



**Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11
7 May 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА

Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт 7 а) предварительной повестки дня¹

**ДОКЛАДЫ О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ И ДОКЛАДЫ О ПРОЕКТАХ С ОСОБЫМИ
ТРЕБОВАНИЯМИ К ОТЧЕТНОСТИ БЕЗ НЕРЕШЕННЫХ ВОПРОСОВ**

1. Настоящий документ состоит из двух разделов, а именно: i) проекты с задержками реализации и проекты, в отношении которых были запрошены специальные доклады о положении дел, и ii) проекты с особыми требованиями к отчетности без нерешенных вопросов. Отчетность по этим проектам после рассмотрения Секретариатом не имеет нерешенных вопросов, и поэтому эти проекты не требуют рассмотрения Исполнительным комитетом в индивидуальном порядке.

**I. Проекты с задержками реализации и проекты, в отношении которых были
запрошены специальные доклады о положении дел**

2. На 95-м совещании Исполнительный комитет отметил, что двусторонние учреждения и учреждения-исполнители представят на 96-м совещании отчетность по 114 проектам с задержками реализации и 11 текущим проектам или траншам в рамках многолетних соглашений (МЛС), по которым рекомендовано представление дополнительных докладов о положении дел (решение 95/12 а) iii)). В этой связи соответствующие двусторонние учреждения и учреждения-исполнители представили запрошенные доклады 96-му совещанию. При рассмотрении докладов Секретариат провел дискуссии с двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями, в результате которых ряд вопросов был удовлетворительным образом решен. В таблице 1 представлены краткие сведения о проектах с задержками реализации и проектах, по которым рекомендовано представление дополнительных докладов о положении дел, включая уровни их прогресса, рекомендации Секретариата и ссылки на приложения к настоящему документу.

**Таблица 1. Краткие сведения о проектах с задержками реализации и дополнительными
докладами о положении дел**

Уровень прогресса	Количество проектов	Решение	Рекомендация	Приложение
-------------------	---------------------	---------	--------------	------------

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

Уровень прогресса	Количество проектов	Решение	Рекомендация	Приложение
Задержки реализации				
Прогресс (отдельные проекты и МЛС)	106	32/4	Удалить из будущей отчетности	нет
Некоторый прогресс (отдельные проекты и МЛС)	4	32/4	Продолжать мониторинг до окончательного завершения	Приложение I
Впервые прогресс отсутствует (МЛС)	4	84/45	Продолжать мониторинг до окончательного завершения	Приложение II
Всего	114			
Доклады о положении дел				
Нет нерешенных вопросов	7	51/13	Удалить из будущей отчетности	нет
Вопросы, требующие решения	4	51/13	Запросить представление дополнительных докладов о положении дел	Приложение III
Всего	11			

Рекомендация

3. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

а) принять к сведению:

- i) доклады о задержках реализации и доклады о положении дел, представленные двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями, которые содержатся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- ii) что двусторонние учреждения и учреждения-исполнители представят Исполнительному комитету на 97-м совещании отчетность по восьми проектам с задержками реализации, как указано в приложениях I и II к настоящему документу, и по четырем проектам, по которым рекомендовано представление дополнительных докладов о положении дел, как указано в приложении III к настоящему документу, в рамках годового доклада о ходе работы и финансового отчета за 2024 год, представляемых двусторонними учреждениями и учреждениями-исполнителями;

b) утвердить рекомендации в отношении текущих проектов с конкретными вопросами, перечисленными в последнем столбце таблицы в приложении III к настоящему документу.

II. Проекты с особыми требованиями к отчетности без нерешенных вопросов

Обзор

4. В таблице 2 перечислены доклады по проектам с особыми требованиями к отчетности без нерешенных вопросов.

Таблица 2. доклады по проектам с особыми требованиями к отчетности без нерешенных вопросов

Страна	Название проекта	Пункты
А. Доклады, связанные с планами организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО)		
Аргентина	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доступность альтернатив с низким потенциалом глобального потепления для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и временное использование альтернатив с высоким потенциалом глобального потепления)	5-18
Бразилия	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочих программ, связанных с пятым и последним траншем) (ПРООН, ЮНИДО и правительство Германии)	19-32
Индия	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочей программы, связанной с четвертым и последним траншем) (ПРООН, ЮНЕП и правительство Германии)	33-42
Индонезия	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочей программы, связанной с четвертым и последним траншем) (ПРООН и Всемирный банк)	43-52
Ирак	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Завершение этапа I, национальный план поэтапного отказа и проект замены ХФУ-12 на изобутан и ХФУ-11 на циклопентан в производстве бытовых холодильников на предприятии Light Industries)	53-59
Кения	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Замена технологии для супермаркета (Woolmatt))	60-66
Мали	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап I. Пятый транш: выполнение программы работы, связанной с последним траншем)	67-72
Мексика	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с пятым и последним траншем)	73-78
Пакистан	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II: итоговый доклад о ходе реализации третьего и четвертого траншей и этап III: доклад о ходе реализации проекта конверсии Cool Point)	79-91
В. Доклады по дополнительным мероприятиям по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6)		
Кыргызстан	Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания в рамках решения 89/6 b) (доклад о положении дел и запрос о переносе даты завершения)	92-100
Мальдивские Острова	Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в рамках решения 89/6 b) (запрос о переносе даты завершения проекта)	101-107

A. Доклады, связанные с ПОДПО

Аргентина. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доступность альтернатив с низким потенциалом глобального потепления для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и временное использование альтернатив с высоким потенциалом глобального потепления) (ЮНИДО и правительство Италии)

Справочная информация

5. На своем 92-м совещании, утверждая третий транш этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Аргентины (решение 92/31), Исполнительный комитет, в частности, отметил:

- a) проблемы, связанные с отсутствием предложения альтернатив с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов, что задержало реализацию мероприятий этапа II в секторе пенополиуретана (ППУ), которые позволили бы правительству Аргентины вывести из употребления 85,92 тонн ОРС ГХФУ;
- b) что в случае отсутствия альтернатив на местном рынке альтернативы с высоким ПГП могут использоваться исключительно на временной основе и что правительство Аргентины будет докладывать на каждом совещании Исполнительного комитета о прогрессе в обеспечении коммерческой доступности выбранных технологий, включая связанные с ними компоненты, в стране при условии, что дополнительные эксплуатационные расходы (ДЭР) не будут финансироваться до завершения перехода к согласованным альтернативам.

6. ЮНИДО регулярно представляла доклады по данному вопросу на совещаниях Исполнительного комитета². Последний доклад на 95-м совещании содержал информацию о том, что один из поставщиков сообщил о возможности поставок своего ГФО на местный рынок к 2026 году, тогда как два других поставщика подтвердили наличие мощностей для немедленных поставок ГФО в Аргентину. Поставщики указали на возможность заключения коммерческих соглашений с ценами, значительно более низкими, чем ранее заявленные. Эти цены, хотя и остаются высокими для местных системотехнических фирм, должны повысить доступность ГФО для местного рынка. Некоторые предприятия по производству ППУ по-прежнему временно используют ГФУ, но правительство подчеркнуло, что это не долгосрочное решение, что поставщики играют ключевую роль во внедрении технологии и что стране необходима поддержка стран – производителей ХФО для обеспечения надежного местного снабжения.

7. На 95-м совещании Исполнительный комитет попросил правительство Аргентины и ЮНИДО в соответствии с решением 92/31 c) ii) представить на 96-м совещании обновленную информацию о доступности на местном рынке альтернатив с низким ПГП для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и о временном использовании альтернатив с высоким ПГП (решение 95/19 b)).

Доклад о ходе работ

8. От имени правительства Аргентины ЮНИДО представила доклад, содержащий обновленную информацию о положении дел с предложением, ценами и сроками поставки ГФО

² Пункты 2-9 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 и пункты 5-14 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/9.

для сектора ППУ на основе дополнительных консультаций, проведенных правительством Аргентины с ключевыми поставщиками и местными системотехническими фирмами.

9. Что касается предложения, один из поставщиков по-прежнему сообщает о невозможности поставок на аргентинский рынок до 2026 года, тогда как два других поставщика повторно подтвердили свою способность поставлять ГФО немедленно и возможность сокращения сроков поставки для будущих закупок с первоначально планируемых 90-120 дней.

10. Что касается цен, после 95-го совещания системотехнические фирмы подтвердили, что нашли доступную цену для перехода, и почти все разместили первые заказы на ГФО. Первые поставки ГФО будут осуществляться в контейнерах массой в одну тонну, которые необходимо возвращать для повторного использования. Однако один из поставщиков сообщил, что не может гарантировать объемы, запрашиваемые системотехническими фирмами, из-за нехватки контейнеров для транспортировки; эту проблему еще предстоит решить.

11. Поскольку первые партии ГФО еще не прибыли в страну, их потребление и использование в Аргентине в качестве замены ГХФУ-141b не начато. ЮНИДО подтвердила, что некоторые предприятия временно используют ГФУ в качестве альтернативы ГХФУ-141b, но правительство подчеркнуло, что это не долгосрочное решение и страна по-прежнему нуждается в поддержке стран – производителей ГФО для обеспечения местного снабжения.

12. Наконец, ЮНИДО также сообщила, что в 2025 году не выдавалось лицензий на импорт ГХФУ-141b. В связи с этим до получения первых партий ГФО системотехнические фирмы обходятся имеющимися запасами ГХФУ-141b или ГФУ.

Замечания Секретариата

13. Секретариат отмечает представленный доклад, содержащий обновленную информацию о положении дел с предложением, ценами и сроками поставки ГФО для сектора ППУ, подтверждение того, что некоторые предприятия по-прежнему временно используют ГФУ в качестве альтернативы ГХФУ-141b, а также заверение о готовности местных системотехнических фирм перейти на ГФО после преодоления барьеров, связанных с ценой и поставками.

14. В отношении возможных проблем, возникающих при использовании однотонных контейнеров для импорта ГФО, ЮНИДО пояснила, что применение таких небольших емкостей приводит к дополнительным экспортным расходам, которые уже учтены при использовании ISO-контейнеров. ЮНИДО совместно с системотехническими фирмами изучает возможные пути сокращения или избежания этих дополнительных затрат. Ожидается, что все текущие закупки будут поставлены в период с мая по июнь.

15. Секретариат отметил, что на 92-м совещании Исполнительный комитет утвердил продление этапа II до декабря 2024 года и согласился проанализировать ситуацию при представлении следующего транша. Поскольку следующий транш еще не представлен из-за сохраняющихся проблем с альтернативами для ППУ, это продление не пересматривалось. После консультации с правительством ЮНИДО указала, что, учитывая ожидаемые поставки текущих заказов, правительство сможет установить пересмотренную дату завершения на 97-м совещании вместе с запросом на второй транш.

16. Секретариат также с удовлетворением отмечает, что после 95-го совещания правительство продолжило переговоры с поставщиками ГФО и системотехническими фирмами, достигнув дальнейшего прогресса: первые поставки ожидаются в течение следующих двух месяцев. Учитывая, что вопрос доступности альтернатив для производства ППУ будет рассмотрен в рамках

пункта 11 повестки дня 96-го совещания, Секретариат включил обновленную информацию по проекту ППУ в Аргентине в документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/60.

17. Несмотря на значительный прогресс, вопросы доступности и ценообразования альтернатив с низким ПГП до сих пор полностью не решены, а альтернативы с высоким ПГП продолжают использоваться временно. В связи с этим, в соответствии с решением 92/31 с) ii), Секретариат рекомендует правительству Аргентины продолжать информировать Исполнительный комитет по данному вопросу.

Рекомендация

18. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению доклад о текущем положении дел с доступностью альтернатив с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и о временном использовании альтернатив с высоким ПГП в рамках этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Аргентины, представленный ЮНИДО и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- b) попросить правительство Аргентины и ЮНИДО в соответствии с решением 92/31 с) ii) предоставить на 97-м совещании обновленную информацию о доступности на местном рынке альтернатив с низким ПГП для ГХФУ-141b в секторе пеноматериалов и о временном использовании альтернатив с высоким ПГП.

Бразилия. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочих программ, связанных с шестым и последним траншем) (ПРООН, ЮНИДО и правительство Германии)

Справочная информация

19. На своем 94-м совещании, утверждая шестой и последний транш этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Бразилии, Исполнительный комитет попросил правительство Бразилии, ПРООН, ЮНИДО и правительство Германии представить к 96-му совещанию доклад о ходе выполнения рабочих программ, связанных с этим траншем, включая полный перечень предприятий, являющихся последующими потребителями (ПосПо) пеноматериалов, получивших поддержку от Многостороннего фонда в рамках этапа II, с указанием их подсекторов, объемов выведенного из употребления ГХФУ-141b и принятых новых технологий (решение 94/33 b)).

20. Правительство Бразилии сообщило о потреблении 491,60 тонн ОРС ГХФУ в 2023 году, что на 63 % ниже базового уровня потребления ГХФУ в стране, установленного для соблюдения обязательств³. Доклад о выполнении страновой программы (СП) за 2024 год будет доступен в мае 2025 года с предварительной оценкой потребления менее 484,46 тонн ОРС. Данные о потреблении ГХФУ за 2020-2023 годы приведены в таблице 3.

³ Пояснение тенденции потребления ГХФУ приводится в пункте 3 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/25.

Таблица 3. Потребление ГХФУ в Бразилии (данные в соответствии со статьей 7 за 2020-2023 гг.)

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)					
ГХФУ-22	7 652,80	8 352,53	9 764,37	8 092,24	14 401,0
ГХФУ-123	14,89	14,89	14,89	13,44	14,9
ГХФУ-124	24,73	19,85	17,70	11,71	351,3
ГХФУ-141b	282,43	280,02	421,46	418,15	4,741,3
ГХФУ-142b	0	0	0	0	86,3
Всего (мт)	7 974,85	8 667,29	10 218,42	8 535,54	19 594,8
Тонны ОСП					
ГХФУ-22	420,90	459,39	537,04	445,07	792,0
ГХФУ-123	0,30	0,30	0,30	0,27	0,30
ГХФУ-124	0,54	0,44	0,39	0,26	7,7
ГХФУ-141b	31,07	30,80	46,36	46,00	521,7
ГХФУ-142b	0	0	0	0	5,6
Всего (тонн ОСП)	452,81	490,93	584,09	491,60	1 327,3
Максимально допустимое потребление	862,74	730,02	730,02	730,02	нет

21. Правительство Бразилии представило данные о потреблении ГХФУ по секторам в рамках доклада о выполнении СП за 2023 год, которые соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Доклад о ходе работ

22. От имени правительства Бразилии ПРООН представила доклад о достигнутом прогрессе в реализации оставшихся мероприятий этапа II, краткое изложение которого приведено ниже.

Нормативно-правовая база

23. Международный стандарт ISO 22043-2020 для морозильных аппаратов для мороженого («Классификация, требования и условия испытаний») был переведен на португальский язык и находится на этапе общественных консультаций. Продолжается работа над другими стандартами, включая перевод ISO 23953-1 для холодильных витрин («Часть 1. Терминология»), новую редакцию ISO 5149:2014 для холодильных систем и тепловых насосов («Части 1-4. Требования по безопасности и охране окружающей среды») и пересмотр ABNT NBR 16666 по хладагентам («Обозначение и классификация безопасности»).

Производственный сектор

Производство пенополиуретана (ПРООН)

24. Полная конверсия сектора производства пенополиуретана (ППУ) была завершена полной заменой ГХФУ-141b, используемого в качестве вспенивающего агента, альтернативами с нулевой озоноразрушающей способностью (ОРС) и низким потенциалом глобального потепления (ПГП). Конверсия на 20 отдельных предприятиях⁴ привела к выводу из употребления 58,78 тонн ОРС ГХФУ-141b, а групповой проект по переводу 200 ПосПо при поддержке девяти местных системотехнических фирм позволил отказаться от 77,6 тонн ОРС ГХФУ-141b. Системотехнические фирмы также поставляли альтернативные технологии предприятиям, не участвовавшим в ПОДПО,

⁴ Ananda Metais, Ártico, Bulltrade, Cold Air, Eletrofrio, Furgão Ipirorã, Gelopar, IBF, Inylbra, Isar, Isosister, Klimaquip, Niju, PMI, Refrimate, Rocktec, São Rafael, Tecpur, Termotilha и Therm Jet. Проекты на предприятиях Basf, Comfibras, Dow, Polysystem и U-Tech были отменены.

что привело к дополнительному отказу от примерно 33,5 тонн ОРС ГХФУ-141b без поддержки Многостороннего фонда.

Производство коммерческого холодильного оборудования (ЮНИДО)

25. 12 из 14 малых и средних предприятий, производящих коммерческое холодильное оборудование с хладагентами с низким ПГП, которые участвовали в этапе II, завершили конверсию⁵ (шесть из них – за прошедший год). Большинство выбрало в качестве альтернативы R-290 и только три предприятия⁶ выбрали ГФО. Последние два предприятия завершают оформление документов для финальных выплат. В июне 2024 года был проведен семинар для обмена опытом бенефициаров проекта, включая аспекты безопасности.

Сектор обслуживания холодильного оборудования (правительство Германии)

26. Реализованы следующие мероприятия:

- a) *Обучение и наращивание потенциала:* проведено два дополнительных семинара по подготовке инструкторов в области безопасной практики в секторе коммерческого холодильного оборудования; начато обучение 700 технических специалистов в области передовой практики обслуживания сплит-систем и оконных кондиционеров воздуха, а также 300 технических специалистов в области передовой практики обслуживания коммерческого холодильного оборудования, завершение которого планируется в декабре 2025 года; в учебных центрах устанавливаются два мини-супермаркета для практических занятий, начало которых запланировано на II квартал 2025 года); кондиционеры на основе R-290 для обучения поставлены в пять учебных центров; проведены испытания безопасности и эффективности для сертификации моделей кондиционеров в Бразилии.
- b) *Кампания по информированию и повышению осведомленности:* разработаны учебные материалы и презентации по безопасному использованию диоксида углерода и пропана, которые в настоящее время переводятся; обновлен веб-сайт проекта: добавлено 10 интервью в серию «Cool Talks HPMP»; создан аккаунт проекта в Instagram; выпущены видеоролики для продвижения учебных мероприятий для технических специалистов.

27. Из общей суммы в 26 019 401 долл. США, утвержденной для этапа II ПОДПО для Бразилии, освоено 23 443 428 долл. США. Из оставшихся 2 575 973 долл. США предварительно ожидается возврат 1 695 731 долл. США от ПРООН и 311 203 долл. США от ЮНИДО после финансового завершения проекта. Оставшиеся средства будут освоены в 2025-2026 годах.

Замечания Секретариата

28. По просьбе Секретариата ПРООН подтвердила, что этап II ПОДПО будет завершен к 31 декабря 2025 года в соответствии с решением 91/26 b) ii).

29. ПРООН также подтвердила, что подготовка плана сектора ППУ была завершена 31 декабря 2024 года, и представила окончательный перечень предприятий, являющихся

⁵ Chopeiras Ceitti, Fricolor, Fricon, JJ Instalações Comerciais, Kitfrigor, Klima Refrigeração Ltda, Mecolor, Peracchi, Refriac, Refrimate, Sulfrio и Zero Grau завершили конверсию; Indústrias Tosi и Ingecold находятся на завершающих этапах своих проектов.

⁶ Indústrias Tosi, Kitfrigor и Mecolor.

последующими потребителями ППУ, получивших поддержку в рамках этапа II, в соответствии с решением 94/33 b) ii). Из 445 ПосПо, первоначально запланированных к поддержке, 200 получили помощь в рамках проекта; средства, выделенные на оставшиеся предприятия, уже вычтены из утвержденных траншей, возвращены в Фонд на предыдущих совещаниях или будут возвращены по завершении финансовой реализации плана. Окончательная стоимость плана для сектора ППУ в Бразилии составила 10 809 269 долл. США. В отношении доступности альтернатив с низким ПГП ПРООН проинформировала Секретариат, что ГФО в настоящее время доступны по ценам от 14 до 18 долл. США в зависимости от договоренностей между потребителем и поставщиком.

30. В соответствии с решением 94/33 a) ii) ПРООН продолжила оказывать поддержку ПосПо, связанным с системотехнической фирмой U-Tech, которая вышла из этапа II ПОДПО, в переходе на технологии с низким ПГП для замены ГХФУ-22 в процессе вспенивания⁷. ПРООН сообщила, что, несмотря на усилия, оказать поддержку ПосПо U-Tech за счет ресурсов Многостороннего фонда не удалось. В связи с этим средства, выделенные на дополнительные эксплуатационные расходы для этих ПосПо, не были переведены и будут возвращены в Многосторонний фонд по завершении проекта вместе с остатком финансирования дополнительных капитальных затрат.

31. Секретариат отмечает, что с завершением текущих мероприятий в секторе обслуживания Бразилия выполнит все мероприятия, запланированные в рамках последнего транша этапа II ПОДПО.

Рекомендация

32. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению доклад о текущем положении дел с реализацией рабочих программ, связанных с шестым и последним траншем этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Бразилии, представленный ПРООН и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11.

Индия. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочей программы, связанной с четвертым и последним траншем) (ПРООН, ЮНЕП и правительство Германии)

Справочная информация

33. На своем 91-м совещании, утверждая четвертый и последний транш этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Индии, Исполнительный комитет попросил у правительства Индии, ПРООН, ЮНЕП и правительства Германии представить на первом совещании 2025 года доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с последним траншем в рамках ПОДПО⁸.

34. Правительство Индии сообщило о потреблении 322,44 тонны ОРС ГХФУ в 2023 году, что на 80,0 % ниже базового уровня потребления ГХФУ, установленного для соблюдения обязательств⁹. Предварительные данные о потреблении за 2024 год находятся в стадии обработки и оцениваются в 464,33 тонны ОРС. Данные о потреблении ГХФУ за 2019-2024 годы приведены в таблице 4.

⁷ U-Tech завершила переход своего производственного предприятия с ГХФУ-141b на метилформиат в большинстве процессов, но приняла решение использовать ГФУ-134a вместо ГХФУ-22 в качестве газообразного вспенивающего агента в процессе вспенивания, который невозможно реализовать с использованием обычных альтернатив с низким ПГП для ГХФУ-141b.

⁸ Решение 91/53 f).

⁹ Пояснение тенденции потребления ГХФУ приводится в пунктах 3 и 4 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/58.

Таблица 4. Потребление ГХФУ в Индии (данные в соответствии со статьей 7 за 2019-2023 гг.)

ГХФУ	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)							
HCFC-22	9 988,45	5 404,19	4 278,99	6 220,55	5 819,05		10 944,7
HCFC-123	77,48	12,99	47,19	173,38	84,38		176,5
HCFC-141b	3 494,18	0,00	0,00	0,00	0,00		7 868,4
HCFC-225**	55,50	0,00	-254,49	-44,26	10,09		-
Всего (мт)	13 615,61	5 417,18	4 071,69	6 349,67	5 913,51		21 504,4***
Тонны ОРС							
ГХФУ-22	549,36	297,23	235,34	342,13	320,05		602,0
ГХФУ-123	1,55	0,26	0,94	3,47	1,69		3,5
ГХФУ-141b	384,36	0,00	0,00	0,00	0,00		865,5
ГХФУ-225**	3,88	0,00	-17,81	-3,10	0,71		-
Всего (тонн ОРС)	939,16	297,49	218,47	342,50	322,44	464,33	1 608,2***
Максимально допустимое потребление	1 103,85	832,32	799,76	698,82	643,28	643,28	нет

* Предварительная оценка.

** Индия производила ГХФУ-225 в 2019, 2022 и 2023 годах для использования в качестве сырья. Экспорт ГХФУ-225 в 2021 и 2022 годах также осуществлялся для применения в качестве сырья; часть объема была произведена в 2022 году и ранее.

*** Общий базовый уровень включает 13,5 тонны ОРС ГХФУ-124 и 123,7 тонны ОРС ГХФУ-142b, потребление которых прекращено в 2012 и 2017 годах соответственно.

35. Правительство Индии представило данные о потреблении ГХФУ по секторам в рамках доклада о выполнении страновой программы (СП) за 2023 год, которые соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Доклад о ходе работ

36. От имени правительства Индии ПРООН представила доклад, содержащий обновленную информацию о прогрессе в реализации оставшихся мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включая:

- a) *Производство пенополиуретана (ППУ) (ПРООН).* Конверсия оставшихся предприятий по производству ППУ на альтернативы с низким ПГП завершена. По результатам проверок на местах подтверждено, что 158 предприятий вывели из употребления 2 624,70 метрических тонн ГХФУ-141b в рамках этапа II в соответствии с запретом на его импорт, действующим с января 2020 года. ПРООН вернет остаток средств в размере 1 302 782 долл. США на 97-м совещании – эти средства не были востребованы или полностью выплачены 13 конвертируемым предприятиям.
- b) *Производство кондиционеров воздуха (ПРООН).* Все шесть предприятий, участвующих в этапе II, завершили конверсию, вывели из употребления 1197,63 метрических тонн (65,87 тонн ОРС) ГХФУ-22 и поставляют на местный рынок кондиционеры на основе ГФУ-32. Правительство запретило импорт и производство холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (РАС) на основе ГХФУ с 1 января 2025 года;
- c) *Сектор обслуживания РАС (Германия).* В рамках четвертого транша обучено 4348 технических специалистов по обслуживанию РАС, в результате чего общий показатель по этапу II достиг 17 000 обученных; проведено шесть дополнительных семинаров для 95 технических специалистов в промышленных учебных центрах по

вопросам надлежащей практики обслуживания и установки бытовых кондиционеров, включая модели с горючими хладагентами; модернизирован существующий учебный центр: обновлены помещения и оборудование, включая учебные устройства РАС и соответствующие инструменты, 25 автоматизированных рабочих мест для обучения работе с горючими хладагентами, а также системы хранения баллонов и инструкции по безопасности;

- d) *Поддерживающие мероприятия в секторе обслуживания (ЮНЕП).* Проведено два семинара для обучения 99 сотрудников таможенных органов контролю за соблюдением Монреальского протокола и регулированию ГХФУ; организован межграничный диалог с соседними странами по вопросам торговли ОРВ; завершены три дополнительных исследования для строительного сектора и руководство для сектора холодильных цепей¹⁰; результаты всех исследований опубликованы и обсуждены с заинтересованными сторонами для продвижения политики госзакупок альтернатив ГХФУ и стимулирования отказа от ГХФУ в секторах строительства и холодильных цепей; проведены различные мероприятия по повышению осведомленности и наращиванию потенциала, включая распространение информационных материалов; сайт Органа по озону регулярно обновляется материалами ПОДПО;
- e) *Блок реализации и контроля проекта (PMU) (UNDP).* PMU осуществлял сторонние проверки предприятий на соответствие критериям и выполнение контрольных этапов; координировал реализацию инвестиционных проектов; организовывал миссии, встречи и технические визиты на предприятия; подготавливал доклады о ходе работ и финансовые отчеты для представления Руководящему комитету проекта, Органу по озону и ПРООН; PMU завершит все оставшиеся мероприятия по закрытию проекта к декабрю 2025 года.

37. По состоянию на март 2025 года из 37 847 454 долл. США, утвержденных для этапа II (31 847 454 долл. США – ПРООН, 900 000 долл. США – ЮНЕП, 5 100 000 долл. США – правительство Германии), 34 934 514 долл. США освоено, 316 837 долл. США уже возвращено в Фонд и на сумму 1 293 321 долл. США завершаются выплаты для проектных мероприятий (ожидается к сентябрю 2025 года). Остаток в сумме 1 302 782 долл. США будет возвращен на 97-м совещании.

Замечания Секретариата

38. ПРООН подтвердила, что этап II ПОДПО был в операционном отношении завершен к 31 декабря 2024 года в соответствии с пунктом 14 Соглашения и указанием 95-го совещания Исполнительного комитета, за исключением четырех учебных семинаров, которые были отложены и проведены к марту 2025 года.

39. Секретариат отмечает, что по итогам проверки окончательного перечня поддерживаемых предприятий – потребителей ППУ, включенных в доклад, 158 предприятий вывели из употребления 2 624,70 метрических тонн (288,72 тонны ОРС) ГХФУ-141b при конечной

¹⁰ Включая исследование по сокращению выбросов парниковых газов в Индии в результате поэтапного отказа от ОРВ в рамках Монреальского протокола, исследование по устойчивым технологиям для новых и модернизированных зданий и систем охлаждения помещений, климатически ориентированную оценку местных методов охлаждения и нагрева в сельских районах Индии, а также руководство по устойчивым технологиям для нового и модернизированного охлаждающего оборудования и инфраструктур хранения в секторе холодильных цепей.

стоимости 18 571 277 долл. США и стоимости вывода 7,08 долл. США/кг, что ниже максимального уровня 7,58 долл. США/кг, согласованного для проекта в решении 77/43 d) ii).

40. После конверсии предприятий по производству бытовых кондиционеров на ГФУ-32 ПРООН сообщила, что участвующие предприятия не столкнулись с трудностями при продаже кондиционеров на основе ГФУ-32 на местном рынке.

41. Финансовое освоение средств в рамках этапа составляет 92 %, окончательные выплаты по проекту ожидается завершить к сентябрю 2025 года, а финансовое закрытие проекта – к декабрю 2025 года. Страна подтвердила, что потребление за 2024 год и совокупная квота на импорт/производство/экспорт на 2025 год соответствуют максимально допустимому потреблению, установленному в соглашениях с Исполнительным комитетом для этапов II и III ПОДПО. В целом как инвестиционные, так и неинвестиционные мероприятия этапа II были успешно реализованы, что создало прочную основу для продолжения деятельности в рамках этапа III.

Рекомендация

42. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с четвертым и последним траншем этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Индии, представленный ПРООН и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11.

Индонезия. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения рабочей программы, связанной с четвертым и последним траншем) (ПРООН и Всемирный банк)

Справочная информация

43. На своем 92-м совещании, утверждая четвертый и последний транш этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Индонезии, Исполнительный комитет попросил у правительства Индонезии, ПРООН и Всемирного банка представить доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с последним траншем этапа II ПОДПО, первому совещанию Исполнительного комитета в 2025 году и доклад о завершении проекта второму совещанию Исполнительного комитета в 2025 (решение 92/24 а)).

44. Правительство Индонезии сообщило в рамках доклада о выполнении страновой программы (СП) о потреблении 130,95 тонны ОРС ГХФУ в 2024 году, что на 68 % ниже базового уровня потребления ГХФУ, установленного для соблюдения обязательств. Данные в соответствии со статьей 7 за 2024 год еще не представлены. Потребление ГХФУ за 2020-2024 годы приведено в таблице 5.

Таблица 5. Потребление ГХФУ в Индонезии (данные в соответствии со статьей 7 за 2020-2024 гг.)

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	2 952,60	2 922,30	2 483,68	2 707,34	2 358,05	4 861,9
ГХФУ-123	90,98	34,52	60,98	26,00	62,99	192,2
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1
ГХФУ-141b	220,00	100,00	0,00	0,00	0,00	1 205,9
ГХФУ-142b	0,00	6,41	0,00	0,00	0,00	0,0
ГХФУ-225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3
Всего (мт)	3 263,58	3 063,23	2 544,66	2 733,34	2 421,04	6 260,4
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	162,39	160,73	136,60	148,90	129,69	267,4
ГХФУ-123	1,82	0,69	1,22	0,52	1,26	3,9

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
ГХФУ-141b	24,20	11,00	0,00	0,00	0,00	132,6
ГХФУ-142b	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,0
ГХФУ-225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Всего (тонн ОРС)	188,41	172,83	137,82	149,42	130,95	403,9
Максимально допустимое потребление	252,44	252,44	252,44	181,76	181,76	нет

* Данные по СП

45. ГХФУ-22 потребляется исключительно для обслуживания действующего оборудования, так как его использование в производстве и сборке холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (RAC) запрещено с 2015 года. Потребление ГХФУ-141b прекращено после введения запрета на его импорт с января 2022 года. ГХФУ-123 применяется для установки и обслуживания чиллеров, что будет решаться в рамках этапа III ПОДПО. Общее потребление снижается благодаря реализации мероприятий в рамках ПОДПО, включая улучшение методов обслуживания, использование альтернативных хладагентов и ограничения на импорт.

46. Правительство Индонезии представило данные о потреблении ГХФУ по секторам в рамках доклада о выполнении СП за 2023 год, которые соответствуют данным, предоставленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

Доклад о ходе работ

47. От имени правительства Индонезии ПРООН представила в соответствии с решением 92/24 а) доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с четвертым и последним траншем этапа II¹¹. В докладе содержится обновленная информация о прогрессе в реализации оставшихся мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования, включая:

- a) обучение 249 сотрудников таможенных органов мониторингу и предотвращению незаконной торговли ГХФУ, а также идентификации и обращению с ОРВ; общее число обученных в рамках этапа II – 915 человек;
- b) обучение 20 инструкторов по программе обучения передовой практике в секторе RAC, включая подготовку учебных материалов; всего в рамках этапа II подготовлено 174 инструктора, 74 из них получили сертификаты для оценки компетенций технических специалистов, обслуживающих бытовое оборудование RAC, и теперь являются штатными преподавателями в учебных центрах;
- c) обучение 1 324 технических специалистов передовой практике обслуживания и безопасному обращению с альтернативными хладагентами (всего обучено 2 632 специалиста техника в рамках этапа II); сертификация 600 технических специалистов (всего сертифицировано 1274 специалиста в рамках этапа II); создание и распространение видеоролика для ассоциации RAC, продвигающего передовую практику обслуживания среди технических специалистов по бытовому оборудованию;
- d) поставка 151 набора инструментов, закупленных в рамках третьего транша, в сервисные мастерские и техническим специалистам; создание четырех центров утилизации хладагентов за счет поставки оборудования (установки для утилизации,

¹¹ Согласно письму от 17 марта 2025 года Министерства окружающей среды Индонезии ПРООН.

вакуумные насосы, баллоны для хладагентов, весы, портативные идентификаторы); поставка шести идентификаторов отложена до октября 2025 года;

- е) сотрудничество с пятью техническими подразделениями Министерства окружающей среды для проведения кампании информирования населения, охватившей 1 157 человек (всего 4 135 в рамках этапа II), по вопросам поэтапного отказа от ГХФУ, альтернатив ГХФУ и использования сертифицированных технических специалистов;
- ф) мониторинг проекта на сумму 44 500 долл. США, включая расходы на персонал и консультантов (25 767 долл. США), командировки (5 008 долл. США), семинары и встречи (3 813 долл. США), мониторинг (8 546 долл. США) и прочие расходы (1 366 долл. США).

48. По состоянию на март 2025 года из 8 302 163 долл. США, утвержденных для этапа II (4 047 000 долл. США – ПРООН, 4 255 163 долл. США – Всемирный банк), освоено 8 212 464 долл. США. Остаток в размере 89 699 долл. США (75 070 долл. США – ПРООН и 14 629 долл. США – Всемирный банк) будет возвращен в Фонд после завершения выплат, но не позднее 31 декабря 2025 года.

Замечания Секретариата

49. В секторе производства пенополиуретана в рамках этапа II поддержка оказана четырем крупным (потребление свыше 20 мт) и восьми средним (потребление от 5 до 20 мт) предприятиям, двум системотехническим фирмам и 201 малому предприятию, что позволило вывести из употребления 455,62 мт ГХФУ-141b. О дополнительных малых предприятиях, осуществивших конверсию в рамках продления ваучерной системы, не сообщалось. В докладе о ходе работ подтверждено уничтожение или вывод из эксплуатации базового оборудования на 12 крупных и средних предприятиях. Запрет на импорт ГХФУ-141b вступил в силу с января 2022 года, и с этой даты потребление данного вещества не регистрировалось.

50. Создание пяти центров утилизации в рамках этапа II было отложено из-за сбоев в цепочках поставок и проблем, связанных с пандемией COVID-19, вследствие чего ПРООН и правительство реализовали стратегию снижения рисков для обеспечения продолжения проекта. К настоящему времени пять центров созданы, за исключением шести идентификаторов хладагентов, поставка которых ожидается в октябре 2025 года, а местное распределение будет проведено в рамках этапа III. Секретариат запросил дополнительную информацию о статусе операций и объемах утилизированных регулируемых веществ в центрах. ПРООН пояснила, что один из центров утилизации, созданный в 2021 году, хотя и функционирует, на данный момент используется исключительно для внутренних нужд и экспериментальных мероприятий по публичной утилизации, но пока не осуществляет утилизацию в коммерческих масштабах. Полноценная деятельность начнется после разработки требуемых разрешений на обращение с отходами и стандартных эксплуатационных процедур для коммерческой утилизации, что предусмотрено этапом III. Остальные четыре центра еще не начали работу по утилизации из-за задержек. ПРООН включит обновленные данные по всем пяти центрам, включая поставку и распределение идентификаторов хладагентов, статус операций по утилизации и объемы утилизированных регулируемых веществ, в доклад о ходе реализации первого транша в рамках этапа III ПОДПО, который будет представлен на 97-м совещании.

51. ПРООН подтвердила, что этап II ПОДПО был в операционном отношении завершен к 31 декабря 2024 года в соответствии с пунктом 14 Соглашения, а остатки средств будут возвращены в Фонд не позднее 31 декабря 2025 года.

Рекомендация

52. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с четвертым и последним траншем этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Индонезии, представленный ПРООН и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11.

Ирак. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Завершение этапа I, национальный план поэтапного отказа и проект замены ХФУ-12 на изобутан и ХФУ-11 на циклопентан в производстве бытовых холодильников на предприятии Light Industries) (ЮНЕП и ЮНИДО)

Справочная информация

53. На своем 87-м совещании Исполнительный комитет утвердил этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Ирака, указав, что второй транш может быть рассмотрен только после завершения этапа I ПОДПО (IRQ/PHA/74/INV/23), национального плана поэтапного отказа (НППО) (IRQ/PHA/58/INV/09) и проекта замены хладагента ХФУ-12 на изобутан и вспенивающего агента ХФУ-11 на циклопентан в производстве бытовых холодильников и морозильных ларей на предприятии Light Industries Company (IRQ/REF/57/INV/07) (решение 87/40 с)). На момент представления второго транша на 95-м совещании указанные проекты не были завершены ЮНИДО; в связи с этим транш был утвержден только для ЮНЕП с оговоркой, что дальнейшее финансирование для ЮНИДО не будет рассматриваться до выполнения условий. Кроме того, на исключительной основе сроки завершения этапа I ПОДПО и проектов IRQ/REF/57/INV/07 и IRQ/PHA/58/INV/09 были продлены до 31 декабря 2025 года, при условии, что ЮНИДО изменит статус реализации последних двух проектов на «продолжается» (ONG) в своем годовом докладе о ходе работ и финансировании за 2024 год и представит на 96-м совещании доклад о прогрессе в реализации всех трех проектов (решение 95/52).

Доклад о ходе работ

54. От имени правительства Ирака ЮНИДО представила отчет о ходе реализации следующих проектов:

- a) *ПОДПО (этап I, второй транш) (техническая помощь сектору обслуживания).* ЮНИДО и национальный орган по озонному слою (НООС) обсудили перенаправление средств, выделенных на закупку 40 идентификаторов хладагентов, на приобретение других необходимых инструментов для технических специалистов¹².
- b) *НППО (конверсия с ХФУ-11 на циклопентан на двух предприятиях по производству пенополиуретана).* Компания Nassr State Company разработала техническое задание (ТЗ) на монтаж и ввод оборудования, выбрала местного подрядчика, получила химикаты для обучения, завершила строительные работы и приступила к вводу в эксплуатацию, монтажу и тестированию оборудования; компания Iraqi Steel провела инспекцию объекта, завершила ТЗ на монтаж и ввод оборудования, а также тендерный процесс, и ожидает заключения контракта к концу апреля 2025 года.

¹² Включая электронные детекторы утечек для различных хладагентов, масляные насосы для заправки, портативное оборудование для продувки азотом, наборы динамометрических ключей, клещи Lokring, комплект губок и соединители разного диаметра.

- с) *Проект замены ХФУ-12 на изобутан и ХФУ-11 на циклопентан в производстве бытовых холодильников на предприятии Light Industries. ТЗ на монтаж и ввод оборудования, а также тендерный процесс завершены; заключение контракта ожидается к концу апреля 2025 года.*

Уровень освоения средств

55. По состоянию на март 2025 года освоение средств по второму траншу этапа I ПОДПО и НППО составило 29,1 % и 93,6 % соответственно. Общая сумма в 2 161 581 долл. США, утвержденная для проекта конверсии на предприятии Light Industries, освоена полностью, как показано в таблице 6. Остатки средств будут освоены к декабрю 2025 года.

Таблица 6. Финансовый отчет по подлежащим завершению проектам для Ирака (в долл. США)

Проекты	Утвержденные средства	Выделенные средства	Коэффициент расходования средств (%)	Остаток средств
ПОДПО (этап I, 2-й транш)	230 000	66 856	29,1	*163 144
НППО (Nassr State Company и Iraqi Steel)	4 353 530	4 073 600	93,6	**279 930
Конверсия в Light Industries	2 161 581	2 161 581	100	0

* Включая 155 080 долл. США, выделенные на закупку инструментов и оборудования для технических специалистов.

** Включая 187 083 долл. США, выделенные на текущую деятельность по конверсии предприятий.

Замечания Секретариата

56. В отношении нереализованного мероприятия этапа I ПОДПО Секретариат признал, что решение проблем с поставками, задерживающих закупку идентификаторов хладагентов в течение нескольких лет, выходит за рамки проекта, и отметил предложение ЮНИДО закупить вместо этого альтернативные инструменты и оборудование для приблизительно 100 технических специалистов по обслуживанию. ЮНИДО пояснила, что инструменты будут выбраны специально для решения насущной потребности в сокращении утечек в существующем оборудовании и содействия предотвращению утечек, их обнаружению и ремонту оборудования, а идентификаторы хладагентов будут в конечном итоге приобретены в рамках этапа II вместе с дополнительными инструментами для надлежащих методов обслуживания, как только позволит глобальная ситуация с поставками. Учитывая, что сокращение спроса на новый ГХФУ-22 в Ираке критически важно, поскольку потребление этого вещества в 2020-2024 годах оставалось на уровне 66,39 тонны ОРС, то есть всего на 0,01 тонны ОРС ниже максимально допустимого уровня; что закупка и распределение оборудования и инструментов среди технических специалистов были частью плана действий для второго транша этапа I ПОДПО¹³ и что Соглашение по этапу I допускает гибкость в решении конкретных потребностей, возникающих в ходе реализации проекта в секторе обслуживания холодильного оборудования, Секретариат принял предложенное решение.

57. В отношении реализации проекта НППО на предприятии Nassr State Company ЮНИДО подтвердила, что он был приоритизирован и продвигается быстрее, чем конверсия на двух других предприятиях. Текущий процесс ввода в эксплуатацию, монтажа и тестирования оборудования, который, как ожидается, займет от пяти до восьми недель, будет завершён проверкой на месте и инспекцией безопасности. ЮНИДО дополнительно пояснила, что уроки, извлеченные из конверсии Nassr, повлияли на подготовку ТЗ для Iraqi Steel (НППО) и Light Industries, в частности, путем требования оценки готовности предприятий и их приверженности завершению проекта в рамках инспекций объекта, проводимых координатором проекта и НООС. Продолжительность процесса ввода в эксплуатацию и монтажа оборудования на обоих объектах, включая

¹³ Таблица 2 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/74/34.

механические и электрические компоненты и строительные работы, оценивается в 5-8 недель, а завершение проекта ожидается к сентябрю 2025 года.

58. ЮНИДО подтвердила, что продолжит мониторинг хода реализации и оперативное решение возникающих проблем для обеспечения своевременного завершения всех текущих проектов к 31 декабря 2025 года, включая поставку и распределение инструментов среди бенефициаров, а идентификаторы хладагентов будут приобретены в рамках этапа II после разрешения проблем с поставками.

Рекомендация

59. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению доклады о прогрессе в завершении этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ, национального плана поэтапного отказа (первый транш) (IRQ/PHA/58/INV/09) и проекта замены хладагента ХФУ-12 на изобутан и вспенивающего агента ХФУ-11 на циклопентан в производстве бытовых холодильников и морозильных ларей на предприятии Light Industries Company для Ирака (IRQ/REF/57/INV/07), представленные ЮНИДО и содержащиеся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- b) попросить ЮНИДО представить на 97-м совещании доклад о ходе выполнения проектов, упомянутых в подпункте a) выше.

Кения. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Замена технологии для супермаркета (Woolmatt)) (правительство Франции)

Справочная информация

60. На своем 94-м совещании Исполнительный комитет решил отложить до 95-го совещания рассмотрение пересмотренного предложения по схеме стимулирования для сектора коммерческого холодильного оборудования в рамках этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Кении, представленного на 94-м совещании, при том понимании, что правительства Франции и Кении представят 95-му совещанию дополнительно пересмотренное предложение, предусматривающее перераспределение части или всех средств в рамках проекта на другие программы стимулирования конечных пользователей для содействия внедрению технологий с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) в стране и сокращение объема поддержки обучения по сравнению с предложением, представленным на 94-м совещании (решение 94/12).

Пересмотренное предложение

61. В ответ на решение правительство Франции предоставило обновленную информацию о технологической конверсии, а именно:

- a) Еще один супермаркет Woolmatt в Накуру выразил заинтересованность в участии в проекте путем перехода на транскритическую CO₂-систему. Конверсия планируется в основном филиале в центре Накуру и включает общую холодопроизводительность около 40 кВт. Это потребует замены восьми многоярусных систем с общим зарядом хладагента 28 кг ГХФУ-22 на централизованную транскритическую CO₂-систему, а также интеграции морозильников и холодильных витрин в единую энергоэффективную систему.

- b) Общий бюджет проекта, включая ввод в эксплуатацию, обучение и мониторинг, составляет 365 000 долл. США. В него входят восемь многоярусных систем (120 000 долл. США), транскритическая CO₂-эжекторная стойка, электропит и газовый охладитель (105 000 долл. США), другие комплектующие и компоненты (30 000 долл. США), ввод в эксплуатацию и обучение операторов международным экспертом (15 000 долл. США), доставка, страховка и таможенные расходы (50 000 долл. США), техническая поддержка проектирования, оценка закупок (10 000 долл. США), мониторинг энергопотребления смарт-счетчиками и техническая поддержка (5 000 долл. США), техническая и эксплуатационная поддержка закупок, доставки и монтажа (30 000 долл. США).
- c) Существующее оборудование супермаркета, использующее ГХФУ-22, будет уничтожено, а хладагент ГХФУ-22 – повторно использован после рекуперации.
- d) При остаточном сроке службы 5 лет (с учетом выбросов на этапе утилизации) и уровне утечек 50 % общее сокращение прямых выбросов в ППП-эквиваленте за 4 года оценивается в 126,7 тонн эквивалента CO₂.
- e) Woolmatt софинансирует проект на 35 000 долл. США, включая демонтаж и утилизацию старой системы, установку новой CO₂-системы, покупку двух холодильных камер с монтажом и обучение персонала¹⁴. Кроме того, в рамках Инициативы «Зеленое охлаждение» (GCI), финансируемой Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы, ядерной безопасности и защиты прав потребителей Германии (BMUV), Найробийскому национальному политехникуму (NNP) переданы транскритическая CO₂-эжекторная стойка и инструменты для обучения специалистов в области RCA, и при поддержке GCI обучены инструкторы и техники в Германии и Кении (оценочная стоимость – 80 000 долл. США). Таким образом, общий объем софинансирования оценивается в размере 115 000 долл. США.
- f) Будет проведено обучение операторов в супермаркетах и технических специалистов по обслуживанию безопасной работе с транскритической CO₂-системой. В рамках GCI обучен один инструктор в Германии и один международный инструктор в Кении. Также было обучено четыре инструктора по эксплуатации и обслуживанию транскритических CO₂-систем в Кении. Во время конверсии супермаркета международный инструктор проведет подробное обучение операторов в Накуру. Кроме того, международный поставщик технологии обеспечит удаленный доступ к системе для виртуального послепродажного обслуживания. Контракт на закупку включает все необходимые материалы и запчасти (клапаны, датчики, кабели, уплотнения, масла и т. д.) для того, чтобы в случае неисправности обслуживающая компания могла оперативно произвести ремонт.

62. В соответствии с решением 84/84 d)¹⁵ правительство Франции представит подробные отчеты о результатах действующих и планируемых проектов после их завершения, чтобы Секретариат мог разработать информационные материалы для будущих проектов.

¹⁴ Супермаркет также приобретет и установит солнечную систему мощностью 120 кВт (оценочной стоимостью 58 500 долл. США) для снижения общих косвенных выбросов в результате потребления энергии.

¹⁵ Решение об утверждении в целом.

Замечания секретариата

63. Секретариат запросил информацию относительно изменения технологии и обоснования выбора супермаркетом транскритических CO₂-систем. Правительство Франции пояснило, что супермаркет выбрал транскритическую CO₂-систему вместо R-290 из-за размера и требований таких холодильных систем для низко- и среднетемпературного применения, более низких эксплуатационных расходов и возможности обслуживания оборудования обученными техническими специалистами. Что касается инвестиционных затрат, разница между двумя системами в рамках компании не считается значительной. Кроме того, было уточнено, что выбор технологии со стороны Woolmatt соответствует изначально утвержденной технологии в рамках этапа II ПОДПО для Кении.

64. В отношении информирования об альтернативных технологиях и их продвижения правительство Франции упомянуло, что просветительская деятельность по результатам проекта будет осуществляться посредством различных проектных мероприятий, связанных с «зеленым» охлаждением и энергоэффективностью, включая возможное создание кредитных линий для супермаркетов через немецкие банковские/инвестиционные группы KfW или DEG, проведение семинаров для заинтересованных сторон по «зеленым» супермаркетам в рамках мероприятий ПОДПО и плана выполнения Кигалийской поправки по ГФУ в будущем и организацию презентаций на национальных и международных мероприятиях и региональных сетевых встречах. Дополнительно информация об энергопотреблении и сокращении выбросов благодаря этой технологии будет предоставлена Национальному управлению по охране окружающей среды и энергетическим регулятивным органам.

65. В отношении масштабируемости проекта правительство Франции пояснило, что на основе результатов работы этой системы два других супермаркета/филиала Woolmatt могут установить транскритические CO₂-системы. Более того, в Кении в настоящее время насчитывается около 500 супермаркетов (Naivas, Quickmart, Chandarana FoodPlus, Carrefour и др.), которые также могут рассмотреть переход на CO₂-системы вместо существующих ГФУ-систем. На основе опыта реализации аналогичных проектов в регионе (например, в Южной Африке) известно, что после ввода в эксплуатацию новой технологии на основе CO₂ и демонстрации ее эффективности появляется интерес к ней со стороны других пользователей.

Рекомендация

66. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению пересмотренное предложение по схеме стимулирования для сектора коммерческого холодильного оборудования в рамках этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Кении, представленное правительством Франции и содержащееся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- b) утвердить пересмотренное предложение, упомянутое в подпункте a) выше, при условии, что Многосторонний фонд не будет предоставлять дополнительные средства на конверсию;
- c) также принять к сведению, что правительство Франции в соответствии с решением 84/84 d) представит подробные отчеты по результатам действующих и планируемых проектов для конечных пользователей после их завершения, чтобы Секретариат мог разработать информационные материалы для будущих проектов.

Мали. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап I. Пятый транш: выполнение программы работы, связанной с последним траншем) (ЮНЕП и ПРООН)

Справочная информация

67. На своем 92-м совещании Исполнительный комитет утвердил продление этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) до 31 декабря 2024 года при условии, что дальнейшее продление запрашиваться не будет, и попросил у правительства Мали, ЮНЕП и ПРООН представить отчет о ходе выполнения программы работы, связанной с последним траншем, первому совещанию 2025 года. Задержки в реализации проекта были вызваны рядом факторов, в основном политической нестабильностью и проблемами безопасности, с которыми страна сталкивается с 2012 года, а также мерами по сдерживанию пандемии COVID-19. Несмотря на сложную обстановку, Мали последовательно реализует свой ПОДПО и продолжает соблюдать обязательства по Монреальскому протоколу.

Доклад о ходе работ

68. В соответствии с решением 92/8 b) ЮНЕП как ведущее учреждение-исполнитель представила от имени правительства Мали доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с последним траншем. По состоянию на май 2025 года из 56 000 долл. США, утвержденных для последнего транша, 28 000 долл. США было выплачено со стороны ЮНЕП, и, хотя до 31 декабря 2024 года выплаты не осуществлялись, 28 000 долл. США было выделено со стороны ПРООН. Остаток в размере 28 000 долл. США будет выплачен ПРООН в конце мая 2025 года.

69. В рамках компонента ЮНЕП проведены два семинара для 62 сотрудников таможи, природоохранных органов и органов принудительного исполнения (включая 26 женщин) по идентификации и контролю ГХФУ, оборудования на основе ГХФУ, а также обеспечению квотной системы (при запланированных 40 участниках); четыре семинара для 70 технических специалистов по холодильному оборудованию (включая 35 женщин) по надлежащей практике обслуживания оборудования для кондиционирования воздуха, включая рекуперацию и рециркуляцию ГХФУ и безопасное обращение с углеводородными хладагентами (при запланированных 50 участниках); и мероприятия по мониторингу проекта. Из-за сохраняющихся проблем с безопасностью в стране национальный орган по озоновому слою (НООС) организовал участие сотрудников органов принудительного исполнения и технических специалистов по холодильному оборудованию и системам кондиционирования воздуха (РАС) в мероприятиях в Бамако (столице) для снижения степени неопределенности.

70. Реализация компонента ПРООН по повышению осведомленности технических специалистов РАС и сотрудников таможенных органов была отложена из-за внутренних административных проблем учреждения. В 2024 году отсутствие персонала в страновом отделении ПРООН затруднило перевод средств в это отделение из штаб-квартиры. Эти проблемы решены: новые сотрудники странового отделения тесно взаимодействуют с НООС и другими соответствующими партнерами для проведения двух учебных семинаров до конца мая 2025 года.

Замечания Секретариата

71. Секретариат отмечает доклад о ходе реализации мероприятий по обучению сотрудников таможенных органов и органов принудительного исполнения, семинаров для технических специалистов по холодильному оборудованию и просветительских мероприятий для технических специалистов РАС и сотрудников таможенных органов. ЮНЕП проинформировала Секретариат, что новый НООС Мали активно и эффективно реализовал ПОДПО и наладил тесное сотрудничество с национальными заинтересованными сторонами, включая сотрудников

таможенных органов и органов принудительного исполнения, а также технических специалистов РАС. Секретариат отмечает, что, несмотря на сложные условия, страна смогла продолжать реализовывать мероприятия и завершить компонент ЮНЕП, тогда как внутренние административные проблемы ПРООН затруднили перевод средств для ее компонента. Продление на очень короткий срок позволит стране получить необходимую помощь, особенно для сотрудников таможенных органов и органов принудительного исполнения и технических специалистов РАС.

Рекомендация

72. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с последним траншем этапа I плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мали, представленный ЮНЕП и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- b) утвердить в порядке исключения перенос на 30 июня 2025 года даты завершения этапа I ПОДПО для Мали в целях обеспечения возможности операционного завершения компонента ПРООН проекта (MLI/PNA/92/INV/46);
- c) попросить правительство Мали, ЮНЕП и ПРООН представить отчет о завершении проекта в рамках этапа I ПОДПО в течение шести месяцев после операционного завершения проекта в соответствии с решениями 23/8 i) and 81/29.

Мексика. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II. Доклад о ходе выполнения программы работы, связанной с пятым и последним траншем) (ЮНИДО)

Справочная информация

73. На своем 92-м совещании, утверждая пятый и последний транш этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Мексики, Исполнительный комитет попросил у правительства Мексики, ЮНИДО, ЮНЕП и правительств Германии, Италии и Испании представить доклад о ходе выполнения программ работы, связанных с последним траншем, на первом совещании Исполнительного комитета в 2025 году, отчеты о проверке до утверждения этапа III¹⁶ и отчет о завершении проекта на втором совещании Исполнительного комитета в 2025 году (решение 92/24 a))¹⁷.

74. Правительство Мексики сообщило о потреблении 168,23 тонны ОРС ГХФУ в 2023 году и оценило потребление в 165,78 тонны ОРС ГХФУ в 2024 году, что на 85,4 % и 85,6 %, соответственно, ниже базового уровня потребления ГХФУ, установленного для соблюдения обязательств¹⁸. Данные о потреблении ГХФУ в Мексике за 2020-2024 годы приведены в таблице 7.

¹⁶ Этап III ПОДПО для Мексики был утвержден на 95-м совещании.

¹⁷ Приложение IX документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/56.

¹⁸ Пояснение тенденции потребления ГХФУ приводится в пункте 5 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/66.

Таблица 7. Потребление ГХФУ в Мексике (данные в соответствии со статьей 7 за 2020-2024 гг.)

ГХФУ	2020	2021	2022	2023	2024*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)						
ГХФУ-22	2 214,06	2 283,05	3 796,08	3 051,07	3 005,31	8 505,1
ГХФУ-123	-3,90	14,20	-2,22	21,07	24,46	73,10
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80
ГХФУ-141b	316,10	41,05	0,00	0,00	0,00	6123,9
ГХФУ-142b	0,00	-0,44	-0,76	0,00	0,00	89,2
Всего (мт)	2 526,25	2 337,86	3 793,10	3 072,14	3 029,77	14 799,3
Тонны ОРС						
ГХФУ-22	121,77	125,57	208,78	167,81	165,29	467,8
ГХФУ-123	-0,08	0,28	-0,04	0,42	0,49	1,4
ГХФУ-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2
ГХФУ-141b	34,77	4,52	0,00	0,00	0,00	673,6
ГХФУ-142b	0,00	-0,03	-0,05	0,00	0,00	5,8
Всего (тонн ОРС)	156,46	130,34	208,69	168,23	165,78	1 148,8
Максимально допустимое потребление	574,40	574,40	373,36	373,36	373,36	1 148,8

* Предварительная оценка. Проверка потребления ГХФУ в Мексике в 2024 году все еще продолжается в рамках подготовки доклада о реализации страновой программы.

Доклад о ходе работ

75. От имени правительства Мексики ЮНИДО представила доклад, содержащий обновленную информацию о прогрессе в реализации оставшихся мероприятий в секторе обслуживания холодильного оборудования. Доклад включает следующую информацию:

- a) Заключено 18 соглашений с учебными центрами для продолжения обучения технических специалистов по холодильному оборудованию наилучшей практике. Всего в рамках этапа II поддержано 22 учебных учреждения; среди центров распространено 6 000 руководств по наилучшей практике.
- b) Обучено 20 новых инструкторов (12 женщин) по передовой практике в секторе холодильного оборудования и безопасному обращению с углеводородами (УВ); всего в рамках этапа подготовлено 60 инструкторов. В рамках этапа II в общей сложности 2 934 технических специалиста обучено передовой практике в секторе холодильного оборудования. Для повышения участия женщин в секторе внедрена гендерная перспектива, включая семинар «Женщины в секторе РАС» с участием 35 женщин. Запущено онлайн-обучение технических специалистов на основе специальной учебной программы, включая целевые занятия по гендерным аспектам.
- c) Завершено обучение сотрудников таможенных органов, начатое в рамках предыдущих траншей, для усиления национального потенциала по борьбе с незаконной торговлей ОРВ и сокращению потребления ГХФУ; всего в рамках этапа II обучено 145 сотрудников.
- d) Распределена 1 000 комплектов для обслуживания и промывки систем между 17 учебными центрами и техническими специалистами.
- e) Демонстрационная установка для супермаркетов на основе CO₂ и УВ, закупленная в рамках предыдущих траншей, установлена в одном учебном центре и успешно протестирована. Официальный ввод в эксплуатацию и окончательная передача оборудования учебному центру запланированы на апрель 2025 года.

76. Из общей суммы в 11 087 772 долл. США, утвержденной в рамках всех траншей для этапа II ПОДПО, освоено 10 828 922 долл. США, а оставшиеся обязательства в размере 242 292 долл. США будут выплачены в 2025 году. ЮНЕП уже вернула в Фонд 5 071 долл. США неиспользованных средств на 87-м и 95-м совещаниях, а ЮНИДО вернула 199 долл. США на 95-м совещании и планирует к возврату предварительно оцененной суммы в 11 000 долл. США после финансового закрытия проекта.

Замечания Секретариата

77. По запросу Секретариата ЮНИДО подтвердила, что дата операционного завершения этапа II ПОДПО – 31 декабря 2024 года, как установлено решением 90/46 b), и с этой даты новые обязательства не принимались. Единственное незавершенное мероприятие, которое планируется завершить ко второму кварталу 2025 года, – обучение оставшихся 1 800 технических специалистов в 22 учебных учреждениях (для достижения общего числа около 5 000 специалистов); обучение проводится непосредственно учебными учреждениями, поддержанными в рамках этапа II. Секретариат отмечает, что с завершением обучения Мексика выполнит все мероприятия, запланированные в рамках последнего транша этапа II ПОДПО.

Рекомендация

78. Исполнительный комитет, возможно, пожелает принять к сведению доклад о ходе выполнения программ работы, связанных с пятым и последним траншем этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ для Мексики, представленный ЮНИДО и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11.

Пакистан. План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (Этап II: итоговый доклад о ходе реализации третьего и четвертого траншей и этап III: доклад о ходе реализации проекта конверсии Cool Point) (ЮНИДО и ЮНЕП)

Справочная информация

79. Исполнительный комитет попросил правительство Пакистана, действующее через ЮНИДО, продолжать ежегодно представлять доклады о ходе выполнения программы работы, связанной с третьим и четвертым траншами этапа II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО), до завершения проекта, а также представить отчет о завершении проекта к первому совещанию 2025 года (решение 92/15 b)); включить в итоговый доклад о ходе реализации последнего транша этапа II ПОДПО обновленную информацию о статусе запрета на импорт ГХФУ-141b в составе импортируемых предварительно смешанных полиолов, передаче технологий в производстве термоизоляционных изделий и проекте конверсии на предприятии Dawlance, поддержанном в рамках этапа II ПОДПО; и представить на 96-м совещании доклад о реализации проекта конверсии на предприятии Cool Point, поддержанного в рамках этапа III ПОДПО (решение 95/55 b)).

80. В соответствии с решениями 92/15 b) и 95/55 b) правительство Пакистана через ЮНИДО представило доклад по указанным вопросам.

Доклад о ходе работ

Реализация третьего и четвертого траншей этапа II ПОДПО

81. ЮНИДО подтвердила, что проекты конверсии на четырех предприятиях, использующих ГХФУ-141b в производстве пеноматериалов, и на одном предприятии, производящем экструдированный пенополистирол (XPS), завершены.

82. В отношении передачи технологий в производстве термоизоляционных изделий ЮНИДО пояснила, что в начале мая 2025 года были проведены испытания смесей на основе ГФО; технические результаты показали, что конечная продукция со смесями на основе ГФО не соответствует требуемым стандартам. По итогам согласовано, что предприятия-бенефициары будут использовать циклопентан и проведут конверсию с применением соответствующих мер безопасности за свой счет.

83. В отношении статуса реализации проекта конверсии на предприятии по производству бытовых кондиционеров Dawlance ЮНИДО сообщила, что к декабрю 2025 года только 5 % выпускаемых кондиционеров будут использовать R-410A; остальные кондиционеры будут производиться на основе ГФУ-32. Кроме того, ЮНИДО пояснила, что предприятие планирует в 2026 году разработать кондиционеры на основе ГФУ-32 мощностью свыше 2 TR¹⁹; для технических специалистов по обслуживанию проводится обучение передовым методам обслуживания и безопасности при работе с ГФУ-32.

Запрет на импорт предварительно смешанных полиолов

84. В отношении применения запрета на импорт предварительно смешанных полиолов, содержащих ГХФУ-141b, ЮНИДО сообщила, что запрет был утвержден Экономическим координационным комитетом правительства Пакистана в начале января 2025 года и вступил в силу 31 января 2025 года. В 2023 году объем импорта ГХФУ-141b, содержащегося в предварительно смешанных полиолах, составил 317,47 мт; данные за 2024 год еще не представлены.

Уровень освоения средств

85. По состоянию на март 2025 года из общей суммы в 5 614 330 долл. США, утвержденной в рамках этапа II ПОДПО, освоено 4 627 511 долл. США.

Конверсия проекта Cool Point в рамках этапа III ПОДПО

86. В отношении статуса конверсии предприятия Cool Point (бенефициар проекта в секторе пенополиуретана) ЮНИДО подтвердила, что предприятие прекратило деятельность, прекратило использование ГХФУ-141b и утилизировало базовое оборудование. По состоянию на апрель 2025 года ЮНИДО проводит консультации с правительством о дальнейших шагах.

Замечания Секретариата

87. Секретариат отметил, что запрет на импорт предварительно смешанных полиолов, содержащих ГХФУ-141b, был введен в действие, и что его реализация приведет к прекращению доступности таких полиолов и ускорит поэтапный отказ от использования ГХФУ-141b в производстве пеноматериалов.

88. ЮНИДО подтвердила, что отчет о завершении проекта в рамках этапа II ПОДПО будет представлен к июню 2026 года – через шесть месяцев после завершения проекта.

89. В отношении запрета на использование других ГХФУ в производстве к 1 января 2026 года ЮНИДО пояснила, что правительство в настоящее время разрабатывает нормативные акты и проводит консультации с соответствующими заинтересованными сторонами и органами власти для обеспечения их исполнения.

¹⁹ Тонны охлаждения

90. Относительно проекта конверсии на предприятии Cool Point Секретариат отметил текущие обсуждения ЮНИДО с Правительством и запросил представить подробный план действий на 97-м совещании.

Рекомендация

91. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- а) принять к сведению:
 - i) информацию, касающуюся решений 92/15 b) и 95/55 b) о реализации третьего и четвертого траншей этапа II и первого транша этапа III плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Пакистана, представленную ЮНИДО и содержащуюся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
 - ii) что этап II ПОДПО для Пакистана завершен и отчет о завершении проекта будет представлен к концу июня 2025 года;
- б) попросить ЮНИДО представить 97-му совещанию от имени правительства Пакистана подробный план действий применительно к конверсии предприятия Cool Point в секторе производства пенополиуретана в рамках этапа III ПОДПО.

В. Доклады по дополнительным мероприятиям по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6)

Кыргызстан. Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в рамках решения 89/6 b) (доклад о положении дел и запрос о переносе даты завершения) (ЮНЕП)

Справочная информация

92. На своем 92-м совещании Исполнительный комитет утвердил проект дополнительных мероприятий по внедрению альтернатив ГХФУ с низким или нулевым потенциалом глобального потепления (ПГП) и поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования Кыргызстана при условии, что ЮНЕП, действуя от имени правительства Кыргызстана, представит итоговый доклад о реализации проекта на первом совещании 2025 года (решение 92/24).

93. Цель проекта заключалась в развитии успеха плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ и мероприятий по повышению осведомленности и продвижению энергоэффективного оборудования с хладагентами с низким ПГП, реализованных в рамках подготовительных мероприятий для поэтапного сокращения ГФУ при участии Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора. Мероприятия проекта включали два основных компонента: наращивание потенциала ключевых сотрудников и заинтересованных сторон; информационно-просветительская деятельность и оценка ее воздействия.

94. В соответствии с решением 92/24 ЮНЕП от имени правительства Кыргызстана представила доклад о положении дел текущему совещанию.

Доклад о ходе работ

95. В докладе содержится обновленная информация, указывающая, что соглашение о финансировании мелких проектов с правительством Кыргызстана было подписано в сентябре 2023 года и изменено в декабре 2024 года для продления срока завершения проекта до 30 июня 2025 года. ЮНЕП сообщила, что по состоянию на апрель 2025 года все запланированные мероприятия были выполнены, а 100 % утвержденных средств проекта (100 000 долл. США) освоены.

96. Для наращивания потенциала ключевых сотрудников и заинтересованных сторон реализованы следующие мероприятия:

- a) организована учебная поездка для сотрудников национального органа по озонному слою (НООС) и представителей профильных министерств Кыргызстана в Минск (Беларусь) с целью укрепления сотрудничества и получения знаний о продвижении энергоэффективности и использовании хладагентов с низким ПГП посредством встреч с государственными ведомствами и предприятиями;
- b) проведено пять семинаров для таможенных и торговых органов с обсуждением важности энергоэффективности в холодильном секторе, включая Кигалийскую поправку, политику страны в области энергоэффективности, технический регламент Евразийского экономического союза (ЕАЭС) по требованиям к энергоэффективности оборудования, альтернативы с низким ПГП и обзор энергоэффективного оборудования RAC;
- c) проведены семинары для технических специалистов RAC по энергоэффективности оборудования RAC, альтернативам на основе ГФУ с низким ПГП и поэтапному сокращению ГФУ;
- d) проведен информационный семинар для энергетических компаний, проектировщиков зданий, застройщиков и строительных предприятий по продвижению использования энергоэффективных хладагентов с низким ПГП в холодильном оборудовании, системах кондиционирования воздуха и тепловых насосах.

97. Для проведения информационно-просветительской работы, повышения осведомленности и выполнения оценки воздействия реализованы следующие мероприятия:

- a) созданы и распространены информационные материалы, включая два видеоролика и две инфографики о классах энергоэффективности и значениях ОРС и ПГП хладагентов для таможенных органов и широкой общественности, дополнительные два видеоролика и два информационных плаката для использования на семинарах по энергоэффективности в секторе RAC и видеоролик для широкой общественности о критериях энергоэффективности при покупке оборудования RAC;
- b) проведены два семинара по энергоэффективности оборудования RAC в Бишкеке и Оше для импортеров и розничных продавцов, включавшие такие темы, как поэтапное сокращение ГФУ, регламенты по энергоэффективности ЕАЭС и национальные законодательные рамки, а также примеры энергоэффективных решений, альтернативных технологий, прямых и косвенных выбросов, требования к сертификации и долгосрочных последствий использования хладагентов с высоким ПГП;

- с) завершены сбор и анализ данных для исследования потребительской осведомленности и оценки воздействия, и получены результаты, раскрывающие ключевые препятствия.

Замечания Секретариата

98. Секретариат запросил информацию о причинах задержки начала и завершения проекта, а также о предполагаемых сроках его завершения. ЮНЕП пояснила, что старт проекта был задержан из-за необходимости заключения необходимого соглашения между ЮНЕП и правительством и перевода первого платежа, в результате работы начались только в ноябре 2023 года. Срок действия соглашения был продлен до июня 2025 года для организации учебной поездки в Беларусь и завершения исследования потребительской осведомленности и оценки воздействия. Подготовка поездки потребовала масштабной координации между НООС и профильными министерствами Кыргызстана с государственными ведомствами и предприятиями Беларуси. Данное мероприятие на данный момент завершено.

99. ЮНЕП подтвердила, что все мероприятия выполнены, средства освоены и итоговый доклад о ходе реализации проекта будет представлен на 97-м совещании. В доклад войдут дополнительные сведения о результатах проекта, включая извлеченные уроки и рекомендации по итогам учебной поездки, итоговое количество обученных технических специалистов и сотрудников таможенных органов и результаты исследования и оценки воздействия.

Рекомендация

100. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- а) принять к сведению доклад о ходе реализации проекта дополнительных мероприятий по внедрению альтернатив ГХФУ с низким или нулевым потенциалом глобального потепления (ПГП) и поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования Кыргызстана, представленный ЮНЕП и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- б) утвердить в порядке исключения перенос на 30 июня 2025 года даты завершения проекта, упомянутого в подпункте а), при условии, что дальнейшее продление запрашиваться не будет;
- с) попросить ЮНЕП представить от имени правительства Кыргызстана итоговый доклад о ходе реализации проекта 97-му совещанию.

Мальдивские Острова. Дополнительные мероприятия по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в рамках решения 89/6 b) (запрос о переносе даты завершения проекта) (ЮНЕП)

Справочная информация

101. Проект по дополнительным мероприятиям для внедрения альтернатив ГХФУ с низким или нулевым потенциалом глобального потепления (ПГП) и поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования на Мальдивских Островах был утвержден на 91-м совещании на сумму 100 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 13 000 долл. США для ЮНЕП (решение 91/60 а)). На 93-м совещании Исполнительный комитет в исключительном порядке утвердил продление срока завершения проекта до 30 июня 2025 года и попросил правительство Мальдивских Островов и ЮНЕП продолжать представлять о доклады о ходе реализации проекта ежегодно до его завершения, а также представить отчет о

завершении проекта на втором совещании Исполнительного комитета в 2025 году (решения 93/20 b) и с)). Впоследствии на 95-м совещании Комитет принял к сведению ежегодный доклад о ходе выполнения проекта²⁰; доклад содержал обновленный план работ по реализации мероприятий проекта с новыми ожидаемыми сроками выполнения до марта 2025 года.

Запрос о продлении

102. 12 декабря 2024 года на Мальдивских Островах произошел разрушительный пожар, охвативший три ключевых правительственных министерства, включая Министерство туризма и окружающей среды, в структуре которого работает национальный орган по озонному слою (НООС). В результате пожара были полностью уничтожены все компьютеры, оборудование, мебель, важная документация и другие критически важные материалы НООС. Этот инцидент существенно подорвал операционный потенциал НООС и нарушил выполнение всех мероприятий, включая деятельность в рамках текущего проекта.

103. По состоянию на апрель 2025 года, несмотря на последствия пожара, завершено несколько мероприятий. Проведены два семинара и два информационных мероприятия для 38 сотрудников таможенных органов, импортеров и государственных служащих, из которых 13 % составили женщины. На мероприятиях обсуждались преимущества продвижения энергоэффективной продукции в рамках программы «Хакатари»²¹, а также важность энергосбережения и перехода на альтернативные хладагенты с низким ПГП. Внесены изменения в документ программы «Хакатари» для повышения инклюзивности и оптимизации процесса маркировки. Ведутся работы по созданию просветительских материалов для обучения конечных пользователей вопросам энергоэффективности и выбора холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха с низким ПГП. В апреле 2025 года сотрудники Департамента энергетики и НООС приняли участие в учебной поездке в Малайзию для изучения опыта страны в области энергоэффективности, практики маркировки, системы лицензирования технических специалистов и управления жизненным циклом хладагентов. Из 100 000 долл. США, утвержденных для проекта, освоено 34 560 долл. США.

104. В связи с непредвиденными обстоятельствами и их значительным влиянием ЮНЕП от имени правительства Мальдивских Островов запрашивает продление срока реализации проекта до 30 июня 2026 года²².

Замечания Секретариата

105. Секретариат признал трудности, возникшие в результате пожара, который был вне контроля страны и приостановил реализацию проектных мероприятий. Несмотря на эти препятствия, правительство Мальдивских Островов продемонстрировало значительный прогресс в период с сентября 2024 года по март 2025 года: процент освоения средств увеличился с 14,6 %, о которых сообщалось на 95-м совещании, до 34,6 %, и было завершено несколько обучающих мероприятий.

²⁰ Пункты 72-80 документа UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/20

²¹ Программа «Хакатари» – это добровольная инициатива по маркировке энергоэффективности. Она применяется к бытовым приборам, таким как кондиционеры и холодильники, и включает информацию о типе хладагента, его озоноразрушающей способности (ОРС) и ПГП. Программа также устанавливает минимальные стандарты энергоэффективности с целью сделать маркировку обязательной для всех импортеров оборудования к 2024 году, тем самым стимулируя использование хладагентов с низким ПГП и энергоэффективных технологий.

²² ЮНЕП также запрашивает финансирование «дополнительной экстренной помощи для укрепления организационных структур» страны в рамках программы работы ЮНЕП на 2025 год (UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/21).

106. В ответ на замечание Секретариата ЮНЕП представила обновленный план работ, который приведен в таблице ниже. Секретариат отметил, что продление срока позволит стране завершить оставшиеся проектные мероприятия.

Таблица 8. Обновленный план работ по реализации мероприятий по поддержанию энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования на Мальдивских Островах

Мероприятие	Результат/цель	Утвержденные средства (долл. США)	Статус	Ожидаемый срок реализации
Наращивание потенциала ключевых сотрудников и заинтересованных сторон				
Координация и сотрудничество с соответствующими ведомствами посредством учебной подготовки по наращиванию потенциала	Учебная поездка, доклад и рекомендации	35 000	Место и дата учебной поездки подтверждены	Апрель 2025
Учебные/информационные занятия для импортеров, сотрудников таможенных органов, энергетических компаний, проектировщиков зданий, застройщиков и строительных предприятий	Пять семинаров/информационных занятий для 140 участников	13 000	Даты и место проведения учебных занятий находятся на стадии согласования	Декабрь 2025
Информационно-просветительская деятельность и оценка ее воздействия				
Разработка и распространение информационных материалов	Пять просветительских видеороликов и пять инфографик разработаны и распространены	37 000	Нанимается сервисная компания для разработки и распространения видеороликов и инфографик	Декабрь 2025
Исследование потребительского поведения	Одно исследование потребительского поведения разработано и проведено	15 000	Разработаны техническое задание и вопросник для исследования. Ведется заключение контракта с исполнителем	Май 2026
Итого		100,000		

Рекомендация

107. Исполнительный комитет, возможно, пожелает:

- a) принять к сведению запрос о продлении проекта по дополнительным мероприятиям для внедрения альтернатив ГХФУ с низким или нулевым потенциалом глобального потепления и поддержания энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования на Мальдивских Островах, представленный ЮНЕП и содержащийся в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/11;
- b) утвердить в порядке исключения и при условии, что дальнейшее продление запрашиваться не будет, перенос на 30 июня 2026 года даты завершения проекта, упомянутого в подпункте а) выше;
- c) попросить правительство Мальдивских Островов и ЮНЕП продолжать представлять доклады о ходе реализации проекта, упомянутого в подпункте а) выше, ежегодно до его завершения, а также представить отчет о завершении проекта на втором совещании Исполнительного комитета в 2026 году.

Приложение I

**ПРОЕКТЫ, ОТНЕСЕННЫЕ К ЧИСЛУ ПРОЕКТОВ, ПО КОТОРЫМ ДОСТИГНУТ
«ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПРОГРЕСС» И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ПРОДОЛЖАТЬ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ МОНИТОРИНГ**

Страна	Код	Название проекта	Учреждение
Бурунди	СВІ/РНА/88/ТАS/28	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	ЮНЕП
Сент-Винсент и Гренадины	STV/РНА/86/ТАS/26	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, третий транш)	ЮНЕП
Зимбабве	ZIM/REF/82/INV/55	Конверсия с ГФУ-134а на изобутан в производстве домашних холодильников в Capri (МСП Хараре)	ПРООН
Зимбабве	ZIM/REF/82/INV/56	Конверсия с ГФУ-134а на изобутан в производстве домашних холодильников в Capri (МСП Хараре)	Франция

Приложение II

**ПРОЕКТЫ, ОТНЕСЕННЫЕ К ЧИСЛУ ПРОЕКТОВ, ПО КОТОРЫМ «НЕТ ПРОГРЕССА»
И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОДОЛЖАТЬ
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ МОНИТОРИНГ**

Страна	Код	Название проекта	Учреждение
Афганистан	AFG/PHA/79/INV/22	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, третий транш)	ЮНИДО
Афганистан	AFG/PHA/85/INV/28	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш)	ЮНИДО
Афганистан	AFG/PHA/85/INV/30	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	ЮНИДО
Демократическая Республика Конго	DRC/PHA/88/INV/49	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	ПРООН

Приложение III

ПРОЕКТЫ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ БЫЛИ ЗАПРОШЕНЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ

Страна	Код	Название проекта	Учреждение	Рекомендация 97-му совещанию
Ливан	LEB/PHA/92/INV/101	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, четвертый транш)	ПРООН	Попросить ПРООН представить 97-му совещанию доклад о ходе реализации
Суринам	SUR/SEV/86/INS/30	Продление проекта по укреплению организационных структур (этап VII: 1/2021-12/2022)	ЮНЕП	Попросить ЮНЕП представить 97-му совещанию доклад о ходе реализации, включая обновленную информацию о решении административных трудностей и освоении средств
Суринам	SUR/PHA/92/INV/32	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап I, четвертый транш)	ЮНИДО	Попросить ЮНИДО представить 97-му совещанию доклад об операционном завершении и освоении средств
Суринам	SUR/PHA/93/TAS/34	План организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (этап II, первый транш)	ЮНЕП	Попросить ЮНЕП представить 97-му совещанию доклад о подписании соглашения о финансировании мелких проектов и освоении средств