



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

Пятьдесят девятая сессия

Объединенные Арабские Эмираты,

30 ноября — 6 декабря 2023 года

Пункт 11 предварительной повестки дня

**Разработка и передача технологий
и создание Механизма по технологиям**

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

**Вспомогательный орган
по осуществлению**

Пятьдесят девятая сессия

Объединенные Арабские Эмираты,

30 ноября — 6 декабря 2023 года

Пункт 15 предварительной повестки дня

**Разработка и передача технологий
и создание Механизма по технологиям**

**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 2023 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 2022 год, в том числе в первый 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, а также ключевые выводы и рекомендации для рассмотрения Конференцией Сторон на ее двадцать восьмой сессии и Конференцией Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, на ее пятой сессии.

* Настоящий документ был запланирован к изданию после установленного срока в силу обстоятельств, не зависящих от представившей его стороны.



Аббревиатуры и сокращения

ВО	сессии вспомогательных органов
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ИИ	искусственный интеллект
ИКТ	Исполнительный комитет по технологиям
КА	Комитет по адаптации
ККИАФ	Катализатор климатических инноваций Адаптационного фонда
КС	Конференция Сторон
КСС	Конференция Сторон, действующая в качестве совещания Сторон Парижского соглашения
МОСТРАГ	малое островное развивающееся государство
ННУ	назначенное национальное учреждение
НПА	национальный план в области адаптации
НПО	неправительственная организация
НРС	наименее развитые страны
НСИ	национальная система инноваций
НУО	национальный уполномоченный орган
ОНУВ	определяемый на национальном уровне вклад
ОТП	оценка технологических потребностей
Переходный комитет	переходный комитет по введению в действие новых механизмов финансирования мер реагирования на потери и ущерб и фонда, учрежденного согласно пункту 3 решений 2/СР.27 и 2/СМА.4
ПКУП	Парижский комитет по укреплению потенциала
ПКФ	Постоянный комитет по финансам
ТП	техническая помощь
ТТ:СLEAR	информационно-координационный центр по вопросам технологии
УСРБ ООН	Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЦСТИК	Центр и Сеть по технологиям, связанным с изменением климата
ЦУР	цель в области устойчивого развития
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
ЮНИТАР	Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций

I. Справочная информация

A. Мандат

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 для 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. Следуя указаниям КС и КСС⁵, ИКТ и ЦСТИК разработали первую совместную программу работы Механизма по технологиям на 2023–2027 годы⁶, которая призвана способствовать согласованности и синергии и обеспечить эффективное осуществление деятельности обоих органов. Она включает в себя совместные мероприятия и общие направления работы ИКТ и ЦСТИК, циклический план работы ИКТ и программу работы ЦСТИК.

B. Сфера охвата доклада

5. Настоящий доклад обобщает информацию об основных мероприятиях и результатах работы ИКТ и ЦСТИК за первый год реализации совместной программы работы Механизма по технологиям на 2023–2027 годы, охватывая деятельность за период после публикации их совместного ежегодного доклада за 2022 год. В главе II освещается и отслеживается прогресс, достигнутый в рамках согласованной и совместной деятельности органов. В главах III и 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, а также представлены ключевые выводы и рекомендации для КС 28 и КСС 5.

C. Возможные действия вспомогательных органов

6. Вспомогательным органам будет предложено рассмотреть данный доклад и рекомендовать проект решений для рассмотрения и принятия на КС 28 и КСС 5.

¹ Решение 1/CP.16, п. 117.

² См. 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, пп. 4–5; и 14/CP.25, п. 8.

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

⁵ Решения 9/CP.26, п. 2, и 15/CMA.3, п. 2.

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

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

7. Первая совместная программа работы Механизма по технологиям была представлена на мероприятии высокого уровня в рамках КС 27 и объявлена в совместном пресс-релизе ЮНЕП и секретариата РКИКООН.

8. Совместные совещаний⁷ ИКТ и Консультативного совета ЦСТИК, проводившиеся в 2023 году 24 марта и 22 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 ходе совместных совещаний ИКТ и ЦСТИК:

а) приняли порядок реализации совместной программы работы для обеспечения согласованности и взаимодополняемости работы органов⁸;

б) провели круглый стол с финансирующими организациями с целью укрепления их сотрудничества с Механизмом по технологиям⁹;

в) обсудили выполнение совместной программы работы, включая совершенствование мониторинга и оценки воздействия проводимой работы, а также совместного обмена информацией и взаимодействия с заинтересованными сторонами.

9. ИКТ, ЦСТИК и их секретариаты осуществляли регулярный обмен мнениями и сотрудничали в межсессионный период для обеспечения координации и согласованности работы в рамках Механизма по технологиям. Например, ИКТ и ЦСТИК:

а) регулярно участвовали в мероприятиях и деятельности друг друга и вносили в них свой вклад; в частности, ИКТ представил основные результаты своей работы по ИИ, НСИ и системам «вода — энергия — продовольствие» на Африканском форуме ННУ, а ЦСТИК принял участие в многостороннем диалоге ИКТ, посвященном потенциальной роли ИИ в действиях по борьбе с изменением климата, и в мероприятии по НСИ¹⁰ в рамках Африканской климатической недели (см. главу III.B.1 ниже);

б) обменивались информацией по различным направлениям работы; например, ИКТ предложил ЦСТИК назначить представителей для участия в работе групп ИКТ по видам деятельности, которые поддерживают реализацию циклического плана работы ИКТ, ИКТ также обратился к ЦСТИК с просьбой предоставить материалы, полученные в процессе оказания технической помощи, для предоставления информационной базы для своей работы по ОТП, адаптационным технологиям, а также по вопросам, связанным с океаном и городской мобильностью, учитывающей гендерные аспекты;

в) взаимодействовали с партнерами, а также с процессами и инициативами, как в рамках, так и за рамками РКИКООН, с целью повышения осведомленности и информированности о совместной программе работы и развития партнерских отношений для ее реализации;

⁷ См. <https://unfccc.int/tclear/tec/meetings.html>.

⁸ См. документ ИКТ ТЕС/2023/26/17 или документ Консультативного совета ЦСТИК АВ.2023.21.5.2.1.

⁹ См. документ ИКТ ТЕС/2023/26/19 или документ Консультативного совета ЦСТИК АВ.2023.21.6.1.

¹⁰ Все веб-страницы мероприятий, организованных ИКТ и упоминаемых в докладе, доступны на URL: <https://unfccc.int/tclear/events/index.html>.

d) представили совместные материалы для обновления Стратегического плана ЗКФ¹¹ и проведения второго обзора функций ЗКФ¹²;

e) запустили инициативу Механизма по технологиям по ИИ для действий в области климата¹³ и договорились о проведении мероприятия высокого уровня на КС 28 и о совместной разработке плана работы и круга ведения для консультативной группы по этой инициативе.

10. Что касается совместной деятельности в рамках совместной программы работы, то ИКТ и ЦСТИК тесно сотрудничали по следующим направлениям:

a) обновление их совместной публикации по технологиям и ОНУВ¹⁴ и подготовка на основе этой работы резюме для директивных органов на английском, арабском, испанском и французском языках, а также совместных ключевых выводов и рекомендаций для Сторон (см. приложение);

b) разработка реестра экспертов по гендерным вопросам и климатическим технологиям, который будет представлен на КС 28;

c) подготовка обзорного документа, посвященного «дорожным картам» по технологиям для более масштабного внедрения климатических технологий в развивающихся странах с целью обеспечения информационной базы для дальнейшей работы в этой области;

d) начало работы над базами данных по технологиям распределенного реестра и «зеленым» технологиям, а также подготовка концептуальных записок по этим вопросам для направления дальнейшей работы в этих областях;

e) продолжение 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 более 11 000 подписчиков и 1400 подписчиков соответственно;

f) организация совместных мероприятий на КС 27 и SB 58 по технологическим инновациям и НСИ соответственно¹⁵.

11. В отношении общих направлений работы, изложенных в совместной программе работы, а именно НСИ, системы «вода — энергия — продовольствие», энергетические системы, здания и жизнестойкая инфраструктура, бизнес и промышленность, а также ОТП, ИКТ и ЦСТИК взаимодействовали друг с другом в соответствии с порядком, упомянутым в пункте 8 а) выше. Более подробная информация об отдельных, но взаимодополняющих видах деятельности каждого органа в рамках общих направлений работы и согласно их соответствующим планам и программам работы представлена в следующих главах.

12. ИКТ и ЦСТИК, а также их секретариаты регулярно взаимодействовали с ЗКФ и ГЭФ, изыскивая возможности для более тесного сотрудничества¹⁶. ЗКФ пригласил секретариаты ИКТ и ЦСТИК принять участие в ежегодной конференции «Частные инвестиции в интересах климата», чтобы представить результаты работы в рамках Механизма по технологиям и обсудить, как органы Механизма по технологиям и Финансового механизма могут в еще большей степени укрепить поддержку осуществления частных инвестиций в климатические технологии.

¹¹ URL: <https://www.greenclimate.fund/about/strategic-plan/update>.

¹² В соответствии с решением 15/CP.27, п. 3. Представления доступны на URL: <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx> (в строке поиска напечатать «Standing Committee on Finance»).

¹³ См. <https://www.ctc-n.org/news/artificial-intelligence-climate-action-gaining-momentum>.

¹⁴ UNFCCC. 2023. *Technology and Nationally Determined Contributions. Stimulating the Uptake of Technologies in Support of Nationally Determined Contribution Implementation*. URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/techandndc.html>.

¹⁵ См. сноску 10 выше.

¹⁶ Согласно решениям 18/CP.27, п. 9, и 19/CMA.4, п. 9.

13. ИКТ и ЦСТИК выпустили¹⁷ веб-документ в ТТ:СLEAR¹⁸, в котором представлена информация об их индивидуальных и совместных действиях, направленных на выполнение различных мандатов и в ответ на предложения КС и КСС.

III. Деятельность и результаты работы Исполнительного комитета по технологиям

A. Совещания и членский состав

14. ИКТ провел свое двадцать шестое совещание 21–24 марта 2023 года в Сонгдо, Республика Корея, и свое двадцать седьмое совещание 19–22 сентября 2023 года в Бонне.

15. На своем двадцать шестом совещании ИКТ избрал Стига Свеннингсена (Норвегия) своим Председателем и Амбросио Йобаноло дель Реаль (Чили) — заместителем Председателя на 2023 год¹⁹. На этом же заседании Председатель и заместитель Председателя созвали стратегическую сессию для обсуждения членами и наблюдателями ИКТ подходов к эффективной реализации цикличного плана работы ИКТ.

16. Совещания ИКТ транслировались в прямом эфире через Интернет, и на них присутствовали наблюдатели, включая представителей Сторон и аккредитованных организаций-наблюдателей, которые активно участвовали в обсуждениях. Все документы совещаний, веб-трансляции и доклады размещены на сайте ТТ:СLEAR²⁰.

B. Осуществление цикличного плана работы на 2023–2027 годы

17. В рамках совместной программы работы ИКТ приступил к реализации своего цикличного плана работы на 2023–2027 годы. Циклический план работы состоит из четырех рабочих направлений, призванных помочь ИКТ в выполнении его мандата путем продвижения научно обоснованных и системных подходов к разработке и передаче инноваций и технологий, поддержки преобразующих технологических решений с уделением особого внимания секторам с высоким уровнем воздействия и действиям с высоким потенциалом, а также использования партнерских отношений. Руководящие принципы, содержащиеся в рамках по вопросам технологий в соответствии с Парижским соглашением, включены во все четыре направления работы.

18. Для поддержки выполнения циклического плана работы и проведения мероприятий с результатами, предусмотренными на 2023–2024 годы²¹, ИКТ создал 16 групп по видам деятельности открытого состава, возглавляемых совместно членами ИКТ и поддерживаемых секретариатом. Всем группам наблюдателей РККООН было предложено назначить своих представителей для участия в работе групп ИКТ по видам деятельности, и за прошедшее время в их состав вошли более 40 представителей НПО, занимающиеся бизнесом и промышленностью, фермерских и сельскохозяйственных НПО, организаций коренных народов, исследовательских и независимых НПО, группы, представляющей детей и молодежь, а также группы по вопросам прав женщин и гендерного равенства.

¹⁷ В ответ на решения 18/CP.27, п. 13; 19/CMA.4, п. 12; и 20/CMA.4, п. 2.

¹⁸ URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/documents.html> (вкладка «Annual reports»).

¹⁹ Список членов ИКТ, включая информацию об их соответствующих сроках полномочий, см. на URL: <https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/election-and-membership>.

²⁰ См. сноску 7 выше.

²¹ См. план осуществления на 2023–2024 годы, размещенный на URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/workplan>.

19. ИКТ выражает признательность за финансовые взносы, полученные от Европейского союза и правительств Германии и Японии, а также за поддержку в натуральной форме, оказанную ЮНИДО, что обеспечит возможность выполнения плана работы в 2023–2024 годы.

20. ИКТ выражает свою признательность за активное участие и поддержку наблюдателям и партнерским организациям, вовлеченным в работу групп ИКТ, а также будущему Председателю КС 28 за его постоянное участие.

1. Направление работы 1: Национальные системы инноваций, совместных исследований, разработок и демонстрации, а также технологии общего назначения

21. ИКТ подготовил подборку примеров передовой практики и уроков, извлеченных в ходе создания и реализации НСИ, включающую резюме для директивных органов²², переведенное на арабский, французский и испанский языки, а также шесть страновых тематических исследований (вид деятельности А.1.1). В связи с работой над НСИ, которая является общим направлением деятельности в рамках совместной программы работы, ИКТ совместно с ЦСТИК организовал параллельное мероприятие на ВО 58 и провел мероприятие в рамках Африканской климатической недели²³, чтобы ознакомить различные заинтересованные стороны с основными результатами этой работы и получить их отзывы. Аналогичное мероприятие планируется провести в рамках Азиатско-Тихоокеанской климатической недели. На основе этой работы ИКТ подготовил соответствующие ключевые выводы и рекомендации для КС 28 и КСС 5 (см. главу III.D ниже).

22. В сотрудничестве с организацией «Фьюче Клинтек Аркитектс» ИКТ провел глобальный онлайн-опрос на английском, французском и испанском языках о потребностях в исследованиях, разработках и демонстрации климатических технологий²⁴ (вид деятельности А.2.1), чтобы составить всеобъемлющий обзор текущих и будущих глобальных потребностей в исследованиях, разработках и демонстрации высокоэффективных технологий снижения выбросов для оказания помощи странам в выполнении Парижского соглашения. Опираясь на результаты опроса, ИКТ рассмотрел вопрос о включении аккумуляторов энергии в сферу деятельности на 2024 год, принимая во внимание специфические условия таких стран, как НРС и МОСТРАГ.

23. Что касается новых и преобразующих технологий адаптации (вид деятельности А.3.1), то ИКТ в сотрудничестве с группой, представляющей интересы детей и молодежи, провел на ежегодной Глобальной конференции по экологически устойчивым технологиям и инновациям²⁵ в качестве ознакомительного мероприятия углубленное заседание, посвященное системам раннего предупреждения, пообщался с заинтересованными сторонами и потенциальными партнерами, а также собрал мнения о будущей работе по этой теме.

24. Впоследствии ИКТ через свой секретариат стал партнером по реализации инициативы «Системы раннего оповещения для всех»²⁶, оказывая поддержку работе по распространению знаний о рисках бедствий и управлению ими, проводимую под руководством УСРБ ООН. В частности, ИКТ тесно сотрудничает с Группой по наблюдениям за Землей²⁷, чтобы внести свой вклад в достижение запланированного результата по инновациям в области знаний о рисках путем разработки совместного информационного продукта, который будет выпущен в 2024 году.

²² TEC and UNFCCC. 2023. *Good practices and lessons learned on the setup and implementation of National Systems of Innovation. Summary for Policymakers*. UNFCCC.

URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/NSI.html>.

²³ См. сноску 10 выше.

²⁴ Более подробная информация приведена в документе ИКТ TEC/2023/27/05.

²⁵ Резюме сессии содержится в документе ИКТ TEC/2023/26/8, приложение I.

²⁶ См. <https://public.wmo.int/en/earlywarningsforall>.

²⁷ См. документ ИКТ TEC/2023/27/06.

25. Что касается цифровых технологий, то ИКТ организовал вводную презентацию по ИИ и машинному обучению и провел в рамках Африканской климатической недели мероприятия по изучению возможностей использования ИИ для действий в области климата (вид деятельности А.4.1). ИКТ также провел консультации с ННУ на Африканском форуме ННУ с целью создания информационной основы для работы инициативы Механизма по технологиям по использованию ИИ для действий в области климата и чтобы запросить имеющиеся в регионе мнения о возможностях и проблемах, связанных с использованием инструментов на базе ИИ для климатоустойчивого развития при низком уровне загрязнения окружающей среды. Аналогичные мероприятия планируется провести в рамках Азиатско-Тихоокеанской климатической недели и Азиатско-Тихоокеанского форума ННУ. Кроме того, ИКТ возглавит организацию в рамках КС 28 мероприятия высокого уровня по использованию ИИ для действий в области климата, подготовит запуск проекта «Большой вызов — инновации в сфере ИИ» в сотрудничестве с исследовательским сообществом «Энтерпрайс Ньоросистем» и разработает концептуальную записку для технического документа по использованию ИИ для действий в области климата, включая описание рисков и проблем, связанных с использованием ИИ.

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

26. Продолжая работу над ОТП (вид деятельности В.1.1), которая является общим направлением деятельности в рамках совместной программы работы, ИКТ провел в рамках ВО 58 мероприятие с участием финансовых структур с целью повышения осведомленности о результатах ОТП среди представителей частного сектора и финансовых учреждений²⁸. Кроме того, была проведена оценка пробелов в существующем руководстве по ОТП с целью его обновления²⁹. В 2024 году ИКТ подготовит новое отраслевое руководство по ОТП, посвященное технологиям для энергетического сектора и включающее аспекты справедливого перехода, а также будет сотрудничать с Копенгагенским климатическим центром ЮНЕП в обновлении основного руководства по ОТП в рамках глобального проекта по ОТП.

3. Направление работы 3: Преобразующие и инновационные решения

27. В области систем «вода — энергия — продовольствие», являющейся общим направлением деятельности в рамках совместной программы работы, ИКТ сотрудничал с ФАО по проведению тематического диалога (вид деятельности С.1.1)³⁰, состоявшегося на полях ВО 58. Заинтересованные стороны обсудили инновационные технологические практики и решения, связанные с системами «вода — энергия — продовольствие». ИКТ продолжит эту совместную с ФАО работу и в 2024 году разработает информационный продукт для анализа пробелов в знаниях и выявления соответствующих технологий, включая знания коренных народов, инновации и цифровые технологии, которые могут способствовать постановке более амбициозных целей для сельскохозяйственного сектора в рамках НПА и ОНУВ.

28. ИКТ сотрудничал с ЮНИДО в области преобразующей промышленности (вид деятельности С.3.1), которая является общим направлением деятельности в рамках совместной программы работы, проводя анализ существующих инициатив в секторах, где трудно достичь сокращения выбросов (например, в цементной, сталелитейной, химической и нефтехимической промышленности). Эти мероприятия предоставляют для работы ИКТ информацию о тех областях, где она может принести пользу путем выпуска информационного продукта и планирования тематического диалога на 2024 год.

²⁸ См. сноску 10 выше.

²⁹ См. документ ИКТ ТЕС/2023/27/10.

³⁰ См. сноску 10 выше.

29. ИКТ принял участие в диалоге по вопросам океана и изменения климата на ВО 58³¹ (вид деятельности С.4.1) и поделился информацией, полученной благодаря проведенной в рамках Механизма по технологиям работе, посвященной восстановлению прибрежных экосистем, и выводами, содержащимися в совместной аналитической записке 2022 года по инновационным подходам к укреплению адаптации в прибрежных зонах и океане, подготовленной ИКТ в сотрудничестве с Международным союзом охраны природы и природных ресурсов и Найробийской программой работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации³². На основе этой работы ИКТ подготовил соответствующие ключевые выводы и рекомендации для КС 28 и КСС 5 (см. главу III.D ниже).

4. Направление работы 4: Сотрудничество в рамках процессов и официальных органов РКИКООН и других учреждений системы Организации Объединенных Наций, а также взаимодействие с ними³³

30. В соответствии со своим циклическим планом работы ИКТ:

a) предоставил ПКФ материалы³⁴ по проекту руководящих указаний для оперативных органов Финансового механизма для рассмотрения на КС 28 и КСС 5;

b) принял участие в пятом ежегодном совещании ЗКФ с представителями официальных органов на КС 27;

c) пригласил представителей Адаптационного фонда, ЗКФ и ГЭФ принять участие в своих совещаниях и мероприятиях с целью расширения обмена информацией и сотрудничества с этими организациями;

d) внес вклад в деятельность целевой группы КА по НПА и предложил представителям КА расширить обмен информацией и сотрудничество между двумя комитетами;

e) внес вклад в деятельность неофициальной координационной группы по укреплению потенциала в рамках Конвенции и Парижского соглашения, в том числе в заседания, приуроченные к КС 27 и ВО 58. Кроме того, ИКТ представил свой ответ³⁵ на призыв о внесении вклада в приоритетную область деятельности ПКУП 2023 года, чтобы изложить свои соображения и элементы процесса ОТП, которые могут иметь значение для формулирования и осуществления НПА;

f) участвовал в состоявшемся в рамках ВО 58 диалоге между официальными органами о прогрессе в интеграции гендерной проблематики в осуществляемые ими процессы. Кроме того, в сотрудничестве с группой РКИКООН по гендерным вопросам и координатором по гендерным вопросам ЦСТИК ИКТ разработал аналитическую записку по учитывающим гендерные аспекты технологиям и инфраструктуре для устойчивой городской мобильности, работа над которой должна быть завершена в 2024 году;

g) внес вклад в подготовку серии докладов о ходе развития климатических технологий, подготовленных Копенгагенским климатическим центром ЮНЕП. Несколько членов ИКТ в качестве экспертов по технологиям участвовали в работе руководящего комитета по подготовке докладов в 2022 и 2023 годах³⁶;

³¹ См. <https://unfccc.int/topics/ocean/ocean-and-climate-change-dialogue>.

³² UNFCCC and IUCN. 2022. *Innovative Approaches for Strengthening Coastal and Ocean Adaptation - Integrating Technology and Nature-based Solutions*. Bonn: UNFCCC. URL: <https://unfccc.int/ttclear/coastalzones/>.

³³ Информация о совещаниях, диалогах и рабочих совещаниях других органов и процессов, в которых участвовал ИКТ и которые упоминаются в данном разделе, доступна на сайте TT: CLEAR <https://unfccc.int/ttclear/events/participation>.

³⁴ URL: <https://unfccc.int/scf/scf-meetings-and-documents> (в разделе «32nd SCF meeting»).

³⁵ URL: https://unfccc.int/topics/capacity-building/resources/submissions-to-the-paris-committee-on-capacity-building-pccb#_23-PCCB-focus-area-Capacity-building-support-for-adaptation.

³⁶ См. <https://unepccc.org/the-climate-technology-progress-report-2022/>.

h) взаимодействовал с Рабочей группой по стимулированию Платформы для местных общин и коренных народов при разработке концепции и плана сессионного многостороннего диалога, который будет проведен на КС 28 по технологиям коренных народов и технологиям местных общин. Кроме того, ИКТ принял участие в рабочем совещании для Сторон и официальных органов, прошедшем в рамках ВО 58 и посвященном трансформации действий в области климата путем вовлечения коренных народов и местных общин.

31. ИКТ взаимодействовал с другими органами и процессами РККОООН, представляя результаты своей работы на совещаниях, диалогах и рабочих совещаниях, включая:

- a) форум координаторов Найробийской рабочей программы на КС 27;
- b) первое рабочее совещание по решению проблемы потерь и ущерба в контексте решений 2/СР.27 и 2/СМА.4, созванное Переходным комитетом;
- c) первый глобальный диалог в рамках Шарм-эш-Шейхской программы работы по амбициозности и осуществлению действий по предотвращению изменения климата;
- d) совещание, созванное Председателем Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам на ВО 58 с целью расширения сотрудничества между Глазговским комитетом по нерыночным подходам и официальными органами и институциональными механизмами, действующими в рамках Парижского соглашения и/или Конвенции или обслуживающими их.

32. В ответ на просьбу ВОО³⁷ ИКТ учредил специальную рабочую группу для подготовки планирования и организации рабочего совещания по связям между Механизмом по технологиям и Финансовым механизмом, которое должно состояться на ВОО 60.

5. Мониторинг и оценка воздействия

33. ИКТ обсудил возможные изменения в своей системе мониторинга и оценки воздействия своей работы, а также обеспечения соответствия циклическому плану работы в рамках совместной программы работы.

6. Коммуникационная деятельность и участие заинтересованных кругов

34. ИКТ продолжал укреплять свою коммуникационную деятельность и развивать информационно-пропагандистскую деятельность в рамках осуществления своего плана работы, соответствующего стратегии, принятой в 2020 году³⁸, в том числе путем организации глобальных и региональных мероприятий и использования каналов связи ТТ:СLEAR и РККОООН. Для привлечения большего внимания к своей деятельности и расширения ее охвата ИКТ использовал Группу Организации Объединенных Наций по технологиям в области изменения климата на LinkedIn и другие партнерские платформы, такие как Центр знаний по ЦУР Международного института устойчивого развития и каналы связи партнерских организаций.

35. Что касается взаимодействия с ННУ и заинтересованными сторонами и укрепления партнерских отношений³⁹, то ИКТ согласовал стратегию укрепления взаимодействия с ННУ⁴⁰, принял стратегию совместного партнерства и взаимодействия при реализации своего циклического плана работы⁴¹ и приступил к реализации содержащихся в нем вариантов, в том числе путем участия в работе Африканского форума ННУ.

³⁷ FCCC/SBI/2023/10/Add.1, п. 14.

³⁸ URL: <https://unfccc.int/tclear/tec/documents.html> (в разделе «strategies and guidelines»).

³⁹ Решения 18/СР.27; п. 6, 18/СР.27, п. 5; и 19/СМА.4, п. 5.

⁴⁰ См. документ ИКТ ТЕС/2023/26/4.

⁴¹ См. сноску 38 выше.

7. Всесторонний учет гендерной проблематики

36. ИКТ продолжал учитывать гендерные аспекты при реализации своего плана работы и добился гендерного баланса среди участников дискуссий на своих мероприятиях.

37. ТЕС назначил Стивена Минаса (Греция) и Амбросио Йобаноло дель Реаль координаторами по гендерным вопросам на 2023 год.

С. Проблемы и извлеченные уроки

38. В первый год осуществления циклического плана работы группы по видам деятельности открытого состава помогли ИКТ интегрировать в свою тематическую работу различные мнения и вклад различных участников и партнеров РКИКООН на системной, инклюзивной и финансово эффективной основе.

39. ТЕС отметил следующие улучшения:

а) взаимодействие с ННУ через региональные форумы ННУ, привлечение их к участию в мероприятиях ИКТ и распространение продуктов ИКТ среди ННУ позволили ИКТ привлечь большее внимание к своей работе и получить мнения по ключевым проблемам, приоритетам и извлеченным урокам от заинтересованных сторон, занимающихся технологиями в различных областях деятельности;

б) перевод информационных продуктов ИКТ на различные языки и их продвижение на различных мероприятиях и с помощью цифровых средств позволили расширить охват работы ИКТ среди политиков и практиков в различных регионах;

в) партнерские отношения помогли привлечь ресурсы в натуральной форме и уникальные технические знания, а также способствовали распространению результатов работы. Также было отмечено, что управление партнерскими отношениями связано с последствиями с точки зрения ресурсов.

40. Несмотря на успешное установление партнерских отношений и стратегическое взаимодействие с органами, процессами и инициативами в рамках РКИКООН и за ее пределами, сохраняется необходимость повышения осведомленности Сторон и заинтересованных кругов о потенциальном вкладе работы ИКТ в соответствующие процессы РКИКООН, включая текущую работу, связанную с предотвращением изменения климата, адаптацией и справедливым переходом.

41. ИКТ с обеспокоенностью отмечает, что деятельность Глобального инновационного центра РКИКООН в 2023 году не внесла адекватного и значимого вклада в выполнение совместной программы работы и связанных с инновациями мероприятий, изложенных в ней, и не оказала им соответствующей поддержки, несмотря на указания КСС⁴².

42. Членский состав ИКТ еще не сбалансирован по гендерному признаку, несмотря на указания КС⁴³ и тот факт, что ИКТ обращал внимание на этот вопрос в прошлом. ИКТ выиграет от гендерно-сбалансированного членства, и Сторонам настоятельно рекомендуется выдвигать кандидатов-женщин.

43. В ответ на указания КС и КСС⁴⁴ ИКТ повысил согласованность и синергию с ЦСТИК, поскольку оба органа и их секретариаты координировали работу по выполнению совместной программы работы. Вместе с тем ИКТ отмечает, что для координации деятельности двух органов и их секретариатов необходимо увеличение ресурсов. ИКТ признает, что концепция систематической обратной связи, содержащаяся в совместной программе работы, требует дальнейшего совершенствования.

⁴² Решение 19/СМА.4, п. 14.

⁴³ Решение 18/СР.27, п. 17.

⁴⁴ Решения 18/СР.27, п. 2, и 19/СМА.4, п. 2.

44. ИКТ отмечает, что существующий формат ежегодного доклада, в том числе ограничение по количеству слов в тексте для перевода, не позволило комитету адекватно представить весь объем своей деятельности и выводы по результатам работы, и рассмотрит варианты решения этого вопроса в будущих докладах.

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

45. Опираясь на результаты работы, проделанной за период, прошедший после публикации ежегодного доклада за 2022 год, ИКТ хотел бы представить для КС 28 и КСС 5 следующие ключевые выводы и рекомендации.

1. Национальные системы инноваций

46. ИКТ обобщил передовой опыт и извлеченные уроки по созданию и внедрению НСИ для директивных органов развивающихся стран, стремящихся укрепить НСИ в контексте действий по борьбе с изменением климата. В сборнике и его резюме для директивных органов⁴⁵, нацеленном на углубление понимания отдельных частей систем, определены меры и подходы, позволившие повысить их эффективность.

47. ИКТ выделяет следующие примеры передовой практики, представленные в резюме для директивных органов:

a) применение системного подхода к созданию и/или укреплению НСИ, согласованной с целями принимающей страны в области развития;

b) адаптация подходов к устранению пробелов в инновационном процессе с учетом того, что потребности в инновациях зависят от этапа и отрасли;

c) понимание местного контекста с целью привлечения соответствующих субъектов, мобилизация необходимых ресурсов, выявление и устранение пробелов в инновационном процессе, а также использование комплементарных структур и процессов общей инновационной системы для продвижения климатических инициатив;

d) содействие участию и взаимодействию местных субъектов для облегчения внедрения инноваций и согласования НСИ с целями страны в области развития. Местные субъекты лучше других понимают местный контекст и институты, а также зачастую имеют наибольшую заинтересованность в результате, поэтому они лучше других могут помочь заполнить пробелы в функциях НСИ и развивать эти функции;

e) взаимодействие с международными институтами для содействия созданию местных институтов и сетей, поскольку они могут играть важную роль, внедряя передовую мировую практику, помогая в разработке, адаптации и распространении новых технологий, помогая мобилизовать финансовые и технические ресурсы и наращивая потенциал местных участников и институтов в укреплении НСИ;

f) обеспечение того, чтобы инновации и организации, разрабатывающие НСИ, развивались и могли адаптироваться к новым условиям, путем постоянного мониторинга и анализа;

g) определение портфеля решений для укрепления функций на протяжении всего инновационного цикла и наращивания потенциала различных субъектов для решения масштабных и сложных задач по предотвращению изменения климата и адаптации к нему;

⁴⁵ См. сноску 22 выше.

h) решение структурных проблем, поскольку в некоторых случаях глубинные проблемы бедности, отсутствия влияния и права голоса, а также экологические или социальные вызовы не учитываются при проектировании и становятся очевидными только в ходе мероприятий НСИ.

48. ИКТ рекомендует КС и КСС призвать Стороны при подготовке, разработке и реализации планов действий в области климата в соответствии с НСИ⁴⁶:

a) разрабатывать план действий в области климата в соответствии с основами национальной долгосрочной политики и социально-экономическими приоритетами;

b) картировать НСИ перед разработкой и реализацией стратегий;

c) искать взаимовыгодные решения;

d) привлекать как государственный, так и частный сектор;

e) в ситуациях, когда для обеспечения эффективности вмешательства/инновации необходимо объединить усилия различных заинтересованных сторон, важную роль играют координирующие агентства или «системные операторы/интеграторы»;

f) изучить инновационные, адаптированные и гибкие механизмы финансирования;

g) собрать подходящий набор участников и мер политики;

h) обеспечить гибкость при достижении целей политики;

i) уделять внимание созданию рынка климатических технологий;

j) сосредотачивать внимание не только на аппаратных инновациях;

k) усиливать местные возможности при одновременном обеспечении координации;

l) создавать комплементарную инфраструктуру знаний и обслуживания;

m) максимально увеличить продуктивное взаимодействие с международными субъектами и возможностями;

n) обеспечить адекватные и систематические мониторинг, оценку и пересмотр;

o) обеспечить развитие и совершенствование посредством обучения на практике и обучения через анализ;

p) адаптироваться к изменяющимся условиям и потребностям.

2. Инновационные технологии и комплексные решения в области адаптации в океане и прибрежных зонах

49. Опираясь на совместную аналитическую записку по инновационным подходам к усилению адаптации в прибрежных районах и океане, а также на свое участие в диалоге по вопросам океана и изменения климата, ИКТ подчеркивает следующее:

a) инновационные подходы к адаптации к изменению климата, объединяющие как технологические решения, так и решения, основанные на природных факторах, могут быть более надежными, комплексными и рентабельными, чем любой из этих подходов в отдельности;

⁴⁶ Более подробная информация содержится в резюме для директивных органов, приведенном в сноске 22 выше.

b) несмотря на насущные потребности прибрежных и островных сообществ в адаптации, пробелы и проблемы, касающиеся знаний, потенциала и финансирования, препятствуют широкому внедрению и актуализации комплексных решений в области взаимосвязи океана и климата. Для преодоления этих проблем необходимы:

- i) совместная разработка локализованных решений, сочетающих научные, местные знания и знания коренных народов, вовлечение различных заинтересованных сторон и справедливое распределение выгод между сообществами и внутри них;
- ii) сотрудничество в области трансдисциплинарных исследований и поощрение взаимного обучения с помощью долгосрочных программ мониторинга и оценки;
- iii) устранение барьеров, препятствующих доступу к финансированию, включая представления об инновационных подходах и подходах, основанных на природных факторах, и риски, связанные с ними;
- iv) создание благоприятной политической и нормативной базы в рамках национальных климатических стратегий, планирования и нормативных актов на местном уровне, а также международных стандартов;
- v) создание межсекторальных партнерств для обмена знаниями и идеями, разработка инновационных технологий и технико-экономическое обоснование комплексных решений в области адаптации;

c) процесс РКИКООН открывает возможности для усиления климатических действий, связанных с океаном, в том числе через соответствующие программы работы и официальные органы, а также диалог по вопросам океана и изменения климата. Кроме того, Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития (2021–2030 годы), Десятилетие Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем (2021–2030 годы) и осуществление Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы открывают возможности для обеспечения согласованности действий в рамках Организации Объединенных Наций.

50. Для ускорения внедрения и расширения масштабов инновационных технологий и комплексных климатических решений в отношении океанических экосистем и прибрежных зон ИКТ рекомендует:

a) Сторонам и заинтересованным кругам удовлетворять потребности, представленные в пункте 49 выше;

b) директивным органам внедрять такие решения в политику и отрасли, связанные с климатом (например, сельское хозяйство, рыболовство, туризм, безопасность водных ресурсов и управление рисками стихийных бедствий), воплощать национальные меры политики в локализованные действия, укреплять управленческий и технический потенциал соответствующих учреждений, разрабатывать политику, в которой приоритет отдается наиболее уязвимым сообществам, группам и экосистемам;

c) государственным и частным финансовым институтам обеспечивать благоприятные условия, способствуя инвестициям в такие решения, участвовать в процессах снижения риска, начиная с ранних этапов, переводить перспективные комплексные адаптационные подходы на коммерческие рельсы и повысить доступность устойчивого финансирования;

d) неправительственным и общественным организациям активно добиваться значимого участия и лидерства местных сообществ и уязвимых групп, включая молодежь, женщин и коренные народы, на всех этапах адаптационных мероприятий, развивать и культивировать партнерские отношения как друг с другом, так и с другими заинтересованными сторонами и предоставлять ресурсы для обоснования основанных на фактических данных целевых показателей для комплексных адаптационных решений и их мониторинга;

e) научным кругам и исследовательским институтам способствовать созданию надежной доказательной базы эффективности, жизнеспособности и многочисленных преимуществ комплексных адаптационных подходов и активизировать сотрудничество в этой области между исследователями, научными кругами и местными заинтересованными сторонами;

f) специалистам-практикам участвовать в межсекторальном обмене знаниями через сообщества практиков и инновационные партнерства, а также активно привлекать различные местные заинтересованные стороны к разработке комплексных решений в области адаптации.

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

A. Совещания и членский состав Консультативного совета

51. На своем двадцать первом совещании⁴⁷, проходившем в Сонгдо с 27–29 марта 2023 года, Консультативный совет ЦСТИК избрал Эрвина Роуза (Соединенные Штаты Америки) своим Председателем, а Фреда Ондури (Уганда) — заместителем Председателя. Совет поблагодарил покидающего свой пост Председателя Омеди Мозеса Джуру (Кения) за его работу и Секретаря Совета Роуз Мвебазу (Уганда) за ее работу в качестве Директора ЦСТИК.

52. Совет обсудил основные результаты деятельности ЦСТИК в 2022 году и одобрил финансовый отчет ЦСТИК за 2022 год. Совет дал рекомендации по введению в действие третьей программы работы ЦСТИК на 2023–2027 годы в рамках совместной программы работы.

53. На своем двадцать втором совещании, проходившем в Бонне с 22–27 сентября 2023 года, Совет утвердил доклад ЦСТИК для КС 28 и годовой операционный план и бюджет ЦСТИК на 2024 год⁴⁸. Совет одобрил стратегию мобилизации ресурсов и партнерства и рассмотрел первоначальный проект обновленных критериев приемлемости и приоритетности для ТП ЦСТИК, пересмотренный вариант которого будет представлен на следующем заседании Совета.

54. Кроме того, Совет одобрил обновленную гендерную политику и план действий на 2023–2025 годы, разработанные при поддержке группы по вопросам прав женщин и гендерного равенства с целью усиления учитывающих гендерные аспекты подходов во всей деятельности ЦСТИК.

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

55. Новая программа работы ЦСТИК наряду с продолжением выполнения его мандата направлена на усиление преобразующего воздействия и расширение масштабов благодаря двум проверенным способствующим факторам для технологий (НСИ и цифровизация) и сосредоточению усилий на пяти областях системных преобразований (комплекс «вода — энергия — продовольствие», здания и инфраструктура, устойчивая мобильность, энергетика и бизнес, а также промышленность).

⁴⁷ См. <https://www.ctc-n.org/advisory-board/meetings>.

⁴⁸ См. сноску 47 выше.

1. Инновации

а) Продвижение инновационных и новых климатических технологий

56. ЦСТИК широко распространил свою новую программу работы, чтобы побудить страны начать формировать свои запросы на ТП в соответствии с двумя факторами, способствующими системным преобразованиям.

57. В таблице 1 приведены примеры того, как в проектах по оказанию ТП, осуществленных за отчетный период, использовались эти два способствующих фактора.

Таблица 1

Проекты технической помощи Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, направленные на укрепление национальных систем инноваций или включавшие цифровые технологии

<i>Способствующий фактор</i>	<i>Пример ТП</i>	<i>Цели ТП</i>
НСИ	Национальная стратегия экономики замкнутого цикла в Коста-Рике	Разработка системного подхода к укреплению национальной экономики и ее конкурентоспособности, а также социального благополучия на основе циркулярного использования ресурсов в производственных секторах
	ОТП и план действий в области технологий для реализации ОНУВ в Демократической Республике Конго	Нескольким молодым предпринимателям и предприятиям малого и среднего бизнеса было предложено представить идеи климатических технологий на рассмотрение жюри, состоящего из экспертов по климату, и руководящего комитета ОТП, в который входят НУО и ННУ. Концепция, наиболее соответствующая плану действий в области технологии, получила поддержку от одного из членов сети ЦСТИК при разработке концептуальной записки о финансировании
Цифровизация	Моделирование риска засухи для адаптации к изменению климата в Сент-Китс и Невис	Разработка и внедрение системы прогнозирования риска засухи как инструмента планирования мер по адаптации к изменению климата
	Оценка климатических рисков и местная система климатической информации для адаптации в Камбодже	Разработка онлайн-системы локальной климатической информации для адаптации с целью поддержки принятия климатически обоснованных решений на субнациональном уровне
	Определение индекса уязвимости Уганды и показателей национального уровня для оценки устойчивости к внешним воздействиям	Создание прозрачных и гибких систем мониторинга и оценки действий по повышению устойчивости к изменению климата для укрепления потенциала страны по устранению климатической уязвимости

58. В рамках программы ККИАФ ЦСТИК получил более 500 запросов на оказание ТП по инновационным технологическим решениям в области адаптации из более чем 105 стран. Всего в соответствии с имеющимися ресурсами было отобрано 25 проектов⁴⁹.

59. ЦСТИК приступил к реализации программы стоимостью 3 млн евро, финансируемой Европейской комиссией и направленной на поддержку до 10 проводимых на базе общин инновационных проектов в области климатических технологий в сообществах, подверженных риску конфликтов, вызванных изменением климата⁵⁰.

60. ЦСТИК сотрудничает с Университетом Джорджа Вашингтона и Национальным институтом «зеленых» технологий в разработке индекса цифровой готовности, который будет использоваться при разработке проектов ТП по применению цифровых технологий в пяти областях системных преобразований.

в) Укрепление потенциала

61. Программа ЦСТИК по молодежным климатическим инновациям для стран Ближнего Востока и Северной Африки проходила в виде трехдневного онлайн-мероприятия, собравшего 120 участников и экспертов по климатическим технологиям из этого региона для изучения инновационных решений в области климатических технологий. Впоследствии для участия в восьминедельной академической программе по внедрению и масштабированию выбранных решений были отобраны 12 команд стартапов, 3 из которых были отобраны для представления своих решений на COP 27⁵¹.

62. Для содействия установлению партнерских связей между учреждениями стран глобального Юга ЦСТИК разрабатывает программу совместных исследований и разработок при поддержке Министерства науки и сектора информационно-коммуникационных технологий Республики Корея. В результате встреч между членами Корейской сети и ННУ пять стран выразили заинтересованность в заключении соглашений о партнерстве.

2. Осуществление

а) Поддержка разработки и передачи климатических технологий

63. В ЦСТИК поступило 402 запроса на ТП от 110 развивающихся стран — Сторон Конвенции, и по состоянию на август 2023 года было завершено 39 % проектов⁵².

64. Из общего числа запросов 45 % поступило из Африки, 32 % — из Азиатско-Тихоокеанского региона, 22 % — из Латинской Америки и Карибского бассейна и 1 % — из Европы. На НРС приходится 24 % запросов, на МОСТРАГ — 10 %.

65. Полученные запросы на ТП касаются мер по предотвращению изменения климата (44 %), адаптации (30 %) или все в большей степени обоих направлений (26 %). Большинство запросов, связанных с предотвращением изменения климата, касаются энергоэффективности, возобновляемых источников энергии или управления отходами, в то время как запросы, связанные с адаптацией, касаются в основном водных ресурсов, сельского и лесного хозяйства или инфраструктуры и городского планирования.

66. В том что касается типов запрашиваемой помощи, чаще всего поступали запросы в отношении инструментов принятия решений и/или предоставления информации (25 %), за которыми следуют запросы на оценку осуществимости вариантов технологий (21 %) и определения и установления приоритетности технологий (15 %) (см. рисунок 1).

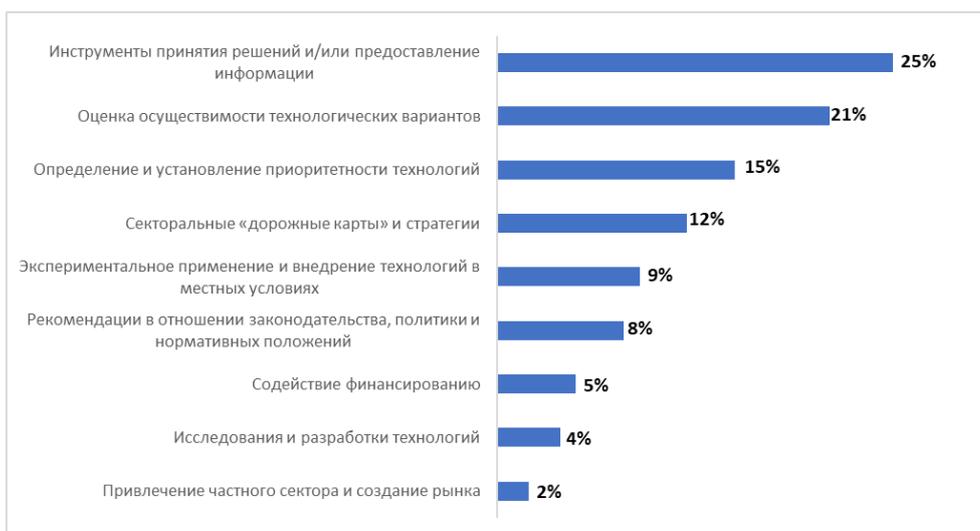
⁴⁹ См. <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/adaptation-fund-climate-innovation-accelerator-afcia>.

⁵⁰ См. <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/climate-change-and-security>.

⁵¹ См. <https://www.ctc-n.org/capacity-building/youth-climate-innovation>.

⁵² См. <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/request-visualizations>.

Рисунок 1
Техническая помощь с разбивкой по видам помощи (совокупная информация)



67. На рисунках 2–3 показано распределение проектов ТП, завершенных за отчетный период, по пяти направлениям и двум факторам, способствующим системным преобразованиям. За отчетный период в ЦСТИК поступило 13 новых запросов на ТП, в основном от НРС и МОСТРАГ, включая Коморские острова, Мали, Судан и Тимор-Лешти.

Рисунок 2
Число проектов технической помощи Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, завершенных за отчетный период, в разбивке по направлениям системных преобразований

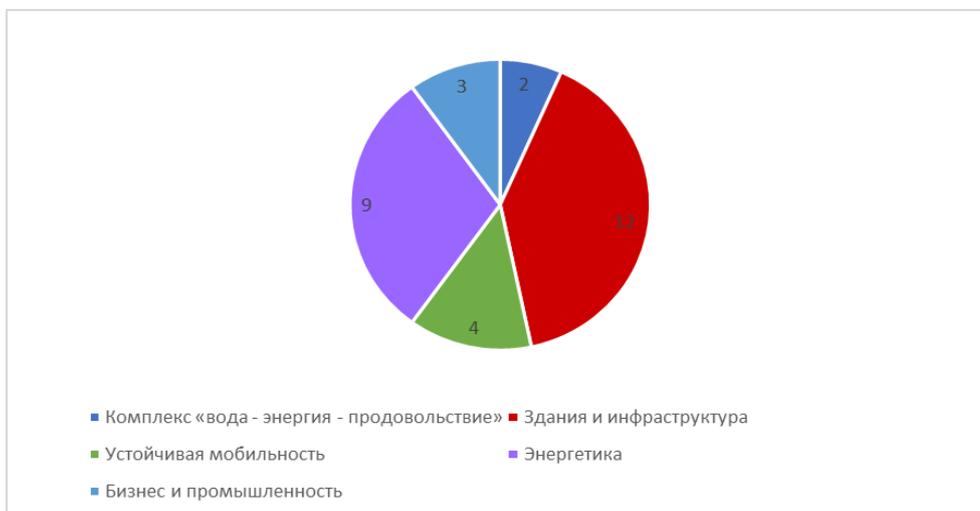
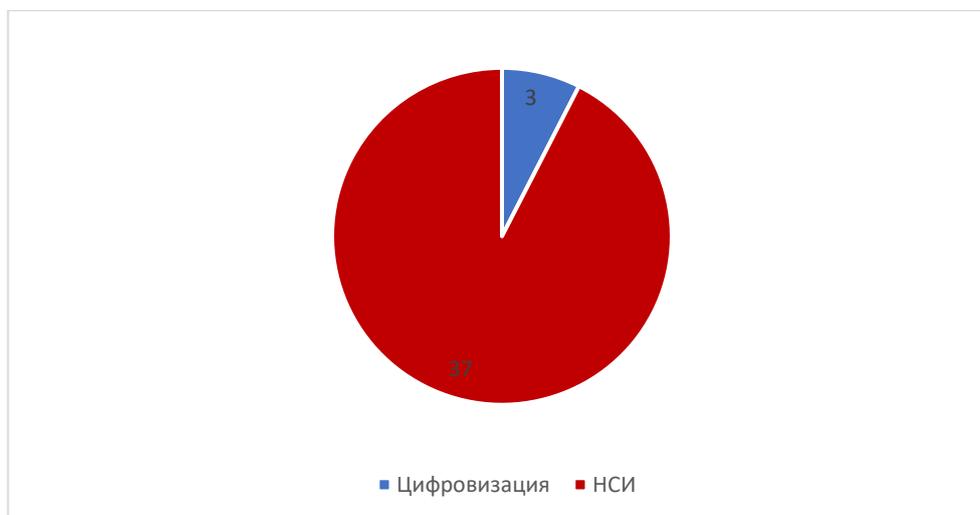


Рисунок 3

Число проектов технической помощи Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, завершенных за отчетный период, в разбивке по факторам, способствующим системным преобразованиям



68. В таблице 2 приведено по одному примеру недавно завершеного проекта ТП по каждому направлению системных преобразований.

Таблица 2

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

<i>Область системных преобразований</i>	<i>Название проекта ТП</i>	<i>Цели ТП</i>
Комплекс «вода — энергия — продовольствие»	Интеграция водных, энергетических и животноводческих ресурсов в цепочке создания стоимости молочной продукции в муниципалитетах Петте и Вина в Камеруне	Развитие устойчивых и климатоустойчивых цепочек создания стоимости в молочной промышленности путем использования низкоуглеродных технологий
Здания и инфраструктура	Руководящие принципы в отношении строительных норм для повышения энергоэффективности и определения жизнеспособных технологий для общественных зданий в Кыргызстане	Обновление национальных строительных норм с включением улучшенных параметров энергоэффективности, включая обязательные минимальные требования к энергоэффективности, направленные на регулирование энергопотребления во всех общественных и жилых зданиях пяти типов
Устойчивая мобильность	Национальная политика по внедрению и расширению электромобильности и устойчивой инфраструктуры в Папуа-Новой Гвинее	Проведение анализа рынка, разработка политики и «дорожной карты» по внедрению низкоуглеродного транспорта на основе электромобилей, а также проведение технико-экономического обоснования мероприятий, определенных в «дорожной карте», для содействия обеспечению готовности к получению финансирования

<i>Область системных преобразований</i>	<i>Название проекта ТП</i>	<i>Цели ТП</i>
Энергетика	Расширение рынка энергоэффективных приборов в Вануату	Проведение технической оценки рынка и политики с целью выявления препятствий, мешающих эффективности программы по стандартизации и маркировке, и поддержка внедрения комплексного плана мониторинга, оценки и контроля за соблюдением, а также целевого механизма финансирования
Бизнес и промышленность	Климатическая жизнестойкость и экономическая устойчивость животноводства в сельской общине Монголии	Разработка устойчивой бизнес-модели для действующей в масштабах общины устойчивой системы переработки мяса с целью повышения уровня жизни населения, занятого в животноводстве

69. В последнее время увеличилось число запросов на ТП, связанных с адаптацией, направленных на поддержку принятия климатических решений на местном уровне, применение цифровых технологий в информационных системах и интеграцию возобновляемых источников энергии в национальную энергосистему.

б) Оценка технологических потребностей и внедрение ее результатов

70. ЦСТИК поддержал завершение 10 ОТП, для 9 из которых использовались средства, выделенные ЗКФ на обеспечение готовности.

71. В общей сложности по всем ОТП было разработано 18 предварительных концепций проектов, основанных на идеях проектов, определенных в планах действий в области технологий. Например, по результатам первой ОТП Парагвая были разработаны две концептуальные записки для представления в ЗКФ: одна — по комплексному управлению водными ресурсами, другая — по сокращению выбросов гексафторида серы.

72. В рамках проектов по ОТП были созданы национальные руководящие комитеты, которые способствовали совершенствованию институциональных механизмов координации в странах.

73. ЦСТИК внесла свой вклад в проект оценки пробелов в руководстве по ОТП, проведенной ИКТ и Копенгагенским климатическим центром ЮНЕП⁵³.

3. Стимулирующие условия и укрепление потенциала

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

74. ЦСТИК оказывает поддержку в соответствии с потребностями в разработке отраслевых технологических «дорожных карт», проведении оценок рынка и составлении технико-экономических обоснований, что способствует созданию стимулирующих условий для разработки и передачи климатических технологий. В течение отчетного периода, например, он оказал поддержку:

а) Багамским островам в разработке методологии оценки стабильности энергосистемы и содействии интеграции возобновляемых источников энергии в национальную энергосистему;

⁵³ См. сноску 29 выше.

b) Ботсване, Замбии, Малави и Эсватини в разработке стимулирующих мер политики и нормативно-правовой базы для введения минимальных стандартов энергоэффективности, а также системы энергетической маркировки холодильников и распределительных трансформаторов;

c) Соломоновым Островам в разработке «дорожной карты» в области политики по электронной мобильности и рыночного технико-экономического обоснования для использования электробусов в городе Хониара.

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

75. В рамках проектов ТП развиваются или продвигаются эндогенные потенциал и технологии. Например, в 10 проектах ОТП, завершённых за отчетный период, при разработке идей и выборе технологий использовались местные знания и практика, особенно это касается технологий, связанных с адаптацией. В Камбодже разработка подходящей для местных условий гравитационной мембранной технологии снабжения безопасной питьевой водой включала укрепление потенциала на уровне общин для устойчивого управления этой технологией.

76. Кроме того, при разработке всех проектов ТП необходимо учитывать гендерные аспекты, в том числе путем проведения гендерного анализа и назначения эксперта по гендерным вопросам. Например, в Монголии была проведена оценка гендерного разделения относительно участия в животноводстве, с целью определения приоритетности необходимых мероприятий в области животноводства. Однако данные о доле проектов ТП, поддержанных гендерным анализом и экспертами по гендерным вопросам, а также об их результатах и воздействии отсутствуют. Этот пробел будет восполнен с помощью обновленной системы мониторинга и оценки, а также обновленной гендерной политики и соответствующего плана действий.

c) Укрепление потенциала

77. В соответствии со своей программой работы ЦСТИК разработала три глобальные программы по укреплению потенциала, в которых приняли участие 24 члена Сети:

a) серию вебинаров, направленных на развитие эндогенного потенциала путем коллективных исследований и разработок — за отчетный период было проведено три вебинара по темам «Комплекс “вода — энергия — продовольствие”», «Решения, основанные на природных факторах, и здания» и «Энергетические системы»⁵⁴;

b) тренинг по применению цифровых технологий — был проведен тренинг по применению цифровых технологий в сельскохозяйственном секторе, в котором приняли участие 30 ННУ и 15 представителей правительств⁵⁵;

c) региональный тренинг по «зеленому» водороду для системных преобразований — совместно с членом Сети Институтом «зеленой» энергетики был организован тренинг для 15 ННУ из Азиатско-Тихоокеанского региона. Технологические инновации в области преобразования энергетических систем согласованы с новой программой работы ЦСТИК.

78. Программы ЦСТИК по укреплению потенциала включают в себя поездки на места, двусторонние встречи с членами Сети и рабочие совещания по обмену опытом, способствующие развитию многострановых проектов среди стран с аналогичными потребностями в технологических инновациях. Кроме того, предпринимаются усилия по организации рабочих совещаний по укреплению потенциала параллельно с

⁵⁴ См. <https://www.ctc-n.org/calendar/events/developing-endogenous-capacity-climate-technology-through-collaborative-rdd>.

⁵⁵ См. <https://www.ctc-n.org/news/ctcns-palo-now-hosting-3-day-capacity-building-programme-digital-technology-applications>.

конференциями по климатическим технологиям, используемыми как возможность для привлечения ННУ.

79. Другие мероприятия ЦСТИК по укреплению потенциала включают:

а) в сотрудничестве с Международным учебным центром в Чеджу, входящим в структуру ЮНИТАР, было проведено онлайн-обучение более 450 сотрудников местных органов власти и экспертов по технологиям в развивающихся странах с целью углубления их понимания работы Механизма по технологиям и Финансового механизма;

б) мероприятие по обмену опытом в области технологий декарбонизации сетей электропередачи и распределения электроэнергии на основе регулирования и политики в отношении фторированных газов, организованное ННУ Германии и являющимся членами сети компаниями «Сименс» и «Нувентура», в ходе которого 11 заинтересованных сторон из министерств, энергетических компаний и производителей энергетического оборудования, выдвинутых ННУ, обсудили идеи проектов⁵⁶.

80. В рамках проектов ТП осуществляется укрепление потенциала внутри стран посредством экспертных консультаций, тренингов, ориентированных на политику, и рабочих совещаний по обмену опытом. Например, в Сент-Китс и Невис был проведен тренинг для системных администраторов по использованию модели прогнозирования засухи; в Лаосской Народно-Демократической Республике укрепление потенциала было направлено на разработку административного плана развития городского общественного транспорта во Вьентьяне; а обмен по линии Юг — Юг с транспортными институтами Республики Корея позволил обменяться накопленным опытом.

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

81. ЦСТИК выпустил 22 пресс-релиза и разместил 363 сообщения в социальных сетях, в которых демонстрировались результаты ТП и распространялись знания и передовой опыт. В общей сложности 12 информационных бюллетеней были разосланы более чем 11 000 подписчикам, а информация о возможностях для обучения и мероприятиях была распространена среди более чем 10 583 подписчиков в социальных сетях. ЦСТИК получил 22 млн откликов в СМИ и 872 раза был упомянут в национальной и мировой прессе.

82. Из 50 стран, пользователи которых проводили наибольшее количество времени на сайте ЦСТИК, 33 % являются развивающимися странами, включая 10 % из НРС. На долю Азии приходится 32 % пользователей, далее следуют страны Латинской Америки и Карибского бассейна (15 %), Африки (5 %) и Тихоокеанского региона (2 %).

83. ЦСТИК был приглашен для обмена знаниями в области климатических технологий на более 10 глобальных конференций и партнерских мероприятий. Кроме того, в ходе КС 27 ЦСТИК принял участие в 55 мероприятиях, связанных с климатическими технологиями.

84. Проекты ЦСТИК по ТП были представлены на нескольких региональных, национальных и местных мероприятиях с целью повышения осведомленности о климатических технологиях и распространения результатов ТП. Например, в Коста-Рике было проведено публичное мероприятие, на котором ключевым субъектам и другим заинтересованным сторонам из институционального и частного секторов была представлена доработанная национальная стратегия экономики замкнутого цикла с целью оказания поддержки ее осуществлению. В Камбодже с участием представителей муниципалитета города Баттамбанг, выбранного для пилотирования системы, и ряда ключевых национальных и местных заинтересованных

⁵⁶ См. <https://www.ctc-n.org/calendar/events/sf6-free-technologies-net-zero-energy-systems-learning-event>.

сторон была проведена встреча, посвященная запуску местной системы климатической информации для адаптации.

85. В сотрудничестве с членами Сети ЦСТИК провел вебинары по следующим темам:

а) «Меры политики по внедрению электромобилей и расширения соответствующей инфраструктуры в развивающихся странах» — организован совместно с Форумом министров по проблеме «чистой» энергии⁵⁷;

б) «Инновации в области климатических технологий для обеспечения жизнестойкости зданий и инфраструктуры» — организован совместно с Азиатско-Тихоокеанским центром передачи технологий в рамках седьмого Азиатско-Тихоокеанского форума по адаптации к изменению климата.

86. Кроме того, ЦСТИК разработал несколько кратких информационных бюллетеней, в том числе по следующим темам:

а) «Основанные на природных факторах решения для возникающих проблем управления водными ресурсами в Азиатско-Тихоокеанском регионе» — подготовлен совместно с Центром ЮНЕП-ДИГ и представлен на вебинаре, в котором приняли участие 223 человека⁵⁸;

б) «Использование технологий в экономике замкнутого цикла для действий в области климата в Африке» — подготовлен совместно с Кенийским центром климатических инноваций и представлен на вебинаре, в котором приняли участие более 130 человек⁵⁹;

в) «Применение технологий получения «зеленого» водорода» — разработан совместно с Институтом «зеленой» энергетики⁶⁰.

4. Сотрудничество и участие заинтересованных кругов

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

87. В подходе ЦСТИК к реализации проектов ТП важную роль играет вовлечение региональных, национальных и местных заинтересованных сторон и их лидерство:

а) проекты ТП по минимальным стандартам энергоэффективности в Ботсване, Замбии, Малави и Эсватини предусматривали создание рабочих групп по вопросам политики и технических комитетов, которые должны были выполнять функции руководящих комитетов по разработке и дальнейшей реализации «дорожных карт» по национальной политике и служить форумом для принятия тестовых стандартов и минимальных стандартов энергоэффективности;

б) в Вануату ЦСТИК содействовал взаимодействию с частным сектором (импортеры, представители розничной торговли) с целью выявления проблем и узких мест, ограничивающих эффективность существующей программы по стандартизации и маркировке, а также с целью выработки комплексного плана мониторинга, оценки и контроля за соблюдением;

в) в Панаме была сформирована рабочая группа из 20 представителей министерств здравоохранения и охраны окружающей среды, управления по туризму,

⁵⁷ См. <https://www.cleanenergyministerial.org/webinars-cesc/new-paradigms-of-policies-for-electric-vehicles-evs-and-ev-infrastructure-expansion-for-developing-countries/>.

⁵⁸ См. <https://www.ctc-n.org/calendar/events/recording-and-slides-available-nature-based-solutions-emerging-water-management>.

⁵⁹ См. <https://www.ctc-n.org/calendar/webinars/harnessing-technology-circular-economy-climate-action-africa-knowledge-brief>.

⁶⁰ См. <https://www.ctc-n.org/resources/green-hydrogen-technologies-systems-transformation-national-strategies-plans-and-projects>.

научных кругов и компании по передаче электроэнергии для принятия ключевых решений по направлениям проекта ТП.

b) Взаимодействие с назначенными национальными учреждениями

88. Помимо использования возможностей по укреплению потенциала, предоставляемых ЦСТИК, которые включали в себя неформальное взаимодействие и налаживание контактов с государственным и частным секторами, ННУ приняли участие в ряде мероприятий, организованных ЦСТИК, в том числе в рамках Африканского регионального форума ННУ, на котором 45 ННУ из этого региона были ознакомлены с программой работы ЦСТИК и приглашены принять участие в параллельном мероприятии с ИКТ, посвященном использованию ИИ для действий в области климата.

c) Члены сети

89. ЦСТИК принял 70 новых членов Сети, в том числе 47 из развивающихся стран, в результате чего общее число членов Сети по состоянию на август 2023 года составило 810 человек.

90. Организации частного сектора представляют немногим более половины членов (51 %), за ними следуют НПО (14 %) и неправительственные организации (14 %). Стороны, не включенные в Приложение I к Конвенции, составляют 64 % членов Сети, а Стороны, включенные в Приложение I к Конвенции, — 34 %.

d) Сотрудничество с группой, представляющей интересы детей и молодежи, и с группой по вопросам прав женщин и гендерного равенства

91. ЦСТИК сотрудничал с академическими институтами, включая:

a) Университет Южной Дании в качестве партнера по проведению интенсивного тренинга «Жизнестойкость городов — 2023»⁶¹, с помощью которого ЦСТИК продвигал этот тренинг среди своей Сети;

b) Университет Инчхона, с помощью которого ЦСТИК поддержал глобальный призыв о выражении заинтересованности для участия младших стажеров из развивающихся стран в магистерской программе по климатическим технологиям и управлению, стипендии для которых предоставило Корейское агентство по международному сотрудничеству. ЦСТИК будет обеспечивать постоянную поддержку младших стажеров в виде наставничества по вопросам планирования и разработки проектов в области климатических технологий;

c) группа, представляющая интересы детей и молодежи, и члены Сети — венчурная компания «Сидстарз» и Швейцарская ассоциация предпринимательства на развивающихся рынках, провели в период с 2020 по 2022 год Молодежные лаборатории климатических инноваций, в которых приняли участие более 100 наставников и более 400 молодых людей, отобранных из более чем 1700 претендентов по всему миру. В общей сложности 35 стартапов представили свои решения в области климатических технологий инвесторам, партнерам и отраслевым экспертам.

92. Для получения информации для следующей молодежной инновационной программы ЦСТИК провел оценку Молодежных лабораторий климатических инноваций путем опроса участников. Результаты показывают, что Лаборатории способствовали созданию пяти компаний и оказывали поддержку командам стартапов по мере их развития, что косвенно способствовало привлечению средств, набору команды и привлечению клиентов. В ходе оценки было отмечено, что короткое время, отведенное на программу академии, является недостаточным для обеспечения надлежащей поддержки при переходе к фазе акселерации. В настоящее время ведется обсуждение разработки следующей версии программы, направленной на поддержку

⁶¹ См. <https://event.sdu.dk/urit23/conference>.

инновационных идей на всех этапах: от задумки (лаборатория) и вызревания (академия) до акселерации.

93. В рамках сотрудничества с группой по вопросам прав женщин и гендерного равенства ЦСТИК оказал поддержку проведению конкурса на премию «Гендерно справедливые климатические решения», распространив информацию о нем через свою Сеть и предоставив лауреатам доступ к годичной программе наставничества. ЦСТИК вновь вошел в состав жюри по выбору лауреатов премии 2023 года.

е) Работа с другими официальными органами

94. ЦСТИК сотрудничал с ПКУП, предоставляя информацию о мероприятиях ЦСТИК по укреплению потенциала, проведенных в 2022 году, и участвуя в подготовке электронной брошюры по укреплению потенциала для разработки, внедрения и передачи климатических технологий.

95. ЦСТИК обменивался информацией с КА и вносил вклад в его работу в ходе проводимых раз в два года совещаний Консультативного совета ЦСТИК, в которых представлен КА, а также участвовал в качестве наблюдателя в двадцать третьем и двадцать четвертом совещаниях КА.

96. В порядке исключения сотрудник ЦСТИК принимал участие в соответствующих совещаниях группы технической поддержки ЮНЕП, оказывающей помощь Переходному комитету по введению в действие новых механизмов финансирования и фонда для покрытия потерь и ущерба.

97. ЦСТИК заключил партнерское соглашение с Азиатско-Тихоокеанским центром по передаче технологий⁶² с целью поддержки разработки и передачи климатических технологий для энергоэффективного, низкоуглеродного и устойчивого к изменению климата развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

5. Поддержка

а) Укрепление сотрудничества с оперативными органами Финансового механизма.

98. На сегодняшний день ЦСТИК поддерживает реализацию 31 проекта ЗКФ по обеспечению готовности (стоимостью 11 млн долл. США), 3 из которых были завершены в отчетный период.

99. ЦСТИК участвовал в разработке двух заявок в Механизм подготовки проектов ЗКФ:

а) совместно с Кенийским коммерческим банком по проекту «Содействие внедрению экологически безопасных технологий на малых и средних предприятиях Кении с целью повышения эффективности производства и увеличения коммерческой ценности бизнеса» на сумму 250 млн долл. США;

б) совместно с Западноафриканским банком развития по проекту «Западноафриканский механизм финансирования сельского хозяйства с низким уровнем выбросов и устойчивостью к климатическим изменениям» на сумму 210 млн долл. США, включая софинансирование со стороны самого банка. В рабочем совещании заинтересованных сторон приняли участие представители ННУ и государственных структур из семи стран.

100. ЦСТИК оказывает поддержку Камбодже в разработке концептуальной записки по проекту ЗКФ по созданию агропредприятий.

101. ЦСТИК и ЗКФ участвовали в ряде мероприятий друг друга:

а) ЗКФ принял участие в нескольких мероприятиях ЦСТИК по укреплению потенциала, проходивших в Сонгдо;

⁶² См. <https://apctt.org/>.

б) ЦСТИК участвовал в Региональном диалоге ЗКФ со странами Азии и Тихого океана, посвященном разработке программ, и оказал поддержку участию пяти ННУ. Для расширения сотрудничества и совместного формулирования возможных проектных предложений были организованы совещания по ознакомлению НУО с ЦСТИК и двусторонние встречи с ННУ, НУО и аккредитованными ЗКФ организациями. В ходе заседаний были представлены результаты ОТП и обсуждены возможности расширения масштабов ТП ЦСТИК.

102. Что касается сотрудничества с ГЭФ, то ННУ участвовали в национальных диалогах ГЭФ в Бенине, Малайзии, Никарагуа, Объединенной Республике Танзания и Того. Для некоторых стран отмечена положительная корреляция в том, что ТП ЦСТИК привела к направлению заявок в ГЭФ. ЦСТИК входит в состав руководящего комитета этапа IV глобального проекта по ОТП, осуществляемого Копенгагенским климатическим центром ЮНЕП.

103. ЦСТИК представил предложение на 12 млн долл. США для фазы II ККИАФ. В рамках проекта будет продолжена поддержка тестирования и апробации инновационных технологий адаптации к изменению климата путем осуществления климатических действий на местном уровне, а также будет уделено внимание созданию цифровых общественных благ для тиражирования и расширения масштабов их использования.

б) Облегчение доступа к финансированию посредством технической помощи

104. ЦСТИК включает в свою ТП конкретные результаты, направленные на расширение возможностей заинтересованных сторон по мобилизации финансирования:

а) на Сейшельских Островах в рамках оперативной технической помощи ЦСТИК оказал поддержку в разработке предварительного концептуального предложения для Адаптационного фонда на сумму 5 млн долл. США для внедрения инновационной водоудерживающей конструкции;

б) по результатам оказанной в Бурунди ТП, финансируемой ККИАФ, ЦСТИК оказал поддержку в подготовке концепции проекта стоимостью 5 млн долл. США по повышению устойчивости к наводнениям и засухе с помощью инновационных технологий адаптации к изменению климата.

105. Проект ТП для повышения климатической жизнестойкости животноводства в сельских районах Монголии позволил привлечь 7,5 млн долл. США от правительства Канады и мобилизовать 100 000 долл. США в виде софинансирования за счет корпоративных взносов для расширения масштабов мероприятий по повышению продовольственной безопасности на уровне общины благодаря организации хладобойни.

106. Проект ТП на Соломоновых Островах в области электромобильности позволил привлечь масштабное финансирование от Содружества для создания первого в стране парка электробусов.

с) Более активная мобилизации поддержки

107. Пять новых проектов ТП были определены для реализации за счет безвозмездной поддержки, в том числе три из Республики Корея и два из Японии, на общую сумму 582 100 долл. США.

108. Члены и партнеры Сети внесли для реализации ТП или укрепления потенциала ряд взносов на условиях софинансирования и в натуральной форме, в том числе около 100 000 долл. США в виде софинансирования от Финансовой инициативы ЮНЕП для проекта ТП в области экономики замкнутого цикла в Латинской Америке и Карибском бассейне, 200 000 долл. США от ЮНЕП для проекта ТП для строительства и инфраструктуры в Африке, а также экспертные знания и физическую инфраструктуру, предоставленные ЮНИТАР и Западно-Африканским банком развития для укрепления потенциала.

109. ЦСТИК представил предложение на безвозмездную поддержку на сумму 2 млн долл. США в рамках программы социального воздействия «Ай-би-эм Састенабилити Акселерэйтор» для реализации проекта по инновационным водным технологиям для адаптации к изменению климата с помощью цифровых общественных благ.

110. Стратегия мобилизации ресурсов и партнерства ЦСТИК, разработанная для руководства деятельностью ЦСТИК при участии Консультативного совета ЦСТИК, является динамичным документом, в который могут вноситься изменения. Стратегия предусматривает трехшаговый набор целей, основанный на диверсификации источников поддержки: обеспечение ежегодного финансирования третьей программы работы ЦСТИК в размере не менее 10 млн долл. США при постановке цели достижения 20 млн долл. США в год за счет диверсификации финансирования и привлечения заинтересованных сторон и амбициозной будущей цели — привлечь 30 млн долл. США в год. Стратегия была разработана вместе с серией информационно-пропагандистских материалов, иллюстрирующих содержащиеся в программе работы ЦСТИК основные способствующие факторы для технологий и области системных преобразований.

d) Контроль и отслеживание предпринятых действий и мероприятий

111. Отдел оценки ЮНЕП проводит оценку как вклада Европейской комиссии в ЦСТИК, так и общей эффективности ЦСТИК в период с момента его создания до 2023 года.

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

112. Секретариат ЦСТИК находится в Копенгагене, а его технические специалисты работают в региональных офисах в Бангкоке, Найроби и Сонгдо. Отделение по партнерским отношениям и связи ЦСТИК в Сонгдо, открывшееся в июле 2022 года, в настоящее время работает на полную мощность.

113. В настоящее время ЦСТИК занимается подбором нового директора и регионального менеджера для Африканского региона.

114. ЦСТИК включает в себя международную сеть из 807 организаций и учреждений, которые могут отвечать на запросы развивающихся стран, связанные с разработкой и передачей климатических технологий, а также 165 ННУ, номинированных их странами.

Обзор финансирования

115. С момента своего создания в 2014 году ЦСТИК получил финансовые взносы на сумму 112,6 млн долл. США. По состоянию на август 2023 года ЦСТИК получил 6,6 млн долл. США в 2023 году (см. таблицу 3).

Таблица 3

Денежные поступления Центра и Сети по технологиям, связанным с изменением климата, в 2023 году

<i>Донор</i>	<i>Сумма (долл. США)</i>
Европейская комиссия	2 556 870
Республика Корея	2 160 096
Канада	1 115 897
Япония	459 047
Швеция	186 783
Испания	110 011
Всего	6 588 704

116. ЦСТИК перенес на 2023 год остаток средств в размере приблизительно 27,5 млн долл. США. Утвержденный годовой операционный бюджет на 2023 год составляет чуть более 10 млн долл. США, а прогнозируемые расходы — 9,3 млн долл. США. Прогнозируемый остаток средств ЦСТИК на конец 2023 года составляет примерно 17,7 млн долл. США. Это включает переходящий остаток в размере 9,5 млн долл. США и ожидаемые денежные поступления в размере 4 млн долл. США в 2024 году, 3,1 млн долл. США в 2025 году и 1,1 млн долл. США в 2026 году в соответствии с подписанными соглашениями.

117. В 2023 году ЦСТИК вновь получил финансовые взносы от Европейской комиссии, Испании, Канады, Республики Корея, Швеции и Японии.

118. Недостаток финансирования в размере около 22 млн долл. США вызывает озабоченность и представляет проблему для поддержания непрерывности операций ЦСТИК. Если в 2024 году ЦСТИК выполнит 100 % утвержденного операционного бюджета в размере 10 млн долл. США, то, исходя из обеспеченного дохода на сегодняшний день (подписанные донорские соглашения), свободный остаток средств на 2025–2027 годы составит 7,7 млн долл. США при утвержденном трехлетнем операционном бюджете в 30 млн долл. США.

D. Проблемы и извлеченные уроки

119. В отношении укрепления потенциала:

a) сохраняется необходимость в укреплении потенциала ННУ в области разработки идей для проектов ТП, находящихся в соответствии с программой работы ЦСТИК. ЦСТИК более систематически включает эти вопросы в свои глобальные программы по укреплению потенциала;

b) в рамках разработки идей проектов ТП было продемонстрировано, что координация между ННУ и другими ключевыми заинтересованными сторонами в стране, включая представителей отраслей и другие координационные центры, положительно влияет на расширение национального потенциала в области внутренних инноваций;

c) развивающиеся страны по-прежнему нуждаются в поддержке для выявления и оценки технологий и инноваций в области цифровизации, особенно НРС и МОСТРАГ, где доступность данных ограничена, а переход к более совершенным цифровым технологиям происходит медленнее.

120. Что касается взаимодействия с Сетью, то более активное участие членов Сети в деятельности ЦСТИК и в разработке проектов ТП, в том числе с помощью программ по укреплению потенциала и вебинаров, позволило расширить возможности ННУ получить потенциальную поддержку.

121. В отношении масштабирования ТП:

a) технической поддержке полномасштабных проектов ГКФ со стороны ЦСТИК принесло пользу расширение сотрудничества между этими субъектами. Необходимо продолжать укреплять координацию между представителями ННУ и НУР для поддержки разработки проектов ТП ЦСТИК, которые ведут к подготовке концептуальных записок ЗКФ для масштабируемых проектов;

b) несмотря на то, что в некоторых секторах процесс ОТП позволяет выявить идеи проектов и определить их приоритетность, результаты ОТП не сразу поддаются масштабированию и требуют дальнейшего углубленного анализа, чтобы стать пригодными для банковского финансирования;

c) многострановые проекты имеют преимущества в программном и административном плане, но в силу своего масштаба потребляют значительную часть годового бюджета ЦСТИК, оставляя меньше средств на дополнительные проекты ТП, ориентированные на конкретные страны. Кроме того, ЦСТИК отмечает, что в рамках некоторых многострановых проектов с ограниченным бюджетом, выделяемым на

каждую страну, и с участием большого количества заинтересованных сторон возрастает риск выхода стран из проекта в процессе его реализации. Текущий бюджет ЦСТИК ограничивает его возможности по осуществлению нескольких многострановых проектов ТП, а также по удовлетворению дополнительных страновых запросов на ТП.

122. Из первого года работы Отделения по партнерским отношениям и связи ЦСТИК можно извлечь ряд уроков, в том числе:

a) благодаря своему стратегическому расположению рядом с штаб-квартирой ЗКФ Отделение способствует укреплению взаимодействия между ЦСТИК и ЗКФ, а также с аккредитованными организациями;

b) мандат Отделения как центра передового опыта в области научных исследований, опытно-конструкторских разработок и демонстрационных проектов обеспечил ему благоприятные условия для сотрудничества с правительствами и членами Сети;

c) на ранних этапах своего существования Отделение пользовалось региональным влиянием, однако в ближайшие годы ставится задача выйти на международный уровень.

123. В рамках деятельности ЦСТИК было отмечено несколько проблем операционного характера, в том числе следующие:

a) ограниченный объем и гибкость финансирования по-прежнему являются серьезной проблемой в том, что касается удовлетворения растущего числа запросов на ТП;

b) наличие большого объема ежегодной отчетности перед донорами и документации по оценкам проектов в дополнение к требованиям РКЖКООН по отчетности;

c) в ходе перехода к полному оперативному руководству со стороны ЮНЕП в 2022–2023 годах возникли проблемы, связанные, в частности, с текучестью кадров и передачей контрактов и грантов из одной системы в другую.

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

124. Третья программа работы ЦСТИК для укрепления устойчивого механизма, необходимого для ускорения системных преобразований, основывается на двух проверенных способствующих факторах для технологий (НСИ и цифровизация) и пяти областях системных преобразований (комплекс «вода — энергия — продовольствие», здания и инфраструктура, устойчивая мобильность, энергетика и бизнес, а также промышленность).

125. Расширение масштабов проектов ТП и преобразование систем на страновом уровне затруднено из-за проблемы согласования действий между координаторами Механизма по технологиям и Финансового механизма.

126. Страны должны регулярно обновлять свои ОТП в увязке с их ОНУВ.

127. В условиях дефицита финансирования в размере около 22 млн долл. США на период действия программы работы необходимо активизировать работу по мобилизации ресурсов для ЦСТИК, включая Финансовый механизм, двусторонние, многосторонние и относящиеся к частному сектору каналы, благотворительные источники, а также финансовые взносы и взносы натуральной форме от ЮНЕП как принимающей организации и участников Сети.

Annex

Draft joint key messages and recommendations of the Technology Executive Committee and the Climate Technology Centre and Network on technology and nationally determined contributions

[English only]

1. On the basis of an updated analysis carried out in 2022–2023 by the TEC and the CTCN of technology issues related to NDCs,¹ including an overview of technology issues identified in revised NDCs, integration of technology issues into NDCs, technology needs and challenges, success stories and lessons learned, and linkages between policy and implementation and linkages with NAPs, the TEC and the CTCN highlight the following:

(a) A growing number of developing countries are building on insights from TNAs and CTCN TA to inform the development and implementation of their NDCs and NAPs, with some countries also using their NDC and NAP processes to inform TNAs;

(b) The analysis of linkages between policy and implementation in the context of technology and NDCs found that strong linkages are needed for the effective uptake of climate technologies. In addition, fostering linkages between the technology-related aspects of the NDC and NAP processes can benefit both processes greatly, avoiding duplication of work and accelerating implementation. Effective NSIs are essential to enhancing the capacity of developing countries for the uptake of climate technologies and to incentivize innovation that can unlock potential transformative technological changes needed to meet the goals of the Paris Agreement;

(c) There are a variety of examples from different regions and country contexts where the uptake of technologies directly supports the implementation of NDCs. Examples include government-, private sector and community-driven technology solutions and showcase different approaches to overcoming technical, financial, institutional and social barriers to technology uptake, including through innovative policies and business models as well as gender-responsive and effective stakeholder engagement approaches;

(d) Lessons learned regarding the uptake of technologies include the importance of recognizing the crucial role that stakeholders play in technology planning and implementation to ensure that technology solutions are technically, economically, institutionally and socially viable. CTCN TA and bilateral assistance provided to developing country Parties can serve as an important catalyst for accessing larger amounts of climate finance to facilitate the uptake of climate technologies in support of NDC implementation.

2. The TEC and the CTCN recommend that the COP and the CMA encourage Parties to stimulate the uptake of technologies in support of NDC implementation by:

(a) Fostering gender-responsive, inclusive, participatory and equitable approaches that consider the needs, priorities, knowledge and capacities of all technology stakeholders; generate awareness of technology benefits; and foster stakeholder engagement and buy-in regarding processes and technologies. In particular, technology uptake needs to lead to a just transition, protect workers, communities, Indigenous Peoples and women, ensure a more socially equitable distribution of benefits and risks, and foster leapfrogging to near zero emission or low-emission climate technologies, which are in line with meeting the targets of the Paris Agreement;

(b) Creating local champions and disseminating success stories to showcase the local economic and social benefits of environmentally sound technologies and their contribution to NDC implementation with a view to leveraging broader financial, institutional and social support for replicating and scaling up the technologies;

¹ See <https://unfccc.int/tclear/tec/techandndc.html>.

(c) Supporting market creation and expansion for prioritized technologies by putting in place enabling legal and regulatory environments and enhancing absorptive capacities of technology stakeholders;

(d) Supporting academia and civil society, including women, youth and Indigenous Peoples organizations, that work with local and national governments on addressing barriers to technology uptake towards the achievement of NDC targets, including by strengthening NSIs;

(e) Systematically documenting and disseminating information on the policies, schemes and programmes that foster technology uptake, as well as on challenges and lessons learned in meeting NDC targets to inform future policymaking, technology prioritization and the preparation of revised NDCs and NAPs;

(f) Using the outcomes of TNA processes on the identification, prioritization and diffusion of climate technologies, not only to inform revised NDCs but also to facilitate NDC implementation as well as establish or strengthen linkages between NDC, NAP and TNA processes in support of the uptake of climate technologies, as appropriate;

(g) Including more detailed information on technology in NDCs, such as policies, targets, technology needs and support, to foster a clearer understanding among domestic technology stakeholders, facilitate international cooperation and enable more targeted provision of support by the TEC and the CTCN, according to their respective functions, and other support providers, as appropriate;

(h) Making more use of the Technology Mechanism to carry out the above recommendations, including by using technical documents and recommendations on climate technology policies prepared by the TEC, and, in addition for developing country Parties, by actively engaging with the CTCN to benefit from its provision of technology solutions, capacity-building and advice on policy, legal and regulatory frameworks, and support for the development of technology road maps, tailored to the needs of individual country contexts.
