|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия** 15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.4(3)** |
| Представлен: председателем  17.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.4 ПОВЕСТКИ ДНЯ: Комплексная система обработки и прогнозирования ВМО**

# ВКЛАД *[Италия]* НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ В КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ ОБРАБОТКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВМО



# ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ

### Введение

1. Инициатива Организации Объединенных Наций «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ) направлена на то, чтобы к концу 2027 года защитить каждого жителя Земли от опасных погодных, гидрологических или климатических явлений с помощью жизненно важных систем заблаговременных предупреждений. Паводки считаются одним из наиболее серьезных опасных явлений, и поэтому наличие соответствующей прогностической продукции Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) является актуальным вопросом.

2. Сегодня широкий спектр метеорологической и гидрологической информации распространяется не только национальными метеорологическими и гидрологическими службами, но и частными компаниями и международными организациями. Решение глобальных задач, таких как ЗПДВ, потребует объединения усилий государственного и частного секторов и будет невозможно без огромных и разнообразных возможностей коммерческих структур.

3. Поскольку в рамках КСОПВ не предусмотрено деятельности по паводкам в глобальном масштабе *[Российская Федерация]*, планируется рассмотреть возможный вклад *[Италия]* нетрадиционных источников, таких как частный сектор и международные организации, не являющиеся партнерами, также с целью интеграции нетрадиционных источников в КСОПВ.

**Ожидаемые действия**

4. Исходя из вышеизложенного, ИНФКОМ может пожелать принять [проект рекомендации 8.4(3)/1 (ИНФКОМ-3)](#_DRAFT_RESOLUTION_4.2/1_(EC-64)_-_PU) «Вклад нетрадиционных источников в КСОПВ» *[Секретариат]*.

# ПРОЕКТ РЕКОМЕНДАЦИИ

## Проект рекомендации 8.4(3)/1 (ИНФКОМ-3)

### Вклад *[Италия]* нетрадиционных источников в Комплексную систему обработки и прогнозирования ВМО

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

**ссылаясь** на:

1) [решение 53 (ИС-70)](https://library.wmo.int/viewer/42952/?offset=5#page=258) «Участие ВМО в глобальных и региональных частных инициативах»;

2) [резолюцию 80 (Кг-18)](https://library.wmo.int/viewer/43005/?offset=1" \l "page=296) «Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды»;

3) [резолюцию 1 (Кг-Внеоч.(2021))](https://library.wmo.int/viewer/57928/?offset=1" \l "page=10) «Единая политика ВМО в области международного обмена данными о системе Земля»;

4) [резолюцию 4 (Кг-Внеоч.(2021))](https://library.wmo.int/viewer/57928/?offset=1" \l "page=41) «Перспективное видение и Стратегия ВМО в области гидрологии и соответствующий План действий»;

5) [резолюцию 4 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/?offset=1" \l "page=56) «Инициатива Организации Объединенных Наций „Заблаговременные предупреждения для всех‟»;

6) [резолюцию 5.2/1 (СЕРКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b6CE375A2-255D-4BF1-BD9C-3A5D8D3B4957%7d&file=SERCOM-3-d05-2-SUBSIDIARY-BODIES-REVIEW-approved_ru.docx&action=default) «Рассмотрение вспомогательных органов Комиссии» *[Российская Федерация]*;

7) [резолюцию 30 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/1166) «Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), предложенные Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам и Комиссией по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды» *[Италия]*,

**подтверждая** необходимость приверженности государственного, частного и научного секторов достижению цели инициативы Организации Объединенных Наций «Заблаговременные предупреждения для всех»,

**признавая**, что вклад нетрадиционных источников в Комплексную систему обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) должен быть согласован с принципом единого источника при предоставлении прогнозов паводков и предупреждений о них национальными метеорологическими и гидрологическими службами, *[Италия]*

**принимая во внимание**, что:

1) в настоящей рекомендации нетрадиционные источники рассматриваются как структуры, не являющиеся национальными правительственными организациями, такие как частный сектор или международные/межправительственные организации;

2) паводки считаются одним из наиболее серьезных опасных явлений в РА I, II, IV и VI *[Италия],* как показано в документе [INFCOM-3/INF. 7.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx);

3) некоторые нетрадиционные источники, такие как Google Flood Hub и инициатива ГЕОГЛОУС Группы наблюдений за Землей (ГЕО), предоставляют продукцию прогнозирования паводков самостоятельно без координации и регулирования со стороны ВМО;

4) потребности пользователей в глобальной продукции для прогнозирования речных паводков определяются Членами ВМО, и спецификации для деятельности КСОПВ, касающейся глобального прогнозирования речных паводков, должны быть разработаны в соответствии с выявленными потребностями и учтены в ходе пилотного внедрения глобальной продукции прогнозирования речных паводков в сотрудничестве с Комиссией по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) *[Российская Федерация, Италия]*;

5) Координационная группа экспертов по гидрологии на своем шестом заседании в январе 2024 года признала, что существует необходимость в координации деятельности по гидрологическому моделированию и прогнозированию (на основе технических требований, а не географических или временных масштабов), чтобы предотвратить дублирование усилий в рабочих группах технических комиссий, связанных с оперативной гидрологией, *[Чехия]*

**рассмотрев** план демонстрации продукции прогнозирования паводков в глобальном масштабе, представленный в документе [INFCOM-3/INF. 8.4(3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx),

**приняв во внимание**, что ИНФКОМ нуждается в руководстве Исполнительного совета по нетехническим аспектам, связанным с вкладом *[Япония]* нетрадиционных источников в КСОПВ, а также в рекомендациях СЕРКОМ по элементам гидрологического прогнозирования в соответствии с Планом действий ВМО в области гидрологии на 2022−2030 годы, который предписывает СЕРКОМ разработать руководящие принципы и соглашения для поддержки систем заблаговременных предупреждений о паводках и управления рисками, *[Российская Федерация]*

**рекомендует** Исполнительному совету принять проект резолюции, представленный *[Япония]* в [дополнении](#_Дополнение_к_проекту) к настоящей рекомендации.

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

## Дополнение к проекту рекомендации 8.4(3)/1 (ИНФКОМ-3)

**Проект резолюции ##/1 (ИС-78)**

**Вклад нетрадиционных источников в Комплексную систему обработки и прогнозирования ВМО** *[Япония]*

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**ссылаясь** на:

1) [решение 53 (ИС-70)](https://library.wmo.int/viewer/42952/?offset=5" \l "page=258) «Участие ВМО в глобальных и региональных частных инициативах»;

2) [резолюцию 80 (Кг-18)](https://library.wmo.int/viewer/43005/?offset=1" \l "page=296) «Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды»;

3) [резолюцию 1 (Кг-Внеоч.(2021))](https://library.wmo.int/viewer/57928/?offset=1" \l "page=10) «Единая политика ВМО в области международного обмена данными о системе Земля»;

4) [резолюцию 4 (Кг-Внеоч.(2021))](https://library.wmo.int/viewer/57928/?offset=1" \l "page=41) «Перспективное видение и Стратегия ВМО в области гидрологии и соответствующий План действий»;

5) [резолюцию 29 (ИС-76)](https://library.wmo.int/viewer/66312/?offset=1" \l "page=1097) «Обновление Руководства по Глобальной системе обработки данных (ВМО-№ 305)»;

6) [резолюцию 30 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/1166) «Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), предложенные Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам и Комиссией по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды» *[Италия]*;

7) [резолюцию 4 (Кг-19)](https://library.wmo.int/viewer/68193/?offset=1" \l "page=56) «Инициатива Организации Объединенных Наций „Заблаговременные предупреждения для всех‟»;

8) [резолюцию 5.2/1 (СЕРКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b6CE375A2-255D-4BF1-BD9C-3A5D8D3B4957%7d&file=SERCOM-3-d05-2-SUBSIDIARY-BODIES-REVIEW-approved_ru.docx&action=default) «Рассмотрение вспомогательных органов Комиссии» *[Российская Федерация]*;

9) [решение 7(3)/1 (СЕРКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7bFC0593D6-B502-464B-AE96-C7581D1C7F1E%7d&file=SERCOM-3-d07(3)-COLLABORATION-WITH-RB-approved_ru.docx&action=default) «Координация и сотрудничество с Советом по исследованиям» *[П/СЕРКОМ]*,

**отмечая,** что:

1) в настоящей рекомендации под нетрадиционными источниками подразумеваются структуры, не являющиеся национальными правительственными организациями, такие как частный сектор или международные/межправительственные организации, не являющиеся партнерами;

2) паводки считаются одним из наиболее серьезных опасных явлений в РА I, II и IV, как показано в документе [INFCOM-3/INF. 7.1](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx);

3) потребности пользователей в глобальной продукции для прогнозирования речных паводков определяются Членами ВМО, и спецификации для деятельности Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ), касающейся глобального прогнозирования речных паводков, должны быть разработаны в соответствии с выявленными потребностями и учтены в ходе пилотного внедрения глобальной продукции прогнозирования речных паводков в сотрудничестве с Комиссией по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) *[Российская Федерация, Италия]*,

**изучив** рекомендацию 8.4(3)/1 (ИНФКОМ-3),

**признавая** растущий потенциал нетрадиционных источников для поддержки метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания населения национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС), *[Япония, Секретариат]*,

**признавая также** критическую важность роли НМГС как единственного официального и авторитетного органа по защите жизни и имущества и то, что вклад нетрадиционных источников в КСОПВ должен соответствовать принципу единого источника при предоставлении прогнозов и предупреждений НМГС о паводках, *[Япония, Италия]*

**учитывая**, *[Япония]* что Комиссия по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) нуждается в консультациях, которые будут рассмотрены на ее 4‑й сессии *[Чехия]*, по нетехническим аспектам для рассмотрения вклада нетрадиционных источников в КСОПВ в поддержку метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания населения со стороны НМГС, *[Япония, Италия, Секретариат]* включая следующие пункты независимо от типа организации:

1) надлежащее признание/статус нетрадиционных источников в рамках ВМО *[Япония]*;

2) роль постоянных представителей Членов при ВМО и их советников по гидрологии *[Российская Федерация, Чехия],* а также предоставляемые ими консультации *[Канада],* и роль президентов региональных ассоциаций и региональных советников по гидрологии *[Российская Федерация, Чехия]* при необходимости *[Канада][Япония]*;

3) соблюдение политики взаимодействия государственного и частного секторов, предусмотренной Женевской декларацией, в целях сохранения и укрепления авторитета НМГС *[Япония]* для распространения предупреждений и соответствующей информации в поддержку важнейших решений, связанных с опасными природными явлениями и рисками бедствий, и, в частности, уделение особого внимания принципу единого источника при предоставлении НМГС прогнозов паводков и предупреждений о них *[Италия]*;

4) способы установления ответственного подхода к продукции и обслуживанию, предоставляемым коммерческими организациями для глобального общественного блага, а также их прозрачности и устойчивости *[Япония]*,

**соглашается** *[Япония]* разработать руководство по возникающим стратегическим вопросам, включая вышеупомянутые пункты;

**поручает** ИНФКОМ в сотрудничестве с СЕРКОМ *[Российская Федерация]*:

1) *[Чехия][Италия][Япония]* совместно с СЕРКОМ определить потребности пользователей в глобальной продукции по прогнозированию речных паводков, которые должны учитываться при внедрении пилотных глобальных продуктов по прогнозированию речных паводков; *[Российская Федерация, Италия]*

2) провести пилотный проект по изучению полезности и технических проблем, связанных с использованием продукции из нетрадиционных источников в КСОПВ для метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания населения со стороны НМГС; *[Япония, Секретариат, Италия]*

3) продолжать развивать деятельность КСОПВ, касающуюся глобальной продукции для прогнозирования речных паводков, для удовлетворения выявленных потребностей; *[Российская Федерация, Италия]*

4) обновить план пилотных глобальных продуктов по прогнозированию речных паводков с учетом проводимого ВМО пилотного исследования по прогнозированию паводков с помощью искусственного интеллекта, проводимого СЕРКОМ в координации с ИНФКОМ; *[Российская Федерация]*

**поручает** Генеральному секретарю призвать НМГС и нетрадиционные источники всех Членов ВМО и партнерских организаций к участию в экспериментальной деятельности и определении потребностей пользователей при поддержке региональных ассоциаций и технических комиссий *[Италия]*.

Дополнительную информацию см. в документе [INFCOM-3/INF. 8.4(3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx).

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