|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия**  15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 6.1** |
| Представлен:  председателем  24.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 6 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **ПРОГРАММА РАБОТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ НА СЛЕДУЮЩИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД**

**ПУНКТ 6.1 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **Программа работы на следующий межсессионный период**

# ПРОГРАММА РАБОТЫ НА СЛЕДУЮЩИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД



# ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ

**Программа работы Комиссии на следующий межсессионный период**

1. В проекте резолюции 6.1/1 (ИНФКОМ-3) Комиссии, действие которой было продолжено в соответствии с [резолюцией 42 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=549) «Учреждение технических комиссий ВМО и дополнительных органов на девятнадцатый финансовый период», предлагается рассмотреть ее программу работы (план работы) для решения вопросов осуществления связанных с инфраструктурой аспектов [резолюции 2 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=23) «Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы» и решений Конгресса и Исполнительного совета.

2. Ход осуществления программы работы на предыдущий межсессионный период (2022—2024 гг.) рассматривается в рамках:

1) доклада президента Комиссии, в том числе докладов председателей вспомогательных органов (INFCOM-3/INF. 2);

2) доклада о соответствующих действиях, связанных с ранее принятыми резолюциями, решениями и рекомендациями Комиссии по инфраструктуре, как указано в документе [INFCOM-3/INF. 4.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bF12EC56B-F2B9-4D25-BB0C-FFDD74AA9759%7d&file=INFCOM-3-INF04-1-STATUS-OF-INFCOM-RES-DEC-REC_ru-MT.docx&action=default);

3) действий, предпринятых в ответ на директивы, адресованные Конгрессом и Исполнительным советом Комиссии и президенту с момента проведения второй сессии, как указано в документе INFCOM-3/INF. 4.2.

3. С учетом [резолюции 2 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=23) «Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы», в которой техническим комиссиям поручено придерживаться перспективного видения и всеобъемлющих приоритетов, а также сосредоточить усилия и ресурсы на достижении долгосрочных целей и стратегических задач, изложенных в Плане, программа работы на следующий межсессионный период представлена с перечнем видов деятельности и результатов работы,касающихся компонентных систем и кросс-систем, в трех категориях:

1) деятельность по разработке, техническому обслуживаниюи мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия);

2) конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана на 2024−2027 годы в рамках каждой соответствующей стратегической задачи (СЗ) в 2024−2025 годах;

3) изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период (2025—2026 гг.).

4. Группе управления поручено продолжить поддержание, обновление, а также обеспечить регулярное рассмотрение и пересмотр приоритетов перечня видов деятельности, результатов работы и обязанностей, а также содействовать работе для обеспечения того, чтобы результаты были представлены на будущих сессиях.

**Дальнейшее рассмотрение подхода**

5. Группе управления также поручено рассмотреть подход, используемый для определения программы работы, и предложить, при необходимости, усовершенствованный подход для определения и обновления программы работы, а также мониторинга и оценки ее осуществления с учетом основанного на программах подхода ВМО и соответствующих процессов планирования, составления программ и бюджета, предложенных в [резолюции 62 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=629) «Обзор ранее принятых резолюций Конгресса», в которой:

a) признана необходимость обеспечения соответствия научных и технических программ ВМО Стратегическому плану и структуре управления Организации, сохраняя при этом основополагающие элементы программной структуры ВМО;

b) сохранены на девятнадцатый финансовый период программа Всемирной службы погоды, включая компоненты Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, Информационной системы ВМО, Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО и консолидацию Программы по приборам и методам наблюдений, а также Космическая программа;

c) поручено Комиссии по инфраструктуре разработать расширенную программу, как результат эволюции программы Всемирной службы погоды, и представить ее Исполнительному совету на его семьдесят восьмой сессии;

d) поручено Исполнительному совету на его семьдесят восьмой сессии рассмотреть и принять от имени Конгресса такие обновленные описания программ, сопровождаемые обзором и анализом основанного на программах подхода в деятельности Организации и рекомендациями Конгрессу, при необходимости.

**Ожидаемые меры**

6. Исходя из вышеизложенного, Комиссия, возможно, пожелает принять проект резолюции 6.1/1 о программе работы Комиссии на следующий межсессионный период следующего содержания.

# ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ

## Проект резолюции 6.1/1 (ИНФКОМ-3)

## Программа работы на следующий межсессионный период

КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ (ИНФКОМ),

**ссылаясь на:**

1) [резолюцию 2 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=23) «Стратегический план ВМО на 2024-2027 годы», в которой поручено техническим комиссиям придерживаться перспективного видения и всеобъемлющих приоритетов, а также сосредоточить усилия и ресурсы на достижении долгосрочных целей и стратегических задач, изложенных в Плане,

2) [резолюцию 42 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=549) «Учреждение технических комиссий ВМО и дополнительных органов на девятнадцатый финансовый период», которая постановила продолжить действие в течение девятнадцатого финансового периода Комиссии по инфраструктуре с пересмотренным кругом ведения,

3) [резолюции 62 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/download?file=1326_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=629) «Обзор ранее принятых резолюций Конгресса», в которой сохранена на девятнадцатый финансовый период программа Всемирной службы погоды (ВСП) и поручено Комиссии по инфраструктуре разработать расширенную программу, как результат эволюции программы ВСП,

4) [резолюцию 1 (ИНФКОМ-2)](https://library.wmo.int/viewer/68232/download?file=1306_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=15) «Программа работы Комиссии», в которой поручено Группе управления продолжить поддержание, обновление, а также обеспечить регулярное рассмотрение и пересмотр приоритетов перечня результатов работы и обязанностей и представить необходимые результаты Комиссии на ее следующей сессии,

**рассмотрев:**

1) ход осуществления программы работы на предыдущий межсессионный период 2022—2024 годов, представленный в докладе президента Комиссии, в том числе в докладах председателей вспомогательных органов ([INFCOM-3/INF. 2](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b5438F65A-2443-4FF0-BF0B-F2524D25999A%7d&file=INFCOM-3-INF02-PRESIDENT-REPORT_ru-MT.docx&action=default)),

2) ход осуществления соответствующих действий, связанных с ранее принятыми резолюциями, решениями и рекомендациями Комиссии по инфраструктуре, как указано в документе [INFCOM-3/INF. 4.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bF12EC56B-F2B9-4D25-BB0C-FFDD74AA9759%7d&file=INFCOM-3-INF04-1-STATUS-OF-INFCOM-RES-DEC-REC_ru-MT.docx&action=default),

3) действия, предпринятые в ответ на директивы, адресованные Конгрессом и Исполнительным советом Комиссии и президенту с момента проведения первой сессии, как указано в документе [INFCOM-3/INF. 4.2](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b5F6406CA-009A-40DB-9627-CF6ACB456F96%7d&file=INFCOM-3-INF04-2-REVIEW-PREVIOUS-CG-EC-RES-DEC_ru-MT.docx&action=default),

**приняв во внимание:**

1) вспомогательные органы Комиссии на следующий межсессионный период, предложенные в [проекте резолюции 6.2/1 (ИНФКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bCE7B39C9-E795-4DE9-81B1-B51EF40DA421%7d&file=INFCOM-3-d06-2-SUBSIDIARY-BODIES-approved_ru.docx&action=default),

2) необходимость наличия подхода для определения и обновления программы работы Комиссии, которая направлена на осуществление Стратегического плана и служит практическим инструментом планирования и мониторинга для содействия осуществлению научных и технических программ, относящихся к Комиссии, особенно расширенной программы ВСП,

3) описание проекта расширенной программы ВСП, как одной из основных программ ВМО, и связанной с ней Космической программы, представленное в [проекте рекомендации 5/1 (ИНФКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b1A82CC8A-1DD6-4A57-8C93-E58CF7801843%7d&file=INFCOM-3-d05-PROGRAMMES-RELEVANT-TO-THE-COMMISSION-draft1_ru.docx&action=default), в котором определены виды деятельности, осуществляемые Комиссией по инфраструктуре в каждой компонентной системе,

**утверждает** программу работы Комиссии на третий межсессионный период (2024−2026 гг.), представленную в [дополнении](#_Дополнение_к_проекту) к настоящему проекту резолюции, с перечнем видов деятельности и результатов работы, касающихся компонентных систем и кросс-систем;

**поручает** Группе управления в консультации с Комиссией по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (Комиссия по обслуживанию), Советом по исследованиям, группами экспертов Исполнительного совета и региональными ассоциациями, а также при поддержке Секретариата:

1) продолжить поддержание, обновление, а также обеспечить регулярное рассмотрение и пересмотр приоритетов перечня видов деятельности и результатов работы, включая незначительные и умеренные изменения в осуществляемой под руководством ИНФКОМ [*Италия*] деятельности, предусмотренной Планом действий ВМО в области гидрологии на 2023—2030 годы, а также обязанностей, содействуя обеспечению и оптимизации взаимосвязи между вспомогательными органами Комиссии и с другими техническими органами и рабочими группами региональных ассоциаций, и представлять необходимые результаты на будущих сессиях;

2) рассмотреть вопрос об установлении улучшенного графика обновления нормативных материалов в рамках категории (1) рабочей программы для улучшения координации соответствующих обновлений между компонентными системами (Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, Информационной системы ВМО и Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО), а также механизма мониторинга и оценки статуса внедрения изменений Членами, прежде чем переходить к следующему обновлению, чтобы включать извлеченные уроки; *[Австралия]*

3) рассмотреть подход для определения программы работы и предложить, при необходимости, усовершенствованный подход для определения и обновления программы работы, а также мониторинга и оценки ее осуществления, учитывая описание программы, которое будет принято, и пересмотр основанного на программах подхода ВМО и соответствующих процессов планирования, составления программ и бюджета, проведенный Исполнительным советом;

**предлагает** Членам и организациям-партнерам назначить экспертов в Сеть экспертов для поддержки осуществления программы работы.

\_\_\_\_\_\_\_

[Дополнение: 1](#_Annex_to_draft_3)

Примечание: настоящая резолюция заменяет [резолюцию 1 (ИНФКОМ-2)](https://library.wmo.int/viewer/68232/download?file=1306_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=15), которая более не имеет силы.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Дополнение к проекту резолюции 6.1/1 (ИНФКОМ-3)

## Программа работы на следующий межсессионный период

Виды деятельности и соответствующие результаты работы перечислены в отношении кросс-систем — Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИСГНВ), Информационной системы ВМО (ИСВ) и Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) - в трех категориях:

1) деятельность по разработке, техническому обслуживаниюи мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия);

2) конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана на 2024−2027 годы в рамках каждой соответствующей стратегической задачи (СЗ) в 2024−2025 годах;

3) изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период (2025—2026 гг.).

Дополнительная информация приведена в документе [INFCOM-3/INF. 6.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b0D72ECA5-08DA-4143-B2EA-72525A450DB7%7d&file=INFCOM-3-INF06-1-ADDITIONAL-INFORMATION-WORK-PROGRAMME_ru-MT.docx&action=default) по пунктам, отмеченным символом (\*).

### Сети Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ)

Примечание: приведенные ниже виды деятельности, способствующие развитию и реализации аспекта, касающегося сетей ИГСНВ, осуществляются под руководством Постоянного комитета по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК‑СНСМ), при содействии и участии соответствующей Консультативной группы в осуществлении деятельности, характерной для соответствующей области системы Земля, отражающей экспертный опыт и содействие привлечению партнеров, которые необходимы для успешного достижения результатов.

1) Деятельность по разработке, техническому обслуживанию и мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия):

- Разработка поправок к *[Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/42781)* (ВМО-№ 1160).

- Разработка обновленного содержания *[Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/42891)* (ВМО-№ 1165).

- Осуществление *[Перспективного видения в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году](https://library.wmo.int/idurl/4/43070)* (ВМО-№ 1243), оценка потребностей в обновлении и разработка соответствующих обновлений.

- Осуществление *[High-Level Guidance (HLG) on the Evolution of Global Observing Systems during the period 2023–2027 in response to the Vision](https://library.wmo.int/idurl/4/68862)* (Руководящие указания высокого уровня (РУВУ) по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение) (WMO-No. 1334), оценка потребностей в обновлении и разработка соответствующих обновлений.

- Осуществление Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН), Региональной опорной сети наблюдений (РОСН) и Опорной сети приземных наблюдений Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) во всех регионах.

- Разработка дорожной карты расширения ГОСН.

- Введение в эксплуатацию региональных центров ИГСНВ (РЦИ) и при необходимости расширение их сферы деятельности и функций.

- Эволюция и совершенствование инструментов ИГСНВ, в частности, внесение вклада в новую версию Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР)/Поверхность\*, а также дополнительные модули и функции веб-инструмента Системы мониторинга качества данных ИГСНВ ([СМКДИ](https://wdqms.wmo.int)).

- Изучение последствий и сметных расходов, связанных с обновлением инструментов Информационного ресурса ИГСНВ и *[Стандарта метаданных ИГСНВ](https://library.wmo.int/idurl/4/42859)* (ВМО-№ 1192), с учетом потребностей Членов.

- Выполнение процесса регулярного обзора потребностей (РОП) ИГСНВ в целях завершения разработки заявлений о руководящих принципах по всем категориям применений системы Земля (КПСЗ).

- Разработка дополнительных требований для ГОСН и РОСН к наблюдениям за океаном и улучшение представления информации о наблюдениях за океаном в ОСКАР/Поверхность и СМКДИ.

- Укрепление процесса национального осуществления ИГСНВ посредством необходимого развития потенциала, заключения партнерских соглашений и формирования культуры соблюдения технических регламентов, связанных с ИГСНВ.

- Разработка соответствующих планов осуществления и планов работы, а также нормативного материала по гидрологическим наблюдениям.

- Улучшение представления наблюдений за криосферой, в полярных и высокогорных регионах в ОСКАР/Поверхность и усвоения данных и разработка соответствующих требований к наблюдениям.

- Организация и проведение глобального показательного проекта по беспилотным авиационным системам (БАС).

- Обновление нормативного и руководящего материала, касающегося самолетных наблюдений и доступности данных, включая репозиторий Метаданных самолетных наблюдений (СН).

- Разработка предварительного документа с изложением позиции ВМО по повестке дня Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-27) 2027 года и назначение национальных координаторов по вопросам радиочастот, оказание им поддержки в привлечении национальных регулирующих органов к решению важных вопросов ИГСНВ/ВМО.

- Разработка обновленного содержания Справочника Международного союза электросвязи (МСЭ)/ВМО *[«Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды»](https://library.wmo.int/idurl/4/42864)* (ВМО-№ 1197).

- Расширение доступа и возможностей Членов для использования данных и продукции космических систем.

- Реализация стратегии Виртуальной лаборатории ВМО-КГМС (Координационная группа по метеорологическим спутникам) по образованию и подготовке кадров в области спутниковой метеорологии на 2024−2027 годы ([резолюция 33 (ИС-76)](https://library.wmo.int/viewer/66312/download?file=1314_ru.pdf&type=pdf&navigator=1" \l "page=1201)).

- Пересмотр *[Руководства по сети прямого вещания для ретрансляции данных с низкоорбитальных спутников в режиме времени, близком к реальному](https://library.wmo.int/idurl/4/42879)* (ВМО‑№ 1185).

- Содействие развитию потенциала и разработке удобных для пользователей информационно-разъяснительных материалов.

- Организация проведения 8-го практического семинара ВМО по влиянию различных систем наблюдений на численное прогнозирование погоды и прогнозирование состояния системы Земля.

- Решение проблем и улучшение согласованности и совместимости метаданных ИГСНВ и ИСВ в сотрудничестве с Постоянным комитетом по управлению информацией и информационным технологиям (ПК-УИИТ).

Результаты работы:

- Поправки к [*Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО*](https://library.wmo.int/idurl/4/42781) (ВМО-№ 1160).

- Обновленное содержание *[Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/42891)* (ВМО-№ 1165).

- Обновленное *[Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году](https://library.wmo.int/idurl/4/43070)* (ВМО-№ 1243).

- Обновленное содержание *[High-Level Guidance (HLG) on the Evolution of Global Observing Systems during the period 2023–2027 in response to the Vision](https://library.wmo.int/idurl/4/68862)* (Руководящие указания высокого уровня (РУВУ) по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение) (WMO‑No. 1334).

- Назначены дополнительные опорные станции ГОСН, РОСН и ГСНК в ОСКАР/Поверхность и улучшен международный обмен данными.

- Разработан документ с описанием дорожной карты расширения ГОСН.

- Во всех регионах созданы региональные центры ИГСНВ и все Члены охвачены функциями РЦИ, мониторинг ГОСН и РОСН работает в оперативном режиме, налажен процесс аудита.

- Инструменты ИГСНВ усовершенствованы и расширены за счет интеграции большего числа наблюдений за системой Земля (ОСКАР/Поверхность, СМКДИ, Система менеджмента инцидентов (СМИ)).

- Разработан отчет о последствиях и сметных расходах, связанных с обновлением инструментов Информационного ресурса ИГСНВ и *[Стандарта метаданных ИГСНВ](https://library.wmo.int/idurl/4/42859)* (ВМО-№ 1192) для обеспечения согласованности с последними руководящими указаниями Организации Объединенных Наций по картам и инструментам картирования.

- Процесс РОП ИГСНВ полностью работает, разработаны ЗРП по всем КПСЗ.

- Требования к наблюдениям за океаном задокументированы в ОСКАР/Поверхность; дополнительные морские станции включены в ОСКАР/Поверхность.

- Больше Членов полностью внедрили ИГСНВ и улучшили соблюдение технических регламентов, связанных с ИГСНВ.

- Разработаны нормативные материалы, включая руководящие указания по проектированию сетей, и соответствующие планы, в частности, План осуществления Всемирной инициативы по данным о воде, проект плана работы для Глобальных центров гидрологических данных ВМО и Оперативный план ГидроХаб‑ВСНГЦ (Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом).

- Увеличено число наблюдений за криосферой, в полярных и высокогорных районах, представленных в ОСКАР/Поверхность, улучшено усвоение данных, разработаны требования к наблюдениям.

- Завершен показательный проект по беспилотным летательным аппаратам (БПЛА); разработан отчет с рекомендациями.

- Обновлены нормативные и руководящие материалы по самолетным наблюдениям, запущен репозиторий Метаданных самолетных наблюдений (РМ-СН), созданы Ведущий центр по СН и СМКДИ СН.

- Подготовлен предварительный документ с изложением позиции ВМО по повестке дня ВКР-27. Назначены национальные координаторы (НК) по вопросам радиочастот (РЧ), внедрена стратегия взаимодействия НК по вопросам РЧ, запланированная на 2024—2025 годы.

- Обновленный *Справочник МСЭ/ВМО [«Использование радиочастотного спектра в метеорологии: прогнозирование и мониторинг погоды, климата и качества воды»](https://library.wmo.int/idurl/4/42864)* (ВМО-№ 1197).

- Больше Членов имеют доступ к данным космических систем и возможность их использовать.

- Внедрена Стратегия Виртуальной лаборатории ВМО-КГСМ для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии на 2024—2027 годы.

- Обновленное *[Руководство по сети прямого вещания для ретрансляции данных с низкоорбитальных спутников в режиме времени, близком к реальному](https://library.wmo.int/idurl/4/42879)* (ВМО‑№ 1185).

- Выявлены и задокументированы потребности в развитии потенциала, улучшен гендерный и региональный баланс в составе Постоянного комитета по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ), улучшена деятельность по привлечению молодых экспертов и планированию преемственности.

- Организован 8-й семинар ВМО по влиянию различных систем наблюдений на численное прогнозирование погоды и прогнозирование состояния системы Земля, подведены итоги и разработаны рекомендации.

- Улучшены согласованность и совместимость метаданных ИГСНВ и ИСВ.

2) Конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана в рамках каждой соответствующей СЗ в 2024—2025 годах:

- Реагировать на потребности ЗПДВ в наблюдениях, в частности, за установленными приоритетными опасными явлениями; использовать РОП и РОСН.

- Продолжать дальнейшую интеграцию областей в ИГСНВ, включая новые сети и подходы.

- Дальнейшее развитие и осуществление программы аудита региональных центров ИГСНВ.

- Содействовать обеспечению разработки программ наблюдений ВМО экологически устойчивым образом.

- Проверка концепции многоуровневой сети в рамках экспериментальных проектов и ее дальнейшее развитие.

- Вносить вклад вПлан осуществления Глобальной службы наблюдения за парниковыми газами (ПО-ГСНПГ) по мере необходимости.

Результаты работы:

- Выявлены пробелы в наблюдениях, а также пробелы и потребности в обучении по вопросам доступа к продукции/применениям систем наземного и космического базирования и их использования в ответ на инициативу «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ).

- Разработан и утвержден План осуществления Опорной сети приземных наблюдений ГСНК.

- Налажен процесс аудита региональных центров ИГСНВ (РЦИ).

- Разработаны соответствующие руководящие материалы.

- При необходимости внесен вклад в План осуществления ГСНПГ.

- Проведены экспериментальные проекты по многоуровневой сети, в соответствии с этим концепция получила дальнейшее развитие.

3) Изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период (2025—2026 гг.):

- Содействовать ВМО в установлении более тесных связей с международным спутниковым сообществом, начиная с криосферы и включаясообщества в других областях, в сотрудничестве с другими соответствующими группами.

- Сотрудничать с другими вспомогательными органами ИНФКОМ (например, ПК‑МПСЗ) в отношении таких видов деятельности, как добровольные наблюдения и «краудсорсинг», интернет вещей, искусственный интеллект (ИИ) и экзафлопсные вычисления.

Результаты работы:

- Симпозиум по наблюдению за криосферой из космоса в сотрудничестве с операторами спутников и в координации с другими соответствующими мероприятиями.

- Выводы на основе полученных результатов, включая возможные предложения по экспериментальным проектам или интеграции этих источников в оперативную практику в зависимости от степени их зрелости.

### Измерения в рамках ИГСНВ

Примечание: приведенные ниже виды деятельности, способствующие развитию и реализации аспекта, касающегося измерений в рамках ИГСНВ, осуществляются под руководством Постоянного комитета по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости (ПК-ИПП), при содействии и участии соответствующей Консультативной группы в осуществлении деятельности, характерной для соответствующей области системы Земля, отражающей экспертный опыт и содействие привлечению партнеров, которые необходимы для успешного достижения результатов.

1) Деятельность по разработке, техническому обслуживанию и мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия):

- Разработать/обновить стандарты/передовую практику измерений и провести оценку/обеспечить согласованность между различными публикациями ВМО.

- Содействовать прослеживаемости измерений к признанным стандартам и обеспечить стабильность эталонов, установленных ВМО (Мировой радиационный эталон и Группа мировых ИК-эталонов).

- Отслеживать эффективность работы региональных центров, связанных с измерениями, включая рассмотрение вопроса об обновлении процесса оценки в соответствии с процессами, которые используются для других типов центров ИНФКОМ.

- Упорядочить концепцию региональных центров, связанных с измерениями.

- Укрепить сотрудничество с ведущими центрами измерений.

- Сотрудничать с другими международными организациями (например, Международное бюро мер и весов (МБМВ), Международная организация по стандартизации (ИСО), Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО), МОК (Межправительственная океанографическая комиссия)/ГСНО (Глобальная система наблюдений за океаном)) по вопросам разработки соответствующих стандартов/передовой практики.

Результаты работы:

- Новое издание *[Руководства по приборам и методам наблюдений](https://library.wmo.int/idurl/4/57961)* (ВМО-№ 8)

- Новое издание *[Guide to Operational Weather Radar Best Practices](https://library.wmo.int/idurl/4/68826)* (Руководство по передовой практике использования оперативных метеорологических радиолокаторов) (WMO-No. 1257)

- Обновление классификации выбора местоположения и таблицы неопределенностей приборов («Приложение 1A»)

- Проведены 14-е Международное сравнение пигелиометров (МСП-XIV) и 4‑е Международное сравнение пиргеометров (МСПг-IV) (подтверждена стабильность эталонов, оценены характеристики потенциальных новых эталонов)

- Проведены межлабораторные сравнения и опубликован отчет

- Опубликованы отчеты по приборам и методам наблюдений (ПМН) в отношении передовой практики измерений (например, межлабораторные сравнения).

- Отчет(ы) о работе центров, связанных с измерениями

- Ведущие центры измерений активно участвуют в деятельности Постоянного комитета по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости (ПК‑ИПП)

- Разработаны стандарты, включая вклад ВМО

- Вклад в подготовку обновленного и пересмотренного содержания Руководства по гидрологической практике, *Guidelines on the role, operation and management of National Hydrological Services* (Руководящие принципы, касающиеся роли, функционирования национальных гидрологических служб и управления ими)(WMO-No. 1003) и Международного гидрологического словаря (ВМО-№ 385) в сотрудничестве с Комиссией по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).

2) Конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана в рамках каждой соответствующей СЗ в 2024—2025 годах:

- Выявить новые/появляющиеся технологии/методы измерений и разработать соответствующий руководящий материал.

- Пересмотреть, обновить и разработать классификации, включая сбор исследований, проведенных Членами.

- Разработать процедуры испытания автоматических метеорологических станций (АМС), в частности универсальных АМС и более экономичных АМС.

- Разработать руководящий материал по минимизации воздействия на окружающую среду систем наблюдений, связанных с работой станций.

- Разработать и провести программы и мероприятия по развитию потенциала, связанные с передовой практикой и технологиями измерений и соответствующей информационно-разъяснительной работой, включая практику калибровки/проверки в условиях эксплуатации/технического обслуживания.

- Вклад в оценку всемирной базы данных по экстремальным метеорологическим и климатическим явлениям и в механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений.

Результаты работы:

- Опубликован руководящий материал по новым технологиям

- Разработаны процедуры испытания универсальных АМС

- Опубликована передовая практика, связанная с экологически устойчивой эксплуатацией станций, в ВМО-№ 8

- Организованы технические конференции (ТЕКО (Техническая конференция ВМО по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды), Конференция по АМС) и практические семинары по экологической устойчивости

- Опубликован учебный материал по практике калибровки/проверки в условиях эксплуатации/технического обслуживания

- Обновлены системы компетенций

- Назначены станции долгосрочных наблюдений

- Передовая практика наблюдений за переменными состояния морского льда в увязке с требованиями к наблюдениям (в виде главы 5, том II, ВМО-№ 8)

- Разработка нормативного и руководящего материала по гидрометрии на основе, в частности, Проекта по оценке эффективности работы приборов и методов измерения расхода воды (Проект X) и инновационного компонента ГидроХаб, связанного с приборами. (например, сеть гидрологических наблюдений, измерение отложений, безопасность на местах, качество воды)

- Разработать проекты новых изданий *Руководства по гидрологической практике, [том I](https://library.wmo.int/idurl/4/57955) и [том II](https://library.wmo.int/idurl/4/57904)* (ВМО-№ 168)\*, *[Guidelines on the role, operation and management of National Hydrological Services](https://library.wmo.int/idurl/4/33897)* (Руководящие принципы, касающиеся роли, функционирования национальных гидрологических служб и управления ими)(WMO-No. 1003) и *[Международного гидрологического словаря](https://library.wmo.int/idurl/4/35589)* (ВМО-№ 385)\* в координации с СЕРКОМ, Координационной группой экспертов по гидрологии (КГЭГ) и (только в отношении словаря) с ЮНЕСКО.

3) Изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период:

- Сотрудничать с потенциальными руководителями взаимосравнений при планировании проведения взаимосравнений приборов.

- Взаимодействовать с Консультативной группой по Глобальной службе наблюдения за парниковыми газами (КГ- ГСНПГ) в изучении синергии, связанной с развертыванием станций наблюдений, центров калибровки и других аспектов, связанных с измерениями.

Результаты работы:

- Согласован план проведения взаимосравнений

- План взаимодействия с сообществом ГСНПГ по аспектам, связанным с измерениями

### Информационная система ВМО (ИСВ)

Примечание: приведенные ниже виды деятельности, способствующие развитию и реализации ИСВ, осуществляются под руководством Постоянного комитета по управлению информацией и информационным технологиям (ПК-УИИТ), при содействии и участии соответствующей Консультативной группы в осуществлении деятельности, характерной для соответствующей области системы Земля, отражающей экспертный опыт и содействие привлечению партнеров, которые необходимы для успешного достижения результатов.

1) Деятельность по разработке, техническому обслуживанию и мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия):

- Обновить *[Наставление по Информационной системе ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/44030)* (ВМО-№ 1060):

o Добавить Основной профиль метаданных ВМО 2.0.

o Добавить Иерархию тем ИСВ2.

o Добавить Уведомляющее сообщение ИСВ2.

o Обновить список центров ИСВ в томе II (ИСВ 2.0).

- Обновить [*Руководство по Информационной системе ВМО*](https://library.wmo.int/idurl/4/42518)(ВМО-№ 1061):

o Добавить новый том, посвященный руководящим указаниям, касающимся ИСВ 2.0.

o Предоставить руководящие указания по обеспечению ИТ-безопасности.

o Обновить компетенции в области ИСВ.

- Обновить [*Наставление по кодам, том I.2*](https://library.wmo.int/idurl/4/57845)(ВМО-№ 306):

o Обновить Представление метаданных ИГСНВ.

o Обновить стандарты и профили двоичной универсальной формы для представления метеорологических данных (BUFR), формата двоичных значений на сетке (GRIB) и общего сетевого формата данных (netCDF), которые требуются Членам.

- Внедрить мониторинг ИСВ 2.0 и осуществлять мониторинг перехода от ИСВ и Глобальной системы телесвязи (ГСТ) к ИСВ 2.0:

o Разработать и осуществлять мониторинг ключевых показателей эффективности (КПЭ) для перехода от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0.

o Готовить периодические отчеты о ходе выполнения перехода от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0.

Результаты работы:

- Опубликовано Наставление по ИСВ, том II, посвященный ИСВ 2.0

- Опубликовано *[Руководство по Информационной системе ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/42518)* (ВМО-№ 1061), том II, ИСВ 2.0

- Опубликованы руководящие указания по обеспечению перехода от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0.

2) Конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана в рамках каждой соответствующей СЗ в 2024—2025 годах:

- Внедрить глобальную инфраструктуру ИСВ 2.0 и обеспечить ее функционирование:

o Внедрить глобальные брокеры, глобальные кэши, глобальные каталоги метаданных в области обнаружения, глобальный мониторинг.

o Провести нагрузочное испытание компонентов глобальной инфраструктуры ИСВ 2.0, чтобы убедиться, что они способны обеспечить необходимый для работы уровень обслуживания.

- Переход Членов от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0:

o Представить положения о переходе от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0.

o Обучение Членов по вопросам внедрения узла ИСВ 2.0, а также доступа к данным из ИСВ 2.0 и их использования.

o Оказать поддержку дальнейшей разработке программного обеспечения «ИСВ2 в коробке» в качестве решения с открытым исходным кодом для использования Членами и частным сектором.

- Интеграция всех дисциплин и областей ВМО в ИСВ 2.0:

o Обновить иерархию тем ИСВ 2.0 для конкретных областей.

- Функциональная совместимость с системами совместного использования данных организаций-партнеров:

o Руководящие указания по функциональной совместимости между ИСВ 2.0 и Общесистемным управлением информацией (SWIM) Международной организации гражданской авиации (ИКАО)

o Руководящие указания по функциональной совместимости с Системой океанических данных и информации (СОДИ)

- Эволюция ИСВ 2.0:

o Учреждение Исследовательской группы по будущей инфраструктуре данных (ИГ-БИД) для выявления потребностей в развитии ключевой инфраструктуры КСОПВ и ИСВ

o Стандартизация сбора данных «первой мили» с платформ наблюдений

- Обеспечение согласованности Управления климатическими данными с ИСВ 2.0:

o Модель климатических данных, которая будет использоваться для обмена данными, и системы управления климатическими данными.

o Обзор технических регламентов, связанных с Управлением климатическими данными.

o Объединить технические требования.

o Обновить руководящие указания по управлению информацией в [*Руководстве по Информационной системе ВМО*](https://library.wmo.int/idurl/4/42518) (ВМО-№ 1061).

Результаты работы:

- Рекомендации Исследовательской группы по будущей инфраструктуре данных (ИГ‑БИД) в отношении последующих этапов КСОПВ и ИСВ, которые будут представлены ИНФКОМ на ее 4-й сессии

- Обзорная публикация по бизнес-моделям и концепциям для будущей инфраструктуры данных ИСВ

- Предложение по стандартизации сбора данных «первой мили», которое будет представлено ИНФКОМ на ее 4-й сессии и Исполнительному совету

- Отчет о ходе осуществления ИСВ 2.0 на экспериментальном этапе

- Руководящие указания по стандартам сбора данных «первой мили»

- Опубликованы положения о переходе от ИСВ/ГСТ к ИСВ 2.0

- Глобальная инфраструктура ИСВ 2.0 введена в эксплуатацию в 2025 году

### Комплексная система обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ)

Примечание: приведенные ниже виды деятельности, способствующие развитию и реализации КСОПВ, осуществляются под руководством Постоянного комитета по Комплексной системе обработки и прогнозирования ВМО (ПК-КСОПВ), в сотрудничестве с СЕРКОМ *[Италия]* и при содействии и участии соответствующей Консультативной группы в осуществлении деятельности, характерной для соответствующей области системы Земля, отражающей экспертный опыт и содействие привлечению партнеров, которые необходимы для успешного достижения результатов.

1) Деятельность по разработке, техническому обслуживанию и мониторингу в 2024−2025 годах (например, обновление наставлений и руководств, мониторинг соответствия):

- Демонстрация и окончательная доработка процесса РОП КСОПВ

- Непрерывный обзор соответствия назначенных центров КСОПВ\*

- Определение, разработка и демонстрация дополнительных видов обязательной и рекомендуемой продукции и обслуживания, таких как визуализация, для удовлетворения потребностей пользователей, особенно по линии инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ), и определение дополнительной продукции в качестве «основных данных» для реализации Единой политики ВМО в области данных

- Дальнейшее определение в качестве «основных данных» продукции назначенных центров КСОПВ в других областях системы Земля, помимо погоды и климата\*

- Обзор и разработка обновленных процедур стандартизированной верификации глобального численного прогноза погоды (ЧПП)

- В сотрудничестве с региональными ассоциациями (РА) изучение и поддержка потенциальных Членов, которые могли бы разместить у себя центры КСОПВ, чтобы сделать необходимую продукцию более доступной\*

- Пилотный проект по вкладу нетрадиционных источников в КСОПВ *[Чехия, Япония, Секретариат]*

- Уточнение оценочных показателей для сравнения данных климатического реанализа и выявление областей, требующих улучшения\*

- Продвижение рекомендуемых действий в соответствии с дорожной картой интеграции криосферы в КСОПВ

Результаты работы:

- Поправки к *[Техническому регламенту, том I](https://library.wmo.int/idurl/4/57929)* (ВМО-№ 49), *[Наставлению по Комплексной системе обработки и прогнозирования ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/57876)* (ВМО-№ 485), и пересмотр *[Руководства по Комплексной системе обработки и прогнозирования ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/43273)* (ВМО-№ 305) по следующим пунктам:

o Новые виды обязательной и рекомендуемой продукции, новые функции и, если необходимо, даже новые виды деятельности. Некоторые новые виды обязательной продукции будут рассматриваться в качестве «основных данных» в соответствии с Единой политикой ВМО в области данных

o Отчет по результатам пилотного проекта по вкладу нетрадиционных источников в КСОПВ *[Чехия, Секретариат]*

o Процесс РОП КСОПВ и заявления о руководящих принципах (снижение риска бедствий и климатическое обслуживание)

o Обновленные процедуры стандартизированной верификации глобального детерминистского и ансамблевого ЧПП

2) Конкретные элементы/приоритетные направления Стратегического плана в рамках каждой соответствующей СЗ в 2024—2025 годах:

- Обновление веб-портала КСОПВ для дальнейшего улучшения доступности и обнаруживаемости продукции КСОПВ\*

- Активизация деятельности по развитию потенциала и информационно-просветительской деятельности с целью повышения потенциала Членов для использования продукции КСОПВ\*.

- Инициирование экспериментального проекта для определения потребностей и возможности предоставления доступа к данным ЧПП высокого разрешения для прогона моделей по ограниченному району\*

Результаты работы:

- Обновленная версия веб-портала КСОПВ

- Материалы для обучения и информационно-просветительской деятельности по продукции КСОПВ

- Материал, содержащий описание потребностей и возможности обеспечения доступа к данным ЧПП высокого разрешения

3) Изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период:

- В сотрудничестве с Советом по исследованиям (СИ) разработка и поддержка экспериментальных проектов КСОПВ для содействия внедрению новых технологий, особенно ИИ\*

Результаты работы:

- Повышение качества продукции и обслуживания, предоставляемых назначенными центрами КСОПВ

### Кросс-системы

1) Деятельность по развитию в 2024—2025 годах и ее вклад в реализацию стратегических задач в 2024—2025 годах:

- Разработать структурированный подход для обеспечения поддержки инфраструктурных компонентов Глобальной системы для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП)\*, включая РОП и проектирование сети, управление данными и их совместное использование, а также моделирование и прогнозирование.

- Поддержка инфраструктурных компонентов ежегодного докладаВМО о состоянии глобальных водных ресурсов.

- Разработать План осуществления Глобальной службы криосферы и отразить интеграцию деятельности в области криосферы в рамках ИГСНВ, ИСВ, КСОПВ, обеспечить скоординированное осуществление и взаимосвязь с деятельностью ИНФКОМ, программами и деятельностью ВМО (например, планы работы СЕРКОМ, СИ), а также соответствующими партнерами и международными программами, уделяя повышенное внимание региональным приоритетным потребностям.

- Оказать поддержку внесению вклада в раздел о криосфере ежегодного доклада ВМО о состоянии климата.

- Организовать региональные практические семинары (региональные ассоциации (РА) II и III) по криосфере с участием соответствующих структур ИНФКОМ, СЕРКОМ *[Италия]* и региональных ассоциаций, а также партнеров по исследованиям, способствующие активизации передачи знаний о передовой практике в области систем наблюдений за криосферой, получения спутниковых данных, обмена данными и доступа к ним, в поддержку реализации согласованных инициатив, например, осуществления сети региональных климатических центров третьего полюса (сеть РКЦТП).

- Укреплять и поддерживать необходимое взаимодействие и предпринять действия, предусмотренные дорожной картой интеграции криосферы в КСОПВ, утвержденной ИНФКОМ-3.

Результаты работы:

- Разработан структурированный подход для поддержки инфраструктурных компонентов ГидроСОП

- Расширены наборы данных для ежегодного доклада *[Чехия]* ВМО о состоянии глобальных водных ресурсов

- План осуществления Глобальной службы криосферы

- Опубликован ежегодный доклад ВМО о состоянии климата с разделом о криосфере

- Организованы региональные практические семинары (РА II, РА III) по криосфере

- Дорожная карта интеграции криосферы в КСОПВ реализуется в соответствии с решением ИНФКОМ-3

2) Изучить новые инициативы, которые будут продвигаться в следующий межсессионный период:

- Разработать концепцию глобальных центров прогнозирования в высокогорных районах и изучить способы обеспечения потребности в репрезентативной продукции, касающейся горных районов, в различных масштабах в областях погоды, климата и гидрологии на основе опыта и взаимодействия по линии сети РКЦТП.

- Антарктика и Южный океан (южнее 60˚ ю.ш.): повысить доступность критически важных наблюдений в Антарктике и расширить связи с научными исследованиями в поддержку улучшения оценок таяния Антарктического ледяного щита и его глобального воздействия, а также изучить возможности развития структур в рамках КСОПВ и ИГСНВ для удовлетворения потребностей в информации, например, РЦИ, региональных специализированных метеорологических центров, и оказания поддержки созданию сети антарктических региональных климатических центров (сеть АнтРКЦ).

Результаты работы:

- Разработана концепция глобальных центров прогнозирования в высокогорных районах

- Антарктика и Южный океан (южнее 60˚ ю. ш.) Инфраструктурный подход, согласующийся с координационным механизмом ВМО, который разработан Группой экспертов Исполнительного совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ПВНИДО)

Экологическая устойчивость (вклад в СЗ5.4)

*[Виды деятельности и результаты работы, предложенные в [проекте решения 7.3/1 (ИНФКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b0FC23A7F-18E8-47CC-8B9C-D00D70498B58%7d&file=INFCOM-3-d07-3-ENVIRONMENTAL-SUSTAINABILITY-draft1_ru.docx&action=default)].*

Осуществление Единой политики в области данных

1) Деятельность по развитию в 2024—2025 годах и ее вклад в реализацию стратегических задач в 2024—2025 годах:

- Определение основных и рекомендуемых данных наблюдений в областях системы Земля, как часть компонента сети ИГСНВ, который руководствуется потребностями областей применения и их сообществ пользователей (вклад в СЗ2.1).

- Определение видов обязательной и рекомендуемой продукции численного прогноза погоды и основных данных (как часть компонента КСОПВ, который руководствуется потребностями областей применения и обслуживания и их сообществ пользователей) (вклад в СЗ2.3)

- Оказать поддержку осуществлению ИСВ2.0 для всех центров ИСВ, в том числе *[Объединенная Республика Танзания]* в организациях, не относящихся к НМГС (национальные метеорологические и гидрологические службы) (вклад в СЗ2.2)

- Сбор и публикация руководящих материалов, включая тематические исследования и примеры, по различным аспектам (вклад в СЗ2.1, 2.2 и 2.3)

- Использовать возможности Фонда финансирования систематических наблюдений (ФФСН) и мероприятий по мобилизации ресурсов для ГСНПГ, гидрологии и криосферы *[Чехия]* для ускорения реализации политики в области данных (вклад в СЗ2.1, 2.2 и 2.3)

Результаты работы:

- Определены основные и рекомендуемые данные наблюдений в областях системы Земля в Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО

- Определены виды обязательной и рекомендуемой продукции с указанием основных данных в *[Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/idurl/4/57876)* (ВМО-№ 485)

- Больше данных подлежат обмену через ИСВ 2.0, иобеспечиваются механизмы мониторинга соответствия

- Руководящие материалы, включая тематические исследования и примеры, по различным аспектам, особенно по определению источников данных и партнерству с организациями, не относящимися к НМГС, включая научно-исследовательское сообщество.

Глобальная служба наблюдения за парниковыми газами (ГСНПГ)

1) Деятельность по развитию в 2024—2025 годах и ее вклад в реализацию стратегических задач в 2024—2025 годах:

- Разработка проекта сети наблюдений за парниковыми газами в поддержку осуществления ГСНПГ и установление требований к наблюдениям за парниковыми газами в различных областях (данный вид деятельности вносит вклад в СЗ2.1)

- Создать исчерпывающий перечень существующих наблюдений за парниковыми газами для увеличения объема информации, доступной для моделирования (связано с СЗ2.1 и 2.2)

- Создание системы управления данными для ГСНПГ, включая требования и исполнительные органы, с учетом потребностей в реализации Единой политики в области данных, и оценка применимости ИСВ для такой системы (связано с СЗ2.2)

- Создание нормативной базы для оперативных центров ГСНПГ, включая определение требований к продукции моделирования (связано с СЗ2.3)

- Создание первоначальных протоколов оценки области моделирования потоков парниковых газов (ПГ) (связано с СЗ2.3)

- Создание механизма сотрудничества с СЕРКОМ и СИ для формирования цепочки создания стоимости и сбора потребностей пользователей (связь с СЗ1.2 и СЗ3.2)

Результаты работы:

- Требования к наблюдениям в поддержку ГСНПГ включены в ОСКАР/Потребности

- Расширение доступности данных наблюдений за ПГ

- Проект системы управления данными ГСНПГ

- Принятые протоколы ИСВ и разработанные стандарты метаданных для обмена данными по ПГ

- Наставление по КСОПВ обновлено и включает информацию по оперативным центрам ГСНПГ

- Разработаны методы и протоколы контроля качества и верификации результатов инфраструктуры

- Рекомендации по методологиям последующей обработки и привлечению пользователей к сотрудничеству с СИ и СЕРКОМ

Оценка, назначение и обзор соответствия центров (вклад в СЗ2.1, СЗ2.2, СЗ2.3)

*[Виды деятельности и результаты работы, предложенные в [проекте решения 8.5(4)/1 (ИНФКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b2A897700-8B1A-409F-8C1B-9F634698D066%7d&file=INFCOM-3-d08-5(4)-ASSESSMENT-AND-COMPLIANCE-OF-CENTRES-draft1_ru.docx&action=default)]*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_