|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация****КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ****Третья сессия**15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.1(3)** |
| Представлено:председателем15.IV.2024 г.**УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.1 ПОВЕСТКИ ДНЯ: Сети Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО**

# План обновления Перспективного видения в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году (ВМО-№ 1243) и Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение

|  |
| --- |
|  |
|  |

# ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ

### Разработка Перспективного видения в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году

Разработка перспективного видения в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) была инициирована на шестьдесят шестой сессии Исполнительного совета (ИС-66) в 2014 году поручением к Комиссии по основным системам (КОС) возглавить ее разработку. Учитывая вклады, внесенные многими экспертами технических комиссий, представителями региональных ассоциаций и организациями — партнерами по ИГСНВ в ходе проведения двух консультативных семинаров, а именно: «WIGOS Space 2040» (Космическая подсистема ИГСНВ, 2040 г.) в ноябре 2015 года и «WIGOS Surface 2040» (Наземная подсистема ИГСНВ, 2040 г.) в октябре 2016 года, Экспертная группа по спутниковым системам и Межпрограммная экспертная группа по проектированию и эволюции систем наблюдений представили первоначальные проекты Перспективного видения в отношении компонента ИГСНВ космического базирования в 2040 году и проект Перспективного видения в отношении компонентов ИГСНВ наземного базирования в 2040 году для рассмотрения на шестнадцатой сессии КОС (КОС‑16).

КОС-16 рекомендовала использовать разрабатываемые проекты в качестве основы для дальнейших консультаций с Членами, спутниковыми операторами и сообществами пользователей, а также рекомендовала Межкомиссионной координационной группе по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ) взять на себя ответственность за дальнейшую разработку Перспективного видения. Было рекомендовано принять необходимые меры для объединения двух проектов в один согласованный документ с перспективным видением и представить его Всемирному метеорологическому конгрессу для утверждения.

На своей восемнадцатой сессии Всемирный метеорологический конгресс (Кг-18) утвердил Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году (Перспективное видение в отношении ИГСНВ) в [резолюции 38 (Кг-18)](https://library.wmo.int/idviewer/43005/159) «Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году».

Перспективное видение в отношении ИГСНВ отражает то, каким образом новые и более эффективные технологии станут доступными для Членов в части как космических, так и наземных систем наблюдений, и определяет цели высокого уровня, которые помогут направлять развитие ИГСНВ в течение грядущих десятилетий.

Однако новые тенденции возможностей и потребностей в области предоставления обслуживания, технологические инновации, информационные технологии и системы связи, а также планирование программ эксплуатации и замены спутников (космического базирования) после 2040 года требуют обновления текущего перспективного видения.

### 2. Разработка Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение (ВМО-№ 1334)

Цель Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на *Перспективное видение* (ВМО-№ 1334) заключается в обеспечении Членам ВМО руководства по ключевым мероприятиям, которые необходимо осуществить в течение следующих пяти лет для реализации Перспективного видения в отношении ИГСНВ в 2040 году. Руководящие указания содержат принципы общего характера, которые должны учитываться Членами, учреждениями и другими операторами сетей наблюдений при разработке планов осуществления. В них также определены безотлагательные конкретные действия, вытекающие из подхода ВМО на основе системы Земля, приоритетов ИГСНВ, программ ВМО и существующих пробелов в данных.

В Перспективном видении в отношении ИГСНВ в 2040 году представлен вероятный сценарий развития потребностей пользователей в данных наблюдений в ближайшие несколько десятилетий, а в текущих Руководящих указаниях высокого уровня (РУВУ) основное внимание уделяется временным рамкам 2023—2027 годов и даются рекомендации по мероприятиям, необходимым уже сейчас.

Объединенная экспертная группа по проектированию и эволюции систем наблюдений за Землей (ОЭГ-ПЭСНЗ) Постоянного комитета по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга возглавила процесс разработки документа РУВУ, обеспечив вклад экспертов в областях погоды, климата, гидрологии, состава атмосферы, океанов, криосферы и космической погоды.

Документ был утвержден в [резолюции 20 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/208) «Руководящие указания высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) в 2040 году» в качестве замены публикации [*Implementation Plan for the Evolution of Global Observing Systems*](https://library.wmo.int/records/item/68694-implementation-plan-for-the-evolution-of-global-observing-systems-egos-ip?offset=1) (План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений) (технический доклад ИГСНВ № 2013-4), который сопровождал Перспективное видение в отношении Системы глобальных наблюдений в 2025 году, но также устарел.

Кг-19 предложил президенту Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ), председателю Совета по исследованиям и другим соответствующим органам сотрудничать с президентом ИНФКОМ для передачи ИНФКОМ своих изменяющихся потребностей и их рассмотрения в рамках регулярного обзора потребностей ИГСНВ для будущих обновлений РУВУ.

Кг-19 также призвал к укреплению эффективной координации с соответствующими партнерами ВМО и заинтересованными сторонами по вопросам, связанным с реализацией приоритетных мер, предусмотренных в РУВУ, и поручил президентам региональных ассоциаций поддерживать и контролировать осуществление Руководящих указаний в своих регионах.

Кроме того, Кг-19 поручил президенту ИНФКОМ также предложить обновления РУВУ, чтобы отразить изменение потребностей конечных пользователей и технологий наблюдения.

# ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

## Проект решения 8.1(3)/1 (ИНФКОМ-3)

### План обновления Перспективного видения в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году (ВМО-№ 1243) и Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение (ВМО-№ 1334)

**Комиссия по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам постановляет:**

1) инициировать обновление [*Перспективного видения в отношении* *Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году*](https://library.wmo.int/records/item/57028-vision-for-the-wmo-integrated-global-observing-system-in-2040?offset=1) (ВМО-№ 1243);

2) инициировать обновление Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение (ВМО-№ 1334) в соответствии с поручениями девятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (Кг-19).

**Комиссия по наблюдению, инфраструктуре и информационным системам далее постановляет** поручить Постоянному комитету по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга:

3) руководить процессом обновления обеих публикаций и принимать необходимые меры для того, чтобы эти обновления были представлены на четвертой сессии ИНФКОМ для одобрения;

4) провести широкие консультации с широким кругом заинтересованных сторон, таких как национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС), космические агентства, соответствующие международные организации и программы, разработчики систем наблюдений, а также другие представители частного сектора и академических кругов, что позволит внести соответствующий вклад в обновление обеих публикаций.

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

Обоснование решения:

[*Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году*](https://library.wmo.int/records/item/57028-vision-for-the-wmo-integrated-global-observing-system-in-2040?offset=1) (ВМО-№ 1243)

Новые тенденции в возможностях и потребностях в предоставлении обслуживания, технологические инновации, быстрое развитие информационных технологий и систем связи, изменение потребностей пользователей в данных наблюдений как ключевых движущих факторах метеорологического, гидрологического, климатического и смежного обслуживания в области окружающей среды, а также новые инициативы, такие как инициатива ООН «Заблаговременные предупреждения для всех», требуют обновления текущего перспективного видения, которое не учитывает всех этих факторов.

Более того, текущее планирование программ эксплуатации и замены спутников (космического базирования) уже распространяется на период после 2040 года.

Приняв во внимание текущие потребности, ИНФКОМ постановляет провести необходимое обновление Перспективного видения в отношении ИГСНВ в следующий межсессионный период с целью одобрить обновленное перспективное видение на своей четвертой сессии и предусмотреть ее представление двадцатой сессии Конгресса в 2027 году для ее утверждения.

В процессе обновления Перспективного видения в отношении ИГСНВ крайне важно будет обеспечить широкие консультации с широким кругом заинтересованных сторон, таких как НМГС, космические агентства, соответствующие международные организации и программы, разработчики систем наблюдения и другие представители частного сектора и академических кругов.

**Руководящие указания высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение (ВМО‑№ 1334)**

Кг-19 поручил президенту ИНФКОМ отслеживать осуществление [резолюции 20 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/208) «Руководящие указания высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов в ответ на Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) в 2040 году», рассмотреть вопрос о том, можно ли и каким образом преобразовать конкретные приоритетные действия из *Руководящих указаний высокого уровня по эволюции глобальных систем наблюдений в период 2023—2027 годов* в ответ на Перспективное видение (ВМО-№ 1334) в новый или обновленный технический регламент, и предложить обновление этой публикации с тем, чтобы отразить изменение потребностей конечных пользователей и технологий наблюдений.

Принимая во внимание поручения Кг-19 и текущие потребности, ИНФКОМ постановляет провести необходимое обновление публикаций Руководящих указаний высокого уровня  (РУВУ) в следующий межсессионный период с целью одобрения обновленного Перспективного видения на своей четвертой сессии и представления обновленных версий на двадцатой сессии Конгресса в 2027 году для их утверждения.

Важнейшую роль будет играть обеспечение соответствующих вкладов в обновление публикаций РУВУ посредством заявлений о руководящих принципах по каждой категории применений системы Земля в рамках процесса регулярного обзора потребностей ИГСНВ и обеспечение широких консультаций со всеми участниками этого процесса.

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