



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

Шестьдесят третья сессия

Белен, 10–15 ноября 2025 года

Пункт 11 предварительной повестки дня

**Вопросы, связанные с разработкой и передачей
технологий: совместный ежегодный доклад
Исполнительного комитета по технологиям
и Центра и Сети по технологиям, связанным
с изменением климата**

**Вспомогательный орган
по осуществлению**

Шестьдесят третья сессия

Белен, 10–15 ноября 2025 года

Пункт 15 а) предварительной повестки дня

**Вопросы, касающиеся разработки
и передачи технологий**

Совместный ежегодный доклад

**Исполнительного комитета по технологиям
и Центра и Сети по технологиям, связанным
с изменением климата**

**Совместный ежегодный доклад Исполнительного
комитета по технологиям и Центра и Сети
по технологиям, связанным с изменением климата
за 2025 год***

Резюме

В настоящем докладе освещаются деятельность и результаты работы Исполнительного комитета по технологиям и Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, за период после публикации их совместного ежегодного доклада за 2024 год, в том числе в третий год реализации совместной программы работы Механизма по технологиям на 2023–2027 годы и при осуществлении рамок по вопросам технологий в соответствии с Парижским соглашением. В нем содержится информация о совещаниях органов и их совместных мероприятиях, целевых показателях и взаимодействии с заинтересованными кругами, а также ключевые выводы и рекомендации для рассмотрения Конференцией Сторон на ее тридцатой сессии и Конференцией Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, на ее седьмой сессии.

* В связи с обстоятельствами, не зависящими от представившей документ стороны, настоящий документ издается после намеченной даты его публикации.



Аббревиатуры и сокращения

АФ	Адаптационный фонд
ККИАФ	Катализатор климатических инноваций Адаптационного фонда
ИИ	искусственный интеллект
Сторона, включенная в приложение I	Сторона, включенная в приложение I к Конвенции
КСС	Конференция Сторон, действующая в качестве совещания Сторон Парижского соглашения
КС	Конференция Сторон
ЦСТИК	Центр и Сеть по технологиям, связанным с изменением климата
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
НРС	наименее развитые страны
НПА	национальный план в области адаптации
ННО	назначенный национальный орган
ОНУВ	определяемый на национальном уровне вклад
ННУ	назначенное национальное учреждение
Сторона, не включенная в приложение I	Сторона, не включенная в приложение I к Конвенции
ВО	сессии вспомогательных органов
МОСТРАГ	малое островное развивающееся государство (малые островные развивающиеся государства)
ШСРО	Шарм-эш-Шейхская совместная работа по осуществлению климатических действий в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности
ТП	техническая помощь
ИКТ	Исполнительный комитет по технологиям
ОТП	оценка технологических потребностей
ТТ:СLEAR	информационно-координационный центр по вопросам технологии
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ККЦ-ЮНЕП	Копенгагенский климатический центр Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

I. Введение

A. Мандат и справочная информация

1. КС 16 учредила Механизм по технологиям, включающий в себя ИКТ и ЦСТИК, для содействия активизации деятельности по разработке и передаче технологий в поддержку действий по предотвращению изменения климата и адаптации к нему в целях обеспечения полного осуществления Конвенции¹.
2. КСС 1 приняла рамки по вопросам технологий в соответствии с пунктом 4 статьи 10 Парижского соглашения, с тем чтобы обеспечить всеобъемлющее руководство работой Механизма по технологиям в деле поощрения и облегчения более активных действий по разработке и передаче технологий в целях поддержки осуществления Парижского соглашения².
3. Согласно соответствующим решениям КС³ и КСС⁴, ИКТ и ЦСТИК готовят совместный ежегодный доклад для рассмотрения КС и КСС через вспомогательные органы.
4. В 2025 году ИКТ и ЦСТИК приступили к третьему году реализации совместной программы работы Механизма по технологиям на 2023–2027 годы⁵, которая преследует цель способствовать согласованности и синергии и обеспечить эффективное осуществление деятельности обоих органов. Она включает в себя совместные мероприятия и общие направления работы этих органов, скользящий план работы ИКТ на 2023–2027 годы⁶ и программу работы ЦСТИК на 2023–2027 годы⁷.

B. Сфера охвата

5. В настоящем докладе обобщены основные мероприятия и результаты работы ИКТ и ЦСТИК с момента публикации их совместного ежегодного доклада за 2024 год⁸. В главе II освещается и отслеживается прогресс, достигнутый в рамках согласованной и совместной деятельности органов. В главах III–IV описаны мероприятия и результаты работы ИКТ и ЦСТИК соответственно за отчетный период, включая информацию об общих направлениях работы, проблемах и уроках, извлеченных при выполнении их мандатов. В приложении I представлены ключевые идеи и рекомендации ИКТ для рассмотрения на КС 30 и КСС 7, в приложении II — обзор проектов ТП ЦСТИК, завершенных в отчетный период, а в приложении III — обзор успешных примеров деятельности ЦСТИК за отчетный период.

C. Возможные действия вспомогательных органов

6. Вспомогательным органам будет предложено рассмотреть настоящий доклад и рекомендовать проект решений для рассмотрения и принятия на КС 30 и КСС 7.

¹ Решение 1/CP.16, п. 117.

² Решение 15/CMA.1, п. 1.

³ Решения 2/CP.17, пп. 142–143; 1/CP.21, п. 68; 12/CP.21, п. 2; 15/CP.22, п. 6; 15/CP.23, п. 4; и 14/CP.25, п. 8.

⁴ Решения 15/CMA.1, пп. 4–5; и 8/CMA.2, п. 4.

⁵ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

⁶ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan>.

⁷ URL: <https://pow.ctc-n.org/programme.html>.

⁸ FCCC/SB/2024/3.

II. Совместная глава Исполнительного комитета по технологиям и Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата

7. Совместные совещания⁹ ИКТ и Консультативного совета ЦСТИК, проведенные в 2025 году 4 апреля и 12 сентября одновременно с заседаниями этих органов, вновь предоставили ценную возможность для систематического обмена мнениями о работе каждого органа и подведения итогов их совместной работы, в том числе по реализации совместной программы работы Механизма по технологиям.

8. ИКТ и ЦСТИК продолжали сотрудничать в рамках совместных мероприятий и в общих областях работы, что отражает их усилия по синергетическому реагированию в рамках Механизма по технологиям на связанные с технологиями результаты первого глобального подведения итогов¹⁰ и тем самым демонстрирует центральную роль Механизма по технологиям в воплощении глобальных амбиций в действия.

9. ИКТ и ЦСТИК продолжали осуществлять совместную деятельность в рамках инициативы Механизма по технологиям по ИИ для действий по борьбе с изменением климата¹¹, в рамках которой изучается роль ИИ в разработке и расширении масштабов трансформационных решений для действий по предотвращению изменения климата и адаптации в развивающихся странах с акцентом на НРС и МОСТРАГ, в том числе путем:

а) совместного проведения мероприятий с Парижским комитетом по укреплению потенциала, председательствующей стороной КС 29 и компанией «Энтерпрайс ньюросистем» по вопросу о том, как решения на основе ИИ могут ускорить действия по адаптации и предотвращению изменения климата в развивающихся странах и как можно устранить связанные с ИИ пробелы и потребности НРС и МОСТРАГ в укреплении потенциала;

б) проведения конкурса для присуждения Премии за использование ИИ для борьбы с изменением климата 2025 года Механизма по технологиям в партнерстве с Корейским агентством по международному сотрудничеству и совместно с будущим Председательством КС 30 и компанией «Энтерпрайс ньюросистем» в целях выявления и продвижения решений, основанных на применении ИИ, для эффективных действий по адаптации и предотвращению изменения климата в НРС и МОСТРАГ;

в) продолжения работы по созданию в сотрудничестве с Альянсом цифровых общественных благ Центра прикладного использования ИИ для борьбы с изменением климата, который будет служить хранилищем климатических приложений с открытым исходным кодом на основе ИИ.

10. ЦСТИК сотрудничал с ИКТ в деле расширения реестра экспертов по гендерным вопросам и климатическим технологиям. По состоянию на август 2025 года в реестре было зарегистрировано 172 эксперта, что на 52 % больше, чем в октябре 2024 года.

11. ИКТ и ЦСТИК выпустили доклад о мониторинге реализации их совместной деятельности за 2024 год и продолжили работу над разработкой показателей для измерения воздействия Механизма по технологиям¹².

12. ИКТ и ЦСТИК продолжали сотрудничать по общим направлениям работы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям, в том числе путем:

а) проведения в ходе совместной сессии ИКТ и Консультативного совета ЦСТИК 4 апреля 2025 года тематического диалога по финансированию национальных систем инноваций, в ходе которого обсуждались вопросы преодоления барьеров

⁹ Информация о совместных совещаниях, включая записи,

URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/meetings.html>.

¹⁰ URL: <https://unfccc.int/topics/global-stocktake/about-the-global-stocktake/outcome-of-the-first-global-stocktake>.

¹¹ URL: https://unfccc.int/ttclear/artificial_intelligence.

¹² См. документ ИКТ ТЕС/2025/30/15, приложение, гл. 3.

на пути доступа к финансированию таких систем и потенциальная роль субъектов, включая ИКТ и ЦСТИК, в увеличении финансирования национальных систем инноваций¹³;

b) проведения в сотрудничестве с ФАО диалога высокого уровня на КС 29, в котором приняли участие ключевые заинтересованные стороны, чтобы изучить, как климатические технологии могут способствовать преобразованию агропродовольственных систем и ускорению осуществления ОНУВ¹⁴;

c) внесения вклада в ежегодный сводный доклад о деятельности, связанной с ШСРО¹⁵, и участие в рабочем совещании на ВО 62 по системным и целостным подходам к осуществлению действий по борьбе с изменением климата в области сельского хозяйства, продовольственных систем и продовольственной безопасности, понимание, сотрудничество и интеграция в планы¹⁶;

d) проведения в сотрудничестве с Глобальным альянсом за экологизацию строительной отрасли и Центром климатической политики Массачусетского технологического института параллельного мероприятия в рамках ВО 62 под названием «Строительство завтрашнего дня: решения, основанные на политике и данных, для финансирования климатических технологий в зданиях»¹⁷;

e) проведения совместно с ККЦ-ЮНЕП и Председательством КС 29 параллельного мероприятия КС 29 по осуществлению планов действий по технологиям для реализации ОНУВ¹⁸, на котором ИКТ представил доклад, анализирующий успешные примеры осуществления планов действий по технологиям в 6 развивающихся странах¹⁹.

13. ИКТ и ЦСТИК продолжали сотрудничать и обмениваться информацией, в том числе путем:

a) проведения параллельного мероприятия на КС 29, чтобы отметить более чем десятилетний период деятельности в области климатических технологий с момента создания ЦСТИК и продемонстрировать воздействие ТП, оказанной в рамках Механизма по технологиям в развивающихся странах для ускорения внедрения климатических технологических решений²⁰. На этом мероприятии ИКТ поделился своими соображениями о роли ЦСТИК в поддержке реализации результатов ОТП в развивающихся странах, полученных в результате аналитической работы по данной теме (см. п. 29 ниже). ЗКФ объявил об утверждении финансирования в рамках своего механизма подготовки проектов для инициативы, возглавляемой Коммерческим банком Кении, при этом Министерство водных ресурсов и окружающей среды Уганды представило информацию о проекте, направленном на достижение результатов ОТП страны, для которого была подана заявка на финансирование в рамках Механизма подготовки проектов ЗКФ. Оба проекта первоначально были поддержаны ЦСТИК;

b) участия в мероприятиях и деятельности друг друга и внесения в них своего вклада, например, взаимодействуя с ННУ на региональных форумах ННУ для Африки, Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна (см. п. 83 ниже); и проведения совместного рабочего совещания по налаживанию связей между научно-исследовательскими и демонстрационными проектами, на котором ИКТ

¹³ URL: https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event01 и <https://unfccc.int/news/accelerating-climate-innovation-financing-national-systems-of-innovation-for-action>.

¹⁴ URL: https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event05.

¹⁵ FCCC/SB/2025/4.

¹⁶ URL: <https://unfccc.int/event/in-session-workshop-on-systemic-and-holistic-approaches-to-implementation-of-climate-action-on-0>.

¹⁷ URL: https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event03.

¹⁸ URL: <https://tech-action.unepccc.org/events/cop29-side-event-implementation-of-technology-action-plans-to-realize-ambitious-and-feasible-ndcs/>.

¹⁹ Эта и все другие публикации ИКТ см. URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

²⁰ URL: <https://www.ctc-n.org/whats-happening/events/climate-technologies-impact-stories-country-support-through-unfccc>.

и ЦСТИК представили информацию о своей деятельности и совместной работе. Кроме того, ЦТИКС назначили представителей в группы открытого состава ИКТ²¹;

с) участия в деятельности Технологической лаборатории Форума по внедрению²² на первой Климатической неделе 2025 года, включая взаимодействие с ННУ и обсуждение роли новых технологий в контексте развивающихся стран и вопросов, касающихся практических, доступных и недорогих решений для развивающихся стран и секторов с ограниченной технологической инфраструктурой;

д) продолжения усилий по совместной мобилизации ресурсов для осуществления совместной программы работы Механизма по технологиям при поддержке секретариата посредством совместного призыва к партнерствам, направленного на ускорение разработки и передачи технологий в рамках совместной программы работы;

е) осуществления совместных коммуникационных и информационно-пропагандистских усилий, в том числе через информационный бюллетень ЦСТИК и группу Организации Объединенных Наций по технологиям в области изменения климата на LinkedIn, имеющих на сентябрь 2025 года более 13 000 подписчиков и 2849 последователей соответственно, что на 8 % и 23 % больше, чем в предыдущий отчетный период;

ф) обновления руководящей записки о роли ННУ из Сторон, включенных в приложение I, которая является частью подборки приветственных документов ННУ²³, где это уместно, и была распространена среди национальных координационных центров РККОООН.

14. ИКТ и ЦСТИК продолжали укреплять связи между Механизмом по технологиям и Финансовым механизмом посредством взаимодействия с ЗКФ и ГЭФ, в том числе путем:

а) участия в ежегодной встрече между ЗКФ и официальными органами РККОООН²⁴ на КС 29 для обмена мнениями о роли ЗКФ в реализации связанных с технологиями результатов глобального подведения итогов и освещения существующего сотрудничества и дальнейших возможностей для синергетического взаимодействия между ИКТ, ЦСТИК и ЗКФ в рамках Стратегического плана ЗКФ на 2024–2027 годы;

б) участия в региональных диалогах ЗКФ со странами Карибского бассейна и с МОСТРАГ в Азиатско-Тихоокеанском регионе и внесения вклада в них, в рамках которых ИКТ и ЦСТИК совместно организовали заседание по укреплению связей между Механизмом по технологиям и Финансовым механизмом;

с) представления совместных материалов по относящимся к технологиям элементам разработки программ для основного направления деятельности в области изменения климата в рамках девятого пополнения ГЭФ (2026–2030 годы)²⁵.

15. ИКТ и ЦСТИК выпустили документ, содержащий информацию об их индивидуальных и совместных действиях по выполнению мандатов КС 29 и КСС 6²⁶.

²¹ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan> (в документе рабочего плана (“ТЕС open ended activity group members” («Члены группы открытого состава ИКТ»)).

²² URL: <https://unfccc.int/topics/climate-weeks#2025>.

²³ URL: <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/nde>.

²⁴ Мероприятие D.1.2 скользящего рабочего плана ИКТ на 2023–2027 годы.

²⁵ В соответствии с решением 4/СР.29, п. 2 f).

²⁶ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html> (в разделе «Годовые доклады и сопутствующие документы»).

III. Деятельность и результаты работы Исполнительного комитета по технологиям

A. Совещания и членский состав

16. ИКТ провел свое 30-е заседание с 1 по 4 апреля 2025 года в Копенгагене, Дания, и 31-е заседание с 9 по 12 сентября 2025 года в Бонне, Германия.

17. На своем 30-м заседании ИКТ избрал Дитрама Оппельта (Германия) своим Председателем, а Тибьяна Ибрагима (Мальдивские Острова) — заместителем Председателя на 2025 год²⁷.

18. На том же заседании ИКТ принял решение внести изменения в свои правила процедуры²⁸, включив в них возможность замещения должностей членов, которые не могут участвовать в работе в течение временного периода.

19. Совещания ИКТ транслировались в прямом эфире через Интернет, и на них присутствовали наблюдатели, включая представителей Сторон и допущенных организаций-наблюдателей, которые активно участвовали в обсуждениях. Все документы совещаний, веб-трансляции и доклады размещены на сайте TT:CLEAR²⁹.

B. Осуществление скользящего плана работы на 2023–2027 годы

20. В 2025 году ИКТ пересмотрел свой скользящий план работы на 2023–2027 годы³⁰, определяя приоритетность предусмотренных в нем видов деятельности с учетом потребностей в ресурсах и финансовых последствий их осуществления. В этом разделе, который построен по четырем рабочим направлениям плана работы, освещаются основные мероприятия и результаты за данный отчетный период³¹.

21. Работа ИКТ за отчетный период отражает его растущую роль в распространении знаний, продвижении преобразующих технологических решений и укреплении сотрудничества с партнерами. Формируя целевые знания, внося вклад в ключевые международные процессы и программы работы РККОООН, а также взаимодействуя с официальными органами РККОООН по вопросам, связанным с климатическими технологиями, ИКТ укрепил свою приверженность поддержке стран в расширении масштабов основанных на технологиях действий по борьбе с изменением климата.

22. Одним из основных направлений работы ИКТ стала публикация следующих трех информационных продуктов:

- a) Руководство ОТП по возобновляемым источникам энергии;
- b) концептуальная записка по внедрению существующих климатических технологий и решений для зданий;
- c) технический документ под названием «Искусственный интеллект для действий по борьбе с изменением климата: продвижение мер по предотвращению изменения климата и адаптации в развивающихся странах».

²⁷ Список членов ИКТ см. URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/members.html>.

²⁸ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec>.

²⁹ <https://unfccc.int/ttclear/tec/meetings.html>.

³⁰ Как указано в сноске 6 выше.

³¹ Обзор результатов деятельности ИКТ см. URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/performance.html>.

23. Кроме того, ИКТ совместно с партнерскими организациями провел 5 мероприятий³² и принял участие в 10 мероприятиях³³, организованных партнерами или в рамках процесса РКИКООН в различных тематических областях работы.

24. Опираясь на результаты своей работы, ИКТ выработал ключевые идеи и рекомендации в двух тематических областях для рассмотрения на КС 30 и КСС 7 (см. приложение I).

1. Направление работы 1: национальные системы инноваций, совместных научно-исследовательских и демонстрационных проектов и технологии общего назначения

25. В рамках работы над национальными системами инноваций (виды деятельности А.1.1–А.1.2 скользящего плана работы), являющейся общей областью работы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям, ИКТ в сотрудничестве с ЦСТИК провел тематический диалог по вопросам финансирования национальных систем инноваций (см. п. 12 а) выше). ИКТ также разработал концепцию инструмента сопоставления для поддержки определения потребностей стран в создании и внедрении национальных систем инноваций. Работа над этим инструментом будет завершена в 2026 году, а в 2027 году будет подготовлен соответствующий информационный продукт.

26. В области инкубаторов и ускорителей (вид деятельности А.2.2) ИКТ завершил работу по определению направленности работы в консультации с АФ, ЦСТИК, ЗКФ, ГЭФ и ЮНИДО, а также другими организациями. Впоследствии ИКТ в партнерстве с ЮНИДО приступил к подготовке информационного продукта, в котором будут отражены, проанализированы и распространены сведения о политике в области развития и функционирования климатических технологических инкубаторов и ускорителей в развивающихся странах, включая сведения о благоприятных условиях и способах финансирования.

27. В области новых и преобразующих технологий адаптации (вид деятельности А.3.1) ИКТ выпустил концептуальную записку по инновациям и технологиям в поддержку политики и действий по повышению устойчивости к изменению климата с учетом рисков в День информации о Земле 2024 года. Эта записка была использована Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий для подготовки главы о технологиях и инновациях для изучения рисков в докладе *Global Status of Multi-hazard Early Warning Systems* («Состояние систем раннего оповещения о многих видах бедствий в глобальном масштабе») за 2024 год³⁴. В 2025 году ИКТ наладил партнерство с Международной организацией по миграции и приступил к разработке концептуальной записки, которая будет опубликована в 2027 году и будет посвящена развитию систем раннего оповещения на базе общин с упором на низкотехнологичные, доступные решения «до двери», опираясь на вышеупомянутую записку.

28. В рамках работы над цифровыми технологиями (вид деятельности А.4.1) ИКТ совместно с компанией «Энтерпрайз ньюросистем» организовал на КС 29 церемонию награждения победителей конкурса «Большой вызов — инновации в сфере ИИ»³⁵. В июле 2025 года ИКТ представил технический документ по ИИ для действий в области климата (содействие предотвращению изменения климата и адаптация), упомянутый в пункте 22 с) выше, на Глобальном саммите «Искусственный интеллект

³² График мероприятий ИКТ и ссылки на страницы мероприятий см. URL: <https://unfccc.int/ttclear/events/index.html>.

³³ Информацию об участии ИКТ в мероприятиях см. URL: <https://unfccc.int/ttclear/events/participation>.

³⁴ Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий и Всемирная метеорологическая организация (2024 год). *Global Status of Multi-Hazard Early Warning Systems*. Geneva, Switzerland.

³⁵ URL: https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event04.

во благо» 2025 года³⁶. Рекомендации для рассмотрения на КС 30 и КСС 7, вытекающие из технического документа, включены в приложение I. Кроме того, ИКТ инициировал подготовку аналитической записки о возможностях, рисках и проблемах, связанных с использованием ИИ для действий по борьбе с изменением климата, и концептуальной записки о практических способах поддержки внедрения ИИ для преобразующих климатических решений. ИКТ также инициировал организацию мероприятия по использованию ИИ для действий по борьбе с изменением климата в развивающихся странах, которое состоится в Дар-эс-Саламе, Объединенная Республика Танзания, в октябре 2025 года.

2. Направление работы 2: оценка технологических потребностей и инструменты технологического планирования для поддержки осуществления определяемых на национальном уровне вкладов

29. Продолжая свою работу над ОТП (вид деятельности В.1.1 скользящего плана работы), которая является общей областью работы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям, ИКТ в сотрудничестве с ККЦ-ЮНЕП опубликовал аналитический доклад, упомянутый в пункте 12 е) выше. Этот доклад был представлен на мероприятии в рамках КС 29, и его выводы были озвучены на соответствующих параллельных мероприятиях (см. пп. 12 е) и 13 а) выше) и распространены на глобальном рабочем совещании, проведенном в рамках финансируемого ГЭФ глобального проекта по ОТП³⁷, осуществляемого ККЦ-ЮНЕП. ИКТ вносит вклад в работу по этапу V этого проекта путем участия члена ИКТ в руководящем комитете по проекту.

30. В партнерстве с ЮНИДО и ККЦ-ЮНЕП ИКТ опубликовал Руководство ОТП по возобновляемым источникам энергии с аспектами справедливого перехода, о котором говорится в пункте 22 а) выше. В Руководстве представлена актуальная информация о широком спектре вариантов технологий энергоснабжения, хранения, передачи и распределения энергии, а также о благоприятных условиях, препятствиях и передовой практике в плане их внедрения. Руководство служит источником информации для национальных групп по ОТП, занимающихся вопросами энергетики в рамках этапа V глобального проекта по ОТП. ИКТ в сотрудничестве с ЮНИДО и ККЦ-ЮНЕП, а также ЦСТИК пропагандировал Руководство среди заинтересованных сторон с помощью цифровых средств (например, информационных бюллетеней, пресс-релизов и социальных сетей) и на ключевых мероприятиях, включая ВО 62, Неделю инноваций 2025 года Международного агентства по возобновляемым источникам энергии и региональные форумы ННУ для стран Африки и Азии в 2025 году.

31. Используя новый формат для своих результатов, ИКТ разработал информационный продукт³⁸, посвященный тому, как можно поддержать развивающиеся страны в проведении или обновлении их ОТП³⁹. С опорой на предыдущую работу ИКТ и примеры различных стран в нем представлен обзор действий и соображений по планированию и мобилизации поддержки для проведения ОТП, включая понимание институционального контекста, определение поставщиков услуг по поддержке и использование методов и инновационных подходов для оценки и/или обновления оценки технологических потребностей и приоритетов и формулирования соответствующих путей осуществления. В 2026 году ИКТ проверит пригодность информационного продукта, взаимодействуя с соответствующими национальными координационными центрами и при поддержке заинтересованных партнеров.

³⁶ URL: <https://aiforgood.itu.int/event/navigating-the-intersect-of-ai-environment-and-energy-for-a-sustainable-future/>.

³⁷ URL: <https://tech-action.unepccc.org/events/tna-workshop-2025>.

³⁸ URL: <https://unfccc.int/ttclear/tec/support.html#Practicalguide>.

³⁹ В соответствии с документом FCCC/SBI/2022/10, п. 98.

3. Направление работы 3: преобразующие и инновационные решения

32. В области систем «вода — энергия — продовольствие» (вид деятельности С.1.1 скользящего плана работы), являющейся общей областью работы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям, Председатель ИКТ принял участие в рабочем совещании на ВО 62 по линии ШСРО и представил основные идеи и рекомендации совместной публикации ИКТ и ФАО о внедрении климатических технологий в агропродовольственные системы. ИКТ также представил документ⁴⁰ для Форума Постоянного комитета по финансам 2025 года по активизации действий по борьбе с изменением климата и повышению жизнестойкости посредством финансирования устойчивых продовольственных систем и сельского хозяйства. В этом документе подчеркивается важность интеграции климатических технологий в агропродовольственные системы для повышения устойчивости к экстремальным климатическим явлениям при одновременном достижении значительного сокращения выбросов.

33. В рамках деятельности по строительству зданий и инфраструктуры (вид деятельности С.2.1), общей области работы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям, ИКТ в сотрудничестве с Глобальным альянсом по зданиям и сооружениям и Центром климатической политики Массачусетского технологического института подготовил аналитическую записку о внедрении существующих климатических технологий и решений для зданий⁴¹, включая основные положения и рекомендации для рассмотрения на КС 30 и КСС 7 (см. приложение I). В концептуальной записке, которая будет представлена на мероприятии в рамках КС 30, особое внимание уделяется использованию инновационных материалов; применение принципов экономики замкнутого цикла; и разработке передовых решений, таких как модульные конструкции и тепловые насосы, с упором на их важность для масштабируемого развертывания в различных климатических зонах.

34. Что касается преобразующей промышленности (вид деятельности С.3.1), то ИКТ в партнерстве с ЮНИДО на КС 29 организовал День технологий, посвященный преобразующей промышленности⁴², на котором ИКТ представил концептуальную записку по интеграции отраслей, где сложно добиться сокращения объема выбросов, в процесс подготовки и осуществления ОНУВ⁴³.

35. Кроме того, в сотрудничестве с ЮНИДО и Катализатором промышленного перехода ИКТ приступил к анализу стандартов и маркировки для развития производства и выпуска продукции с низким и близким к нулю уровнем выбросов в отраслях, где трудно достичь сокращения выбросов.

36. Что касается инновационных решений в области взаимосвязи океана и климата (вид деятельности С.4.1), то ИКТ внес вклад в подготовку информационной записки⁴⁴ для ежегодного диалога по вопросам океана и изменения климата. В материалах были представлены масштабируемые технологические решения и технологии для прибрежных зон, обладающие значительным потенциалом в области адаптации к изменению климата и его предотвращения.

4. Направление работы 4: сотрудничество с официальными органами и взаимодействие по линии процессов в рамках РККООН и с другими учреждениями Организации Объединенных Наций

37. Согласно соответствующим видам деятельности, предусмотренным в его скользящем рабочем плане, ИКТ:

⁴⁰ URL: <https://unfccc.int/event/2025-forum-of-the-standing-committee-on-finance>.

⁴¹ URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/buildings-and-infrastructure.html>.

⁴² URL: https://unfccc.int/tclear/events/2024/2024_event03.

⁴³ ИКТ и ЮНИДО, 2024 год. «Интеграция отраслей, где сложно добиться сокращения объема выбросов, в процесс подготовки и осуществления ОНУВ». Бонн: РККООН.
URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/documents.html>.

⁴⁴ URL: <https://unfccc.int/documents/647197>.

a) предоставил Постоянному комитету по финансам материалы по его проекту руководящих указаний для оперативных органов Финансового механизма для рассмотрения на КС 30 и КСС 7 (вид деятельности D.1.1)⁴⁵;

b) пригласил представителей АФ, ЗКФ и ГЭФ принять участие в своих совещаниях и мероприятиях с целью расширения обмена информацией и сотрудничества (вид деятельности D.1);

c) внес вклад в подготовку серии докладов о ходе развития климатических технологий, подготовленных ККЦ-ЮНЕП. Три члена ИКТ в качестве экспертов по технологиям участвовали в работе руководящего комитета по подготовке доклада за 2025 год (вид деятельности D.6.1);

d) участвовал в совещаниях целевой группы по НПА Комитета по адаптации и внес соответствующий вклад (вид деятельности D.2.1).

5. Мониторинг и оценка воздействия

38. В 2024 году ИКТ разработал систему отслеживания с целью подготовки информации о ходе выполнения своего скользящего плана работы на 2023–2027 годы и с того момента опубликовал свой первый доклад о ходе мониторинга и оценки, за 2024 год⁴⁶. В этом докладе представлена оценка прогресса с использованием показателей системы оценки результатов деятельности с упором на четыре направления работы, предусмотренные скользящим планом работы. Кроме того, ИКТ начал работу по мониторингу своего воздействия на глобальный климатический процесс и определению подходящих для этого показателей.

6. Информационно-пропагандистская деятельность

39. ИКТ продолжал укреплять свою коммуникационную деятельность и развивать информационно-пропагандистскую деятельность в соответствии с коммуникационной и информационно-пропагандистской стратегией ИКТ, принятой в 2020 году, в том числе путем организации глобальных и региональных мероприятий и участия в них, используя ТТ:СLEAR (по состоянию на сентябрь 2025 года он получил 28 600 просмотров страниц, что на 22 % больше, чем в 2024 году) и опубликовав 10 статей в разделе новостей РКИКООН⁴⁷. Кроме того, ИКТ использовал группу Организации Объединенных Наций по технологиям в области изменения климата на LinkedIn (которая по состоянию на сентябрь 2025 года насчитывала более 2800 членов) и партнерские платформы для повышения своей известности и сферы охвата.

7. Всесторонний учет гендерной проблематики

40. ИКТ при поддержке своих координаторов по гендерным вопросам и в сотрудничестве с группой по гендерным вопросам РКИКООН продолжал учитывать гендерные аспекты при осуществлении своего скользящего плана работы (в рамках вида деятельности D.4), в том числе рассматривая этот вопрос на каждом своем совещании⁴⁸.

C. Проблемы и извлеченные уроки

41. ИКТ отметил следующие проблемы и уроки, извлеченные в ходе осуществления своего скользящего плана работы на 2023–2027 годы:

a) полное членство в ИКТ не было достигнуто из-за того, что Стороны не смогли выдвинуть новых членов, что не позволило ИКТ работать в полную силу;

⁴⁵ См. документ ИКТ TEC/2025/31/16, приложение III.

⁴⁶ См. документ ИКТ TEC/2025/30/12.

⁴⁷ URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/documents.html> (в разделе «Стратегии и руководящие принципы»).

⁴⁸ Информацию об усилиях в области всестороннего учета гендерной проблематики см. в документах TEC TEC/2025/30/17 и TEC/2025/31/16.

b) многие ННУ мало осведомлены о работе ИКТ, его роли и способах, которыми он может поддержать ННУ в содействии разработке и передаче технологий, как было отмечено на региональных форумах ННУ, что потенциально препятствует эффективному использованию результатов работы ИКТ и его поддержке национальных усилий по внедрению климатических технологий;

c) в целях укрепления взаимодействия с ННУ ИКТ продолжит участвовать в региональных форумах ННУ, организуемых ЦСТИК, и напрямую привлекать ННУ к своей текущей работе, включая разработку инструмента сопоставления, о котором говорится в пункте 25 выше.

IV. Деятельность и результаты работы Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата

A. Совещания и членский состав Консультативного совета

42. В декабре 2024 года Ариеста Нингрум вступила в должность нового директора ЦСТИК, одновременно выполняя функции секретаря Консультативного совета. На своем 25-м совещании, проходившем в Копенгагене, Дания, с 4 по 9 апреля 2025 года, Консультативный совет⁴⁹ избрал своим Председателем Стивена Минаса (Греция), а Кристиана Лохбергера (Папуа — Новая Гвинея) — заместителем Председателя. Совет поблагодарил покидающего свой пост Председателя Фреда Мачулу Ондури (Уганда) за его работу.

43. Кроме того, были представлены основные результаты деятельности ЦСТИК в 2024 году и одобрен финансовый отчет ЦСТИК за 2024 год. Консультативный совет дал дальнейшие указания по осуществлению третьей программы работы ЦСТИК на 2023–2027 годы в рамках совместной программы работы Механизма по технологиям на 2023–2027 годы.

44. На своем 26-м совещании, проходившем в Бонне, Германия, с 12 по 17 сентября 2025 года, Консультативный совет утвердил касающуюся ЦСТИК главу совместного годового доклада ИКТ и ЦСТИК за 2025 год и годовой операционный план и бюджет ЦСТИК на 2026 год.

45. Все документы совещаний, веб-трансляции и доклады Консультативного совета размещены на веб-страницах ЦСТИК⁵⁰.

B. Деятельность Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата

46. В 2025 году ЦСТИК вступил в третий год осуществления своей программы работы на 2023–2027 годы. В оставшейся части этой главы представлен обзор мероприятий ЦСТИК, проведенных в период с октября 2024 года по сентябрь 2025 года, структурированных по пяти темам рамок по вопросам технологий в соответствии с Парижским соглашением⁵¹.

1. Инновации

47. Несколько проектов ТП ЦСТИК, завершенных в отчетный период, были направлены на продвижение или внедрение инновационных и новых климатических технологий. В качестве примеров можно привести использование многомасштабного картографирования для повышения продовольственной безопасности на Ямайке, применение простых мобильных технологий для расширения масштабов цифрового сбора и обработки данных климатических наблюдений с целью информирования

⁴⁹ URL: <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>.

⁵⁰ URL: <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>.

⁵¹ Решение 15/CMA.1, приложение, п. 4.

о мерах по адаптации в Малави, а также проведение исследования целесообразности и жизнеспособности использования технологии блокчейн в Таиланде.

48. В рамках цифровизации ЦСТИК оказал поддержку в разработке комплексной системы мониторинга и раннего оповещения о лесных пожарах с использованием дистанционного зондирования для национального парка Боржом-Харагаули в Грузии, в использовании мониторинга деревьев для целей адаптации к климату в Южной Африке, а также в разработке национального кодекса электросетей и политики в области выставления чистых счетов в Тиморе-Лешти.

49. ТП ЦСТИК упоминалась в рамках деятельности по осуществлению Декларации об экологизации цифровых технологий⁵² КС 29, которую одобрили 82 государства и более 1500 негосударственных субъектов.

50. ЦСТИК продолжил осуществление следующих нескольких программ и инициатив, ориентированных на инновации:

а) ККИАФ I: из 25 проектов ТП в отчетный период были завершены 8. ККИАФ I планируется завершить в октябре 2025 года, а извлеченные уроки — использовать при проведении этапа II⁵³;

б) ККИАФ II: ЦСТИК стал распорядителем 10 млн долл. США для этапа II с момента начала отбора проектов ТП в июле 2024 года, за счет которых будут финансироваться 60 проектов ТП в течение 5 лет, что делает ЦСТИК крупнейшим учреждением-исполнителем для данного этапа. В качестве виртуального запуска этапа II начиная с октября 2024 года была проведена серия вебинаров. Из всех запросов на ТП 5 находились на стадии торгов, а 15 — на стадии проектирования;

в) «Климатические технологии для общин, подверженных риску конфликтов, вызванных климатом»: эта программа, финансируемая Европейской комиссией в размере 3,28 млн долл. США и запущенная в июне 2023 года, поддерживает 10 проектов ТП и должна завершиться в октябре 2025 года⁵⁴. За отчетный период в рамках данной программы было завершено пять проектов ТП;

г) Программа «Инновационные климатические решения»⁵⁵: Европейская комиссия выделила ЦСТИК субсидию в размере 2,1 млн долл. США на осуществление Программы, запущенной в отчетный период, в рамках которой 7 инновационных решений соответствуют климатическим потребностям 7 НРС и МОСТРАГ.

51. С момента открытия в 2022 году Отделение по партнерским отношениям и связи ЦСТИК, поддержку которому оказывает Республика Корея, в экспериментальном порядке осуществило несколько глобальных совместных научно-исследовательских и демонстрационных проектов, включая следующие:

а) содействие осуществлению проектов ТП, направленных на апробацию инновационных технологий или поддержку совместных научно-исследовательских и демонстрационных проектов, включая текущие проекты в Бангладеш, Кот-д'Ивуаре и Папуа — Новой Гвинее, а также предварительного технико-экономического обоснования проекта по опреснению грунтовых вод и регенерации ресурсов в Узбекистане;

б) проведение мероприятий по наращиванию потенциала, связанных с совместными научно-исследовательскими и демонстрационными проектами:

і) в октябре 2024 года в Сан-Хосе, Коста-Рика, состоялось мероприятие по наращиванию потенциала ННУ в Латинской Америке и Карибском бассейне, ориентированное на ИИ;

⁵² URL: <https://cop29.az/en/pages/cop29-declaration-on-green-digital-action>.

⁵³ URL: <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/adaptation-fund-climate-innovation-accelerator-afcia-I>.

⁵⁴ URL: <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/climate-change-and-security>.

⁵⁵ URL: <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>.

ii) в 2025 году в мае в Панаме (Панама) и в июле в Найроби (Кения) были проведены мероприятия по наращиванию потенциала в области климатических технологий и финансирования, а в сентябре в Сеуле (Республика Корея) — мероприятия по цифровизации и финансированию;

iii) в октябре 2024 года и июле 2025 года в Республике Корея состоялись два совместных рабочих совещания по научно-исследовательским и демонстрационным проектам, направленные на укрепление партнерства соответственно по линиям Юг — Юг и Север — Юг и в трехстороннем формате;

iv) в июле 2025 года в Республике Корея состоялась учебная поездка по экологически чистому производству водорода и топливным элементам, в которой приняли участие пять исследователей, номинированных ННУ;

с) были разработаны информационные продукты, включая вторую часть серии докладов о «зеленых» водородных технологиях в интересах системных преобразований, подготовленную в сотрудничестве с ККЦ-ЮНЕП, и доклад об интеграции ИИ в действия по борьбе с изменением климата, подготовленный совместно с Национальным институтом «зеленых» технологий Республики Корея.

2. Осуществление

а) Поддержка разработки и передачи климатических технологий

52. По состоянию на август 2025 года, с момента своего создания ЦСТИК получил 439 запросов на ТП от 115 развивающихся стран-Сторон, из которых 167 (38,0 %) были выполнены, 81 (18,5 %) находился в процессе осуществления, 123 (28,0 %) находились на этапе разработки и 68 (15,5 %) находились на рассмотрении⁵⁶. Из общего числа запросов 48 % поступило из Африки, 29 % — из Азиатско-Тихоокеанского региона, 22 % — из Латинской Америки и Карибского бассейна и 1 % — из Европы. На НРС приходилось 35 % запросов, на МОСТРАГ — 10 %.

53. Полученные с момента создания запросы на ТП касались мер по предотвращению изменения климата (41 %), адаптации (31 %) или обоих направлений (28 %). Большинство запросов, связанных с предотвращением изменения климата, касаются возобновляемых источников энергии, энергоэффективности или сельского хозяйства, в то время как запросы, связанные с адаптацией, касаются в основном водных ресурсов, сельского и лесного хозяйства или прибрежных зон.

54. В том что касается типов запрашиваемой помощи, то чаще всего поступали запросы в отношении инструментов принятия решений и/или предоставления информации (25 % всех запросов), за которыми следуют запросы на технико-экономические обоснования применения технологий (21 %) и определения и установления приоритетности технологий (15 %).

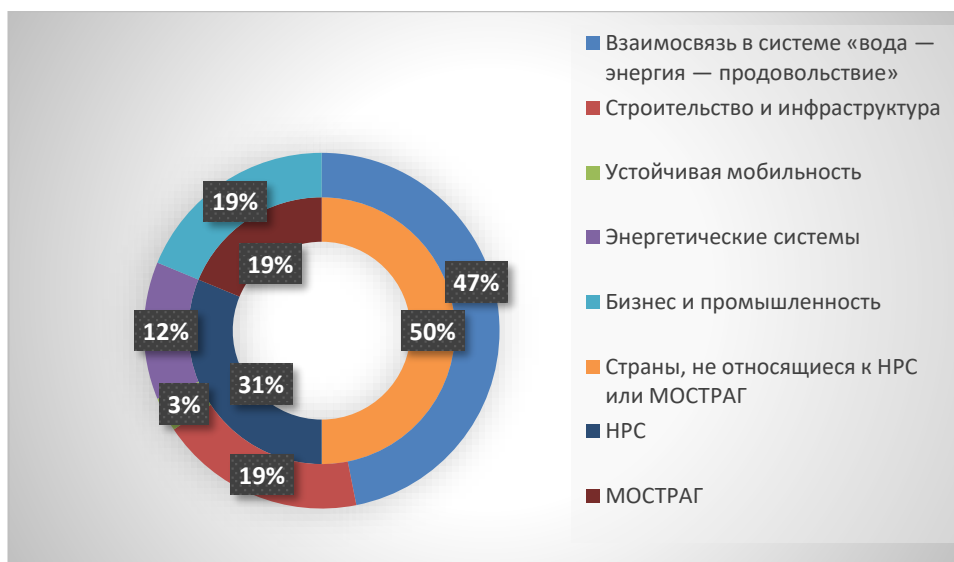
55. За отчетный период было получено в общей сложности 29 запросов на ТП, что более чем в два раза больше, чем за предыдущий отчетный период, когда было получено 9 запросов на ТП. Стоит отметить, что за отчетный период ЦСТИК выполнил один запрос на ТП, при этом обрабатывается еще один запрос на ТП из Восточной Европы.

56. За отчетный период были завершены 32 проекта ТП и одна ОТП. Из них 14 проектов ТП (42,5 %) были направлены на адаптацию, 13 проектов ТП и один ОТП (42,5 %) были направлены как на адаптацию, так и на предотвращение изменения климата, а 5 проектов ТП (15,0 %) — на предотвращение изменения климата. С точки зрения регионального распределения 18 проектов ТП и одна ОТП (58 %) были осуществлены в Африке, 8 проектов ТП (24 %) — в Латинской Америке и Карибском бассейне, 5 проектов ТП (15 %) — в Азиатско-Тихоокеанском регионе и 1 проект ТП (3 %) — в Восточной Европе. Из 32 завершенных проектов ТП в рамках 13 проектов использовались национальные инновационные системы в качестве ключевого фактора системной трансформации, а в рамках 7 — цифровизация. Обзор всех проектов ТП,

⁵⁶ URL: https://www.ctc-n.org/facts-and-figures/requests?chart=by_stage.

завершенных в отчетный период, представлен в приложении II. На рисунке ниже показано распределение проектов ТП, завершенных в отчетный период, по пяти областям системной трансформации ЦСТИК и процентное соотношение проектов ТП из НРС (количество проектов 10), МОСТРАГ (6) и других развивающихся стран (16).

Процентная доля проектов технической помощи Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, завершенных в период с октября 2024 года по сентябрь 2025 года, с разбивкой по областям системной трансформации и статусу развивающихся стран



57. Проекты ТП, завершенные в отчетный период, показывают, что усиление внимания к адаптации в портфеле проектов ЦСТИК является постоянной тенденцией. Осуществление ККИАФ I в 2024 году было направлено в первую очередь на оказание ТП, относящейся к взаимосвязям в системе «вода — энергия — продовольствие», что привело к большему количеству запросов на ТП в этой области, чем в других областях системной трансформации. За отчетный период был выполнен один запрос на ТП в области устойчивой мобильности. Запросы на ТП по применению цифровых технологий в климатических информационных системах, таких как системы агрометеорологической информации и системы раннего предупреждения, по-прежнему составляют значительную часть запросов на ТП.

58. ЦСТИК продолжал отвечать на запросы на ТП, ориентируясь на спрос, используя программный подход, включающий осуществление трех ключевых программ: 1) ККИАФ I, ориентированный на взаимосвязи в системе «вода — энергия — продовольствие» и системы раннего предупреждения; 2) программа «Климатические технологии для общин, подверженных риску конфликтов, вызванных климатом», включающая 10 проектов ТП, которые должны быть завершены к декабрю 2025 года; 3) программа «Инновационные климатические решения», ориентированная на семь НРС и МОСТРАГ. Все эти программы включают элементы ТП, наращивания потенциала и передачи знаний в соответствии с мандатом ЦСТИК.

59. ЦСТИК завершил осуществление многостранового проекта ТП по финансированию экономики замкнутого цикла в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, для которого было важно обеспечить согласованность результатов и итогов для каждой из четырех стран, участвующих в проекте, в то время как подходы к декарбонизации носили национальный характер и осуществлялись под руководством каждой страны.

60. На 26-м заседании секретариат ЦСТИК сделал презентацию о прогрессе в плане оказания, своевременности и эффективности ТП; критериях приоритетности, используемых для оценки запросов на ТП; применении порогового значения в 250 000 долл. США для каждого запроса на ТП. Консультативный совет принял

решение увеличить пороговое значение для одного запроса на ТП до 300 000 долл. США. Он рассмотрел своевременность и оперативность представления ТП в ЦСТИК и отметил, что ЦСТИК принял меры по ускорению обработки представленных материалов.

b) Оценка технологических потребностей и внедрение ее результатов

61. В течение отчетного периода ЦСТИК оказал поддержку в проведении одной ОТП, которая финансировалась в рамках Программы работы в области поддержки обеспечения готовности и проведения подготовки ЗКФ. ОТП для Кот-д'Ивуара была направлена на переоценку приоритетных технологий в ключевых секторах и создание национальной системы инноваций под руководством инкубационного центра климатических технологий.

c) Согласование технической помощи, предоставляемой Центром и Сетью по технологиям, связанным с изменением климата, с осуществлением определяемых на национальном уровне взносов

62. Предоставляемая ЦСТИК ТП обеспечивает непосредственную поддержку стран в осуществлении ОНУВ. В Азиатско-Тихоокеанском регионе ТП, оказанная в Пакистане, привела к разработке технологической дорожной карты для осуществления ОНУВ, определению приоритетных технологий в секторе водоснабжения и удаления отходов и повышению уровня координации между заинтересованными сторонами. В Африке ТП, оказанная в Судане, привела к прогрессу в достижении целей ОНУВ за счет улучшения управления водными ресурсами, внедрения инновационных технологий и согласования секторальных приоритетов с национальными целями в области адаптации и предотвращения изменения климата. В Латинской Америке и Карибском бассейне ТП способствовала укреплению, среди прочих стран, в Коста-Рике, Суринаме и Чили институционального потенциала и механизмов финансирования в области экономики замкнутого цикла и климатоустойчивых водных систем, которые являются ключевыми факторами для осуществления их ОНУВ.

3. Стимулирующие условия и укрепление потенциала

a) Создание стимулирующих условий и благоприятной рыночной конъюнктуры для климатических технологий

63. Многие проекты ТП, завершённые в отчетный период, были направлены на создание благоприятных условий для разработки и передачи технологий путем предоставления инструментов принятия решений и информации (21 % завершённых проектов ТП). Другими способами создания благоприятных условий были определение и приоритизация технологий (7 %) и рекомендации в отношении законов, политики и нормативных актов (3 %).

64. Примеры того, как поддержка ЦСТИК создает благоприятные условия, включают планирование управления подземными водами в Замбии, помогающее обеспечить водную безопасность; климатически рациональную систему уличной торговли на Багамских Островах, способствующую приданию неформальному сектору официального характера; рамочную программу электромобильности в Объединенной Республике Танзания, способствующую развитию экологически чистого транспорта и участию женщин.

b) Продвижение учитывающих гендерные аспекты и эндогенных технологий и использование знаний коренных народов

65. С момента утверждения гендерной политики и плана действий на 2023–2027 годы⁵⁷ в 2023 году ЦСТИК разрабатывает ежегодные планы работы

⁵⁷ URL: https://www.ctc-n.org/sites/default/files/AB2023.22.24_CTCN_Gender_Policy_and_Action_Plan_2023_2027_Endors ed.pdf.

в гендерной области и контролируют их выполнение. ЦСТИК включает гендерную оценку и план действий во все планы реагирования на запросы о ТП, при этом 5 % бюджета проектов ТП выделяется на всесторонний учет гендерной проблематики. Выделяемые средства в течение отчетного периода были использованы для поддержки таких мероприятий, как наем экспертов по гендерным вопросам и подготовка концептуальных записок.

66. В течение отчетного периода ЦСТИК продвигал использование реестра экспертов по гендерным вопросам и климатическим технологиям Механизма по технологиям, в том числе путем ссылки на него в обновленной типовой форме плана реагирования в виде ТП и поощрения членов Сети к привлечению экспертов из этого реестра.

67. Несколько проектов ТП, завершенных в отчетный период, способствовали развитию эндогенных технологий за счет использования местных ресурсов и знаний. Например, ЦСТИК поддержал использование климатически оптимизированного сельского хозяйства для местных общин в Мозамбике; в экспериментальном порядке внедрил в Нигерии гидропонную технологию на солнечных батареях, включив соответствующее обучение в учебную программу сельскохозяйственных колледжей для накопления местного опыта.

с) Укрепление потенциала путем обмена знаниями и опытом

68. Несколько проектов ТП, завершенных в отчетный период, включали поездки по обмену опытом по линии Юг — Юг и Север — Юг. Региональное сотрудничество между четырьмя странами Латинской Америки и Карибского бассейна, участвующими в многострановом проекте ТП по экономике замкнутого цикла, способствовало обмену опытом и информацией об извлеченных уроках по линии Юг — Юг. Безвозмездная поддержка производства биогаза в Объединенной Республике Танзания включала обучение и обмен знаниями с университетами Республики Корея.

69. С целью содействовать достижению устойчивых результатов под национальным руководством и накоплению национального и местного опыта, в проектах ТП ЦСТИК с самого начала требовалось наличие местной организации или эксперта с четко определенной ролью и опытом для работы с партнером-исполнителем.

д) Укрепление осведомленности общественности и обмена информацией о разработке и передаче климатических технологий

70. Проекты ТП были представлены на нескольких региональных, национальных и местных мероприятиях с целью повышения осведомленности о климатических технологиях. Например, многострановой проект ТП по экономике замкнутого цикла в странах Латинской Америки и Карибского бассейна был представлен на Всемирном форуме по экономике замкнутого цикла 2025 года; проект ТП Объединенной Республики Танзания по электромобилям был представлен на Неделе инноваций «Танзания 2025», где также была одобрена национальная политика в отношении электромобилей; проект ТП Зимбабве по оказанию помощи в строительстве «зеленых» зданий был представлен на мероприятии КС 29, организованном Зимбабве.

71. В распространении информации о климатических технологиях ЦСТИК сотрудничал со следующими организациями-партнерами:

а) Всемирная организация интеллектуальной собственности, которая внесла вклад в подготовку посвященного решениям в области энергетики издания 2024 года серии «Книга “зеленых” технологий» для распространения информации о технологических тенденциях, а также приняла участие в параллельном мероприятии, проводимом в рамках Конференции Организации Объединенных Наций по океану 2025 года;

b) ККЦ-ЮНЕП, который внес вклад в подготовку посвященного возобновляемым источникам энергии издания 2024 года серии докладов о ходе развития климатических технологий;

c) «ЭмПауэр: женщины за климатически устойчивые общества», которая приняла участие в рабочем совещании по наращиванию потенциала в области содействия внедрению возобновляемых источников энергии в Азиатско-Тихоокеанском регионе с использованием ИИ;

d) ЮНЕП в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которая совместно провела два вебинара по использованию ИИ для развития возобновляемой энергетики и включения гендерного равенства и социальной инклюзии в решения в области энергетики и изменения климата.

72. Секретариат ЦСТИК и члены Консультативного совета приняли участие в 14 мероприятиях, связанных с климатическими технологиями, на КС 29, включая параллельное мероприятие, посвященное национальным системам инноваций и совместным научно-исследовательским и демонстрационным проектам⁵⁸, а также были приглашены поделиться знаниями о климатических технологиях на более чем 20 глобальных конференциях и мероприятиях партнеров;

a) Председатель Консультативного совета осветил роль ИИ в действиях по борьбе с изменением климата в ходе Недели устойчивого развития Омана 2025 года и в издании *Environmental Finance* («Экологическое финансирование»), при этом совместное мнение Председателя и заместителя Председателя Совета было опубликовано в журнале «Интерпретер» Института Лоуи;

b) четыре члена Консультативного совета приняли участие в рабочем совещании ВО 62, посвященном продовольственным системам и климатическим мерам в рамках ШСРО;

c) Директор ЦСТИК представила успешные примеры деятельности государственным секретарям Дании, Норвегии, Финляндии и Швеции, а также провела двустороннюю встречу с послом Швеции по вопросам климата во время пребывания в Швеции.

73. Представители секретариата ЦСТИК приняли участие в нескольких мероприятиях, в том числе в четвертой Международной конференции по финансированию развития, представив новую программу ЦСТИК по поэтапному отказу от гексафторида серы; представили бизнес-вебинар Международной торговой палаты, проведенный при содействии официальных органов РКИКООН в лице представителей деловых и промышленных неправительственных организаций. ЦСТИК разработал информационные бюллетени, видеоролики и веб-репортажи для двух программ, финансируемых Европейской комиссией, и для ККИАФ I.

74. ЦСТИК провел несколько информационно-просветительских кампаний, в том числе по вопросам «зеленого» водорода, интеграции ИИ в действия по борьбе с изменением климата и молодежных инициатив в рамках программы «Молодежные климатические инновации».

75. Кроме того, ЦСТИК опубликовал 1107 сообщений в социальных сетях, освещающих результаты ТП и передовой опыт. В общей сложности 13 выпусков информационного бюллетеня ЦСТИК были разосланы более чем 13 500 подписчикам, при этом информацию о мероприятиях и возможностях обучения получили 18 366 подписчиков в социальных сетях.

⁵⁸ URL: <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>.

4. Сотрудничество и вовлечение заинтересованных кругов

а) Взаимодействие с местными сообществами, органами власти, организациями гражданского общества и частным сектором

76. ЦСТИК продолжал привлекать к оказанию своих услуг широкий круг заинтересованных сторон. Например, в ходе реализации проекта ТП в Колумбии Совет общины Куэрваль и Региональная автономная корпорация Кауки приняли участие в осуществлении стратегий по сохранению, восстановлению и мониторингу мангровых зарослей, а также других мер, направленных на противодействие климатическим угрозам. Кроме того, ЦСТИК взаимодействовал с Европейским союзом для изучения потенциальных областей сотрудничества в рамках программы «Коперник» — компонента наблюдения Земли космической программы Европейского союза — в Латинской Америке и Карибском бассейне.

77. ЦСТИК выступил в качестве партнера-координатора Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в ходе рабочего совещания по взаимосвязи в системе «вода — энергия — продовольствие — экосистемы», которое проходило в Аддис-Абебе (Эфиопия) с 4 по 6 марта 2025 года.

78. ЦСТИК совместно с Национальным институтом «зеленых» технологий Республики Корея, Всемирным банком, ЗКФ, Университетом Гриффита в Австралии и рядом других партнеров оказывал поддержку глобальной программе по наращиванию потенциала в области климатических технологий и финансирования для ННУ в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне и Тихоокеанском регионе, а также для ННУ в Азии с упором на цифровизацию и финансирование.

79. ЦСТИК в партнерстве с Глобальной ассоциацией цемента и бетона оказывал техническую поддержку в разработке дорожных карт глубокой декарбонизации для цементной промышленности в Африке и изучили возможности совместного привлечения средств для многострановой программы по климатическим инновациям в области бетона и цемента.

80. ЦТИКС продолжил сотрудничество с «Сидстарз» в рамках осуществления Молодежной программы климатических инноваций, которая действует с 2020 года.

81. В августе 2025 года ЦСТИК в сотрудничестве со Шведским энергетическим агентством и компанией «Бизнес Суиден» провел круглый стол с участием ведущих шведских предпринимателей в целях пропаганды работы ЦСТИК и изучения возможностей сотрудничества шведского частного сектора с ЦСТИК в предоставлении технологических решений для развивающихся стран.

б) Взаимодействие с назначенными национальными учреждениями

82. Помимо работы с ННУ по текущим проектам ТП, ЦСТИК предоставил техническую поддержку и рекомендации более чем 50 ННУ по подготовке новых запросов на ТП и привлек финансирующие организации для участия во встречах заинтересованных сторон по случаю завершения оказания ТП. Кроме того, по просьбе ННУ ЦСТИК оказывал техническую поддержку после завершения проектов ТП, например путем отсылки ННУ к членам Сети и потенциальным финансирующим организациям по вопросам масштабирования проектов ТП, предоставляя консультации по разработке концептуальных записок и созывая двусторонние встречи между ННУ и аккредитованными организациями.

83. ЦСТИК продолжал взаимодействовать с ННУ на различных форумах и совещаниях в целях обеспечения их необходимыми ресурсами и оказания им поддержки в выполнении своих функций, а также предоставления им возможности взаимодействовать с другими ННУ, ННО и аккредитованными организациями, такими как:

а) региональные форумы ННУ для Латинской Америки и Карибского бассейна, в Коста-Рике в октябре 2024 года (22 ННУ) и в Панаме в мае 2025 года (21 ННУ); для Африки, в Кении в июле 2025 года (45 ННУ); для Азии, в Республике Корея в сентябре 2025 года (23 ННУ);

б) в январе 2025 года было проведено вводное совещание на английском, испанском и французском языках, в котором приняли участие 99 ННУ;

в) региональный диалог ЗКФ со странами Карибского бассейна, в Сент-Китсе и Невисе с 17 по 20 марта 2025 года (4 ННУ); региональный диалог ЗКФ с МОСТРАГ в Азиатско-Тихоокеанском регионе, на Островах Кука с 6 по 9 мая 2025 года (8 ННУ).

84. Секретариат ЦСТИК разработал условия введения в действие технической и материально-технической поддержки ННУ, которые были согласованы Консультативным советом на его 25-м заседании. Секретариат ЦСТИК внедряет эти методы и собирает накопленный опыт. По состоянию на 25 августа 2025 года он получил три запроса на оказание материально-технической поддержки, а по состоянию на 16 сентября 2025 года ему сообщили о 15 случаях выражения заинтересованности в материально-технической поддержке со стороны ННУ.

с) Взаимодействие с членами Сети

85. С сентября 2024 года ЦСТИК принял 46 новых членов Сети, в результате чего по состоянию на 15 сентября 2025 года общее число членов Сети составило 941 человек. Организации частного сектора представляют 61 % новых членов, за ними следуют неправительственные организации (22 %) и некоммерческие организации (9 %). На Стороны, не включенные в приложение I, приходится 52 % новых членов, а на Стороны, включенные в приложение I, — 48 %.

86. В течение отчетного периода ЦСТИК организовал несколько мероприятий по взаимодействию с Сетью, в том числе вебинар по вопросам ИИ и цифровых климатических решений, проведенный в мае 2025 года; вебинар, организованный совместно с Центром по водным ресурсам и окружающей среде ЮНЕП-ДИГ и посвященный расширению масштабов ТП для систем раннего оповещения о засухе и наводнениях, который состоялся в июне 2025 года. Кроме того, один из членов Сети провел заседание на Всемирной неделе воды в Стокгольме 2025 года, где был представлен один из проектов ТП.

87. Секретариат ЦСТИК активизирует взаимодействие с членами Сети, в том числе путем проведения опроса в 2025 году и разработки стратегии сетевого взаимодействия, о которой будет объявлено в 2026 году.

д) Сотрудничество с официальными органами и группами РКИКООН

88. ЦСТИК в сотрудничестве с участвующей в процессе РКИКООН группой, представляющей интересы детей и молодежи, и Парижским комитетом по укреплению потенциала организовал на КС 29 мероприятие для молодых новаторов в области климата, чтобы продемонстрировать стартапы в области климатических технологий. Кроме того, совместно с Программой Youth4Capacity («Деятельность молодежи для укрепления потенциала») и компанией «Сидстарз» в рамках Молодежной программы климатических инноваций в мае 2025 года было организовано интерактивное рабочее совещание по организации деятельности, направленное на поддержку молодых предпринимателей в области климата.

89. В рамках постоянного сотрудничества с организацией «Женщины за общее будущее» и Группой по вопросам прав женщин и гендерного равенства РКИКООН ЦСТИК оказал поддержку проведению конкурса на премию «Гендерно справедливые климатические решения 2025 года», пропагандируя ее через свою Сеть, предоставляя лауреатам доступ к годичной программе наставничества и входя в состав жюри по выбору лауреатов этой премии. Кроме того, ЦСТИК сотрудничал с организацией «Женщины за общее будущее» и объединениями по правам женщин и гендерному равенству в разработке инструмента мониторинга всестороннего учета гендерной проблематики для обеспечения эффективного использования бюджета ТП, выделенного на мероприятия в этой области.

5. Поддержка

а) Укрепление сотрудничества с оперативными органами Финансового механизма и Адаптационного фонда

90. Проведенная в Кот-д'Ивуаре и завершенная в отчетный период ОТП была начата в рамках предыдущей программы обеспечения готовности ЗКФ. ЦСТИК в сотрудничестве с ЗКФ продолжил взаимодействие с заинтересованными ННУ по вопросам использования ТП ЦСТИК в рамках Программы работы в области поддержки обеспечения готовности и проведения подготовки ЗКФ на 2024–2027 годы. Кроме того, ЦСТИК и ЗКФ продолжали выявлять возможности для взаимодействия между ННУ и ННО, чтобы способствовать согласованию технологических приоритетов со стратегиями стран по обеспечению готовности.

91. ЦСТИК и ЗКФ укрепили свое сотрудничество, приняв участие в нескольких мероприятиях друг друга. ЦСТИК способствовал участию ННУ в региональных диалогах ЗКФ со странами Карибского бассейна и с МОСТРАГ Азиатско-Тихоокеанского региона для улучшения координации с ННО и аккредитованными организациями. В свою очередь ЗКФ внес свой вклад в проведение учебных мероприятий ЦСТИК, технических рабочих совещаний и региональных форумов ННУ.

92. ЦСТИК продолжил осуществление текущей программы АФ (ККИАФ I и II), подписал контракт о координации деятельности исполнительных органов в рамках ККИАФ II между ЦСТИК-ЮНЕП и АФ, вступив в партнерские отношения с Программой развития Организации Объединенных Наций для предоставления этих услуг.

б) Облегчение доступа к финансированию посредством технической помощи

93. ЦСТИК включает в качестве части своей ТП конкретные целевые показатели, направленные на расширение возможностей заинтересованных кругов по обеспечению финансирования для осуществления результатов деятельности по проектам. Многие проекты ТП завершаются подготовкой итогового документа, включающего одну или несколько концептуальных записок по проектам, разработанным в рамках ТП, для представления финансовым учреждениям. В рамках проекта ТП в Пакистане по осуществлению ОНУВ были разработаны 4 концептуальных записки и привлечено 158 000 долл. США.

94. В Объединенной Республике Танзания проект ТП включал подготовку концептуальной записки ЗКФ, предусматривающей инвестиции в размере 5,2 млн долл. США для целей электрификации городских автобусов, и способствовал принятию рамочной политики в отношении электромобилей, которая была принята Министерством транспорта страны и обеспечила финансирование в размере 15 000 долл. США со стороны правительства Королевства Нидерландов и 90 000 долл. США со стороны Бельгийского агентства международного сотрудничества («Энабель») в интересах последующей деятельности после завершения проекта ТП.

95. В рамках ККИАФ I в АФ была представлена концептуальная записка по проекту в Бурунди в целях привлечения инвестиций в размере 5 млн долл. США. Кроме того, будет представлена концептуальная записка по проекту на Мальдивских Островах на сумму 5 млн долл. США.

96. На КС 29 ЗКФ одобрил финансирование в размере 540 000 долл. США в рамках механизма подготовки проектов для проекта Коммерческого банка Кении, первоначально разработанного совместно с ЦСТИК и проектом «Устойчивые решения для Африки». В июле 2025 года ЦСТИК подписал меморандум о взаимопонимании, чтобы продолжить партнерство с Банком для обеспечения успешной реализации данного проекта.

97. Концептуальная записка для проекта в Уганде на сумму 25 млн долл. США была представлена в ЗКФ Министерством водных ресурсов и окружающей среды Уганды 11 сентября 2025 года.

с) Более активная мобилизации поддержки

98. Целевая группа Консультативного совета по мобилизации ресурсов следит за осуществлением стратегии мобилизации ресурсов и партнерских отношений ЦСТИК на 2023–2027 годы⁵⁹. В течение отчетного периода проходили регулярные совещания Целевой группы.

99. ЦСТИК поддерживал тесные связи с ключевыми донорами, включая Европейскую комиссию — крупнейшего донора — и правительства Дании, Германии, Испании, Канады, Республики Корея, Швеции и Японии. Он также возобновил взаимодействие с бывшими донорами (правительствами Норвегии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Швейцарии) и начал диалог с потенциальными донорами новых Сторон.

100. ЦСТИК совместно с Глобальной ассоциацией цемента и бетона занимается сбором средств на цели своей многострановой программы по климатическим инновациям в области производства цемента и бетона для стран Африки. Кроме того, ЦСТИК мобилизует средства для своей глобальной программы по постепенному отказу от гексафторида серы и третьего этапа Молодежной программы климатических инноваций. ЦСТИК расширяет и диверсифицирует взаимодействие с филантропическими фондами, источниками финансирования развития и международными финансовыми институтами. Он обсуждает с Международным центром по улучшению качества кукурузы и пшеницы возможность сотрудничества в рамках глобальной программы по сельскому хозяйству.

101. ЦСТИК участвовал в обсуждении потенциального сотрудничества по проектам ТП с Межамериканским банком развития в Латинской Америке; Азиатским банком развития по расширению масштабов ТП в Азии; Евразийским банком развития по ТП в Центральной Азии. Обсуждения с последним были прекращены, когда Банк закрыл свое подразделение по устойчивому развитию. ЦСТИК начал обсуждение потенциального сотрудничества с Азиатским банком инфраструктурных инвестиций.

102. Три новых проекта ТП были определены для осуществления за счет безвозмездной поддержки со стороны Республики Корея на общую сумму 472 000 долл. США.

103. Члены и партнеры Сети внесли для осуществления ТП или укрепления потенциала ряд взносов на условиях софинансирования и в натуральной форме, включая бесплатный доступ к онлайн-курсу по финансовым технологиям стоимостью 27 600 долл. США, предоставленный Институтом по проблемам блокчейна и климата для 92 ННУ из Сторон, не включенных в приложение I, и взнос в размере 210 000 долл. США ЮНЕП для проекта «зеленых» зданий в Гане.

д) Мониторинг и отслеживание

104. На 24-м заседании Консультативного совета ЦСТИК выполнили рекомендацию Совета по мониторингу и отслеживанию в отношении этапа после осуществления ТП, введя форму для заполнения после осуществления, которая в 2025 году будет опробована на пилотных проектах в отдельных странах.

С. Организационная структура Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата

105. В течение отчетного периода секретариат ЦТИКС продолжал работать в условиях экономии средств. Штаб-квартира ЦСТИК находится в Копенгагене, а его технические специалисты работают в региональных отделениях в Найроби, Кения,

⁵⁹ См. документ Консультативного совета ЦСТИК АВ/2023/22/22.1.

Панаме, Республика Панама, и Сонгдо, Республика Корея. Отделение по партнерским отношениям и связи ЦСТИК в Сонгдо поддерживает деятельность ЦСТИК, связанную с сотрудничеством с ЗКФ, совместными научно-исследовательскими и демонстрационными проектами, а также наращиванием потенциала.

106. По состоянию на 28 июля 2025 года в состав ЦСТИК входила международная сеть из 929 организаций и учреждений, которые могут отвечать на запросы развивающихся стран, связанные с разработкой и передачей климатических технологий, а также 165 ННУ, номинированных их странами.

D. Обзор финансирования

107. С начала своей деятельности в 2014 году ЦСТИК получил финансовые взносы на сумму 132,78 млн долл. США. По состоянию на июль 2025 года ЦСТИК получил средства на 2025 год в размере 14 467 917 долл. США (см. таблицу ниже).

Денежные поступления Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, в 2025 году

(в долл. США)

Донор	Сумма
Адаптационный фонд ^a	9 090 910
Дания ^a	2 096 114
Республика Корея ^b	1 892 950
Канада ^c	1 026 066
Япония ^a	361 877
Всего	14 467 917

^a Новый вклад.

^b 1,67 млн долл. США в счет обязательства 2021 года; 215 000 долл. США, новый вклад.

^c Денежные средства в счет обязательства 2024 года.

108. ЦСТИК перенес на 2025 год остаток средств в размере приблизительно 32,5 млн долл. США. Его утвержденный годовой операционный бюджет на 2025 год составляет чуть более 10 млн долл. США, а прогнозируемые расходы на год — 9,79 млн долл. США. Прогнозируемый остаток средств ЦСТИК на конец 2025 года составляет примерно 21,55 млн долл. США, включая ожидаемые денежные поступления в размере 0,73 млн долл. США в 2025 году, 3,52 млн долл. США в 2026 году и 2,23 млн долл. США в 2027 году по подписанным соглашениям. Прогнозируемый нецелевой остаток средств на конец 2025 года составляет 10,13 млн долл. США.

109. В 2027 году ЦСТИК будет располагать лишь 1,86 млн долл. США для осуществления проектной деятельности, требующей нецелевого финансирования. В этой оценке учтены 4,70 млн долл. США, зарезервированные для покрытия операционных расходов ЦСТИК в 2026–2027 годах, и 3,57 млн долл. США, выделенные на деятельность по проектам в 2026 году. Резерв финансирования в размере 4,70 млн долл. США необходим для обеспечения деятельности секретариата ЦСТИК (например, для выплаты заработной платы, покрытия постоянных конторских расходов, проведения совещаний Консультативного совета и других совещаний) до окончания его текущей программы работы в 2027 году.

E. Проблемы и извлеченные уроки

110. ЦСТИК успешно использует две модели оказания ТП. Программный подход, применяемый в рамках ККИАФ и двух программ Европейской комиссии, доказал свою эффективность в обеспечении эффективной, масштабируемой и ориентированной на результат поддержки благодаря сочетанию ТП, деятельности

по созданию потенциала и обмена знаниями. Многогранной подход к оказанию ТП, например проект ТП по экономике замкнутого цикла в Латинской Америке и Карибском бассейне, доказал свою эффективность в удовлетворении потребностей, общих для стран региона, и содействии региональному сотрудничеству, а также в повышении эффективности с точки зрения затрат, что помогает ЦСТИК решать различные приоритетные задачи при максимальном использовании ресурсов. ЦСТИК намерен содействовать использованию этих двух моделей оказания ТП при осуществлении оставшейся части своей программы работы на 2023–2027 годы.

111. Для эффективного расширения масштабов ТП и продвижения разработки и передачи технологий на национальном уровне решающее значение имеет координация между ННУ, ННО и операционными координационными центрами ГЭФ. Вместе с тем, как отмечал ЦСТИК в ходе оказания услуг, координация по-прежнему носит ограниченный характер. Для содействия в решении этой проблемы ЦСТИК поддержал участие нескольких ННУ в региональных диалогах ЗКФ, где они с выгодой для себя провели структурированные обсуждения с ННО и аккредитованными организациями.

112. Разработка и осуществление стратегии, направленной на обеспечение роста Сети и взаимодействия между ее членами, может расширить охват и влияние Сети, а также задействовать опыт ее членов в области ТП, создания потенциала и обмена знаниями. Укрепление сотрудничества с Сетью поможет ЦСТИК определить возможности финансирования для расширения масштабов проектов, возникающих в результате оказания ТП.

113. В целях укрепления сотрудничества между ЦСТИК и ЗКФ Отделение по партнерским отношениям и связи ЦСТИК продолжит поиск возможностей для более активного взаимодействия ННУ и ННО, в том числе путем совместного укрепления потенциала в области климатических технологий и инноваций в финансировании, а также расширения масштабов проектов, разработанных в рамках ТП. Отделение будет продолжать сотрудничать с партнерами-исполнителями в Республике Корея и другими заинтересованными сторонами в области совместных научно-исследовательских и демонстрационных проектов.

114. ЦСТИК продолжает сталкиваться с проблемами, связанными с нехваткой финансирования и целевыми фондами, которые ограничивают его способность отвечать на растущее число запросов на ТП и обеспечивать сбалансированность числа проектов по предотвращению изменения климата и адаптации. Дальнейшее финансирование в рамках ККИАФ по мере перехода от этапа I к этапу II привело к тому, что связанные с адаптацией проекты составляют значительную часть портфеля ТП ЦСТИК. Для увеличения доли проектов по предотвращению изменения климата ЦСТИК проводит целенаправленную разъяснительную работу в данной области. Однако такие усилия требуют значительных ресурсов. С учетом неопределенностей в плане глобального финансирования ЦСТИК нуждается в гибком и предсказуемом финансировании, чтобы обеспечить своевременную поддержку для удовлетворения потребностей стран.

115. Реализуя свою стратегию мобилизации ресурсов и партнерских отношений, в которой подчеркивается необходимость выйти за рамки подхода, предусматривающего работу в обычном режиме, ЦСТИК обратился к нетрадиционным донорам, включая многосторонние банки развития и благотворительные организации. Для достижения необходимого уровня доверия и определения форм партнерств, учитывающих приоритеты как ЦСТИК, так и доноров, требуется время и ресурсы, прежде чем можно будет установить партнерские отношения. Ситуация усугубляется глобальной ситуацией с финансированием, которая ухудшилась после принятия стратегии мобилизации ресурсов и партнерства и является более сложной, чем когда-либо с момента введения в действие ЦСТИК.

116. Эффективная и активная поддержка со стороны ЮНЕП как принимающей организации ЦСТИК была крайне важна для того, чтобы ЦСТИК смог реализовать свой потенциал и оправдать ожидания заинтересованных сторон, в том числе в отношении использования результатов работы ЦСТИК и коммуникаций, а также в плане его наглядности, партнерских отношений и мобилизации ресурсов.

Г. Ключевые выводы для Конференции Сторон и Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения

117. Поскольку Стороны все чаще обращаются за комплексной поддержкой на этапах планирования, финансирования и осуществления мероприятий в области климатических технологий, ЦСТИК готов усилить свою роль в поддержке реализации результатов ОТП и предоставлении ТП в контексте осуществления НПА, ОНУВ и других национальных планов и стратегий в области климата.

118. ЦСТИК обеспечивает уникальное ценностное предложение по предоставлению услуг и опыта в плане вмешательства на ранней стадии в оказании многострановой и программной ТП. Кроме того, ЦСТИК оказал помощь нескольким странам в последующей деятельности по осуществлению ТП, включая подготовку концептуальных записок проектов и первоначальных предложений по финансированию.

119. ЦСТИК укрепляет свои усилия по подбору партнеров, чтобы связать результаты ТП с подходящими источниками финансирования, обеспечивая тем самым непрерывность и масштабируемость поддержки, оказываемой развивающимся странам для реализации решений в области климатических технологий. ЦСТИК потребуются адекватные ресурсы и институциональная поддержка, чтобы он мог эффективно выполнять эту роль и оказывать устойчивое воздействие в масштабах страны.

120. Расширение участия ННУ в мероприятиях и диалогах, организуемых АФ, ЗКФ, ГЭФ и другими соответствующими органами, и согласование региональных форумов ННУ с этими мероприятиями может способствовать согласованным, ориентированным на результат достижениям на страновом уровне. Поскольку вклад в процессы стратегического планирования финансовых механизмов остается сложным, ЦСТИК приветствует дальнейшие указания Сторон относительно своей роли в содействии согласованию действий между координаторами Финансового механизма и Механизма по технологиям, особенно в свете ограниченности ресурсов и меняющихся мандатов.

121. Задержка с принятием решения о принимающей организации ЦСТИК негативно скажется на усилиях ЦСТИК по мобилизации ресурсов.

Приложение I

Ключевые выводы и рекомендации Исполнительного комитета по технологиям для Конференции Сторон и Конференции Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения*

[English only]

1. On the basis of the work carried out during the reporting period,¹ the TEC wishes to deliver, for consideration at COP 30 and CMA 7, the key messages and recommendations set out in this annex, which are organized according to the implementation of activities in the four workstreams of its rolling workplan for 2023–2027.

I. Recommendations on Artificial Intelligence for Climate Action: Advancing Mitigation and Adaptation in Developing Countries

2. Promote the use of open-source AI applications in climate change mitigation and adaptation strategies in developing countries, ensuring they are deployed and are the most suitable tool for the task.

3. Encourage the use of AI for climate action by promoting supportive policies, local training, and resources to empower stakeholders to use AI to reduce GHG emissions and build climate-resilience.

4. Integrate AI technologies into national and regional climate strategies where they can enhance areas such as early warning systems, optimization of resource allocation, and data-driven decision-making in climate adaptation and mitigation efforts.

5. Strengthen global partnerships and knowledge sharing by fostering international cooperation and developing capacity-building programmes to enhance the skills and capabilities of local stakeholders, promoting knowledge-sharing and collaboration to maximize AI's potential in climate strategies.

6. Develop inclusive and sustainable policies and establish governance approaches, enabling data-driven decision-making and access to climate regulatory frameworks and state-of-the-art research.

7. Reduce the energy consumption and carbon footprint of AI by implementing energy-efficient algorithms, promoting the use of Small Language Models and adopting renewable energy sources for AI infrastructure.

8. Strengthen data security and ethical governance by developing robust data governance frameworks to ensure privacy, security, and ethical use of data, protecting against unauthorized access and breaches.

9. Address gender bias by applying inclusive design practices, generating and using diverse datasets, and establishing gender-responsive policies, particularly in climate-related applications.

10. Bridge the digital divide through equitable access by investing in infrastructure development and capacity-building initiatives in developing countries to promote equitable access to AI technology and resources.

* Not formally edited.

¹ See <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

11. Invest in AI research, development, and innovation tailored to local contexts and priorities by:

- a) Collaborating with local communities, governments, and organizations to identify specific climate challenges and priorities;
- b) Supporting research initiatives that create AI solutions aligned with the unique environmental, social, and economic conditions of different regions;
- c) Allocating funding for local AI innovation hubs to foster relevant and sustainable home-grown solutions;
- d) Expanding access to AI resources for climate solutions by facilitating the availability of AI tools, data, and technical expertise to support effective, locally relevant AI-driven climate responses at local and national levels in regions facing significant climate challenges.

12. Enable AI deployment for climate action in developing countries with a focus on SIDS and LDCs by facilitating relevant infrastructure and skills development, financial support and the establishment of governance and policy frameworks.

13. Integrate local knowledge into AI-powered solutions:

- a) Engaging local and indigenous communities to incorporate traditional knowledge into datasets and the development of AI models for local context-specific climate action. This is particularly relevant in sectors such as land management, disaster preparedness, and biodiversity conservation, where local insights complement AI-generated predictions.

14. Ensure gender-responsive approaches in AI development by:

- a) Investing in gender disaggregated data generation, collection and use to feed AI-powered climate solutions;
- b) Involving women and gender experts throughout all phases of the design, development, and implementation of such solutions;
- c) Promoting inclusivity by addressing the specific needs, contributions, and lived experiences of women and girls, particularly in contexts where socio-economic disparities limit access to climate technologies;
- d) This is especially pertinent in climate adaptation policies, disaster resilience planning, and AI applications in sectors such as sustainable agriculture and water resource management, where gender-differentiated vulnerabilities and contributions must be considered.

15. Establish robust monitoring and evaluation frameworks to assess the impact, effectiveness, and ethical implications of AI applications in achieving climate goals by:

- a) Developing clear metrics and indicators to evaluate the impact of AI on environmental, social, and economic outcomes relating to climate goals;
- b) Implementing regular monitoring processes to adjust AI interventions based on their effectiveness;
- c) Establishing ethical review boards to oversee AI projects, ensuring adherence to ethical guidelines and preventing the exacerbation of inequalities or environmental challenges.

II. Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings

16. The TEC highlights the following key messages drawn from the findings in this policy brief “Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings” prepared in collaboration with the Global Alliance for Buildings and Construction and the Massachusetts Institute of Technology Climate Policy Center:

a) Buildings account for nearly 40 per cent of global energy-related greenhouse gas emissions. Yet significant disparities exist among countries in access to proven climate technologies, with developing countries, especially LDCs and SIDS, facing particular challenges due to resource constraints, inadequate policy frameworks, and limited technical capacity, therefore, scaling up established climate technologies in buildings is essential to achieving global climate goals while addressing rapid urbanization;

b) A wide array of high-impact, cost-effective, market-ready climate technologies have demonstrated effectiveness in reducing emissions and enhancing resilience across diverse climatic zones, and their impact is greatest when applied in an integrated manner. This means combining hardware solutions (advanced heat pumps, highly-energy efficient cooling systems with climate- and environmentally friendly refrigerants, high-performance insulation), software measures (energy management systems), and orgware approaches (green building codes, traditional knowledge). Solutions range from nature-based approaches like green roofs to advanced technologies like modular construction and renewable energy systems;

c) Traditional building practices rely on low-specification materials and energy-intensive systems, missing opportunities to leverage cost-effective solutions. While the importance of sustainable buildings in climate strategies is recognized at the national level, there is a limited integration of specific climate technologies in national planning documents, such as NDCs, NAPs, and other national climate strategies. Therefore, the gap between recognition and implementation highlights the need for targeted technical assistance and capacity-building support;

d) Access to affordable financing remains a critical barrier, particularly in developing countries. Innovative mechanisms—including green bonds, revolving loan funds, public-private partnerships, and pay-as-you-save models -have proven effective in reducing barriers and enabling adoption. Long-term financing mechanisms are key to overcoming high upfront costs and scaling integrated climate technology solutions;

e) Community-based approaches integrating traditional knowledge with modern technologies demonstrate superior acceptance, particularly in developing countries, especially in SIDS and LDCs. Technologies utilizing locally available materials, such as treated bamboo, rammed earth, and traditional passive cooling, leverage traditional knowledge while creating affordable solutions, and thereby address resource constraints while supporting local economies;

f) Despite technology availability, adoption faces obstacles including outdated building codes, limited expertise, and insufficient stakeholder engagement. Successful deployment requires comprehensive enabling environments with robust regulatory frameworks and inclusive approaches prioritizing gender equity and social considerations. Creating enabling environments through supportive policies and capacity-building is essential for overcoming persistent barriers to deployment.

17. To accelerate the deployment of climate technologies and solutions in the buildings sector, the TEC recommends that the COP and the CMA encourage Parties, international organisations and stakeholders, as relevant, to:

a) Consider climate technologies for buildings when preparing and updating NDCs, national climate policies strategies and plans, where appropriate, prioritizing the development and implementation of comprehensive green building codes;

b) Mobilize scalable financing solutions by leveraging resources from climate funds, development banks, and innovative financial instruments, including green bonds, revolving loan funds, green public procurement programs, national taxonomies integrating standard low- and net-zero-emission buildings, and public-private partnerships that reduce upfront cost barriers and support green building code compliance;

c) Leverage international cooperation and technology transfer initiatives to strengthen institutional capacity for developing and implementing green building codes, facilitate knowledge sharing on best practices, and enable access of developing countries, and especially in SIDS, and LDCs to cutting-edge climate technologies;

d) Support the integration of traditional knowledge with modern climate technologies through updated green building codes that recognize locally available materials, technologies and climatic conditions, thereby creating affordable pathways that enhance community ownership and long-term sustainability;

e) Build comprehensive enabling environments through robust green building codes with clear enforcement mechanisms, institutional coordination, and digital monitoring systems that ensure compliance while addressing regulatory gaps and streamlining implementation processes;

f) Promote inclusive and equitable deployment through green building codes that prioritize affordability and social justice, ensuring that climate technology benefits reach marginalized communities through targeted subsidies, microfinance mechanisms, and community-based implementation models.

Приложение II

Проекты технической помощи Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, завершённые за отчетный период, в разбивке по направлениям системных преобразований*

[English only]

Water-Energy-Food Nexus

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Bahamas	Adaptation, mitigation	Developing a national framework for the standardization of stalls and procedures for a climate smart street side vendor in the Bahamas (AFCIA I)
Cameroon	Adaptation	Local climate resilience through synecoculture, a high-yield agricultural technique in the northern region of Cameroon (mainly in the commune of Garoua 2 and in Fiquil (Mayo-Louti) (EC C&S)
Jamaica	Adaptation	Enhancing multi-scalar mapping and research on food security risk due to the impacts of climate change on rural and urban environments
Malawi	Adaptation	Using simple mobile technologies to scale up digital collection & processing of climate observations for adaptation actions in Malawi (AFCIA I)
Maldives	Adaptation	Establishment of a skimming well gallery system for agricultural use in HDh.Nolhivaranfaru of Maldives (AFCIA I)
Mozambique	Adaptation, mitigation	Implementation of Water-Food-Energy nexus using digital technologies for local communities in Mozambique
Nigeria	Adaptation	Empowering communities of Kaduna State, located in the North-west Nigeria with sustainable agricultural practices (Em-Hydro) (EC C&S)
Pakistan	Adaptation	Improving adaptive capacities of water sector through surface rainwater harvesting technology adoption
Pakistan	Adaptation, mitigation	Technologies Framework for Implementation of Nationally Determined Contributions for Pakistan
Sudan	Adaptation, mitigation	Improving the efficiency and sustainability of water harvesting technologies in Sudan by providing technical assistance in terms of enhancing; technology transfer, capacity building, and research collaboration (EC C& S)
Sudan	Adaptation	Soil erosion valuation to support climate resilient agriculture and food security (AFCIA I)
Suriname	Adaptation	Enhance the resilience of Suriname's water supply system by modelling drought risks and developing a roadmap of prioritized alternatives for aquifer recharge (AFCIA I)
Thailand	Adaptation	Feasibility and Viability Study of Using Blockchain Technology for a Real-time Climate Risk Insurance System in Thailand's Agricultural Sector (AFCIA I)
Zambia	Adaptation	Aquifer mapping technologies for Zambia
Zimbabwe	Adaptation	Piloting of a reliable solar powered drying facility for mopane worms in the Gwanda rural District of Zimbabwe (EC CC&S)

* Not formally edited.

Buildings & Infrastructure

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Colombia	Adaptation, mitigation	Sustainable Cuerval: Strategies for conservation, restoration and monitoring of the mangrove areas of the Cuerval for adaptation and mitigation with a focus on the integration of peace in climate action in Colombia (ECC&S)
Georgia	Adaptation	Building up integrated monitoring and early warning forest fires detection system in the Borjomi - Kharagauli National Park by innovative remote sensing tools (AFCIA I)
Ghana	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Guidelines and Standards for Ghana
Mali	Adaptation	Data-driven approach in flood mitigation: developing real-time mapping of floods in Mali (AFCIA I)
South Africa	Adaptation	Tree Monitoring for climate adaptation in the city of Mbombela (Pro-bono Korea)
Zimbabwe	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Standards for Zimbabwe

Sustainable Mobility

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
United Republic of Tanzania	Mitigation	Developing a national framework for deploying and scaling up E-Mobility in Tanzania

Energy Systems

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Lebanon	Mitigation	Development and implementation of an efficient appliance strategy
Nigeria	Mitigation	Developing an Institutional Framework for the Energy Efficiency Act and Regulations targeting energy intensive sectors (household and industries) in Nigeria
Tanzania	Mitigation	Feasibility Study of Optimal Design Conditions for Biogas Plant for the Improvement of methane (CH ₄) Capture Efficiency (Pro-bono Korea)
Timor-Leste	Mitigation	Formulating a National Electricity Grid Code and Development of a Net Metering Policy in Timor-Leste

Business and industry

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Chile	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs)
Costa Rica	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Dominican Republic	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Uganda	Adaptation, mitigation	Strengthening Waste Management Policymaking in Uganda in Response to Climate Change (Pro-bono Korea)
Uruguay	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Zambia	Adaptation, mitigation	Development of a framework and roadmap for a National Innovation System to foster low-carbon and climate resilient economic development in Zambia

Technology Needs Assessment

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Cote d'Ivoire	Adaptation, mitigation	Updating of Technology Needs Assessment (TNA) and Technology Action Plan (TAP) for the implementation of NDC (GCF Readiness)

Приложение III

Успешные примеры деятельности Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, за отчетный период*

[English only]

1. The multi-country technical assistance successfully strengthened the enabling environment for circular economy (CE) finance across Chile, Costa Rica, Uruguay, and the Dominican Republic, directly supporting climate and development priorities. Through tailored diagnostic analyses, a standardized Circular Economy Categorization System for financial institutions, and capacity-building activities, the TA enhanced institutional understanding of CE as a pathway to achieving NDC targets. It empowered public and private financial institutions to identify and support MSMEs engaged in circular practices, laying the foundation for CE-aligned financial products and strategies. By integrating gender and “just transition” considerations, and fostering cross-sector collaboration, the TA positioned these countries to scale inclusive, climate-resilient economic models aligned with national decarbonization goals. The key takeaway is the need for a common language for financial institutions in order to understand and assess the profitability and risk of the circular economy projects.
2. A \$5.45 million GCF application for an e-mobility bus depot in Tanzania was prepared, based on a CTCN TA completed in 2022. Initial funding of USD 15,000 was provided by the Embassy of the Netherlands and USD 90,000 from Enabel, the Belgian agency for international cooperation.
3. At COP 29, the GCF approved USD 540,000 in funding under its Project Preparation Facility for a Kenya Commercial Bank (KCB) project initially developed together with the CTCN and Sustainable Solutions for Africa. In July 2025, the CTCN signed a memorandum of understanding to continue its partnership with the KCB to ensure successful delivery of the project. The full-scale project, valued at \$218 million, has been submitted to the GCF in September 2025.
4. A GEF8 project of USD 9,1 million was approved in December 2024 for Zimbabwe to pilot and scale electric mobility and public transport. In 2022, with the support from CTCN, Zimbabwe’s government developed a National Electric Mobility Policy and Roadmap, targeting 17.9% electric vehicles sales by 2035. On that basis, the Zimbabwean Climate Change Department applied for GEF8 funding to implement the policy and roadmap, and finance the pilot project.
5. Success stories from AFCIA I:
 - a) A small-scale hydroponics pilot aims to transform how local communities grow food in Kaduna State, one of Nigeria’s regions hardest hit by climate pressures and insecurity. This small-scale hydroponic farm is an innovative, closed-loop system where nutrient-rich water circulates through pipes, trays, and troughs, powered by solar pumps humming steadily in the background. The design maximizes vertical space, with water flowing through tubes across multiple levels, supporting 1,000 plants in layered arrangements on just 150 square meters, less than half the area typically required in traditional farming.
 - b) In Garoua 2 and Figuil in Cameroon, five hundred students and dozens of farmers are breaking new ground with Cameroon’s first synecoculture initiative. This is a farming method that mimics natural ecosystems by growing diverse, edible plants densely and without chemicals, or tilling. By covering the ground with a variety of plants and avoiding monocultures, the resilience of the soil grows and yields increase.

* Not formally edited.