



**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
(ЮНЕСКО)**

**Тридцать вторая сессия Ассамблеи
ЮНЕСКО, 21–30 июня 2023 года**

Пункт 4.8.1 предварительной повестки дня

**КАНАДСКАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ОКЕАНОМ
(КИСНО)
ПРЕДЛОЖЕНИЕ О НОВОМ РЕГИОНАЛЬНОМ АЛЬЯНСЕ ГСНО – РЕЗЮМЕ**

Резюме

В Региональной политике Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО) на 2013 год ([IOC/INF-1308](#)) описывается роль и требования к региональному органу, который должен быть принят МОК в качестве Регионального альянса ГСНО. Руководящий комитет ГСНО на своем 12-м заседании (РК-12 ГСНО) в апреле 2023 года одобрил предложение Канадской интегрированной системы наблюдений за океаном (КИСНО) о назначении Региональным альянсом ГСНО. В данном документе представлена оценка предложения КИСНО, в нем также содержится рекомендация принять КИСНО в качестве нового Регионального альянса ГСНО. К документу прилагается таблица оценки предложения КИСНО только на английском языке.

Финансовые и административные последствия: Нет.

Предлагаемое решение (решения) представлено(-ы) в документе о принятых и предлагаемых мерах (документ IOC-32/AP Prov.) под номером Реш. A-32/4.8.1

Введение

1. 25 апреля 2023 года Канадская интегрированная система наблюдений за океаном (КИСНО) представила предложение о назначении Региональным альянсом ГСНО, которое было рассмотрено Руководящим комитетом ГСНО на его 12-м заседании (РК-12 ГСНО) в апреле 2023 года.

2. Региональная политика ГСНО на 2013 год (ЮС/INF-1308) определяет роль и требования к региональному органу, который должен быть принят в качестве Регионального альянса ГСНО.

Оценка предложения КИСНО

3. Предложение было получено в виде трех документов.

4. [Информация РАГ КИСНО: Канадская национальная программа наблюдений за океаном](#) (6 страниц): В этом документе содержится краткая информация о Канадской интегрированной системе наблюдений за океаном (КИСНО). В нем описывается, как система наблюдения была создана, развивается и будет поддерживаться. В нем также представлены видение и миссия КИСНО. В нем содержится информация о процедурах обеспечения качества, соответствия внутренне принятым стандартам и протоколам измерений, управления данными и связи. Обсуждается также структура управления КИСНО.

5. [Стратегический план КИСНО, 2021–2026 гг.](#) (18 страниц): В этом документе изложен стратегический план Канадской интегрированной системы наблюдений за океаном на 2021–2026 гг. В нем представлен обзор, в котором подчеркивается, что наблюдения за океаном являются основополагающими для канадского сообщества в области наук об океане, предоставляя бесценную информацию для принятия обоснованных решений, способствующих устойчивости и экономической ценности меняющегося океана. В нем представлена история вопроса, видение и миссия, руководящие принципы, ценностное предложение, области общественного влияния и пути дальнейшего развития. Было определено несколько тем, включая: (i) укрепление партнерских связей для улучшения наблюдений за океаном и предоставления услуг; (ii) улучшение открываемости, доступности и совместимости канадских океанографических данных; (iii) преобразование океанических данных в информацию и знания путем разработки и использования инструментов, продуктов и приложений, а также повышение способности понимать текущее состояние и прогнозировать будущее состояние океанических пространств Канады путем поддержки усилий по моделированию и обмена результатами океанических моделей. В нем также представлена перспектива управления для обеспечения успеха инициативы, осуществляемой на территории Канады и с участием многих партнеров.

6. [План реализации КИСНО, 2021–2026 гг.:](#) В нем описываются три фазы разработки КИСНО. Он расширяет цели, определенные в тематических областях. План включает в себя подробные пакеты заданий с четким графиком выполнения .

7. Документация была рассмотрена Руководящим комитетом ГСНО в апреле 2023 года. Комитет счел, что предложение КИСНО отвечает всем ключевым требованиям для вступления в Региональный альянс ГСНО (см. таблицу оценки в приложении к настоящему документу).

8. Финансовые и административные последствия отсутствуют.

Предлагаемое решение

9. В свете одобрения Руководящим комитетом ГСНО предложения КИСНО стать участником РАГ, Ассамблея МОК, возможно, пожелает рассмотреть решение,

представленное в документе о принятых и предлагаемых мерах (ИОС-32/АР Prov.) под номером ИОС-32/Дес.4.8.1.

ПРИЛОЖЕНИЕ — ОБЗОР ДОКУМЕНТОВ / ОЦЕНКА

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
(3)	КВАЛИФИКАЦИЯ	3.1А РАГ формируется по рекомендации или по соглашению региональных вспомогательных органов МОК и/или между участвующими странами и/или национальными организациями, и/или международными органами (региональные сети мониторинга, региональные органы по рыболовству, конвенции по региональным морям и т. д.). Состав участников должен быть подобран таким образом, чтобы наилучшим образом удовлетворять потребности в данных и информации организаций, которые используют, зависят или отвечают за управление морской средой и ее ресурсами в регионе.	Канадская интегрированная система наблюдений за океаном (КИСНО) является национальным РАГ. Она была создана в 2019 году для решения проблемы разрозненных океанических данных и отсутствия официального механизма координации и сотрудничества для сообщества наблюдений за океаном в Канаде. КИСНО взаимодействует на местном уровне, <u>налаживает связи на региональном уровне</u> и координирует работу на национальном уровне, чтобы вывести канадский мониторинг океана на международную арену.	
		3.2 Чтобы быть признанным в качестве части ГСНО, РАГ должен показать, что он соответствует принципам и руководящим положениям ГСНО.	Соответствует принципам и руководящим положениям ГСНО Да Управление, интеграция и обмен данными За четыре года с момента создания КИСНО внедрила передовые методы управления, интеграции и обмена физическими, биогеохимическими данными и данными о биоразнообразии на основе 31 переменной, которые Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО) определила как основные для мониторинга наших океанов. КИСНО также привлекла экспертов для руководства разработкой системы управления океаническими данными, которая	

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
			<p>является национально и международно совместимой и соответствует международным стандартам.</p> <p>Отчетность и согласование деятельности КИСНО с Советом по РАГ, ГКН, Стратегией ГСНО на период до 2030 года, ПР ГСНО и РНО</p> <p>КИСНО работает над обеспечением согласованности с Глобальной системой наблюдений за океаном, в том числе над представительством в Региональном совете ГСНО, участием в региональных форумах ГСНО, проводимых два раза в год, предоставлением ежегодных отчетов о деятельности КИСНО для совета РАГ, обеспечением вклада в работу Группы координации наблюдений (ГКН) и согласованием мероприятий КИСНО с планами реализации ГСНО. КИСНО тесно связана с несколькими стратегическими целями ГСНО на период до 2030 года, включая информационно-просветительскую деятельность и информационное взаимодействие, партнерство, укрепление знаний и обмен ими, а также открытые и контролируемые по качеству данные. КИСНО развивается как надежная система, поддерживающая принципы FAIR в отношении данных и использующая передовую практику для управления и хранения данных для интеграции научных исследований и наблюдений за океаном, позволяя разрабатывать продукты и услуги с добавленной стоимостью. В конечном счете, КИСНО намерена полностью реализовать цепочку создания ценности Рамок наблюдений за океаном (РНО), которая лежит в основе Рамочной стратегии ГСНО на период до 2030 года.</p>	

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
		<p>В той степени, в которой географический ареал и деятельность РАГ пересекаются с деятельностью других РАГ, соответствующие РАГ должны установить формальное и неформальное сотрудничество для обеспечения эффективного использования ресурсов на благо всех.</p>	<p>Географический охват: формальное и неформальное сотрудничество</p> <p>Как указано выше (3.1)</p>	
(4)	УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>4.1 Предложения о признании в качестве РАГ подлежат одобрению Ассамблеей или Исполнительным советом МОК. Рекомендации о признании будут приниматься через Руководящий комитет ГСНО (РК ГСНО) или от региональных вспомогательных органов МОК в сотрудничестве с РК ГСНО.</p>	<p>РАГ должен быть утвержден Ассамблеей или Исполнительным советом</p> <p>-Предложение, представленное в качестве мероприятия ГСНО (Реш. А-32/4.8.1/), подлежащее одобрению на Тридцать второй сессии Ассамблеи ЮНЕСКО, 21–30 июня 2023 г.</p> <p>-Завершено: Двенадцатое заседание Руководящего комитета ГСНО (РК-12 ГСНО), состоявшееся в апреле 2023 года, одобрило предложение Канадской интегрированной системы наблюдений за океаном (КИСНО) о назначении Региональным альянсом ГСНО;</p>	
	УТВЕРЖДЕНИЕ	<p>4.2 Предложения о признании в качестве РАГ должны включать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> Доказательства наличия структуры управления, способной обеспечить интегрированную и устойчивую систему путем объединения, усиления и дополнения существующей инфраструктуры и опыта в регионе. 	<p>Структура управления</p> <p>Да</p> <p>В КИСНО используется многоуровневая модель управления, которая «позволяет обеспечить сильное представительство и мобильность на региональном уровне, обеспечивая при этом последовательный национальный подход.</p> <p>Исполнительный комитет</p> <p>Он состоит из Исполнительного комитета, в состав которого входят представители регионов и национальных комитетов, обеспечивает четкий и прозрачный процесс принятия</p>	<p>Информация РАГ КИСНО : КИСНО : Национальная программа Канады</p>

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
			<p>решений, интеграцию в рамках всего КИСНО, надзор за общим видением и планом реализации, а также позволяет обмениваться передовым опытом.</p> <p>Совет директоров</p> <p>На региональном уровне Совет директоров каждой региональной ассоциации учитывает обратную связь и обеспечивает адаптацию регионов к их уникальным вызовам и возможностям.</p> <p>Комитеты, содержащие представителей от каждой из региональных ассоциаций, «решают более специализированные вопросы и отчитываются перед Исполнительным комитетом». Эти группы «регулярно отчитываются перед Исполнительным комитетом для принятия решений и утверждений и могут формировать целевые группы для решения конкретных задач». К ним относятся Технический комитет, Комитет по коммуникациям и Научный комитет</p> <p>Международный консультативный комитет</p> <p>Существует также Международный консультативный комитет КИСНО, назначаемый Исполнительным комитетом и получающий административную поддержку от руководителя проекта и команды секретариата. Роль данного комитета заключается в том, чтобы помочь КИСНО усилить свой голос в сообществе наблюдений за океаном, играя роль рупора, выявляя новые возможности и обеспечивая стратегическое руководство и надзор за Исполнительным комитетом. В состав членов входят эксперты как в области наблюдения за океаном, так и в других областях.</p>	<p>по наблюдению за океаном</p> <p>Стратегический план КИСНО, 2021–2026 г. (18 страниц)</p> <p>План реализации КИСНО, 2021–26 г.</p>

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
		<ul style="list-style-type: none"> • Предоставление приемлемого плана, который был одобрен заинтересованными сторонами (поставщиками и пользователями данных) из региона и описывает процедуры, с помощью которых система наблюдений будет создана, развиваться и поддерживаться. Он должен включать процедуры обеспечения качества, соответствия международно признанным стандартам и протоколам измерений, управления данными и связи. 	<p>Приемлемый план</p> <p>Да. У КИСНО есть План реализации на 2021–26 годы (25 страниц).</p> <p>Одобен заинтересованными сторонами</p> <p>В целом, да. КИСНО была создана в 2019 году и участвовала в консультациях с сообществом наблюдений за океаном относительно сферы охвата и рекомендаций.</p> <p>Да</p> <p>Процедуры, с помощью которых будет создаваться, развиваться система наблюдения</p> <p>Да. КИСНО не занимается непосредственно наблюдениями за океаном. Она сама не занимается сбором данных, но предоставляет пользователям онлайн-платформу для обнаружения, доступа и визуализации высококачественных открытых данных. При этом три региональные ассоциации КИСНО имеют мощные существующие сети наблюдений за океаном. За четыре года с момента создания КИСНО внедрила передовые методы управления, интеграции и обмена океаническими данными на основании 31 переменной, которые ГСНО считает необходимыми для мониторинга нашего океана. КИСНО также привлекает экспертов для руководства разработкой системы управления океаническими данными, совместимой на национальном и международном уровнях и соответствующей международным стандартам, и работает над расширением связи и сотрудничества с существующими инициативами во всех секторах. В своей работе КИСНО в значительной степени опирается на существующие сильные стороны канадского океанического сообщества и на сегодняшний день совместно с партнерами объединила</p>	<p>Информация РАГ КИСНО : КИСНО : Национальная программа Канады по наблюдению за океаном</p> <p>Стратегический план КИСНО, 2021–2026 гг. (18 страниц)</p> <p>План реализации КИСНО, 2021–26 гг.</p>

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ИОС/INF-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
			<p>более 1500 наборов данных в трех своих региональных ассоциациях.</p> <p>Процедуры обеспечения качества/контроль качества</p> <p>Да.</p> <p>Обеспечение качества / Контроль качества: наборы данных в КИСНО проходят контроль качества у источника, поскольку в настоящее время КИСНО не предлагает такую услугу. Однако наборы данных проверяются на предмет соответствия форматирования столбцов, названий стандартов и единиц измерения.</p> <p>-Вовлечение: благодаря конструктивному взаимодействию и постоянной коммуникации с широким кругом заинтересованных сторон, КИСНО работает над удовлетворением уникальных потребностей местных и региональных океанографических сообществ, одновременно согласовывая передовой опыт на национальном уровне.</p> <p>-Метаданные: было предпринято национальное сотрудничество с партнерами КИСНО и национальными экспертами для разработки профиля метаданных на основе стандарта Международной организации по стандартизации (ISO) 19115:2014 — общего стандарта метаданных, который соответствует передовой практике и позволяет взаимодействовать с национальными и международными партнерами. Этот профиль метаданных продолжает расширяться для поддержки дополнительных переменных и типов платформ, а также цифровых идентификаторов объектов (ЦИО) для наборов данных. КИСНО требует, чтобы поставщики данных предоставляли файлы метаданных, соответствующие этому</p>	

Региональная политика ГСНО на 2013 г. (ЮС/ИНФ-1308)	ДЕЙСТВИЕ	СТАТЬИ	ОЦЕНКА	ССЫЛКА
			<p>профилю. Приветствуется использование файлов netCDF (network Common Data Form), поскольку существует широкий набор инструментов netCDF, которые могут быть использованы или адаптированы. КИСНО стремится по возможности соответствовать Соглашению о климате и прогнозировании, версия 1.6 (CF1.6).</p> <p>-Киберинфраструктура: программное обеспечение, используемое КИСНО, имеет открытый исходный код и соответствует передовым национальным и международным практикам.</p>	