



---

**Вспомогательный орган для консультирования  
по научным и техническим аспектам**

**Шестьдесят первая сессия**

Баку, 11–16 ноября 2024 года

Пункт 4 повестки дня

**Исследования и систематическое наблюдение**

## **Исследования и систематическое наблюдение**

### **Проект выводов, предложенный Председателем**

1. Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) признал жизненно важное значение надежных систем наблюдения Земли и соответствующих записей долгосрочных данных, а также роль соответствующих инноваций и технологий в обеспечении более глубокого понимания изменений в глобальной климатической системе и их причин, действий по предотвращению изменения климата и адаптации, усилий по предупреждению, минимизации и устранению потерь и ущерба, а также систем раннего предупреждения, равно как и важности данных наблюдений, в частности для работы Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК).

2. ВОКНТА с удовлетворением принял к сведению информацию, содержащуюся в заявлениях, сделанных на совместном первом пленарном заседании ВО 61 представителями Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей и Координационной группы по метеорологическим спутникам Объединенной рабочей группы по климату, Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), Всемирной программы исследований климата и Всемирной метеорологической организации (ВМО)<sup>1</sup>. ВОКНТА также с удовлетворением принял к сведению заявление Председателя МГЭИК и приветствовал текущую работу МГЭИК в рамках седьмого цикла оценки.

3. ВОКНТА принял к сведению неофициальный краткий доклад о Дне информации о Земле 2023 года<sup>2</sup>. Он выразил признательность Председателю и заместителю Председателя ВОКНТА и секретариату за организацию Дня информации о Земле 2024 года<sup>3</sup>, который позволил распространить актуальные обновленные сведения и информацию, а также обеспечил возможность прямого взаимодействия между сообществом участников систематических наблюдений и конечными пользователями климатических данных и информации. ВОКНТА поблагодарил представителей участвующих организаций и программ за их ценный вклад, призвал дальше развивать формат и продолжать организовывать мероприятие и просил своего

---

<sup>1</sup> Заявления доступны URL: <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> (в поле поиска введите “joint opening plenary”).

<sup>2</sup> URL: <https://unfccc.int/documents/641538>.

<sup>3</sup> См. <https://unfccc.int/event/earth-information-day-2024-mandated-event>.



Председателя подготовить при содействии секретариата неофициальный краткий доклад об этом мероприятии.

4. ВОКНТА принял к сведению бюллетень ВМО по парниковым газам за 2023 год<sup>4</sup> и документ ВМО с обновленной информацией о состоянии климата за 2024 год (*State of the Climate 2024 Update*)<sup>5</sup>. Он выразил крайнюю озабоченность состоянием глобальной климатической системы: в 2023 году наблюдались рекордно высокие концентрации парниковых газов в атмосфере, а 2024 год станет самым теплым годом за всю историю наблюдений, что является результатом прежде всего длительного потепления, вызванного выбросами в период начиная с доиндустриальных времен и по настоящее время. Он отметил представленную информацию об изменениях в климатической системе, причем как о медленно наступающих изменениях, так и о происходящих во всем мире экстремальных событиях.

5. ВОКНТА приветствовал обновленные сведения о состоянии глобальной климатической системы и достигнутом сообществом участников систематических наблюдений значительном прогрессе, которые были представлены в ходе Дня информации о Земле 2024 года, в частности благодаря таким инициативам, как «Системы раннего оповещения для всех» и «Фонд финансирования систематических наблюдений». Им была признана важность проведения последовательных, непрерывных и стабильных долгосрочных наблюдений за системой Земли с опорой на масштабируемые инновационные и технологические решения. Он также признал необходимость устранения пробелов в данных, в том числе в отношении атмосферы, гидросферы (включая океан и прибрежные районы), криосферы, биосферы, пустынных и горных районов, а также критически важных и уязвимых экосистем.

6. ВОКНТА принял к сведению обновленные принципы глобального мониторинга климата ГСНК, которые нашли отражение в *Руководстве по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО*<sup>6</sup>, утвержденном на семьдесят восьмой сессии Исполнительного совета ВМО. Он призвал Стороны рассмотреть обновленные принципы, ссылаясь на решение 11/CP.13, особенно на пункты 3–4. Он также призвал Стороны назначать, когда целесообразно, национальных координаторов по ГСНК с целью улучшения координации систематических наблюдений.

7. ВОКНТА с удовлетворением отметил работу Исполнительного комитета по технологиям в области систем раннего оповещения и публикацию в сотрудничестве с Группой по наблюдениям за Землей аналитической записки<sup>7</sup> о реализации инициативы по системам раннего оповещения для всех с помощью инноваций и технологий. Он просил Председателя ВОКНТА рассмотреть возможность приглашения соответствующих организаций для представления информации о ходе осуществления инициативы «Системы раннего оповещения для всех» во время одного из последующих Дней информации о Земле, если это будет целесообразно.

8. ВОКНТА отметил прогресс, достигнутый в рамках инициативы «Глобальная система наблюдений за парниковыми газами», направленной на создание системы постоянного, регулярного глобального мониторинга концентраций и потоков парниковых газов. Он признал, что эта инициатива призвана улучшить количественную оценку как природных, так и антропогенных источников и

<sup>4</sup> WMO. 2024. *WMO Greenhouse Gas Bulletin: The State of Greenhouse Gases in the Atmosphere Based on Global Observations through 2023*. WMO Greenhouse Gas Bulletin No. 20. Geneva: WMO. URL: <https://library.wmo.int/records/item/69057-no-20-28-october-2024>.

<sup>5</sup> WMO. 2024. *State of the Climate 2024: Update for COP29*. Geneva: WMO. URL: <https://library.wmo.int/records/item/69075-state-of-the-climate-2024>.

<sup>6</sup> WMO. 2024. *Manual on the WMO Integrated Global Observing System: Annex VIII to the WMO Technical Regulations (Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО: приложение VIII к Техническому регламенту ВМО)*. Geneva: WMO. URL: <https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system-wmo-no-1160?offset=42>.

<sup>7</sup> Technology Executive Committee and Group on Earth Observations. 2024. *Realising Early Warnings for All: Innovation and Technology in Support of Risk-Informed Climate Resilience Policy and Action*. Bonn: UNFCCC. URL: [https://unfccc.int/tclear/tec/early\\_warning\\_systems.html](https://unfccc.int/tclear/tec/early_warning_systems.html).

поглотителей парниковых газов, а также дополнить кадастры выбросов, отметив, что следует применять руководящие принципы по отчетности и кадастрам парниковых газов, принятые в соответствии с Конвенцией и Парижским соглашением.

9. ВОКНТА подчеркнул настоятельную необходимость поддержания и расширения систематических наблюдений в поддержку адаптации, а также реализовывать инициативу «Системы раннего оповещения для всех» — ключевую глобальную инициативу по защите тех, кто наиболее уязвим к воздействию экстремальных погодных и климатических событий.

10. ВОКНТА также подчеркнул сохраняющуюся необходимость устранения пробелов в систематических наблюдениях на глобальном уровне, с удовлетворением отметил поддержку, оказываемую для устранения пробелов в систематических наблюдениях в развивающихся странах, принял к сведению постоянные усилия Фонда финансирования систематических наблюдений, который в настоящее время уделяет приоритетное внимание систематическим наблюдениям в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах, и предложил Фонду рассмотреть возможность распространения своей поддержки в отношении систематических наблюдений на большее число стран. Он обратился к Сторонам и соответствующим организациям с призывом и далее укреплять поддержку, оказываемую ими сообществу участников систематических наблюдений.

11. ВОКНТА признал положительные сдвиги в области цифровых технологий и инновационных систем, предназначенных для проведения наблюдений за Землей и выполнения связанных с ней прогнозов и оценок, включая системы раннего оповещения, которые были достигнуты, например, с помощью искусственного интеллекта, машинного обучения и других новаторских методов, и отметил пробелы в разработке и внедрении решений, поддающихся масштабированию.

12. ВОКНТА отметил необходимость сохранения, укрепления и поддержания потенциала для сбора долгосрочных данных и управления данными, в частности для спасения данных, их оцифровки, анализа, архивации и обеспечения наличия. Он призвал Стороны и соответствующие организации продолжать налаживать и поддерживать открытый обмен данными и при целесообразности разрабатывать публично доступные, надежные, соответствующие целям и доступные продукты данных.

13. ВОКНТА отметил необходимость поддержания целостности систем наблюдения за Землей, а также систем передачи и измерения климатических данных.

14. ВОКНТА предложил Сторонам и соответствующим организациям представить мнения о возможных темах и способах организации Дня информации о Земле 2025 года, который должен быть приурочен к ВОКНТА 63 (ноябрь 2025 года), через портал для представлений<sup>8</sup> до 29 августа 2025 года.

15. ВОКНТА призвал своего Председателя рассмотреть возможность предложить научному сообществу представить на Дне информации о Земле информацию о том, как именно устраняются пробелы в систематических наблюдениях, выявленные в настоящих выводах и упомянутые выше в пунктах 5, 10 и 11.

16. ВОКНТА принял к сведению оценку бюджетных последствий упомянутых в настоящих выводах мероприятий, которые должны быть проведены секретариатом.

17. Он просил, чтобы действия секретариата, предусмотренные в настоящих выводах, осуществлялись при условии наличия финансовых ресурсов.

---

<sup>8</sup> <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>.