования ценности МГР анализируют их экономический потенциал, подчеркивая при этом неденежные выгоды, такие как наращивание потенциала и обмен знаниями (ссылка на аналитическую записку о преимуществах ученых).
 - Соглашение устанавливает рамки справедливого распределения выгод, обеспечивая справедливое распределение как денежных, так и неденежных выгод. Оно позволяет увязать распределение выгод с этапами исследовательского процесса — от сбора образцов до коммерциализации.
 - Эффективная реализация этих положений требует активного участия различных заинтересованных сторон и межсекторного сотрудничества.
-

II. Текущее взаимодействие науки и политики:

- МГР (и ЦИП — цифровая информация о последовательностях) вносят вклад в науку и промышленность за счёт:
 - Открытия новых соединений (денежные выгоды, например: разработка лекарств).
 - Развития глобальных научных сетей (неденежные выгоды, например: открытый доступ к ЦИП).
 - Углубления базового понимания экосистем и таксономических знаний на этапе первичного сбора.
 - Поддержки мероприятий по сохранению природы, мониторинга воздействия человека и предоставления базовой информации для оценки биоразнообразия океана и его эволюции. Это создаёт обратную связь с прикладными коммерческими разработками (например, в фармацевтике, биотехнологии, сельском хозяйстве), поскольку углублённые знания способствуют целенаправленному биопоиску.
- Соглашение предусматривает справедливое и равноправное распределение выгод от использования морских генетических ресурсов (МГР) и цифровой информации о последовательностях (ЦИП) (статья 14), включая как

денежные (например, роялти), так и неденежные (например, доступ к данным, образцам и знаниям, обучение) формы выгод. Реализация положений поддерживается Комитетом по вопросам доступа и распределения выгод (статья 15). Кроме того, уведомление об использовании МГР и ЦИП (статья 12.8), которое в будущем будет использоваться в рамках механизма распределения денежных выгод, должно подаваться через механизм посредничества (СНМ), созданный в соответствии со статьей 51 (см. также материалы по биоинформатике и механизму посредничества).

Исследование	Фокус	Ключевые выводы	Последствия для Соглашения
Обзор оценок МГР	Анализ существующих оценок МГР в литературе с использованием структуры оценки ценностей в Межправительственной научно-политической платформе по разнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) для классификации и понимания различных подходов к оценке этих ресурсов, а также для выявления существующих пробелов и трудностей в текущей практике оценки ценности МГР.	1. Оценка морских генетических ресурсов (МГР) в подавляющем большинстве случаев осуществляется в рамках узкого, ориентированного на рынок подхода, сосредоточенного на экономической и денежной выгоде, связанной с открытием морских лекарственных средств. 2. Значительно недооценены неденежные, социокультурные и экологические ценности. 3. Отсутствует прозрачность и четкая методология оценки ценности.	1. Подчеркивает необходимость более комплексной и справедливой системы оценки МГР и распределения выгод. 2. Нынешний узкий акцент на денежной выгоде противоречит целям соглашения - обеспечить справедливое и равноправное распределение выгод от использования морских ресурсов в районах за пределами национальной юрисдикции (далее РПНЮ).
Исследование рыночной стоимости МГР и состояния коммерциализации соответствующих продуктов в контексте	Данное исследование представляет собой комплексный анализ рыночной стоимости и потенциала коммерциализации МГР из РПНЮ. Его цель - информировать	1. Выявлена тенденция роста патентной деятельности, связанной с морскими организмами, причем в большей степени в развитых странах. Однако в патентных данных по-прежнему содержится недостаточно	1. Исследование поддерживает будущие переговоры о потенциальных условиях распределения выгод в рамках Соглашения, предоставляя всеобъемлющий обзор фактической и потенциальной стоимости МГР из РПНЮ. 2. Анализирует различные

переговоров по Соглашению	участников дискуссий о совместном использовании выгод в рамках Соглашения путем систематизации данных о морских научных исследованиях и патентной деятельности, связанной с организмами, обитающими в РПНЮ, оценки их коммерческой ценности и предложения условий для совместного использования денежных выгод.	достоверных сведений об исследованиях и продуктах, происходящих из РПНЮ. 2. Существует сложность в однозначном отнесении коммерческих продуктов к МГР из РПНЮ, из-за отсутствия информации об их происхождении в документации, а также из-за присущей природе повторяемости. 3. В ходе исследования было выявлено девять организмов, связанных с 74 продуктами, которые могли быть получены из РПНЮ, с общим годовым доходом от 400 до 650 миллионов долларов. Однако только один из этих продуктов можно со 100-процентной уверенностью отнести к МГР из РПНЮ. 4. Как сопряженные (например, роялти), так и несопряженные (например, фиксированные платежи) модели распределения денежных выгод сопряжены со значительными трудностями. Сопряженные модели	механизмы распределения денежных выгод (сопряженных и несопряженных) и последующих технических и правовых требований к их реализации (например, надежных систем отслеживания и административных систем для мониторинга финансовых потоков и соблюдения требований) 3. Разрабатывает методологию для поддержки определения того, что потенциально происходит из РПНЮ. 4. Выявляет проблемы (например, уверенность в происхождении из РПНЮ и схемы финансовой отчетности), затрудняющие использование надежных данных для будущих схем совместного использования выгод. 5. Следует рассмотреть гибридную модель распределения денежных выгод. Поскольку ни один из вариантов не лишен недостатков, комбинирование
----------------------------------	--	--	--

		сталкиваются с проблемами отслеживания и непредсказуемости доходов, в то время как несопряженные модели могут не отражать всю ценность высокодоходных видов деятельности и требуют тщательной калибровки, чтобы не препятствовать НИОКР.	сопряженного механизма с несопряженным может обеспечить баланс между потенциальной отдачей и необходимостью стабильного и предсказуемого потока доходов 6. Идентификатор партии Соглашения станет важнейшим инструментом для более точной идентификации того, что поступает из РПНЮ.
Для кого проводятся морские генетические исследования? Систематизация потоков знаний от науки до патентов	В этом исследовании систематизируются научные знания от исследований МГР до патентов, с указанием стран, осуществляющих исследования, и стран, получающих выгоду от полученных патентов. В нём подчёркиваются потенциальные глобальные неравенства в сфере прав интеллектуальной собственности, связанных с МГР.	1. Наибольший интерес с точки зрения патентования вызвали исследования в области молекулярной биологии. 2. Некоторые страны (например, США) получают значительно больше выгоды от доступных результатов исследований, чем вносят в них сами. 3. Научные исследования из стран глобального Юга редко находят отражение в патентных заявках, что свидетельствует о концентрации прав интеллектуальной	1. Информировать о справедливом распределении экономических, социально-культурных и экологических выгод от морских генетических ресурсов. 2. Подчеркивает необходимость создания механизмов для устранения существующего неравенства в наращивании потенциала и совместном использовании выгод.

		собственности в развитых государствах.	
Растущая значимость глубоководной фауны в морской биоразведке	Представляет всеобъемлющую базу данных морских генов, упоминаемых в патентных документах, для картирования и анализа коммерческого использования МГР и их источников, особенно с акцентом на растущую значимость глубоководной фауны в морской биоразведке.	1. База данных содержит более 92 000 последовательностей кодирующих белок, связанных почти с 4 800 патентными заявками. 2. Показывает, что микробная жизнь в глубинных районах океана, в значительной степени происходящая из РПНЮ вызывает значительный экономический интерес, при этом ведущие правообладатели патентов ссылаются на глубоководные генетические последовательности. 3. Подчеркивается, что лишь небольшой процент всех последовательностей и видов, фигурирующих в патентах, имеют морское происхождение, что свидетельствует о значительном неиспользованном потенциале.	1. Политикам необходимо обеспечить бережное отношение к глубоководным экосистемам и создать эффективные механизмы совместного использования выгод от добычи МГР из РПНЮ. 2. Предлагается, чтобы схемы распределения денежных выгод от использования МГР включали обратную связь с природоохранными проектами, направленными на защиту глубоководных местообитаний, находящихся под угрозой.
Глобальное распределение природных	В данном исследовании представлен первый глобальный анализ	1. Наше исследование демонстрирует потенциал в значительной степени неизученных глубин океана как источника уникальных химических	1. Механизмы посредничества должны предусматривать систематическую выборку и

соединений глубоководного происхождения указывает на недостаточную выборку с точки зрения экологического разнообразия и филогенетического охвата, а также демонстрирует высокий потенциал для биоразведки* *в процессе рассмотрения	соединений, полученных из организмов глубоководной фауны, рассматриваемых как потенциальные ресурсы для медицинской химии и разработки лекарственных препаратов. Мы проанализировали собственную базу данных, содержащую около 3000 природных морских соединений (Marine Natural Products, MNPs), с целью выявления пробелов в данных и оценки возможных взаимосвязей между филогенетической принадлежностью, экологическими условиями, структурной химией и биологической активностью.	соединений, способных в будущем обеспечить значительные фармацевтические преимущества, что подчёркивает важность сохранения биоразнообразия глубоководных экосистем от антропогенного воздействия. 2. В филогенетическом распределении источников глубоководных природных морских соединений (MNP) преобладают неметазооны (76%). Наиболее часто описываемыми биологическими свойствами глубоководных соединений являются антибактериальная активность и цитотоксичность, а наиболее распространённым структурным классом являются поликетиды. 3. Проведение филогеографического анализа биологической активности глубоководных организмов с целью целевого биопоиска пока невозможно из-за ограниченности доступных данных.	последовательную отчетность данных, включая генетический анализ и сообщение об отсутствии доказательств (например, отрицательных результатов биологической активности) для лучшего понимания потенциальных филогеографических связей, которые могут направлять будущие целенаправленные биотехнологические исследования в крупнейшем биоме Земли. 2. Необходимо, чтобы записи о биологической активности в открытом море соответствовали принципам данным FAIR (находимость, доступность, совместимость и повторное использование), что обеспечит возможности для междисциплинарного анализа и будущего проектирования целенаправленных подходов к биотехнологическим исследованиям любой страной.
---	--	---	--

III. Проблемы

- Фрагментарный подход к распределению выгод существует на нескольких уровнях: между международными рамочными соглашениями, такими как Соглашение по морскому биоразнообразию за пределами национальной юрисдикции (BBNJ) и Конвенция о биологическом разнообразии (CBD), а также между их механизмами — включая официальные договорные органы (например, Конференции Сторон, COP) и добровольные инициативы, такие как Фонд Кали — особенно в контексте цифровой последовательной информации (DSI), связанной с морскими генетическими ресурсами (МГР).
 - Сложности в количественной оценке денежной стоимости из-за продолжительных сроков научно-исследовательских работ (НИОКР), рыночной неопределённости, финансовых барьеров (например, различий по типам продуктов) и ограниченной доступности данных о деятельности частного сектора и разработке продуктов.
 - Неденежные выгоды (например, наращивание потенциала, передача коллекций развивающимся странам, доступ к образцам из районов за пределами национальной юрисдикции —РПНЮ) часто недооцениваются или реализуются непоследовательно. Однако они имеют критическое значение для стран Глобального Юга.
 - Ограниченная осведомлённость заинтересованных сторон о полном спектре выгод в рамках Соглашения.
 - Упомянутые исследования подчёркивают двойственную природу ценности МГР: денежная выгода связана с рынками, а неденежная поддерживает глобальное равенство.
 - Большой объём исследований и обсуждений по данной теме ведётся в различных сферах — научной, политической и в среде неправительственных организаций. Однако сохраняется разрыв между содержанием этих дискуссий и их практической реализацией, что создаёт риск того, что ценные аналитические выводы не будут трансформированы в эффективные действия.
 - Вариант для иллюстрации: блок-схема цепочки создания ценности морских генетических ресурсов (МГР), с указанием этапов, на которых формируются различные типы выгод, а также возможным отображением механизма обратной связи «взаимный обмен» (take-and-give)
-

IV. Рекомендации

а. Для лиц, принимающих решения:

і. Краткосрочные цели

- **Интеграция механизма распределения выгод в механизм посредничества с самого начала:** необходимо обеспечить, чтобы архитектура механизма посредничества (СНМ) с самого начала предусматривала возможность учёта как денежных, так и неденежных форм выгод, по мере его дальнейшего развития. Лицам, принимающим решения, следует как можно раньше предоставить разработчикам системы чёткие ориентиры относительно возможных требований к учёту денежных и неденежных выгод, чтобы механизм мог выполнять комплексную функцию (*единое окно* для различных видов данных и обязательств) [(см. краткую справку по механизмам посредничества)].

Это включает:

- содействие координации, обмену знаниями и практической реализации на различных уровнях управления по мере развития соответствующих процессов и дискуссий.
- Поощрение добровольной привязки/ссылок к существующим источникам данных (например, патентным реестрам, физическим коллекциям, базам данных ЦИП) — "по возможности", что оставляет пространство для гибкости.

Эти шаги усилят роль механизма посредничества (СНМ) как центрального инструмента координации и реализации положений Соглашения на практике. (См. отдельную записку по СНМ с ключевыми положениями).

- **Предоставление руководств и инструментов заинтересованным сторонам:**
Разработка и распространение практических рекомендаций для исследователей, компаний, коренных народов и местных сообществ о ценности МГР и их обязательствах по Соглашению.
- **Отдать приоритет новым форматам и/или усилению неденежного распределения выгод:**
Сторонам следует уделить первоочередное внимание дальнейшему развитию неденежных форм распределения выгод, таких как практическое обучение (например, тренинги по наращиванию потенциала в области исследований МГР и концепций доступа и распределения выгод), а также передача технологий развивающимся странам, как это предусмотрено статьёй 14.

Неденежные формы распределения выгод, указанные в пункте 2 статьи 14, включают, но не ограничиваются:

- поддержкой и участием развивающихся стран в исследовательских процессах,
- обменом информацией и данными,
- наращиванием потенциала,
- передачей морских технологий.

К этим выгодам также может относиться:

- доступ к образцам и цифровой последовательностной информации (DSI),
- предоставление информации о планируемых научных проектах,
- возможности для проведения совместных исследований.

ii. Долгосрочные цели

- **Совершенствование подходов к оценке ценности МГР:**
Разработка стандартизированных методов оценки как денежных, так и неденежных выгод, основываясь на результатах исследований, опубликованных в журнале Nature и исследований Исполнительного агентства по климату, инфраструктуре и окружающей среде (CINEA), в сотрудничестве с учёными, государственными органами, промышленными и другими заинтересованными сторонами.
- **Создание синергии между структурами ООН:**
Установление формального процесса под руководством соответствующих секретариатов для согласования усилий различных органов ООН и эффективного перехода от дискуссий по Соглашению к реальной практике.

b. Для пользователей МГР:

Краткосрочные цели

- **Проактивная прозрачность и соблюдение обязательств:**
Поощрение исследователей и компаний к началу документирования и отчётности по результатам распределения выгод. Фиксация неденежных вкладов может способствовать созданию показателей, отражающих реальный эффект. Согласование этих усилий с требованиями отчётности доноров и корпоративными рамками устойчивого развития (ESG), такими как Рабочая группа по финансовым раскрытиям, связанным с природой (Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD), способно повысить доверие и обеспечить доступ к будущему финансированию.
- **Участие бизнеса в разработке механизмов оценки:**
Представители бизнеса должны активно участвовать в создании методов оценки, делясь знаниями и данными о разработке продуктов, их коммерческом использовании и рыночной стоимости МГР. Это обеспечит,

чтобы механизмы распределения выгод основывались на реалиях и надёжных данных, а также способствовали справедливой реализации Соглашения BBNJ.

- **Вклад научного сообщества в неденежное распределение выгод:** Академические учреждения могут использовать свои экспертные знания для ведущей роли в продвижении неденежного распределения выгод посредством обеспечения доступа к знаниям, образцам и совместным исследованиям. Инициативы, такие как обучающие программы или соглашения об обмене данными в партнерстве с учёными и другими заинтересованными сторонами, могут гарантировать, что показатели будут как технически обоснованными, так и релевантными для процессов доступа и использования. Нуньес-Вега и соавторы предложили новую методологию индикаторов неденежного распределения выгод, применимую в рамках соглашений о доступе и распределении выгод (ABS). Признание всех участвующих учёных через точные идентификаторы (см. Брифы 2 и 3 в библиометрическом идентификаторе (BI) и вкладу учёных) способствует повышению прозрачности. Такое широкомасштабное сотрудничество поддерживает последовательную отчётность и справедливое распределение выгод в рамках системы Соглашения. Это, в свою очередь, способствует формированию инклюзивных научных сетей и поддержке наращивания потенциала в развивающихся странах.
-

Источники:

- Текст Соглашения
 - <https://www.nature.com/articles/s44183-024-00081-7>
 - https://cinea.ec.europa.eu/publications/digital-publications/emfaf-study-about-market-value-marine-genetic-resources-context-agreement-biodiversity-beyond_en
 - <https://www.nature.com/articles/s44183-024-00088-0>
 - <https://www.nature.com/articles/s41893-024-01392-w>
 - <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-6984270/v1>
 - https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4897384
 - <https://academic.oup.com/bioscience/article/75/4/298/8024202>
 - <https://www.dcceew.gov.au/sites/default/files/documents/qlld-biodiscovery.pdf>
-

Политическая записка подготовлена:

Амелия Уэстморленд, Федерика Казолари, Марсель Яспарс, Люси Харрис, Пол Данширн, Тэмми Хортон

Что это дает ученым? Преимущества участия в Соглашении о морском биоразнообразии районов за пределами действия национальной юрисдикции (далее Соглашение)

Что это дает ученым?

Преимущества участия в Соглашении

Ключевые положения:

- Соглашение BBNJ может предоставить ученым стандартизированную многостороннюю систему доступа к морским генетическим ресурсам (далее МГР) в районах за пределами национальной юрисдикции (далее РПНЮ).
- Соглашение BBNJ предоставляет расширенный доступ к данным и научной информации через механизмы посредничества, а также создает потенциал для повышения справедливого представительства в исследованиях морской науки.
- Участие в исследованиях, проводимых в рамках Соглашения, способствует укреплению международного сотрудничества, повышает шансы на получение финансирования и увеличивает научную видимость.
- Ученые могут влиять на процесс реализации через консультативные функции, участие в рабочих группах и раннее вовлечение в использование инструментов и инфраструктуры обеспечения соблюдения требований, таких как идентификатор партии и механизм посредничества.

Резюме рекомендаций:

Ученые могут способствовать реализации путем:

- предоставления экспертных знаний, необходимых для выявления потенциальных зон, требующих охраны;
- обмена опытом работы на стыке науки и политики для формирования структуры и процедур Научно-технического органа;
- активного продвижения своевременной и эффективной реализации (например, в контексте утраты биоразнообразия).

Предпосылки текущей политики:

- Соглашение заполняет пробел в системе управления, охватывая МГР в районах, не подпадающих под географическую юрисдикцию Конвенции ООН по морскому праву (UNCLOS), а также выходящих за рамки двусторонней модели доступа и распределения выгод Протокола Нагоя Конвенции о биологическом разнообразии (КБР).
- Статья 12 вводит требования к уведомлению о проведении исследований, связанных с МГР и цифровой последовательной информацией (DSI), что напрямую влияет на научные процессы.
- Соглашение предусматривает взаимодействие с научным сообществом, включая

консультации по мерам управления на основе территориального принципа (ABMTs), например, статьи 19.2 и 21.1, а также оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), например, статья 32.3.

- В Соглашении подчёркивается важность развития потенциала, передачи технологий и открытого сотрудничества, что соответствует научным ценностям прозрачности и справедливости.

Научные возможности:

- Доступ к ресурсам из РПНЮ, в рамках стандартизированной многосторонней системы, обеспечивающей лучшую координацию на глобальном уровне (ссылка на цели Десятилетия океана ООН в рамках программ глубоководных исследований, например Challenger 150). Кроме того, рамки Соглашения могут способствовать доступу к ранее недостаточно используемым морским территориям и генетическим ресурсам, открывая новые направления для инноваций.
- Участие в различных мероприятиях по развитию потенциала и передаче морских технологий (CBTMT) — таких как глобальные исследовательские экспедиции — с обеспечением справедливого включения учёных из стран с низким и средним уровнем дохода (LMIC). Другие возможности включают обучение, предоставление ресурсов, оборудования и технологий.
- Возможность влиять на разработку политических инструментов, таких как механизм посредничества (CHM) и идентификатор партии (Batch Identifier), через раннее вовлечение и обратную связь. Это позволяет связывать образцы и данные, двигаясь к стандартизации данных (ссылка на краткое изложение результатов Панельной сессии 2: Стандартизированный идентификатор партии).
- Повышение видимости и доверия за счёт согласования с международными целями устойчивого развития и справедливости.
- Поддержка открытой науки, включая обмен цифровой последовательной информацией (DSI) и создание сетей для совместных исследований.

Рисунок: схема научных возможностей

Фигура будет адаптирована на основе следующего слайда

What YOU can do?	Что ВЫ можете сделать?
BBNJ Treaty Bodies	Органы Договора о морском биоразнообразии районов за пределами действия национальной юрисдикции (BBNJ)
Relevant legal instruments, LIFBs, scientists, experts	Соответствующие правовые инструменты, соответствующие глобальные, региональные, субрегиональные и секторальные органы, учёные, эксперты
STB	Научно-технический орган
Secretariat	Секретариат
CHM	Механизм посредничества
Implementation & compliance	Реализация и соблюдение положений

	договора
COP	Конференция сторон
Stakeholders (Parties/non-parties, IPLCs, Scientific community, others)	Стейкхолдеры (стороны договора и третьи стороны, коренные народы и местные сообщества — IPLCs, научное сообщество, другие заинтересованные стороны)
DOSI Deep-ocean stewardship initiative	Инициатива по ответственному управлению глубоководными экосистемами
Subject Matter Committees (ABS, CBMT, Finance)	Профильные комитеты по тематическим направлениям (Доступ к генетическим ресурсам и распределение выгод, Наращивание потенциала и передача морских технологий и Финансы)

Раздел «Проблемные вопросы» — формулировка пунктов в виде вопросов:

- Неопределённость сроков реализации и механизмов обеспечения соблюдения (например, Механизм посредничества — МП, Идентификатор партии).
- Фрагментированное взаимодействие между политиками и исследователями, приводящее к путанице или бездействию.
- Вопросы ответственности: кто должен подавать уведомления и кому — возможно, это ляжет на руководителей коллекций или главных исследователей экспедиций.
- Опасения по поводу административной нагрузки, включая малые лаборатории и молодых учёных, из-за неясности процессов внедрения на уровне отдельных государств.
- Перекрывание с другими рамочными документами (например, Протокол Найроби к Конвенции о биологическом разнообразии, решения по цифровой последовательной информации — DSI) может создавать сложности с соблюдением требований.- связь с Панелью 4 RB

Техническая реализация (связь с рекомендациями в параллели):

- Учёные могут уже сейчас готовиться, приводя свои исследовательские практики в соответствие с ожидаемыми требованиями Соглашения (например, стандарты метаданных, отслеживание образцов) — см. Рекомендацию 4.

- Использовать инструменты и привлекать экспертов для определения применимых рамочных документов и упрощения процессов соблюдения требований. (Ссылка: «Unpacking policy developments in marine natural product research: a scientist's guide to DSI and BBNJ» — Natural Product Reports (RSC Publishing))
- Участвовать в пилотных проектах или консультативных панелях для формирования интеграции научных рабочих процессов в механизмы Соглашения — см. Рекомендацию 1.

Рекомендации — как учёные могут максимально эффективно использовать преимущества участия в Соглашении (основной акцент текста):

- **ФОРМИРОВАТЬ СИСТЕМУ НА РАННЕМ ЭТАПЕ:** присоединятся к консультативным советам, рабочим группам и консультациям, чтобы влиять на разработку научных инструментов, таких как идентификатор партии и механизм посредничества (МП). Делится опытом планирования научных экспедиций, включая процедуры подготовки отчетов по рейсам. Взаимодействовать с национальными правительствами для обсуждения того, как ваши исследования могут способствовать реализации Соглашения или совместной разработке исследовательских приоритетов, которые лучше соответствуют потребностям Соглашения. Раннее участие обеспечивает адаптацию этих систем к реальным научным рабочим процессам.
- **ПОВЫШАТЬ ВИДИМОСТЬ И СОДЕЙСТВОВАТЬ СОТРУДНИЧЕСТВУ:** использовать исследования, проводимых в рамках Соглашения, для доступа к международному сотрудничеству, включая многосторонние научные экспедиции и программы по наращиванию потенциала. Эти возможности помогут расширить профессиональные сети и повысить научное влияние публикаций. Рекомендуется учитывать региональный подход, одновременно признавая значение локальных знаний (например, программа ООН «Challenger 150», организованная по региональным группам), что позволит сочетать региональный «локальный опыт» с открытостью к действиям на глобальном уровне.

• **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ПРИЗНАНИЯ:**

Приведение исследований в соответствие с принципами Соглашения BBNJ (например, транспарентность, справедливое распределение выгод, равенство) может усилить позиции в конкурсах на получение грантов и способствовать соответствию институциональным стандартам в области экологического, социального и корпоративного управления (ESG), особенно с учётом того, что всё больше донорских организаций — как в рамках Европейского Союза, так и на глобальном уровне — отдают приоритет проектам, направленным на устойчивое развитие и обеспечение глобального равенства.

- **ПРЕДВОСХИЩАТЬ ТРЕБОВАНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ:** Уже сейчас следует начать интеграцию механизмов маркировки данных, стандартов метаданных и планирования распределения выгод в научные исследования, опираясь на диалог с заинтересованными сторонами, участвующими в переговорах, с целью подготовки к

предполагаемым требованиям. Это позволит сократить административную нагрузку в будущем и обеспечить готовность к моменту вступления Соглашения в силу. Применяя лучшие практики в области соблюдения требований и справедливого распределения выгод, учёные могут сохранять лидирующие позиции в этически ответственных и устойчивых морских исследованиях, одновременно поддерживая глобальные научно-политические ориентиры. (Идея Торстена: использовать финансовые ресурсы для организации исследовательских экспедиций (например, инициативы NEKTON — фонда, занимающегося вопросами управления и регулирования морских экосистем), а также для мобилизации и подготовки учёных из стран с низким и средним уровнем дохода (LMIC) к участию в экспедициях и отправке образцов).

• **СОЗДАНИЕ ОТКРЫТЫХ БАЗ ДАННЫХ ПО МГР:** Открытые базы данных по морским генетическим ресурсам (МГР), соответствующие принципам FAIR (находимость, доступность, совместимость, повторное использование), способствуют развитию научных исследований, а также обеспечивают прозрачность и прослеживаемость деятельности, связанной с биоразработкой и эксплуатацией МГР. В случаях, когда это уместно, важно учитывать принципы CARE (связность, адекватность, представительство и эффективность.), касающиеся суверенитета данных, чтобы обеспечить справедливое использование МГР. (для обсуждения)

Призыв к действию:

• **УЛУЧШИТЬ ПРАВОВЫЕ РАМКИ МГР:** Мы призываем к ратификации и внедрению Соглашения о морском биоразнообразии районов за пределами действия национальной юрисдикции 2023 года, расширяющего руководящие принципы доступа к генетическим ресурсам и разделению выгод, изложенные в Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) и её Протоколе Нагоя, на районы, выходящие за пределы национальной юрисдикции и морское дно. Также мы призываем к реализации недавно принятых правил Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), обеспечивающих прозрачность происхождения и характера генетических ресурсов. (Ссылка на аналитическую записку по результатам Панельной сессии 4: Взаимодействие Соглашения с другими международными инструментами)

• **СТИМУЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА И ПЕРЕДАЧИ ТЕХНОЛОГИЙ:** для обеспечения справедливого распределения выгод мы выступаем за развитие инициатив по наращиванию потенциала в рамках международных соглашений, поддерживаемых государственным и частным секторами. Решение проблем, с которыми сталкиваются многие развивающиеся страны, коренные народы и местные сообщества (IPLCs) в изучении и использовании МГР, требует передачи морских технологий, включая современное оборудование и программы обучения, для создания равных условий. Рекомендуется рассматривать возможности интеграции компонентов наращивания потенциала и передачи морских технологий (Capacity-Building and the Transfer of Marine Technology, CBTMT) в текущие и планируемые исследовательские инициативы.

- Укреплять международное сотрудничество: Мы призываем развитые страны и частные компании, доминирующие в сфере изучения МГР, к открытому диалогу и соблюдению стандартов прозрачной, справедливой практики, уважающей права и знания коренных народов и местных сообществ (IPLCs). Обеспечение справедливого распределения выгод с государствами и сообществами, имеющими ограниченный доступ к МГР, может быть реализовано при поддержке международных организаций, таких как Организация Объединённых Наций.

Аналитическая записка по вопросам политики подготовлена:

Федерика Казолари, Амелия Вестморленд, Марсель Яспарс, Кристин Гебель, Анжелика Пупоно, Энтони Акпан, Саския Брикс, Тэмми Хортон