



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/30
14 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА

Девяносто восьмое совещание
Монреаль, 22-26 июня 2026 года
Пункт 8 с) предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: БУРУНДИ

Настоящий документ содержит комментарии и рекомендации Секретариата в отношении следующего проектного предложения:

Энергоэффективность

- Дополнительные мероприятия по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования (решение 89/6 b))

ЮНЕП

Общее
утверждение

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. Этап II плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО) для Бурунди был утвержден на 95-м совещании² с целью полного поэтапного отказа от потребления ГХФУ к 2030 году на сумму 418 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы ЮНЕП и ЮНИДО. В соответствии с Соглашением между правительством Бурунди и Исполнительным комитетом запрос на второй транш ПОДПО планируется представить на втором совещании 2027 года.

2. От имени правительства Бурунди ЮНЕП в качестве ведущего учреждения-исполнителя представила заявку на финансирование дополнительных мероприятий по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22³ на сумму 100 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждений в объеме 13 000 долл. США⁴. Представленные материалы включают описание предлагаемых мероприятий, задачи и план осуществления на период с июня 2026 года по июнь 2028 года.

Доклад о потреблении ГХФУ

3. Правительство Бурунди сообщило в докладе о реализации страновой программы (СП) о потреблении 0,45 тонн ОРС ГХФУ в 2025 году, что на 93,8 процента ниже базового уровня потребления ГХФУ в стране, обеспечивающего соблюдение. Данные, представляемые согласно статье 7, за 2025 год пока не были представлены. Потребление ГХФУ в 2021-2025 годы приведено в таблице 1.

Таблица 1. Потребление ГХФУ в Бурунди (данные за 2021–2025 годы, представленные согласно статье 7)

ГХФУ-22	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.*	Базовый уровень
Метрические тонны (мт)	21,4	14,03	12	10	8,20	130
тонн ОРС	1,18	0,77	0,66	0,55	0,45	7,2

*По данным из доклада о СП

4. Единственным ГХФУ, потребляемым в стране, является ГХФУ-22, используемый в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (ХКВ). За последние пять лет объем потребления неуклонно сокращался благодаря осуществлению мероприятий в рамках ПОДПО, эффективному внедрению системы лицензирования и квот, а также внедрению технологий, не связанных с использованием ГХФУ (ГФУ и хладагенты с низким потенциалом глобального потепления (ПГП)).

Доклад о реализации страновой программы

5. Правительство Бурунди представило данные о секторальном потреблении ГХФУ в докладе о реализации СП за 2024 год, которые соответствуют данным, представленным в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

² Решение 95/42 и документ UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/44

³ Решение 92/22 допускает представление запросов на мероприятия, упомянутые в решении 89/6 b), отдельно от запросов на транши в рамках ПОДПО, включая пересмотренное Соглашение между правительством соответствующей страны, указанной в статье 5, и Исполнительным комитетом, при том понимании, что эти мероприятия были включены в текущие планы освоения транша.

⁴ В соответствии с письмом от 10 апреля 2026 г. от Министерства окружающей среды, сельского хозяйства и животноводства Бурунди в адрес Секретариата.

Описание проекта

6. Бурунди сталкивается с ограничениями в доступе к источникам энергии: по имеющимся оценкам, к электросети подключено 26 процентов домохозяйств, причем доступность энергоснабжения зачастую ограничена. В ответ на это Министерство энергетики и горнодобывающей промышленности ввело политические и регуляторные меры, включая национальный план действий по энергоэффективности (2015 год), национальную стратегию электрификации, направленную на расширение доступа и поощрение участия частного сектора, а также пересмотренный закон об электроэнергии (2024 год). Исторически сложилось, что доступ к электроэнергии ограничивал распространение холодильной техники, особенно в сельских районах, а в городских районах уровень распространения оставался невысоким из-за высокой стоимости и ограниченного предложения. Однако по мере расширения доступа к электроэнергии спрос на бытовую холодильную технику растет и, как ожидается, будет продолжать расти в ближайшие годы, создавая как проблемы, так и новые возможности в плане энергопотребления и эффективности холодильного оборудования.

7. Предлагаемый проект в области энергоэффективности открывает возможность для сокращения выбросов, регулирования спроса на электроэнергию и поддержки экономической деятельности путем создания благоприятных условий для внедрения энергоэффективного холодильного оборудования. Будучи Стороной Кигалийской поправки к Монреальскому протоколу, Бурунди привержена переходу на хладагенты с низким ПГП и повышению энергоэффективности в секторе ХКВ. В рамках Восточноафриканского сообщества (ВАС) были разработаны региональные минимальные стандарты энергоэффективности (МСЭ)⁵ для холодильного оборудования, и ожидается, что Бурунди примет указанные стандарты наряду с сопутствующими программами маркировки. Данный проект будет содействовать этому переходу путем повышения эффективности институциональной координации и осведомленности, обеспечения развития потенциала, а также будет способствовать внедрению энергоэффективных технологий охлаждения и подготовке технических специалистов, необходимых для развития холодовой цепи в сельскохозяйственном секторе.

8. Описание предлагаемых мероприятий по сохранению энергоэффективности в секторе технического обслуживания, а также предлагаемое распределение соответствующих расходов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Мероприятия, ожидаемые результаты и запрашиваемое финансирование для проекта по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования в Бурунди (в представленном виде)

Мероприятие	Показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
Координация на институциональном уровне и внедрение МСЭ		
<i>Семинары по повышению осведомленности:</i> организация семинаров для освещения экономической выгоды и потенциального снижения энергопотребления, связанных с внедрением МСЭ и энергетической маркировки; информирование о том, как эти меры вводятся в действие и осуществляются, а также демонстрация экономического эффекта от внедрения энергоэффективного оборудования.	Три семинара (120–150 участников)	12 000

⁵ EAS1213:2025 и EAS 1214:2025, опубликованные Советом министров Восточноафриканского сообщества (ВАС) 30 июня 2025 года.

Мероприятие	Показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
<i>Механизм координации:</i> создание национального механизма координации по вопросам энергоэффективности холодильной бытовой техники совместно с Национальным органом по озону (НОО) при Управлении по вопросам окружающей среды и санитарии Министерства окружающей среды, сельского хозяйства и животноводства, объединяющего заинтересованные стороны, включая таможенные и пограничные органы, импортеров и оптовых продавцов бытовой техники и оборудования, ассоциации технических специалистов и учебные заведения, а также соответствующие профильные министерства, такие как министерства энергетики, сельского хозяйства, статистики, стандартизации и промышленности и др.	Проведение трех координационных совещаний с участием заинтересованных сторон на национальном уровне	12 000
<i>Разработка минимальных энергоэффективных стандартов (МСЭ) и системы маркировки:</i> разработка нормативной программы работы для принятия региональных МСЭ и маркировки ВАС для холодильного оборудования, кондиционеров и тепловых насосов путем привлечения международного консультанта или фирмы для проведения всестороннего анализа и предоставления рекомендаций по разработке и внедрению МСЭ в соответствии с текущими региональными усилиями в рамках ВАС; оценка текущих рыночных запасов; и выработка рекомендаций по включению информации о ПГП в программу (программы) энергетической маркировки.	Разработана нормативная база в области МСЭ и маркировки	15 000
<i>Техническая подготовка в целях содействия внедрению энергоэффективной техники с низким ПГП:</i> проведение трех учебных мероприятий в первую очередь для технических специалистов, работающих в сельскохозяйственном секторе или обслуживающих его; содействие подготовке кадров путем развития у технических специалистов навыков, необходимыми для обеспечения повышения энергоэффективности и безопасного обращения с энергоэффективным оборудованием с низким ПГП, посредством разработки учебных материалов по передовым методам установки и обслуживания систем охлаждения, кондиционирования и вентиляции, включая компрессоры с переменной скоростью.	Три учебных мероприятия; разработка учебных материалов	20 000
Промежуточный итог		59 000
Программы повышения осведомленности и информационно-просветительской деятельности		
<i>Инструменты коммуникации:</i> разработка информационно-просветительских материалов о технологиях, преимуществах и способах использования оборудования с низким ПГП и высокой эффективностью для сельскохозяйственного сектора и сектора торговли сельскохозяйственной продукцией, а также распространение информации через социальные сети, правительственные веб-сайты, местные телеканалы и на общественных мероприятиях.	Два видеоролика, брошюры/листки, публикации в СМИ и инфографика	20 000
<i>Информационно-просветительские кампании:</i> проведение семинаров в четырех регионах в ходе общественных мероприятий, таких как сельские собрания, дни местных рынков и религиозные собрания, с демонстрациями в режиме реального времени, интерактивными экспозициями и сессиями под руководством экспертов. Эти мероприятия предоставят участникам практический опыт и возможность непосредственного знакомства с энергоэффективными технологиями и передовыми методами работы.	Четыре семинара (от 200 до 250 участников в каждом регионе)	21 000

Мероприятие	Показатели эффективности	Стоимость (долл. США)
Промежуточный итог		41 000
Итого		100 000

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

9. Секретариат рассмотрел проектное предложение в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22 и запросил у ЮНЕП дополнительную информацию по различным элементам проекта.

10. Секретариат отметил, что в проекте делается упор на агропродовольственный сектор как на сегмент экономики Бурунди, потенциально характеризующийся высокими темпами роста. Кроме того, Секретариат отметил, что инфраструктура охлаждения, необходимая для поддержки этого роста, будет, вероятно, зависеть в первую очередь от коммерческих и промышленных систем охлаждения, таких как холодильные склады, промышленное охлаждение и технологии предварительного охлаждения, которые могут частично выходить за рамки существующих региональных МСЭ. В ответ на это ЮНЕП пояснила, что, учитывая структуру сектора, в основном состоящего из мелких фермерских хозяйств, ожидается, что внедрение небольшого и легкого коммерческого холодильного оборудования, а также бытовых систем кондиционирования воздуха будет более распространенным явлением среди фермеров и небольших сельских торговых точек. Соответственно, проект направлен на повышение осведомленности в сельскохозяйственном секторе об энергоэффективном холодильном оборудовании с низким ПГП, на которое распространяются недавно принятые МСЭ ВАС. В то же время в рамках проекта будет предоставляться информация и рекомендации по более крупномасштабным системам, необходимым для крупных пользователей.

11. ЮНЕП также указала, что техническая поддержка, предоставляемая в рамках проекта, не будет ограничиваться агропродовольственным сектором, а будет распространяться на все категории пользователей как в сельских, так и в городских районах. Тем не менее, в проекте особое внимание уделяется агропродовольственному сектору ввиду его потенциала быстрого роста. ЮНЕП подчеркнула, что в условиях роста населения и расширения доступа к энергоснабжению кондиционирование воздуха и холодильное оборудование как в жилом, так и в коммерческом секторах могут потенциально обеспечить до 75 процентов общей экономии электроэнергии к 2040 году.

12. В ответ на запрос относительно правового процесса внедрения МСЭ ЮНЕП пояснила, что предлагаемые проектные мероприятия отличаются от региональных МСЭ ВАС, поскольку эти стандарты не принимаются на национальном уровне автоматически. Страны должны пройти официальную процедуру их закрепления в национальном законодательстве, включая определение институциональных ролей и обязанностей, оценку воздействия на рынок и создание механизмов обеспечения соответствия, согласно общепринятой практике в отношении стандартов, принятых на региональном уровне. Соответственно, проект направлен на поддержку разработки и принятия национальной нормативной базы в области МСЭ, включая положения о выпуске на рынок оборудования, соответствующего установленным требованиям. Проект также будет способствовать созданию национальной платформы заинтересованных сторон для поддержки консультаций, разработки нормативных актов и внедрения программ МСЭ и маркировки. Процесс национальной адаптации стандартов будет сосредоточен на оборудовании, уже охваченном существующими стандартами, при этом будет проводиться выявление дополнительного оборудования, которое может потребовать применения МСЭ или маркировки. Конкретные этапы принятия и обновления МСЭ ВАС будут определены в рамках процесса национальных консультаций, который будет налажен в ходе реализации проекта.

13. Секретариат также запросил информацию о механизме координации между местными органами власти и о ролях различных организаций, которые обеспечат устойчивую координацию за пределами проектного цикла. ЮНЕП пояснила, что принятие МСЭ и схем маркировки согласовано с региональными стандартами. В этой связи необходимо развитие потенциала и национальной координации между рядом учреждений, а также техническая поддержка на региональном уровне, предоставляемая своим членам Восточноафриканским центром передового опыта в области возобновляемой энергии и энергоэффективности. Координационный механизм первоначально будет возглавляться и поддерживаться НОО в сотрудничестве с Министерством энергетики и горнодобывающей промышленности, определенным в качестве соответствующего органа; другие структуры будут играть важную координирующую роль в этом процессе, особенно Министерство окружающей среды, сельского хозяйства и животноводства, в частности в вопросах розничной торговли и применения холодовой цепи, а также Управление по вопросам окружающей среды и изменения климата и Бурундийское управление по охране окружающей среды.

14. Секретариат также запросил информацию об опыте и профиле целевых групп, которые будут вовлечены в различные мероприятия по повышению осведомленности, включенные в предложение. ЮНЕП разъяснила, что мероприятия в рамках компонента институциональной координации и внедрения МСЭ призваны поддержать разработку нормативно-правовой базы, а также повышение осведомленности и обучение, необходимые для внедрения МСЭ и схем маркировки. Эти семинары будут ориентированы на сотрудников таможенных и пограничных служб, технических специалистов сектора ХКВ, импортеров и оптовых продавцов оборудования, представителей ассоциаций ХКВ, учебные заведения, агропродовольственные кооперативы и агропромышленные предприятия, Национальную ассоциацию потребителей Бурунди, а также соответствующие государственные учреждения, включая министерства энергетики, сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности и промышленности, бюро статистики, бюро стандартов и департамент по налогам на коммерческую деятельность, ответственные за содействие внедрению и применению МСЭ и схем маркировки на национальном уровне. Мероприятия, предлагаемые в рамках компонента информационно-просветительской кампании, будут сосредоточены на повышении осведомленности конечных пользователей государственного и частного секторов и розничных продавцов, мелких фермеров, производящих основные продукты питания в регионе, экспортеров сельскохозяйственных культур, переработчиков сельскохозяйственной продукции и членов региональной сельскохозяйственной палаты, а также розничных продавцов оборудования ХКВ в отношении всех сфер применения, охватываемых региональными МСЭ, и всех видов применения в агропродовольственном секторе. Секретариат отметил, что предлагаемые мероприятия соответствуют подпунктам b) iii) и v) решения 89/6. Все мероприятия, показатели эффективности и расходы были согласованы в представленном виде, как показано в таблице 2 выше.

Осуществление гендерной политики

15. В рамках реализации компонента данного предлагаемого проекта, посвященного программам повышения осведомленности и информационно-просветительской деятельности среди населения, который ориентирован на агропродовольственный сектор, правительство Бурунди будет стремиться обеспечить равное представительство и участие мужчин и женщин в семинарах, а также собирать и предоставлять данные с разбивкой по полу. Мероприятия будут осуществляться в соответствии с планом действий, разработанным в рамках этапа II ПОДПО, который направлен на расширение прав и возможностей женщин посредством сбора и мониторинга данных с разбивкой по полу, в частности, в рамках задач по мониторингу, оценке и отчетности.

Обновленное соглашение

16. В связи с добавлением финансирования дополнительных мероприятий по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и с соответствующим образом пересмотренным графиком финансирования Соглашение между правительством Бурунди и

Исполнительным комитетом было обновлено. В частности, было пересмотрено приложение 2-А и добавлен пункт 17, указывающие на то, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, одобренное на 95-м совещании в соответствии с решением 95/42, как представлено в приложении I к настоящему документу. Обновленное Соглашение будет содержаться в приложении итогового доклада 98-го совещания.

Заключение

17. Проект представлен в соответствии с решениями 89/6 b) и 92/22 и, как ожидается, поможет Бурунди внедрить региональные МСЭ ВАС на национальном уровне, включая разработку системы маркировки для бытового холодильного оборудования. Ожидается, что он позволит создать и поддерживать институциональный механизм координации, обеспечивающий увязку обязательств в рамках Монреальского протокола с национальными планами в области энергоэффективности. Проект также будет способствовать созданию благоприятных условий за счет повышения уровня знаний и осведомленности различных заинтересованных сторон и пользователей об энергоэффективной бытовой технике. Проект внесет вклад в достижение общих целей ПОДПО и поможет стране закрепить достигнутые показатели сокращения потребления ГХФУ при одновременном внедрении более энергоэффективного ХКВ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

18. Секретариат Фонда рекомендует общее утверждение проекта дополнительных мероприятий по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха в Бурунди, а также соответствующий план осуществления на 2026–2028 годы на уровне финансирования, указанном в таблице ниже, при том понимании, что Секретариат Фонда обновил Соглашение между правительством Бурунди и Исполнительным комитетом, содержащееся в приложении I к настоящему документу, а именно в Дополнении 2-А, с тем чтобы отразить пересмотренный уровень финансирования в связи с добавлением средств на дополнительные мероприятия по сохранению энергоэффективности в секторе холодильного оборудования, а также пункт 17, который был добавлен для указания того, что обновленное Соглашение заменяет собой Соглашение, утвержденное на 95-м совещании в соответствии с решением 95/42.

	Название проекта	Финансирование проекта (долл. США)	Эксплуатационные расходы (долл. США)	Учреждение-исполнитель
a)	Дополнительные мероприятия по внедрению альтернатив ГХФУ с низким потенциалом глобального потепления и по сохранению энергоэффективности в секторе обслуживания холодильного оборудования	100 000	13 000	ЮНЕП

Приложение I

ТЕКСТ, ПОДЛЕЖАЩИЙ ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБНОВЛЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ БУРУНДИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ КОМИТЕТОМ МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА О СОКРАЩЕНИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГИДРОХЛОРФТОРУГЛЕРОДОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЭТАПОМ II ПЛАНА ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЭТАПНОМУ ОТКАЗУ ОТ ГХФУ

(Соответствующие изменения выделены жирным шрифтом для удобства пользования)

17. Настоящее обновленное Соглашение заменяет Соглашение, достигнутое между правительством Бурунди и Исполнительным комитетом на 95-м совещании Исполнительного комитета.

ДОБАВЛЕНИЕ 2-А: ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ

Строка	Сведения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
1.1	График сокращения потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С к Монреальскому протоколу (тонны ОРС)	4,65	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	0,00	н/п
1.2	Максимальный допустимый общий объем потребления Веществ, отнесенных к группе I приложения С (тонны ОРС)	0,70	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,00	н/п
2.1	Согласованное финансирование Ведущего УИ (ЮНЕП) (долл. США)	114 000	0	100 000	130 000	0	0	34 000	378 000
2.2	Эксплуатационные расходы Ведущего УИ (долл. США)	14 820	0	13 000	16 900	0	0	4 420	49 140
2.3	Согласованное финансирование Сотрудничающего УИ (ЮНИДО) (долл. США)	101 600	0	0	25 000	0	0	13 400	140 000
2.4	Эксплуатационные расходы Сотрудничающего УИ (долл. США)	9 144	0	0	2 250	0	0	1 206	12 600
3.1	Совокупное согласованное финансирование (долл. США)	215 600	0	100 000	155 000	0	0	47 400	518 000
3.2	Совокупные эксплуатационные расходы (долл. США)	23 964	0	13 000	19 150	0	0	5 626	61 740
3.3	Совокупные согласованные расходы (долл. США)	239 564	0	113 000	174 150	0	0	53 026	579 740
4.1.1	Полный отказ от ГХФУ-22, согласованный в рамках настоящего Соглашения (тонны ОРС)								1,37
4.1.2	Поэтапный отказ от ГХФУ-22, подлежащий достижению на предыдущем этапе (тонны ОРС)								0,73
4.1.3	Оставшиеся виды потребления ГХФУ-22 (тонны ОРС)								0

* Дата завершения этапа I в соответствии с решением 93/36 и приложением XIV к документу UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/105: 31 декабря 2024 года