



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/55
28 May 2026

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА

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

**ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ОБОРОТНЫЙ ФОНД ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ
ГРЕНАДЫ, ТАИЛАНДА И ГЛОБАЛЬНЫЙ**

В настоящем документе приведены выводы и рекомендация Секретариата по следующим проектным предложениям:

- | | | |
|--|----------------|-----------------------------|
| • Проект оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей на Гренаде | Всемирный банк | Индивидуальное рассмотрение |
| • Проект оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей в Таиланде | Всемирный банк | Индивидуальное рассмотрение |
| • Проект глобального оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей в Колумбии, Гане и Иордании | ПРООН | Индивидуальное рассмотрение |

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/1

Введение

1. На своем 96-м совещании Исполнительный комитет утвердил финансирование подготовки проектов по созданию оборотного фонда энергоэффективности (ОФЭЭ) для конечных пользователей на Гренаде, в Турции и Таиланде через Всемирный банк и глобального проекта, охватывающего Колумбию, Гану и Иорданию через ПРООН, при объеме финансирования в 100 000 долл. США на каждый страновой проект и 200 000 долл. США на глобальный проект, при том понимании, что окончательные предложения по ОФЭЭ будут представлены на 98-м совещании (решение 96/31).

2. Во исполнение этого решения Всемирный банк представил предложения по ОФЭЭ для Гренады и Таиланда в объеме соответственно 8 млн долл. США и 20 млн долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения. Всемирный банк также запросил финансирование в размере 500 000 долл. США для Гренады и 600 000 долл. США для Таиланда плюс эксплуатационные расходы учреждения для оказания технической помощи, наращивания потенциала и управления проектом. Что до Турции, то подготовка проекта для нее не была завершена в требуемые сроки, поэтому предложение по ОФЭЭ не было представлено на настоящем совещании.

3. ПРООН представила одно предложение по ОФЭЭ, включающее Колумбию, Гану и Иорданию на сумму соответственно 8 млн долл. США, 4 млн долл. США и 8 млн долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения. ПРООН также запросила финансирование для оказания технической помощи, наращивания потенциала и управления проектами в размере 300 000 долл. США для Колумбии, 250 000 долл. США для Ганы и 300 000 долл. США для Иордании плюс эксплуатационные расходы учреждения вместе с компонентом глобальной координации в размере 350 000 долл. США (как представлено в заявке) плюс эксплуатационные расходы учреждения.

4. В настоящем документе приводится всесторонний обзор пяти предложений по ОФЭЭ, двух индивидуальных предложений и одного глобального предложения, охватывающего три страны, для рассмотрения Исполнительным комитетом. Раздел I содержит сравнительное резюме технических, управленческих, экологических и финансовых параметров. Разделы II и III содержат анализ по странам, сгруппированный по учреждениям-исполнителям, при этом в разделе II приведены проектные предложения, представленные Всемирным банком (Таиланд и Гренада), а в разделе III - глобальный проект, представленный ПРООН (Колумбия, Гана и Иордания), включая его координационный компонент. В разделе IV приведено описание элемента технической помощи и наращивания потенциала; в разделе V приводятся выводы Секретариата; и в разделе VI приведено краткое резюме выводов Секретариата, после чего в заключительном разделе VII приводится рекомендация.

I. Резюме ключевых параметров по всем проектам

5. В таблице 1 приведен сравнительный обзор ключевых технических, управленческих, экологических и финансовых параметров пяти предложений по ОФЭЭ, представленных для рассмотрения на настоящем совещании.

Таблица 1. Краткое резюме ключевых технических, управленческих и финансовых элементов по всем проектам по ОФЭЭ (в представленном виде)

Параметры	Всемирный банк		ПРООН, ГЛОБАЛЬНЫЙ		
	Гренада	Таиланд	Колумбия	Гана	Иордания
Классификация страны (на основе потребления ГХФУ)	Страна с низким объемом потребления (НОП)	Не входит в группу стран с НОП	Не входит в группу стран с НОП	Не входит в группу стран с НОП	Не входит в группу стран с НОП
Запрошенные фонды для ОФЭЭ (долл. США)	8 000 000	20 000 000	8 000 000	4 000 000	8 000 000

Параметры	Всемирный банк		ПРООН, ГЛОБАЛЬНЫЙ		
	Гренада	Таиланд	Колумбия	Гана	Иордания
Техпомощь и управление проектом (долл. США)*	500 000	600 000	300 000	250 000	300 000
Оборот фонда (число раз)	2	3	1,6	2	2
Целевой сектор	Охлаждение глубоководной морской водой (районное кондиционирование)	Холодоснабжение и кондиционирование воздуха	Холодоснабжение и кондиционирование воздуха	Холодоснабжение и кондиционирование воздуха	Холодоснабжение и кондиционирование воздуха
Основные базовые хладагенты	ГФУ-134а, R-410A	ГФУ-134а, R-404A, R-410A	ГФУ-134а, R-404A, R-410A	ГФУ-134а, R-404A, R-410A	ГФУ-134а, R-404A, R-410A
Целевые хладагенты	Низкий/нулевой ПГП	Низкий ПГП (холод.) / более низкий ПГП (кондиц.)	Низкий ПГП (холод.) / более низкий ПГП (кондиц.)	Низкий ПГП (холод.) / более низкий ПГП (кондиц.)	Низкий ПГП (холод.) / более низкий ПГП (кондиц.)
Минимальное повышение энергоэффективности	>80 %	≥10 %	≥25 %	≥20 %	≥20 %
Консультативный / надзорный орган	Консультативный совет	Рабочая группа (НОО + Группа управления проектом)	Консультативный совет	Консультативный совет	Консультативный совет
Кредитный риск	Покрыт учреждением-исполнителем	Покрыт учреждением-исполнителем	Покрыт учреждением-исполнителем	Покрыт учреждением-исполнителем	Покрыт учреждением-исполнителем
Риск изменения валютного курса	Минимальный (фиксированный курс восточно-карибского доллара /долл.США)	Покрывается Многосторонним фондом	Покрывается учреждением-исполнителем (обмен валют)	Покрывается учреждением-исполнителем	Минимальный (фиксированный курс иорданского динара/долл.США)
План выхода	Объяснен	Объяснен	Объяснен	Объяснен	Объяснен
Управление по истечении срока службы	Объяснено	Объяснено	Объяснено	Объяснено	Объяснено
Масштабируемость	Подтверждена	Подтверждена	Подтверждена	Подтверждена	Подтверждена
Предполагаемое косвенное сокращение выбросов (тонны экв.-CO ₂ /год)	21 367	61 511	2 510	8 615	14 570
Сметное прямое сокращение выбросов (тонны экв.-CO ₂ /год)	946	38 754	41 090	2 601	8 859
Экономия затрат на ОФЭЭ в кВт·ч/год (долл. США/кВт·ч/год)	0,26**	0,13	0,56	0,27	0,26

*Исключен глобальный компонент технической помощи в объеме 350 000 долл. США.

**Не включены общие капитальные затраты, требуемые для системы централизованного охлаждения с использованием морской воды для кондиционирования воздуха.

Примечание: ПГП - потенциал глобального потепления; НОП - низкий объем потребления.

II. Проекты Всемирного банка

6. Ниже приведена подробная информация о проектах Всемирного банка на Гренаде и в Таиланде.

II.1 Гренада

7. Проект ОФЭЭ для Гренады, представленный Всемирным банком, структурно отличается от четырех других предложений. Вместо финансирования замены традиционного оборудования, вклад ОФЭЭ в размере 8 млн долл. США будет направлен на ввод в эксплуатацию системы централизованного охлаждения с использованием морской воды, в которой используется естественно холодная глубоководная морская вода для замены традиционных чиллеров на основе

хладагента, исключая механическое сжатие в цикле охлаждения и обеспечивая повышение энергоэффективности более чем на 80 % по сравнению с базовым уровнем. Общая стоимость проекта оценивается примерно в 43 млн долл. США, из которых около 35 млн долл. США будут получены из других источников для подводного трубопровода, берегоукрепительной станции, насосов для морской воды, теплообменников и соответствующих косвенных расходов. Было намечено более 10 потенциальных внешних инвесторов, но финансирование пока не обеспечено. Этап 1 охватывает четыре якорных объекта: международный аэропорт Мориса Бишопа, университет Сент-Джорджес и курорты Сандалз и Роялтон общей мощностью 1 135 кВт, а этап 2 распространяется на коммерческих пользователей до 2 100 кВт. Кроме того, запрошено 500 000 долл. США на оказание технической помощи и наращивание потенциала для проекта.

8. Финансовым учреждением выступает Банк развития Гренады (БРГ), выбор которого вытекает непосредственно из архитектуры проекта, а не из конкурсного отбора: Всемирный банк и Министерство финансов подпишут Соглашение о кредитовании развития, после чего средства будут переведены в БРГ в рамках Соглашения о дополнительном займе, при этом счета БРГ будут зарезервированы исключительно для этого проекта.

9. БРГ будет выступать в качестве учреждения-организатора, предоставляя льготное финансирование из фонда ОФЭЭ специальному юридическому лицу, которое будет учреждено на начальном этапе реализации проекта. Специальное юридическое лицо будет отвечать за финансирование, строительство и эксплуатацию системы кондиционирования морской водой с привлечением опытных подрядчиков по проектированию, закупкам, строительству, эксплуатации и техобслуживанию по контрактам с фиксированной ценой и определенными сроками. Средства фонда ОФЭЭ будут использоваться конкретно для инфраструктуры подключения потребителей, и данный инструмент структурирован как субординированный льготный долг, имеющий более низкий приоритет по сравнению с основным коммерческим долгом.

10. Специально учрежденное юридическое лицо будет получать средства ОФЭЭ для реализации проекта из БРГ. Выдача и погашение кредитов осуществляется посредством соглашений о продаже услуг охлаждения, подписанных между Специальным юридическим лицом и каждым бенефициаром; платежи, произведенные бенефициарами за услуги охлаждения, поступают обратно Специальному юридическому лицу, а затем в БРГ, обеспечивая работу механизма оборотных средств. БРГ будет осуществлять финансовое администрирование, распределение средств и мониторинг в рамках своей существующей организационной структуры, при этом в БРГ (не при Специальном юридическом лице) будет назначен высокопоставленный штатный сотрудник для управления администрированием фондов, надзором, отчетностью и координацией. Консультативный совет из шести членов утвердит оперативное руководство, будет консультировать по вопросам поэтапного отказа от ГФУ и соблюдения минимальных стандартов энергоэффективности (МСЭЭ), будет способствовать координации между национальными органами по озону (НОО), БРГ, Службой электроснабжения Гренады и частным сектором и контролировать ход работ.

11. Механизмы управления рисками особенно сильны в части сохранения капитала. Кредитный риск покрывается учреждением-исполнителем посредством структуры Соглашения о кредитовании развития, в соответствии с которым правительство Гренады берет на себя обязательство погасить всю сумму в размере 8 млн долл. США по завершении проекта, независимо от наличия внутренних оборотных средств, что обеспечивает надежную защиту капитала Многостороннего фонда (МСФ).

12. Риск изменения валютного курса незначителен, учитывая, что фиксированный Центральным банком Восточно-Карибского бассейна курс восточно-карибского доллара в отношении 2,70 к 1 долл. США поддерживается с 1976 года и что любой остаточный риск изменения валютного курса поглощается правительством Гренады в рамках Соглашения о кредитовании развития.

13. Оборудование, заменяемое системой кондиционирования с использованием морской воды, не будет демонтировано немедленно; оно будет сохранено и обслуживаться в минимальном объеме в течение определенного периода времени. После того, как надежность системы кондиционирования с использованием морской воды подтвердится, чиллеры будут заменены в соответствии с правилами Гренады и соответствующими международными нормами по устойчивой утилизации такого оборудования и связанных с ним хладагентов.

14. Проект реализуется в рамках Национальной энергетической политики Гренады, Национального плана действий по охлаждению и обязательства по сокращению выбросов парниковых газов на 40 % к 2030 году в рамках второго национально определяемого вклада, в котором сектор охлаждения рассматривается конкретно; правительство также ратифицировало Кигалийскую поправку в мае 2018 года. Однако структуры МСЭЭ и энергетической маркировки только зарождаются.

15. Закрытие оборотного фонда на восьмом году предусмотрено запланированной двукратной ротацией средств и соответствует значительным первоначальным капитальным расходам проекта на единичный инфраструктурный объект.

16. План выхода и закрытия оборотного фонда будет регулироваться договорными положениями Соглашения о кредитовании развития между Всемирным банком и правительством Гренады и Соглашения о вспомогательном займе между правительством и БРГ. Структура ОФЭЭ предусматривает фиксированный восьмилетний срок и единовременную выплату, в соответствии с которой правительство Гренады обязано вернуть Всемирному банку всю сумму в размере 8 млн долл. США. На практике БРГ обеспечит накопление поступлений от Специального юридического лица (и косвенно от бенефициаров через доходы от услуг охлаждения) и эти накопленные средства будут использованы для единовременной выплаты 8 млн долл. США по истечении восьмилетнего срока.

17. Реализация проекта зависит от своевременной мобилизации дополнительных средств на строительство и эксплуатацию системы кондиционирования воздуха с использованием морской воды, включая учреждение Специального юридического лица для предоставления услуг по охлаждению.

II.2 Таиланд

18. ОФЭЭ Таиланда, представленный Всемирным банком в объеме 20 млн долл. США, будет распределяться через участвующие финансовые учреждения, выбранные на основе подтвержденного опыта финансирования энергоэффективности, налаженных деловых отношений с потенциальными предприятиями-участниками, активного участия в программах зеленого финансирования Банка Таиланда, выраженной заинтересованности в ОФЭЭ и способности и готовности соблюдать фидуциарные требования Всемирного банка. Кроме того, запрошена сумма в 600 000 долл. США на оказание технической помощи и наращивание потенциала для проекта.

19. Составлен список банков-кандидатов на участие в программе, в который вошли: Bank of Ayudhya/Krungsri, Bangkok Bank, CIMB Thai, Kasikornbank, Krungthai Bank, LH Bank, Siam Commercial Bank, TMB/Thanachart и UOB (Таиланд). Окончательный отбор завершится, как ожидается, к июню 2027 года по согласованию с Министерством финансов и Департаментом развития альтернативной энергетики и энергоэффективности (ДРАЭЭ). Шесть из этих банков уже накопили опыт оценки в рамках экспериментального проекта ОФЭЭ, реализованного в Таиланде ранее. В стране сложилась зрелая политическая среда, включающая Акт стимулирования энергосбережения от 1992 года, 20-летний план развития энергоэффективности и обязательства по замораживанию использования ГФУ в соответствии с Кигалийской поправкой с 2024 года.

Строительные нормы и правила Бангкока и МСЭЭ для бытовой техники также поддерживают надлежащее изъятие и удаление замененных хладагентов и оборудования.

20. Выдача кредитов будет осуществляться по многоуровневым организационным каналам. Всемирный банк заключит юридическое соглашение с ДРАЭЭ в тайских батах; затем ДРАЭЭ подпишет дополнительные соглашения с выбранными участвующими финансовыми учреждениями, которые оценят подпроекты и направят их в ДРАЭЭ для утверждения, после чего будет ассигновано финансирование из ОФЭЭ. Ожидается, что процентные ставки по кредитам для участвующих предприятий составят от 2 до 3 % годовых по сравнению с преобладающими рыночными ставками около 8 %. Поступления от заемщиков будут возвращаться через участвующие финансовые учреждения на счет ОФЭЭ и реинвестироваться в новые подзаймы.

21. Для сегмента бытового кондиционирования воздуха будет создана отдельная структура, финансирование которой будет осуществляться через компании, предоставляющие коммерческие кредитные карты и беспроцентные займы на условиях достижения минимального уровня энергоэффективности 5 (от одной до трех звезд). Ежедневное управление проектом будет осуществлять специализированная группа управления проектом (ГУП) при ДРАЭЭ. Рабочая группа, состоящая из руководителей ДРАЭЭ и Департамента промышленных работ (ДПР), совместно с НОО будет осуществлять надзор и давать рекомендации по распределению средств и приоритетам программы и будет выступать в качестве консультативного органа для ОФЭЭ.

22. В плане управления рисками кредитный риск будет рассматриваться как стандартный риск коммерческого и промышленного кредитования и будет управляться участвующими финансовыми учреждениями посредством их обычных процедур "знай своего клиента" и проверки финансовой дисциплины, при этом учреждение-исполнитель будет подтверждать, что кредитный риск лежит на банках, а не на Многостороннем фонде.

23. В отличие от этого, риск изменения валютного курса будет покрываться Многосторонним фондом. Юридическое соглашение с ДРАЭЭ будет заключено в тайских батах, и Всемирный банк обязался, что любая валютная прибыль, полученная в ходе реализации проекта, будет возвращена Многостороннему фонду по завершении проекта.

24. Управление оборудованием, подлежащим замене по истечении срока службы, будет осуществляться в соответствии с существующей нормативно-правовой базой Таиланда. Выводимое из эксплуатации оборудование будет демонтировано, а материалы, пригодные для рециркуляции, будут собраны и проданы. Этот аспект будет также учитываться в требованиях Всемирного банка к экологическому и социальному регулированию. Хладагенты с крупных установок могут быть рекуперированы и использованы повторно или уничтожены надлежащим образом.

25. После закрытия оборотного фонда по окончании восьмилетнего программного периода проект предусматривает трехкратную ротацию средств, что является самым высоким показателем среди пяти предложенных вариантов. Это означает, что капитал в размере 20 млн долл. США привлечет, как ожидается, в общей сложности около 60 млн долл. США финансирования за весь период. План выхода из оборотного фонда и его закрытия будет включать своевременное погашение участниками проекта остатков задолженности перед участвующими финансовыми учреждениями в последние годы, предшествующие завершению проекта, и при необходимости конвертацию остатков средств, которые не будут погашены вовремя, в коммерческие ссуды. Точный механизм управления остаточным капиталом и непогашенными кредитами примерно на восьмом году с соответствующими гарантиями для обеспечения завершения проекта и возврата остатков будет разработан на более позднем этапе реализации проекта.

III. Проекты ПРООН

26. Ниже приводится подробная информация о проектах ПРООН в Колумбии, Гане и Иордании.

III.1 Колумбия

27. ОФЭЭ Колумбии, представленный ПРООН в объеме 8 млн долл. США, будет осуществляться через Bancóldex, Национальный банк развития бизнеса Колумбии, который был выбран в качестве национального финансового учреждения после структурированного, прозрачного и основанного на фактических данных процесса отбора, в котором он получил наивысший оценочный балл. Bancóldex на 99,72 % принадлежит государству, имеет коэффициент платежеспособности 29,7 %, самый высокий внутренний кредитный рейтинг, и управляет активами на сумму около 2,37 млрд долл. США. В период с 2013 по 2025 год он выдал 546 млн долл. США в рамках 10 715 кредитных операций по программам энергоэффективности и климата. Bancóldex будет работать по двум каналам: прямое кредитование и переучет второго уровня через участвующие коммерческие банки, обеспечивая широкий территориальный охват по всей стране. Кроме того, запрашивается 300 000 долл. США на оказание технической помощи и наращивание потенциала для проекта.

28. Выдача кредитов клиентам будет осуществляться траншами: ПРООН будет переводить средства в Bancóldex посредством структурированных траншевых выплат, привязанных к этапам, а Bancóldex будет предоставлять кредиты либо напрямую конечным пользователям, соответствующим требованиям, либо путем переучета коммерческим финансовым посредникам, которые затем будут выдавать подкредиты. В результате процентная ставка по кредитам для предприятий оценивается на 5,3 процентного пункта ниже преобладающих коммерческих рыночных ставок. Погашения от заемщиков будут поступать обратно через финансовых посредников в Bancóldex и будут реинвестироваться в новые подкредиты. Для получения подкредита необходимо использовать хладагент с показателем ПГП ниже 150 для холодоснабжения и ниже 750 для кондиционирования воздуха, а также сократить потребление энергии как минимум на 25 % по сравнению с обычным базовым уровнем, при этом средний срок окупаемости оценивается в три-восемь лет в зависимости от подсектора и типа оборудования. Консультативный совет, который будет создан в течение трех месяцев после утверждения проекта, будет разрабатывать руководящие указания касательно целевых секторов и технологий, координировать участие субъектов деятельности и контролировать реализацию, а НОО будет давать технические консультации по альтернативам с низким ПГП.

29. Закон Колумбии об энергетическом переходе от 2021 года и Закон о действиях в защиту климата от 2022 года закладывают прочную правовую основу для финансирования чистой энергетики, наряду с ратификацией Колумбией Кигалийской поправки и целевой задачей Вкладов, определяемых на национальном уровне, сократить выбросы парниковых газов на 51 % к 2030 году. В настоящее время разрабатываются отраслевые правила в области охлаждения, включая МСЭЭ и энергетическую маркировку, для определенных категорий оборудования.

30. Риск неплатежа по ссуде будет покрываться на основе соглашений с учреждениями-исполнителями. В рамках модели прямого кредитования Bancóldex будет нести 100 % кредитного риска по своему портфелю, и в рамках модели переучета каждый участвующий финансовый посредник будет нести 100 % кредитного риска по своему портфелю подкредитов, в обоих случаях защищая капитал Многостороннего фонда от рисков неплатежей по кредитам. Fondo Nacional de Garantías (Национальный фонд гарантий) также предоставит кредитные гарантии в размере до 50 % от суммы кредита и расширит право на участие в ОФЭЭ для сегмента малых и средних предприятий (МСП) с ограниченным залоговым обеспечением.

31. Риск изменения валютного курса будет регулироваться посредством инструмента валютного свопа, к которому присоединился Bancóldex и который будет конвертировать валютные позиции в позиции, выраженные в песо на уровне Bancóldex.

32. Нормативно-правовая база по регулированию опасных отходов и регулированию отходов электрического и электронного оборудования будет ориентировать экологически безопасное регулирование рекуперируемых хладагентов и утилизацию холодильного и кондиционерного оборудования. Бенефициары Многостороннего фонда и ОФЭЭ будут заключать договоры с компаниями, имеющими соответствующие экологические разрешения, на регулирование замененного холодильного и кондиционерного оборудования, включая рекуперацию и обработку хладагентов через сеть рекуперации, рециркуляции и восстановления. Бенефициары должны представить соответствующий сертификат об окончательной утилизации оборудования и хладагентов в рамках докладов и в качестве одного из требований для утверждения выдачи кредитов. Техническое подразделение по озону будет контролировать этот процесс при поддержке компетентных природоохранных органов.

33. Закрытие оборотного фонда на восьмом году предусмотрено в рамках планового оборота средств в 1,6 раза - самого низкого показателя среди пяти программ - что отражает более длительные сроки окупаемости (до восьми лет) в подсекторах супермаркетов и распределения продуктов питания.

34. План выхода из оборотного фонда и его закрытия будет включать заранее согласованный процесс сворачивания, заложенный в соглашение между ПРООН и хранителем (Bancóldex) и в соглашение об оборотном фонде, и будет определен позднее в ходе реализации проекта в консультации с Bancóldex. Bancóldex начнет постепенное сворачивание новых кредитных выплат примерно с 4-го - 5-го года, чтобы в первую очередь обеспечить возврат кредитов и постепенно зарезервировать ликвидность, гарантируя наличие достаточных ресурсов для полного возмещения средств ПРООН в Колумбии на 8-м году. Обязательства по возврату капитала останутся на уровне Bancóldex и по истечении восьмилетнего периода по ним ПРООН вернутся 8 млн долл. США.

III.2 Гана

35. ОФЭЭ Ганы, представленный ПРООН в объеме 4 млн долл. США, будет реализован двумя финансовыми учреждениями, выбранными ПРООН для совместной реализации: Fidelity Bank Ghana Limited и First National Bank Ghana Limited, каждое из которых получит первоначальное финансирование в размере 2 млн долл. США. Fidelity Bank Ghana имеет большой опыт работы с программами, финансируемыми донорами, и программами смешанного финансирования и управляет национальной сетью из более чем 80 филиалов, в то время как First National Bank Ghana, поддерживаемый южноафриканской группой FirstRand, располагает специализированной кредитной командой из 45 профессионалов. Оба учреждения активно сотрудничают с ПРООН по программам повышения энергоэффективности и зеленого перехода, что и повлияло на их выбор, а не отдельный конкурсный отбор. Запрошено также 250 000 долл. США на оказание технической помощи и наращивание потенциала для проекта.

36. Ратификация Ганой Кигалийской поправки, Национальный план охлаждения и Правила стандартов энергоэффективности и маркировки (LI 2458 и LI 2441), пересмотренные в 2022 году, являются ключевыми политическими и нормативными факторами, которые будут способствовать реализации ОФЭЭ и поддержанию достигнутых результатов. Необходимо постоянно усиливать контроль за соблюдением стандартов маркировки, и это оказывает влияние на замену оборудования, содержащего ГФУ.

37. Выдача кредитов будет осуществляться посредством соглашений об управлении фондами (СУФ) между ПРООН и каждым финансовым учреждением. Средства будут перечисляться после подписания СУФ, при этом каждое финансовое учреждение будет иметь четыре выделенных, обособленных счета, включая резервный счет в долларах США с резервом ликвидности в размере 10 %. Финансовые учреждения будут применять собственные системы оценки кредитоспособности, дополненные конкретными критериями приемлемости ОФЭЭ, минимальным коэффициентом

покрытия обслуживания долга от 1,15 х до 1,30 х, коэффициентом соотношения кредита к стоимости залога от 60 до 80 %, обязательными энергетическими аудитами и прямыми платежами поставщикам, и будут выдавать подкредиты конечным пользователям в семи подсекторах (крупные, средние и малые гостиницы; рестораны и предприятия готового питания; холодильные цепи и холодильные склады; сети супермаркетов; и поставщики услуг по обслуживанию кондиционеров). Конечные пользователи будут погашать задолженность перед финансовыми учреждениями на коммерческих условиях по установленной ОФЭЭ ссудной ставке, а полученные средства будут реинвестироваться в отдельные счета ОФЭЭ для финансирования новых подзаймов.

38. В третьем квартале 2026 года будет сформирован консультативный совет из девяти членов, в состав которого войдет НОО, чтобы обеспечивать стратегическое руководство и контроль реализации.

39. Управление рисками будет строиться на основе передачи кредитного риска банкам-партнерам. В соответствии с Соглашением об управлении фондами партнерские финансовые учреждения несут 100 % кредитного риска; это положение будет усилено на уровне подкредитов за счет покрытия обслуживания долга, условий о соотношении кредита к стоимости залога и за счет прямых платежей продавцам, что исключит риск нецелевого использования средств.

40. Риск изменения валютного курса будет регулироваться с помощью многоуровневой структуры, необычной по своему дизайну. Незадействованные средства будут инвестированы в казначейские векселя с доходностью от 8 до 11 %². В базовую процентную ставку Ганы в размере 14,58 % будет заложен буфер обесценения в 2,5 процентного пункта и будет поддерживаться запас прочности для сохранения капитала в размере 116,3 %.

41. Регулирование списанного оборудования по окончании срока его службы будет осуществляться в соответствии с национальной нормативно-правовой базой. Все хладагенты ГФУ должны быть извлечены из списанного оборудования до его утилизации. Рекуперация будет проводиться сертифицированными техниками по системам холодоснабжения и кондиционирования воздуха, прошедшими профобучение на этапе I Кигалийского плана регулирования ГФУ (КПР). Рекуперируемые хладагенты будут обрабатываться в соответствии с готовящейся поправкой к Законодательному акту 1812 (Правила регулирования ОРВ), которая установит обязательные требования по рекуперации, повторному использованию и рециркуляции ГФУ. Рекуперируемые R-410A, R-404A и R-134a будут направляться на авторизованные восстановительные предприятия или, если восстановление невозможно, то будут храниться для последующего их уничтожения. Управление списанным оборудованием будет осуществляться с помощью документации в системе ОФЭЭ по мониторингу воздействия (тип оборудования, возраст, заряд хладагента, серийный номер). Рекуперация всех хладагентов будет проводиться сертифицированными техниками. Разделение материалов, пригодных для рециркуляции (металлы, пластмассы), и надлежащее удаление не утилизируемых компонентов будут осуществляться лицензированными операторами по управлению отходами. В кредитное соглашение ОФЭЭ будут включены положения, обязывающие заемщиков обеспечивать экологически безопасное удаление списанного оборудования.

42. Закрытие оборотного фонда на восьмом году планируется в рамках двукратной ротации средств, при этом результаты реинвестирования средств ожидаются начиная с 2030 года после запуска проекта в мае 2027 года и завершения соглашений с финансовыми учреждениями к марту 2027 года.

43. План выхода из оборотного фонда и его закрытия будет включать заранее согласованный процесс сворачивания деятельности, предусмотренный в соглашении ПРООН с Fidelity Bank и First

² Доходность казначейских векселей - это годовая доходность, которую инвестор получает от краткосрочных государственных долговых ценных бумаг.

National Bank Ghana. Выдача новых кредитов начиная примерно с 4-го - 5-го года будет осуществляться таким образом, чтобы обеспечить своевременный возврат остатков средств. Партнерские финансовые учреждения покрывают полные кредитные, операционные и валютно-обменные риски и будут обязаны покрыть любой дефицит за счет собственных организационных резервов и/или своей финансовой стратегии, чтобы 4 млн долл. США были возвращены ПРООН в конце восьмилетнего периода.

III.3 Иордания

44. ОФЭЭ Иордании, представленный ПРООН с объемом финансирования в 8 млн долл. США, будет финансироваться через Центральный банк Иордании (ЦБИ), назначенный организационным хранителем и штаб-квартирой для ОФЭЭ. ЦБИ обладает подтвержденным опытом управления льготными кредитными линиями на сумму более 1,3 млрд иорданских динаров (приблизительно 1,83 млрд долл. США), предоставляя кредиты через коммерческие банки под 3-4 %. В структуру также входит ряд партнерских учреждений: Иорданская корпорация кредитных гарантий (для предоставления кредитных гарантий до 85 % от основной суммы), Иорданский фонд возобновляемой энергетики и энергоэффективности (для оказания технической помощи), Банк развития городов и деревень (для агрегирования муниципального спроса), Иорданская корпорация развития предпринимательства (для выявления МСП) и Иорданский фонд устойчивого развития энергетики (для поддержки соблюдения экологических норм), образуя совместно единую организационную архитектуру под руководством ЦБИ. Кроме того, запрашивается 300 000 долл. США для оказания технической помощи и наращивания потенциала для проекта.

45. Национальный план действий Иордании по энергоэффективности на 2024–2026 годы, включающий конкретные меры по охлаждению, МСЭЭ и маркировку коммерческого холодильного и кондиционерного оборудования, сертификацию техников и финансовые стимулы для использования в установках хладагентов с низким/нулевым ПГП вместе с ратификацией Кигалийской поправки, обеспечивает политическую основу для повышения энергоэффективности в системах охлаждения. Предыдущие национальные планы действий по энергоэффективности достигли 40–46 % от запланированной экономии, что свидетельствует о наличии устоявшегося опыта реализации.

46. Выдача кредитов будет осуществляться по двухуровневой структуре перекредитования. ПРООН вложит стартовый капитал в размере 8 млн долл. США в специальное окно ОФЭЭ в Центральном банке Иордании (ЦБИ). ЦБИ будет перекредитовывать коммерческим банкам по ставке от 0,5 до 1 %, а участвующие банки будут предоставлять кредиты конечным пользователям по ставкам, ограниченным 3,5 %, при том что существующие коммерческие ставки составляют от 8 до 12 %. Кредитные средства будут выплачиваться непосредственно предварительно одобренным поставщикам и монтажникам, а не конечным пользователям, что ускорит выдачу и существенно снизит риск нецелевого использования средств. Конечные пользователи будут погашать кредиты коммерческим банкам на условиях коммерческого кредита в пределах лимита ОФЭЭ, банки будут погашать кредиты ЦБИ, а реинvestированный капитал будет снова перекредитовываться через то же окно. Консультативный совет из шести членов утвердит Оперативную структуру, будет осуществлять мониторинг эффективности, давать рекомендации по управлению рисками и консультации по вопросам устойчивого развития и содействовать межведомственной координации среди вышеперечисленных партнерских учреждений.

47. Риски неплатежа по сумме будут регулироваться посредством многоуровневого подхода. Кредитный риск будет регулироваться обязательными взносами бенефициаров в размере от 10 до 20 %, оценкой кредитоспособности, проводимой банком, с установлением лимитов, прямыми платежами поставщикам и гарантиями Иорданской корпорации по гарантированию кредитов в размере до 85 % для сегмента малых и средних предприятий, отличающихся более высоким уровнем риска, что является одной из самых надежных систем управления кредитным риском

среди пяти предложенных. Риск изменения валютного курса незначителен, учитывая, что иорданский динар привязан фиксированным курсом к доллару США с 1995 года.

48. При замене холодильного и кондиционерного оборудования за счет финансирования из ОФЭЭ бенефициары и их договорные подрядчики будут следовать строгим процедурам передовой практики для обеспечения экологически безопасного управления списанным оборудованием. Все хладагенты будут рекуперироваться сертифицированными техниками с использованием утвержденного оборудования и маркированных баллонов. Восстановимые хладагенты могут быть использованы повторно при контроле качества, тогда как устаревшие или загрязненные хладагенты должны быть перевезены по каналам, утвержденным НОО, для хранения, агрегирования или уничтожения/экспорта. Обращение с углеводородами, аммиаком и CO₂ будет регулироваться протоколами безопасности. Выплата средств ОФЭЭ будет зависеть от подтверждения рекуперации хладагента. Оборудование будет демонтировано после подтвержденной откачки хладагента. Металлы будут отправлены лицензированным переработчикам, компрессорные масла и опасные жидкости - уполномоченным организациям Министерства окружающей среды и электронные отходы - лицензированным предприятиям по переработке электронных отходов.

49. Закрытие оборотного фонда на восьмом году будет осуществлено в рамках запланированной двукратной ротации средств. Ожидается, что соглашение о сотрудничестве по проекту с ЦБИ будет подписано в третьем квартале 2026 года и при этом будет передан первый транш, а кредитование начнется до конца четвертого квартала 2026 года, что является самым быстрым началом запуска среди пяти программ.

50. План выхода из оборотного фонда и его закрытия будет включать заранее согласованный процесс сворачивания деятельности, заложенный в соглашение ПРООН о хранителе фонда ЦБИ и в соглашение об оборотном фонде. В последующие годы объем новых кредитов будет постепенно сокращаться, ликвидность будет постепенно резервироваться и непогашенный основной остаток в 8 млн долл. США будет консолидирован для возврата ПРООН к согласованной дате закрытия, то есть по истечении восьмилетнего периода. Обязательства по возврату капитала остаются на уровне хранителя средств (ЦБИ).

IV. Оказание технической помощи и создание потенциала - страновые проекты Всемирного банка и ПРООН и глобальный компонент ПРООН

51. Всемирный банк представил заявки на финансирование технической помощи, создания потенциала и управления проектами совместно с предложениями по ОФЭЭ для двух стран (Гренады и Таиланда) в размере соответственно 500 000 и 600 000 долл. США. Техническая помощь для Таиланда по ОФЭЭ будет полностью финансироваться за счет средств, выделяемых на управление проектами, которые будут запрошены для Плана организационной деятельности по поэтапному отказу от ГХФУ (ПОДПО). Финансирование технической помощи в рамках ОФЭЭ для Таиланда и Гренады составляет соответственно 3 % и 6,25 %; более высокий показатель для Гренады обусловлен меньшим объемом финансирования из ОФЭЭ и большей первоначальной поддержкой, необходимой для учреждения Специального юридического лица и обеспечения таможенной процедуры для новой системы кондиционирования морской водой.

52. ПРООН представила финансирование технической помощи, создания потенциала и управления проектами наряду с предложениями по ОФЭЭ для трех стран (Колумбия, Гана и Иордания) и глобальный координационный компонент в поддержку всех трех. Суммы, указанные во вводных пунктах заявки, составили 300 000 долл. США для Колумбии, 250 000 долл. США для Ганы, 300 000 долл. США для Иордании и 350 000 долл. США для глобального компонента плюс эксплуатационные расходы учреждения.

53. Общий пакет технической помощи ПРООН по трем странам составляет 1,2 млн долл. США против 20 млн долл. США в капитале ОФЭЭ, что дает средний показатель соотношения технической помощи к капиталу ОФЭЭ в 6,0 %. Для Колумбии этот показатель составляет 3,75 % (300 000 долл. США против 8 млн долл. США); для Иордании - 3,75 % (300 000 долл. США против 8 млн долл. США); и для Ганы - 6,25 % (250 000 долл. США против 4 млн долл. США). Показатель для Ганы существенно выше, поскольку капитальная база ОФЭЭ вдвое меньше, чем у двух других стран. Предлагаемый пакет технической помощи необходим, учитывая относительно раннюю стадию кредитования энергоэффективности коммерческими банками в Гане, необходимость поддержки для более широкого участия бенефициаров в ОФЭЭ и необходимость одновременного обеспечения обучения для двух финансовых учреждений по критериям приемлемости, процедурам оценки и системам мониторинга.

54. Сфера охвата технической помощи в целом одинакова для всех стран: повышение осведомленности и информационно-просветительская работа с потенциальными конечными пользователями и поставщиками оборудования, профобучение персонала финансовых учреждений по вопросам критериев приемлемости и процедур оценки подпроектов в рамках ОФЭЭ, оказание поддержки учреждению Специального юридического лица (в случае Гренады), развитие рынка и поддержка процесса разработок, мониторинг и отчетность, независимая проверка (если применимо) и оказание поддержки поставщикам по техническим и закупочным вопросам.

55. Компонент глобальной координации для глобального ОФЭЭ в рамках ПРООН характеризуется как оказание поддержки реализации всех трех страновых проектов по ОФЭЭ. В число его мероприятий входит завершение и юридическая очистка со штаб-квартирой правовых и фидуциарных соглашений; разработка централизованных технических инструктивных материалов; оказание технической поддержки национальным субъектам деятельности на этапе введения в действие ОФЭЭ; проведение одного промежуточного и одного заключительного проверочного обзора, охватывающих все три страновые программы; и систематическое распространение накопленного практического опыта среди трех стран-участниц. Таким образом данный компонент выполняет три различные функции: фидуциарную функцию и функцию юридической очистки, которая действительно охватывает все страны и была бы неэффективной на отдельном страновом уровне; функцию создания информационных продуктов (централизованные технические руководства и распространение накопленного практического опыта), которая обеспечивает экономию за счет масштаба в рамках трех программ; и функцию независимой проверки (один промежуточный и один заключительный обзор), которая усиливает подотчетность сверх того, что техническая помощь может обеспечить в масштабе только одной страны.

V. Выводы Секретариата

V.1 Проекты Всемирного банка

56. Всемирный банк представил предложения по ОФЭЭ для Гренады и Таиланда. Хотя оба проекта направлены на поэтапный отказ от ГФУ и повышение энергоэффективности в секторе охлаждения, они существенно различаются по техническому подходу, организационной структуре и способам финансирования, как указано ниже.

V.1.1 Гренада

Целостность общего проектного дизайна

57. ОФЭЭ для Гренады структурно отличается от всех остальных предложений в портфеле, поскольку работа будет проводиться через новоучрежденное Специальное юридическое лицо, которое будет строить и эксплуатировать установку кондиционирования воздуха с использованием морской воды. Вместо финансирования замены обычного оборудования, 8 млн долл. США из

льготного капитала ОФЭЭ используется в качестве второстепенного инструмента для финансирования инфраструктуры подключения потребителей к двухфазной системе централизованного охлаждения с использованием морской воды. Технология кондиционирования воздуха с использованием морской воды использует природную холодную глубоководную морскую воду, полностью заменяя компрессорные чиллеры на основе ГФУ, обеспечивая повышение энергоэффективности более чем на 80 % по сравнению с базовым уровнем и достижение охлаждения с нулевым ПГП в масштабах предприятий.

58. Организационная архитектура логически последовательна: Всемирный банк и Министерство финансов Гренады заключат соглашение о кредитовании развития; средства будут переведены в Банк развития Гренады (БРГ) в рамках соглашения о дополнительном займе с целевыми счетами; БРГ предоставит льготное финансирование из ОФЭЭ специальному юридическому лицу, которое будет финансировать, строить и эксплуатировать систему кондиционирования воздуха с использованием морской воды на основе контрактов с фиксированной ценой и установленными сроками разработки, закупок и строительства, эксплуатации и техобслуживания; и каждый из участвующих бенефициаров заключит с этим специальным юридическим лицом соглашение о продаже охлаждения, генерируя денежные потоки, обеспечивающие работу механизма оборотных средств. Обязательство правительства Гренады погасить в полном объеме 8 млн долл. США по истечении срока действия соглашения о кредитовании развития, независимо от внутренней рециркуляции фондов, обеспечивает самую надежную защиту капитала в текущем портфеле.

59. Этап 1 охватывает четыре намеченных якорных объекта: международный аэропорт Мориса Бишопа, университет Сент-Джорджес и курорты Сандалз и Роялтон, с общей мощностью охлаждения 1135 кВт. Этап 2 распространяется на дополнительных коммерческих пользователей с общей намеченной мощностью до 2100 кВт. Сумма кредитов ОФЭЭ для четырех якорных потребителей определяется на основе их доли в общем объеме потребления охлаждения, расстояния до подключения и необходимой инфраструктуры у потребителя, включающей трубопроводы, теплообменники, модернизацию и измерение расхода; таким образом распределение ресурсов пропорционально предотвращенным мощностям ГФУ и ожидаемой экономии энергии, при этом в рамках проекта будут рассмотрены варианты предварительного софинансирования со стороны потребителей. Инженерные, закупочные и строительные мероприятия вне инфраструктуры подключения потребителей будут финансироваться за счет других источников финансирования и регулироваться Специальным юридическим лицом. Проект согласован и хорошо структурирован, хотя он по-прежнему зависит от мобилизации внешнего финансирования в объеме приблизительно 35 млн долл. США, которое еще не обеспечено, и от создания Специального юридического лица, которого еще не существует.

Таблица 2. Гренада – Этапы, сокращение выбросов и экономия энергии по проекту кондиционирования воздуха с использованием морской воды

Этапы	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Предполагаемое прямое сокращение выбросов (тонны CO ₂ /год)	Общая экономия энергии (кВт·ч/год)	Среднее косвенное сокращение выбросов (тонны CO ₂ /год)
Этап 1	8 000 000	501	16 606	11 318
Этап 2	8 000 000	445	14 745	10 049
Итого		946	31 350	21 367

Актуальность проекта для страны

60. Проект имеет большое значение для Гренады. Туризм является доминирующей составляющей экономики Гренады, а охлаждение представляет собой один из основных факторов, влияющих на стоимость услуг отелей и курортов; прогнозируется, что к 2050 году спрос вырастет

на 65 %. Небольшой внутренний финансовый сектор Гренады, соответствующий населению примерно в 113 000 человек, не может обеспечить долгосрочное финансирование инфраструктуры, необходимой для проекта такого масштаба, что делает крайне важным использование международных льготных инструментов. Процентные ставки по коммерческим кредитам на Гренаде для долгосрочных инфраструктурных проектов или проектов по повышению энергоэффективности обычно находятся в диапазоне от 7 до 10 %, часто с короткими сроками погашения и строгими залоговыми требованиями; финансирование ОФЭЭ, напротив, структурировано как особо льготное с более длительными сроками погашения и привязкой выплат к подтвержденной экономии энергии, что значительно повышает доступность фондов и жизнеспособность проекта.

61. Технология использования морской воды для охлаждения одновременно решает многие приоритетные задачи страны: ратификация Гренадой Кигалийской поправки (май 2018 г.), достижение второй целевой задачи Вкладов, определяемых на национальном уровне, по сокращению выбросов парниковых газов на 40 % к 2030 году и реализация Национального плана действий по охлаждению. Свидетельством твердой национальной сопричастности является официальное обязательство правительства по единовременному погашению кредита и существующая политическая база, включающая Национальную энергетическую политику и Национальный план действий по охлаждению. Риск изменения валютного курса незначителен, учитывая, что фиксированный Центральным банком Восточно-Карибского бассейна курс восточно-карибского доллара в отношении 2,70 к 1 долл. США поддерживается с 1976 года и что любой остаточный риск изменения валютного курса поглощается правительством Гренады в рамках Соглашения о кредитовании развития.

Актуальность проекта для Многостороннего фонда

62. Проект напрямую поддерживает мандат Фонда за счет окончательного вывода из эксплуатации чиллеров на основе ГФУ, обслуживающих четыре якорных объекта, что, по оценкам, приведет к прямому сокращению выбросов на 501 т экв.-CO₂/год и к косвенному сокращению выбросов на 11 318 т экв.-CO₂/год на этапе 1 и на этапе 2 - к дальнейшему предполагаемому прямому сокращению выбросов на 445 т экв.-CO₂/год и косвенному сокращению выбросов на 10 049 т экв.-CO₂/год. Для фондов, оцениваемых в 8 млн долл. США, это соответствует экономии расходов в 0,36 долл. США за кг экв.-CO₂/год и 0,255 долл. США за кВт·ч/год. Однако следует отметить, что 8 млн долл. США будут возвращены в Фонд по истечении восьми лет; таким образом с точки зрения альтернативных издержек при доходности в 4 % это составляет 2,15 млн долл. США. Предполагаемые сэкономленные расходы составляют 0,097 долл. США за кг экв.-CO₂/год и 0,069 долл. США за кВт·ч в год.

63. Проект представляет собой первое использование финансирования ОФЭЭ в поддержку безаналоговых систем централизованного охлаждения на основе технологии с нулевым ПГП, обеспечивая Многостороннему фонду важный практический вклад в виде способов как крупномасштабные безаналоговые проекты могут одновременно способствовать сокращению потребления ГФУ и повышению энергоэффективности, как предусмотрено в концепции устойчивого охлаждения. Этот проект обеспечит очень полезные вклады для демонстрации технологии на коммерчески жизнеспособной основе.

64. Обязательства правительства Гренады по единовременному погашению кредита в рамках соглашения о кредитовании развития обеспечивают самый надежный механизм защиты капитала в текущем портфеле: правительство обязано вернуть Всемирному банку и Многостороннему фонду полную сумму в размере 8 млн долл. США по истечении срока погашения, независимо от внутренней рециркуляции средств, а средства ОФЭЭ полностью зарезервированы на специальных проектных счетах, управляемых под надзором БРГ с жестким мониторингом и контролем для

обеспечения своевременного погашения. Многопартнерская структура создания потенциала, использующая ресурсы Многостороннего фонда (МСФ), проекта Всемирного банка Проект энергоэффективных и экологически чистых зданий в Карибском регионе и ЗКФ³ скоординированным и непересекающимся образом, гарантирует, что ресурсы МСФ сосредоточены исключительно на мероприятиях в рамках Кигалийского мандата.

Относительный эффект на каждый вложенный доллар Многостороннего фонда, включая дополнительную мобилизацию ресурсов

65. Общая стоимость проекта оценивается примерно в 43 млн долл. США (сумма пересмотрена в сторону уменьшения по сравнению с первоначальной оценкой в 50 млн долл. США после оптимизации подводного трубопровода и обновления расчетов стоимости наземного трубопровода), включая взнос ОФЭЭ в размере 8 млн долл. США и приблизительно 35 млн долл. США из внешних источников. Внешние средства будут в основном использованы для подводного трубопровода, берегоукрепительной станции, насосов для морской воды и циркуляционных насосов, теплообменников и покрытия косвенных затрат проекта, таких как проектирование, батиметрические⁴ исследования, юридические услуги и общее управление проектом. Определено более десяти потенциальных инвесторов; но средства еще не гарантированы. Всемирный банк отметил, что гарантирование этих средств не является строго зависимым от одобрения МСФ, но что такое одобрение значительно повысит перспективы их мобилизации и окажет мощное каталитическое воздействие.

66. Двойной множитель финансирования достигается за счет реинвестирования платежей этапа 1 для финансирования подключения клиентов на этапе 2. Альтернативные издержки по капиталу в 8 млн долл. США составляют 2,15 млн долл. США при дисконтной ставке в 4 %. Финансирование ОФЭЭ структурировано как особо льготное, с более длительными сроками погашения и привязкой платежей к подтвержденной экономии энергии. Фиксированный валютный курс полностью исключает валютно-обменный риск для этой программы, сохраняя полную капитальную стоимость для МСФ. ОФЭЭ структурирован как нижестоящий льготный инструмент, имеющий более низкий приоритет по сравнению с более старшим коммерческим долгом, при этом погашение осуществляется из денежных потоков проекта после того, как будут выполнены старшие обязательства.

Масштабируемость и степень новаторства/демонстрации

67. Проект по использованию морской воды для кондиционирования воздуха на Гренаде является наиболее новаторским предложением в портфеле и обладает очень высокой демонстрационной ценностью. Успешная реализация этапа 1 и этапа 2 в пределах Гренады позволит расширить сеть на другие части острова, включая сам Сент-Джорджес (включая крупный паромный терминал), строящуюся новую больницу и курортные комплексы вдоль северо-западного побережья. После того как Специальное юридическое лицо произведет подключение и будет обслуживать клиентов в течение нескольких лет, у него будет достаточно операционных фондов для дальнейшего расширения и обслуживания новых клиентов без дополнительной поддержки из ОФЭЭ.

68. На региональном уровне Всемирный банк уже выявил и первоначально оценил многие перспективные площадки для кондиционирования воздуха с использованием морской воды на северном побережье Ямайки и на нескольких заброшенных и незастроенных площадках в Доминиканской Республике. После успешной реализации проекта на Гренаде ожидается, что

³ Зеленый климатический фонд.

⁴ Батиметрические исследования - это подводный аналог топографии, включающий измерение и картирование глубин и форм подводных ландшафтов, таких как океанское дно, дно озер и русла рек.

частные и государственные организации в других перспективных местах Карибского бассейна и за его пределами продолжают реализацию проектов по применению морской воды для кондиционирования воздуха, способствуя региональному тиражированию этой новаторской технологии охлаждения. Проект дает МСФ воспроизводимую модель использования капитала ОФЭЭ в качестве второстепенного концессионного инструмента в рамках структуры проектного финансирования, являющую собой дизайнерский подход, применимый в других контекстах стран с низким уровнем потребления, где традиционные модели оборотных фондов нежизнеспособны из-за ограниченного размера рынка.

Оценка исполнителей проекта и национальных финансовых учреждений

69. Всемирный банк обеспечивает строгий организационный надзор в качестве учреждения-исполнителя. Банк развития Гренады (БРГ) выступает в качестве учреждения-организатора с целевыми выделенными счетами; в БРГ, а не при Специальном юридическом лице, будет назначен высокопоставленный штатный сотрудник для управления администрацией фонда, надзора, отчетности и координации. БРГ будет управлять финансовой администрацией, выплатами и мониторингом ОФЭЭ в рамках его существующей организационной структуры; отдельного подразделения по реализации проекта не требуется. БРГ в качестве учреждения-организатора будет готовить и представлять необходимые технические и финансовые доклады; штат Всемирного банка в качестве учреждения-исполнителя будет обобщать и передавать эти доклады в Секретариат и обеспечивать соблюдение требований МСФ. Консультативный совет, состоящий из шести членов, приглашенных из НОО, БРГ, Службы электроэнергетики Гренады и частного сектора, утвердит Оперативное руководство, будет консультировать по вопросам поэтапного отказа от ГФУ и соблюдения МСЭЭ, содействовать координации и следить за ходом работы.

70. Специальное юридическое лицо будет создано на начальном этапе реализации проекта; оно будет управлять как строительством, так и эксплуатацией системы кондиционирования с использованием морской воды, включая сбор платежей от пользователей и погашение заемных средств; хотя оно не будет самостоятельно выполнять строительные работы, но оно будет заключать контракты с опытными, имеющими международную квалификацию инженерными, закупочными, строительными, эксплуатационными и техническими фирмами. Выбор Специального юридического лица будет осуществлен на начальном этапе на основе проявленного опыта, способности обеспечивать финансирование проекта и возможности управления проектом на Гренаде. Однако Секретариат отмечает, что у БРГ нет предыдущего опыта работы с оборотным фондом ОФЭЭ, и создание Специального юридического лица, пока еще не учрежденного, создает управленческую зависимость, требующую умения грамотно контролировать ситуацию, чтобы гарантировать использование доходов от услуг охлаждения для погашения задолженности перед ОФЭЭ в соответствии с замыслом проекта..

Основные риски, меры по их смягчению и нерешенные вопросы

71. Основные риски связаны с отсутствующей мобилизацией приблизительно 35 млн долл. США внешнего финансирования, необходимого для инфраструктуры кондиционирования воздуха с помощью морской воды, и выбором Специального юридического лица. Хотя это финансирование еще не гарантировано, Всемирный банк определил более десяти потенциальных инвесторов и считает одобрение со стороны МСФ одним из важных каталитических условий. Всемирный банк также определил десять компаний, которые, возможно, обладают необходимым набором компетенций для выполнения функций Специального юридического лица. Риск неплатежа по ссуде полностью покрывается правительством Гренады в соответствии с юридическими соглашениями. Риск изменения валютного курса исключается благодаря длительному фиксированному курсу валют Восточно-Карибского центрального банка. Строительный риск снижается благодаря заключению контрактов с фиксированной ценой и гарантированными сроками проектирования,

закупок, строительства, эксплуатации и техобслуживания с опытными подрядчиками, имеющими международную квалификацию.

72. К числу нерешенных вопросов относятся: учреждение Специального юридического лица и заключение соглашений о продаже охлаждения с четырьмя ключевыми клиентами этапа 1; и сроки погашения платежей по этапу 1 и порядок предоставления этих средств клиентам этапа 2. При условии утверждения Исполнительным комитетом на 98-м совещании одобрение совета директоров Всемирного банка ожидается к февралю 2027 года, юридические аспекты учреждения Специального юридического лица будут завершены к маю 2027 года, общее финансирование проекта будет гарантировано к октябрю 2027 года, выделение средств ОФЭЭ на подключение клиентов ожидается в третьем квартале 2027 года и ввод в эксплуатацию этапа 1 системы кондиционирования с использованием морской воды ожидается к середине 2028 года.

73. Финансирование создания потенциала для ОФЭЭ Гренады и системы кондиционирования воздуха с использованием морской воды будет осуществляться за счет взаимодополняющего многопартнерского подхода. Финансирование из МСФ будет покрывать создание потенциала, непосредственно связанное с его мандатом, включая системы измерения, отчетности и проверки энергосбережения и сокращения ГФУ, укрепление организационной инфраструктуры БРГ для управления ОФЭЭ и повышение осведомленности и профобучение по вопросам перехода к системам охлаждения с низким и нулевым ПГП. Проекты, поддерживаемые Всемирным банком, и в частности программа Эффективные и экологичные здания Карибского бассейна, будут финансировать более широкое и долгосрочное создание потенциала, охватывающее финансирование энергоэффективности, управление доверительными средствами, гарантии, энергетический аудит и профессиональную сертификацию. Программы содействия развитию энергетики, финансируемые БРГ, и государственные ресурсы будут и дальше поддерживать организационный потенциал в рамках НОО и функции климатического финансирования в целом. Такой подход, предусматривающий участие многих источников, гарантирует, что финансирование из МСФ будет сосредоточено на потребностях, связанных с системами кондиционирования воздуха с использованием морской воды и с Кигалийским мандатом, тогда как другие партнеры будут покрывать системные и общепотребительские потребности; мероприятия будут осуществляться интегрированным образом с мероприятиями КПП, находящимися в настоящее время в стадии реализации.

74. В отношении утилизации оборудования, замененного системой кондиционирования с использованием морской воды, указывается, что рекуперация и рециркуляция хладагентов будут координироваться с мероприятиями по рекуперации, рециркуляции и восстановлению хладагентов (РРВ) в рамках утвержденного КПП. Учитывая, что на Гренаде нет предприятия, способного утилизировать хладагенты, рекуперируемый хладагент, который не может быть рециркулирован или использован повторно, будет храниться в национальном центре РРВ; его утилизация будет осуществляться в рамках национальной инвентаризации и мероприятий по управлению жизненным циклом хладагентов, проводимых в настоящее время правительством Гренады при содействии со стороны ЮНЕП. На этапе 2 часть оборудования может быть сохранена в качестве резервного, а оставшаяся часть будет заменена с нуля; порядок будет зависеть от типа оборудования и числа заменяемых единиц.

75. Заккрытие оборотного фонда будет осуществляться на договорной основе в рамках соглашения о кредитовании развития между Всемирным банком и правительством Гренады и соглашения о дополнительном займе между правительством и БРГ. Структура ОЭРФ предусматривает фиксированный восьмилетний срок и единовременную выплату, в соответствии с которой правительство Гренады обязано погасить всю сумму в размере 8 млн долл. США по истечении срока, независимо от внутреннего перераспределения средств.

V.1.2 Таиланд

Целостность общего проектного дизайна

76. ОФЭЭ Таиланда является крупнейшим и наиболее всесторонне разработанным предложением в портфеле с запрошенным финансированием в 20 млн долл. США для пяти сегментов рынка потребления ГФУ: крупные системы кондиционирования воздуха (чиллеры), системы кондиционирования воздуха коммерческого назначения, жилищные системы кондиционирования воздуха, крупные холодильные системы и средние холодильные системы. Проект предусматривает дифференцированные способы финансирования, адаптированные к каждому сегменту: модель предоставления услуг энергетическими сервисными компаниями для крупных чиллеров; новаторский подход к инвентаризационному финансированию для коммерческого оборудования кондиционирования воздуха, снижающий затраты производителя на оборотный капитал; займы по беспроцентным кредитным картам для жилищного кондиционирования воздуха; и финансирование технических пакетов для крупных и средних холодильных систем. Все способы финансирования осуществляются через выбранные участвующие финансовые учреждения и координируются ДРАЭЭ в Министерстве энергетики.

77. Поэтапный подход к реализации проекта определен на оперативном уровне. Для крупных систем кондиционирования воздуха (чиллеры) будет использоваться модель предоставления услуг на основе энергосервисных компаний (ЭСКО); в настоящее время в Таиланде действуют примерно 20-30 отечественных операторов энергосервисных компаний и 5-10 иностранных операторов, и проектная группа Всемирного банка и ДРАЭЭ будут взаимодействовать через Федерацию тайской промышленности и ее Клуб холодоснабжения и кондиционирования воздуха. Энергетические сервисные компании будут играть важнейшую роль связующего звена в реализации проекта, и этот сегмент имеет самый длительный срок окупаемости в семь лет. Для систем кондиционирования воздуха коммерческого габарита Всемирный банк предлагает новаторский подход инвентаризационного финансирования: кредит на оборотный капитал в размере 1 млн долл. США, привязанный к покупке высокоэффективных компонентов, предлагаемый под 3 % вместо 8 %, позволяет производителю сэкономить 50 000 долл. США в год на финансовых затратах; более высокая стоимость более эффективных компонентов компенсируется более низкими финансовыми затратами, а срок окупаемости определяется в 12 месяцев. Соответствующее снижение производственных затрат может быть передано потребителям, а дополнительные информационные мероприятия с участием оптовиков, отелей, мини-маркетов и застройщиков могут агрегировать спрос и создавать возможности для оптовых закупок, что еще больше снизит стоимость бытовой техники. Что касается жилищных систем кондиционирования воздуха, то Всемирный банк будет сотрудничать с компаниями, выпускающими коммерческие кредитные карты, для предоставления беспроцентных кредитов на наиболее эффективные приборы (уровень 5, от одной до трех звезд). В отношении крупных холодильных систем, которые могут быть технически сложными, ДРАЭЭ окажет техническую поддержку, чтобы помочь финансовым учреждениям понимать риски, связанные с потенциально опасными хладагентами, такими как этиленгликоль или аммиак, развеивая мифы о рисках новых технологий для привлечения финансирования. В отношении холодильных систем среднего габарита основное внимание уделяется выявлению агрегаторов, таких как сети супермаркетов, для формирования комплексных технических решений, охватывающих многие единицы оборудования на одном или многих объектах, управляемых одним владельцем, что снизит субъективно воспринимаемый технический риск и позволит привлечь финансирование из оборотного фонда.

78. Холодильное оборудование должно демонстрировать использование хладагентов с низким ПГП; оборудование для кондиционирования воздуха должно демонстрировать использование хладагентов с более низким ПГП. Минимальное требуемое повышение энергоэффективности составляет 10 %, хотя в большинстве случаев ожидается более значительное улучшение. Проект включает выявление подходящих финансовых продуктов для каждой категории конечных

пользователей и производителей. Наиболее эффективным в портфеле является трехкратная ротация средств в течение восьмилетнего периода программы. Общая структура согласована и оперативно хорошо разработана, отражая почти 20-летний опыт ДРАЭЭ в управлении программами энергоэффективности, хотя выбор участвующих финансовых учреждений и окончательные юридические соглашения еще предстоит заключить после утверждения проекта. При ДРАЭЭ будет создана специальная группа управления проектами (ГУП); рабочая группа ДПР, состоящая из руководителей НОО и ГУП при ДРАЭЭ и ДПР, будет осуществлять надзор и утверждать ежегодное распределение средств для каждого проекта, при этом любые отклонения будут требовать согласования с рабочей группой. Частота совещаний рабочей группы будет подтверждена в ходе детальной подготовки проекта.

Таблица 3. Таиланд – Сегменты рынка, сокращение выбросов и экономия энергии

Сегмент рынка	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч /единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
Кондиционирование воздуха (крупные системы)	322 000	22	7 084 000	50	852,5	1 200 000	26 400 000	10 560
Кондиционирование воздуха (средние системы)	2 100	10 000	21 000 000	1,40	19 782	6 000	60 000 000	24 000
Кондиционирование воздуха (жилищные системы)	1 000	50 000	50 000 000	0,24	16 956	1 255	62 750 000	25 100
Холодоснабжение (крупные системы)	258 000	23	5 934 000	6	540,96	60 000	1 380 000	552
Холодоснабжение (средние системы)	161 000	56	9 016 000	6	622,94	58 000	3 248 000	1 299
Итого		60 101	93 034 000		38 754,4	1 325 255	153 778 000	61 511

*Это приблизительная оценка, включающая финансирование из фонда ОФЭЭ с учетом ротации средств, и она представлена для иллюстрации способности рынка поглотить эти средства; фактические значения могут варьироваться в зависимости от типа клиентов и соответствующих объемов финансирования.

Актуальность проекта для страны

79. ОФЭЭ Таиланда имеет непосредственное и существенное значение для энергетической и климатической политики страны. На системы охлаждения приходится более 50 % потребления электроэнергии в коммерческих зданиях Таиланда и примерно 20 % выбросов парниковых газов в этом секторе. Быстрая урбанизация и рост доходов обеспечивают устойчивый рост рынка бытовой техники, что делает сектор холодоснабжения и кондиционирования воздуха критически важным для принятия мер. Проект напрямую поддерживает 20-летний план развития энергоэффективности Таиланда, который предусматривает сокращение потребления энергии на 20 % к 2030 году, а также обязательства страны по замораживанию использования ГФУ в рамках Кигалийской поправки, действующие с 2024 года.

80. Проект основан на шести последовательных этапах программы Фонда энергосбережения (2003–2019 гг.), в рамках которой было выделено более 453 млн долл. США на финансирование энергоэффективности и достигнута ежегодная экономия в 154 млн долл. США, что демонстрирует

зрелость и проверенность организационных основ для ОФЭЭ. Тропический климат Бангкока вызывает круглогодичный спрос на охлаждение, и там хорошо развиты рынок компаний, предоставляющих энергетические услуги (как упоминалось выше), и рынок энергоэффективных технологий охлаждения. Шесть крупных коммерческих банков участвовали в ОФЭЭ Таиланда и развили глубокую осведомленность в области оценки проектов по энергоэффективности. В качестве дополнительных инструментов на рынке можно использовать Фонд инноваций в сфере охлаждения Управления по производству электроэнергии Таиланда (20-процентные субсидии на замену холодильного оборудования) и Фонд трансформации бизнеса EXIM Bank Kill Bill для замены чиллеров. Банк Таиланда выпустил руководящие принципы кредитования в области экологического и социального управления, а в 2025 году был утвержден фонд подготовки экспериментального проекта ОФЭЭ МСФ. Таиланд, обладая опытом и пониманием аналогичных проектов, является страной, способной развернуть и масштабировать программу ОФЭЭ.

81. Ведущим партнером выступит ДРАЭЭ при Министерстве энергетики в сотрудничестве с Управлением по производству электроэнергии Таиланда и ДПР в качестве технических консультантов. Кредиты ОФЭЭ будут направляться клиентам через национальные банки, отобранные из длинного списка потенциальных участников из числа финансовых учреждений; окончательное число этих учреждений будет согласовано в ходе подготовки проекта в соответствии с критериями отбора, касающимися опыта в финансировании энергоэффективности, существующих деловых отношений с потенциальными предприятиями, участия в программах зеленого финансирования и способности соответствовать фидуциарным требованиям Всемирного банка. Тайские финансовые учреждения исторически участвуют в поддерживаемых правительством инициативах по энергоэффективности через Фонд энергосбережения, но еще не накопили достаточного опыта для развития кредитования энергоэффективности как самостоятельного направления коммерческой деятельности; ОФЭЭ специально разработан для преодоления этого барьера. Дополнительным стимулом для тайских банков является требование достижения целевых показателей в рамках таксономии зеленого финансирования Таиланда.

Актуальность проекта для Многостороннего фонда

82. Таиланд является одной из крупнейших стран, действующих в рамках статьи 5, потребляющих ГФУ, что делает его стратегически важной страной для мандата Фонда по поэтапному отказу от ГФУ. Проект направлен на замену ГФУ-134а, R 404А и R-410А на альтернативы с низким ПГП в пяти сегментах, что позволит добиться наибольшего общего сокращения косвенных выбросов в портфеле (61 511 т экв-СО₂/год) и наибольшей экономии энергии (153 778 000 кВт·ч/год). Трехкратная ротация средств фонда максимизирует экологическую и финансовую отдачу на каждый доллар инвестированного капитала МСФ.

83. Проект вносит значительный вклад в достижение цели Фонда по трансформации рынка, внедряя зеленое кредитование в качестве основного продукта в коммерческих банках Таиланда в соответствии с руководящими принципами Банка Таиланда по кредитованию в области экологического и социального управления. Учитывая зрелость финансового сектора Таиланда и наличие устоявшейся нормативно-правовой базы, этот проект предоставляет важную возможность выйти за рамки грантовой поддержки и продемонстрировать, как инструменты, не связанные с грантами, могут масштабировать воздействие в стране и помочь ей перевести производство и потребление оборудования с низким и более низким ПГП на устойчивую коммерческую основу. Успех в Таиланде может открыть аналогичные возможности на других зрелых рынках, стран, действующих в рамках статьи 5, в регионе, и в частности в Индонезии, Индии и Вьетнаме и в других регионах.

Относительный эффект на каждый вложенный доллар Многостороннего фонда, включая дополнительную мобилизацию ресурсов

84. Предполагается, что фонд ОФЭЭ в 20 млн долл. США привлечет за восьмилетний период программы в общей сложности около 60 млн долл. США финансирования, что представляет собой трехкратную ротацию средств и совокупный коэффициент мобилизации 3:1 на капитал МСФ. Возможность повторного использования средств зависит от срока амортизации, который варьируется от одного года для коммерческих кондиционеров (инвентаризационное финансирование) до семи лет для крупных чиллеров. Взносы конечных пользователей в размере приблизительно 20 % увеличивают общий инвестиционный пул, а участвующие финансовые учреждения могут дополнительно использовать собственные или сторонние ресурсы для дальнейшего расширения доступного капитала.

85. Проект предположительно обеспечит сокращение выбросов, включая прямые и косвенные, примерно на 100 266 т экв - CO_2 /год и экономию энергии на 153 778 000 кВт·ч/год. При бюджете в 20 млн долл. США это соответствует экономии расходов в размере 0,20 долл. США за кг экв- CO_2 /год и 0,13 долл. США за кВт·ч/год. Однако следует отметить, что 20 млн долл. США будут возвращены в МСФ по истечении восьми лет; таким образом, с точки зрения альтернативных издержек при доходности в 4 % это составляет 5,40 млн долл. США. Исходя из этого, экономия расходов оцениваются в 0,054 долл. США за кг экв - CO_2 /год и 0,035 долл. США за кВт·ч/год.

86. Всемирный банк оценил альтернативные издержки выделенных 20 млн долл. США в 5,4 млн долл. США, исходя из ставки дисконтирования в 4 % (что эквивалентно приблизительно доходности 10-летних казначейских векселей США в апреле 2026 года). При расчете соотношения выгод и затрат в качестве базы затрат была использована эта альтернативная стоимость в 5,4 млн долл. США плюс 600 000 долларов США на оказание технической помощи и создание потенциала и эксплуатационные расходы учреждения в 7 %; это соответствует приблизительно 0,06 долл. США на килограмм экв - CO_2 -в год для прямого и косвенного сокращения выбросов в совокупности и 0,04 долл. США на килограмм экв - CO_2 в год для прямого сокращения выбросов, что представляет собой высокую экономическую эффективность.

87. Ожидается, что процентные ставки по кредитам для участвующих предприятий составят от 2 до 3 % годовых, по сравнению с преобладающими рыночными ставками, составляющими приблизительно 8 %. Это создаст существенный стимул для конечных пользователей к внедрению энергоэффективных технологий с низким ПГП, позволяя участвующим финансовым учреждениям как минимум покрывать свои административные расходы.

Масштабируемость и степень новаторства/демонстрации

88. У ОФЭЭ Таиланда имеются большие перспективы масштабирования как внутри страны, так и на международном уровне. В Таиланде успешная программа послужит, как ожидается, катализатором для более широкого внедрения частным сектором энергоэффективных технологий холодоснабжения и кондиционирования воздуха, дополненного политикой и правилами, ограничивающими импорт оборудования на основе хладагентов с высоким ПГП. Продукт финансирования оборотного капитала для производителей коммерческих кондиционеров предложит в случае его успешного одобрения новую модель стимулирования производства более эффективных приборов с низким ПГП, не зависящую от грантов и способную снизить стоимость приборов для потребителей; эта модель может привести к более широкому внедрению на рынках, где производится оборудование. Беспроцентный кредит по кредитной карте для жилищных кондиционеров уже был протестирован в Таиланде, что делает дальнейшее масштабирование в рамках этого направления весьма перспективным, а увеличение объема доступного финансирования станет хорошей проверкой масштабируемости как в Таиланде, так и за его пределами.

89. На международном уровне многомодальная структура проекта предлагает демонстрационный шаблон, применимый на других крупных рынках стран, действующих в рамках статьи 5, в Юго-Восточной Азии и за ее пределами. Мероприятия в рамках ПОДПО и КПр будут и дальше рекламировать результаты программы, способствуя дальнейшему внедрению энергоэффективных холодильных и кондиционерных технологий. Результаты проекта будут афишироваться в Таиланде и в других странах, содействуя внедрению аналогичных инструментов другими соответствующими субъектами деятельности. Дизайн проекта включает ряд новаторских аспектов, которые могут быть воспроизведены в Таиланде с другими финансирующими организациями и за его пределами, возможно в дальнейших итерациях оборотных фондов или других инструментов, которые будут использоваться МСФ и другими.

Оценка исполнителей проекта и национальных финансовых учреждений

90. ДРАЭЭ обладает почти 20-летним опытом управления программами финансирования энергоэффективности и курировал шесть этапов Фонда энергосбережения с общим объемом выплат, превышающим 453 млн долл. США, что позволило сэкономить 154 млн долл. США в год. ДРАЭЭ хорошо подходит для выполнения функций ведущего партнера ОФЭЭ. Управление по производству электроэнергии Таиланда и ДПр будут оказывать техническую консультативную поддержку. ДРАЭЭ создаст специализированную ГУП из опытных сотрудников; для получения конкретных технических и специализированных экспертных знаний, включая информационно-просветительскую работу и технические консультационные услуги, будут по мере необходимости привлекаться инженерно-консультационные фирмы и технические консультанты. ГУП также будет проводить отбор проектов, рекомендованных коммерческими банками, и помогать потенциальным бенефициарам в разработке предложений в соответствии с руководящими принципами программы.

91. Был составлен длинный список девяти кандидатов из участвующих финансовых учреждений: Bank of Ayudhya/Krungsri, Bangkok Bank, CIMB Thai, Kasikornbank, Krungthai Bank, LH Bank, Siam Commercial Bank, TMB/Thanachart и UOB (Thailand). Все они являются признанными крупными коммерческими банками, ранее участвовавшими в государственных программах повышения энергоэффективности через Фонд энергосбережения. Окончательный отбор участвующих финансовых учреждений ожидается к июню 2027 года по согласованию с Министерством финансов и ДРАЭЭ. Руководящие принципы Банка Таиланда по кредитованию в области экологического и социального управления создают дополнительный структурный стимул для участия банков, как и требование достижения целевых показателей в рамках таксономии зеленого финансирования Таиланда. Секретариат отмечает, что, хотя тайские финансовые учреждения еще не создали достаточный автономный потенциал кредитования в сфере энергоэффективности, ОФЭЭ специально разработан для преодоления этого барьера, и организационные условия для этого более благоприятны в Таиланде, чем в любой другой стране из текущего портфеля.

Основные риски, меры по их смягчению и нерешенные вопросы

92. Риск неплатежа по ссуде соответствует стандартным рискам, связанным с кредитованием коммерческих и промышленных предприятий, и будет управляться участвующими финансовыми учреждениями посредством установленных процедур проверки личности клиента и финансовой комплексной проверки. Прямого потребительского кредитования в строгом смысле слова нет; механизмы предоставления услуг населению основаны на беспроцентных кредитных картах, а не на прямых подкредитах.

93. Риск изменения валютного курса покрывает МСФ, поскольку юридическое соглашение с ДРАЭЭ будет номинировано в тайских батах; доступны стандартные инструменты хеджирования со сроком действия от 3 до 12 месяцев, при этом предполагаемая годовая стоимость хеджирования составляет не менее 2,5 %. После консультаций со Всемирным банком было решено, что

Всемирный банк изучит и внедрит жизнеспособные финансовые инструменты для защиты от курсовых потерь в максимально возможной степени. Любые понесенные расходы будут покрыты МСФ и скорректированы по ставке 5,1 долл. США/кг⁵, а предполагаемое количество килограммов будет умножено на среднее количество тонн CO₂, необходимых для целей обслуживания в базовые годы, и вычтено из оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования для Таиланда.

94. Ключевые эксплуатационные риски включают выбор участвующих финансовых учреждений и завершение юридических соглашений, что зависит от утверждения проекта и не ожидается до июня 2027 года; концентрацию крупнейшего сегмента финансирования (7 млн долл. США) в секторе крупных чиллеров, имеющих самый длительный срок окупаемости в семь лет; и новизну продукта оборотного капитала для производителей коммерческого кондиционерного оборудования, который ранее не использовался в контексте МСФ. Меры по смягчению рисков включают сильный организационный потенциал ДРАЭЭ, активный рынок отечественных компаний энергоснабжения и Федерацию тайских промышленных клубов холодильной и кондиционерной техники как структурированный коммуникационный канал. Исполнение программы будет совместно заверено НОО, группами управления проектами при ДПР и ДРАЭЭ.

95. В плане ликвидации оборудования отмечается, что замененное оборудование будет выведено из строя в соответствии с установленной практикой: оборудование, выведенное из эксплуатации, будет демонтировано; пригодные для рециркуляции материалы будут собраны и проданы; компрессоры и другие компоненты, которые можно использовать повторно, будут физически повреждены для предотвращения их повторного использования; и хладагенты будут рекуперированы и повторно использованы в меру возможностей в соответствии с существующими рынками рекуперации и рециркуляции.

96. В отношении закрытия оборотного фонда отмечается, что в соглашения о перекредитовании от участвующих финансовых учреждений участвующим предприятиям будет включено требование погашения займов в течение сроков реализации проекта; в некоторых случаях возможна конвертация кредитов, финансируемых МСФ, в кредиты на коммерческих условиях всех оставшихся сумм. Затем участвующее финансовое учреждение переведет фонды на основной счет проекта, который, в свою очередь, переведет средства во Всемирный банк. Погашение кредитных поступлений Всемирному банку может начаться до окончания восьмилетнего периода в соответствии с текущей ситуацией с денежными потоками по мере приближения к закрытию проекта.

V.2 Глобальный проект, представленный ПРООН

97. ПРООН представила единое консолидированное глобальное предложение по ОФЭЭ, охватывающее Колумбию, Гану и Иорданию, с компонентом глобальной координации в размере 350 000 долл. США. Три страновых проекта разделяют общий подход учреждения-исполнителя, но различаются структурой финансовых учреждений, рыночным контекстом и дизайном программ, как указано ниже.

V.2.1 Колумбия

Целостность общего проектного дизайна

98. ОФЭЭ Колумбии логически структурирован и хорошо задуман функционально. Он ориентирован на четыре коммерческих подсектора холодоснабжения и кондиционирования воздуха:

⁵ Решение 92/37 устанавливает, что экономическая эффективность сектора услуг составляет 5,1 долл. США за кг для стран, не входящих в группу стран с низким объемом потребления, на этапе I КПР.

супермаркеты с централизованными холодильными установками мощностью более 25 кВт и централизованными системами кондиционирования воздуха мощностью более 100 кВт; гостиницы с холодильными камерами мощностью более 7 кВт и централизованными системами кондиционирования воздуха мощностью более 100 кВт; дистрибьюторы продовольственных товаров с централизованным холодильным оборудованием мощностью более 100 кВт; и другие подсектора с централизованным холодильным оборудованием для холодильных камер мощностью более 200 кВт и централизованными системами кондиционирования воздуха мощностью более 100 кВт; при самых строгих пороговых условиях приемлемости в портфеле ПРООН: минимальное повышение энергоэффективности на 25 % и показатель ПГП ниже 150 для холодоснабжения и ниже 750 для кондиционирования воздуха. Средний срок окупаемости оценивается в три-восемь лет в зависимости от подсектора и типа оборудования: холодильное оборудование в супермаркетах – семь лет; системы кондиционирования воздуха в супермаркетах – четыре года; холодильное оборудование в гостиницах – восемь лет; системы кондиционирования воздуха в гостиницах – четыре года; дистрибьюторы продовольственных товаров и другое крупное холодильное и кондиционерное оборудование – три года.

99. В кредитной архитектуре используется два уровня регулирования рисков: технический скрининг ОФЭЭ применяется Bancóldex в качестве предварительного условия перед финансовой оценкой с отсеиванием проектов, технически не соответствующих требованиям; затем риск неплатежа по ссуде полностью переносится на участвующих финансовых посредников в модели переучета или покрывается непосредственно Bancóldex в рамках модели прямого кредитования. В случае невыполнения заемщиком обязательств по кредиту второго уровня посредник досрочно погашает соответствующую сумму банку Bancóldex, тем самым защищая капитал МСФ от кредитных дефолтов. Bancóldex будет отчитываться перед ПРООН и Консультативным советом об эффективности портфеля, включая коэффициенты недействующих кредитов, что позволит заблаговременно выявлять системные тенденции кредитования. Инструмент валютного свопа, к которому присоединился Bancóldex, позволяет снизить риск изменения валютного курса на 6-7 %; несмотря на эти расходы, итоговая процентная ставка по кредитам оценивается как на 5,3 процентного пункта ниже коммерческих рыночных ставок. Кредитные гарантии Национального фонда гарантий в размере до 50 % от суммы кредита расширяют право на участие в ОФЭЭ сегмента малых и средних предприятий с ограниченным залоговым обеспечением. Консультативный совет будет создан в течение трех месяцев после утверждения проекта. Коэффициент оборачиваемости фонда в 1,6 раза является самым низким в портфеле, что отражает более длительные сроки окупаемости, характерные для целевых категорий дорогостоящего оборудования.

Таблица 4. Колумбия – сегменты рынка, сокращение выбросов и экономия энергии

Сегмент рынка	Что предлагается финансировать через ОФЭЭ	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч /единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
Супермаркеты	Холодоснабжение	123 673	95	11 748 903	29,90	10 892,08	30 661	2 912 784	516
Супермаркеты	Кондиц. воздуха	100 688	58	5 839 875	40,73	4 578,15	59 736	3 464 715	613
Гостиницы	Холодоснабжение	17 900	161	2 881 900	1,87	1 156,70	3 442	554 201	98
Гостиницы	Кондиц. воздуха	111 875	46	5 146 250	52,62	4 690,52	65 723	3 023 243	535
Дистрибьюторы продовольственных товаров	Холодоснабжение	214 800	8	1 718 400	145,75	4 471,63	155 749	1 245 991	221
Другие подсектора	Холодоснабжение	214 800	8	1 718 400	96,50	2 961	166 757	1 334 055	236
	Кондиц. воздуха	100 688	22	2 215 125	289,43	12 340	74 928	1 648 426	292
Итого			398	31 268 853		41 090,09		14 183 416	2 511

*Это приблизительная оценка, включающая финансирование из фонда ОФЭЭ с учетом ротации средств, и она представлена для иллюстрации способности рынка поглотить эти средства; фактические значения могут варьироваться в зависимости от типа клиентов и соответствующих объемов финансирования.

Актуальность проекта для страны

100. Проект имеет непосредственное отношение к значительной потребности Колумбии в охлаждении в различных климатических зонах, особенно в Картахене, Барранкилье и Кали, обусловленной быстрой урбанизацией и растущим средним классом. В рамках национально определяемого вклада (НОВ) Колумбия ставит цель сократить выбросы парниковых газов на 51 % к 2030 году, подкрепляемую Законом об энергетическом переходе 2021 года и Законом о борьбе с изменением климата 2022 года, что создает прочную правовую основу для финансирования чистой энергетики. Колумбия ратифицировала Кигалийскую поправку и продемонстрировала свое лидерство в сфере зеленого финансирования, став первой страной Южной Америки, получившей доступ к финансированию из Фонда климатических инвестиций в интеграцию возобновляемой энергетики в 2023 году.

101. Софинансирование в 11,8 млн долл. США, включающее смешанное финансирование в 9,9 млн долл. США и собственный капитал конечного пользователя в размере 1,9 млн долл. США, отражает активное участие страны в сфере зеленого финансирования. ОФЭЭ напрямую решает выявленный пробел в отраслевых нормативных актах по системам охлаждения, включая МСЭЭ и энергетическую маркировку для холодильного и кондиционерного оборудования, в областях, где разработка нормативных актов все еще продолжается. GIZ⁶ и Межамериканский банк развития оказывают дополнительную техническую помощь. Министерство горнодобывающей промышленности и энергетики и Unidad de Planeacion Minero Energetica (Подразделение планирования горнодобывающей промышленности и энергетики) создали потенциал для управления программой.

Актуальность проекта для Многостороннего фонда

102. Колумбия достигла наибольшего прямого сокращения выбросов в портфеле проектов в 41 090 т экв-СО₂/год, что обусловлено заменой хладагентов с высоким ПГП в подсекторах супермаркетов и распределения продуктов питания. Общее сокращение выбросов, включая косвенное сокращение выбросов на 2 510 т экв-СО₂/год, оценивается в 43 600 т экв-СО₂/год, а ежегодная экономия энергии составляет 14 183 416 кВт · ч; влияние экономии энергии на сокращение выбросов СО₂ в Колумбии ниже при эквивалентной экономии в кВт · ч/год из-за более низкой углеродоемкости энергоснабжения в стране. Стоимость для МСФ на тонну прямого сокращения выбросов составляет 0,183 долл. США за тонну экв-СО₂/год, что является наиболее благоприятным показателем в целом и лучшим среди предложений ПРООН, представляя собой высокую ценность для мандата МСФ.

103. Более высокое соотношение экономии энергии к затратам, составляющее 0,564 долл. США за кВт · ч в год, отражает основной акцент программы на переходе на новые хладагенты в ценном коммерческом оборудовании. Проект способствует достижению целей Фонда по трансформации рынка, внедряя зеленое кредитование в качестве одного из коммерческих продуктов в операции второго уровня кредитования Bancóldex, тем самым увеличивая доступность льготного финансирования энергоэффективности в колумбийском банковском секторе.

Относительный эффект на каждый вложенный доллар Многостороннего фонда, включая дополнительную мобилизацию ресурсов

104. Первоначальные 8 млн долл. США будут рефинансированы в 1,6 раза больше своей первоначальной стоимости в течение периода действия программы. Более низкий коэффициент рефинансирования в основном обусловлен более длительными сроками погашения для различных конечных пользователей, хотя ожидается, что показатели энергосбережения будут высокими.

⁶ Немецкое общество по международному сотрудничеству.

Общий объем дополнительного софинансирования из источников, не относящихся к МСФ, оценивается в 11,8 млн долл. США, включая 9,9 млн долл. США в рамках смешанного финансирования и 1,9 млн долл. США в виде собственного капитала конечных пользователей, привлеченного бенефициарами в рамках проекта ОФЭЭ.

105. Следует, однако, отметить, что 8 млн долл. США будут возвращены в МСФ по истечении восьми лет; таким образом с точки зрения альтернативных издержек при доходности в 4 % это составляет 2,15 млн долл. США. Сэкономленные расходы оцениваются в 0,049 долл. США за кг экв-СО₂ /год и 0,152 долл. США за кВт·ч/год.

106. Финансирование МСФ, осуществляемое посредством валютного свопа для хеджирования валютно-обменных рисков, снижает эффективную процентную ставку по кредитам до 5,3 процентного пункта ниже коммерческих рыночных ставок, что представляет собой существенную льготу для конечных пользователей и усиливает стимул к замене оборудования. Выплата средств ОФЭЭ начнется к концу мая 2027 года после завершения разработки административных и юридических соглашений, которые, как ожидается, будут заключены к декабрю 2026 года; техническая и маркетинговая документация будет готова к апрелю 2027 года, а запуск проекта запланирован на май 2027 года.

Масштабируемость и степень новаторства/демонстрации

107. Основная цель глобального компонента ПРООН заключается в создании организационного потенциала для финансирования сокращения выбросов парниковых газов и повышения энергоэффективности холодильного и кондиционерного оборудования, при этом практический опыт Колумбии будет систематически распространяться в Гане и в Иордании через централизованно координируемый глобальный компонент. Эта глобальная структура позволит также в дальнейшем добавлять в портфель дополнительные страны, привлекая дополнительное финансирование из других источников и с меньшими первоначальными расходами. Модель переучета второго уровня Bancóldex обеспечит в случае ее аттестации воспроизводимую структуру для размещения льготного капитала в области энергоэффективности через сети коммерческих банков в других странах Латинской Америки с аналогичной архитектурой банков развития. Ожидается, что благодаря ОФЭЭ и связанным с ним мерам по созданию потенциала среди конечных пользователей и финансовых учреждений увеличится финансирование энергоэффективных технологий с низким и более низким ПГП, что приведет к более высоким уровням внедрения и снижению потребления ГФУ в долгосрочной перспективе.

108. Интеграция кредитных гарантий Национального фонда гарантий (Fondo nacional de garantías) для охвата заемщиков из малых и средних предприятий с ограниченным залоговым обеспечением является новаторской особенностью, которая расширяет охват ОФЭЭ за пределы крупных коммерческих потребителей, увеличивая масштабы трансформации рынка. Строгие пороговые условия приемлемости в 25 % повышения энергоэффективности устанавливают высокую планку, которая может служить ориентиром для будущих разработок программ ОФЭЭ, нацеленных на высокоценное коммерческое холодильное и кондиционерное оборудование.

Оценка исполнителей проекта и национальных финансовых учреждений

109. Банк Bancóldex был выбран в качестве национального финансового учреждения в результате структурированного, прозрачного и основанного на фактических данных конкурсного отбора. Он на 99,72 % принадлежит государству, имеет самые высокие кредитные рейтинги в стране, поддерживает коэффициент платежеспособности на уровне 29,7 % и управляет активами на сумму около 2,37 млрд долл. США. В период с 2013 по 2025 год Bancóldex выдал кредитов на сумму 546 млн долл. США в рамках 10 715 кредитных операций по программам энергоэффективности и борьбы с изменением климата, демонстрируя глубокое организационное

знакомство с данным типом программ. Его деятельность через каналы переучета второго уровня и прямое кредитование обеспечивает широкий территориальный охват по всей Колумбии.

110. Консультативный совет из шести членов, дающий рекомендации по целевым секторам и операционной структуре, будет создан в течение трех месяцев после утверждения проекта. НОО Колумбии будет обеспечивать технические консультации по технологическим альтернативам с низким ПГП. Страновое отделение ПРООН имеет мощное присутствие и налаженные рабочие отношения с Bancóldex.

Основные риски, меры по их смягчению и нерешенные вопросы

111. Основным финансовый риск связан с колебаниями валютного курса при размещении капитала МСФ в долларах США в Колумбии при условиях кредитования в колумбийских песо. Этот риск смягчается за счет инструмента валютного свопа, к которому присоединился Bancóldex и стоимость которого оценивается в 6-7 %, хотя чистые концессионные выгоды для конечных пользователей остаются положительными и составляют до 5,3 процентного пункта ниже коммерческих ставок.

112. В рамках модели переучета каждый участвующий посредник несет 100 процентов кредитного риска по своему портфелю подкредитов, изолируя капитал МСФ от дефолта; гарантии Fondo nacional de garantías обеспечивают дополнительную защиту для сегментов МСП с более высоким уровнем риска.

113. В Колумбии действует нормативно-правовая база для комплексного управления опасными отходами и отходами электрического и электронного оборудования. Бенефициары ОФЭЭ должны заключать договоры с компаниями, имеющими соответствующие экологические разрешения, на управление замененным холодильным и кондиционерным оборудованием, включая рекуперацию и обработку хладагентов через сеть рекуперации, рециркуляции и восстановления или специально созданные предприятия по уничтожению; бенефициары несут эти расходы и должны представить окончательный сертификат об уничтожении в качестве одного из условий утверждения выдачи кредита. НОО будет контролировать соблюдение при поддержке со стороны компетентных природоохранных органов, и потенциальные возможности восстановления для экологически безопасного управления ГФУ будут усилены на этапе I КПП. Закрытие оборотного фонда будет осуществляться в рамках заранее согласованного процесса сворачивания, заложенного в соглашении ПРООН с хранителем; сроки кредитования на начальном этапе согласуются с восьмилетним горизонтом; объем нового кредитования постепенно сокращается в последующие годы; ликвидность постепенно резервируется; а непогашенный основной остаток консолидируется для возврата ПРООН к согласованной дате закрытия, во избежание внезапного отзыва кредитов. Обязательства по возврату капитала остаются на уровне хранителя, а не привязаны к каждому отдельному подзайму.

V.2.2 Гана

Целостность общего проектного дизайна

114. ОФЭЭ Ганы внутренне последователен и хорошо структурирован. Он разместил по 2 млн долл. США в каждом из банков Fidelity Bank Ghana Limited и First National Bank Ghana Limited для шести подсекторов коммерческого холодоснабжения и кондиционирования воздуха: крупные отели (100 и более номеров), отели среднего класса (от 30 до 99 номеров), небольшие отели (от 10 до 29 номеров), рестораны и предприятия-поставщики готовой пищи, поставщики услуг холодильной цепи и холодильных складов; и сети супермаркетов. Критерии предоставления финансирования требуют, чтобы показатель ПГП хладагентов был ниже 150 для холодоснабжения и ниже 750 для кондиционирования воздуха и чтобы обеспечивалось снижение энергопотребления минимум на

20 %. Дополнительные критерии включают правила исключения проектов, не соответствующих требованиям, требования касательно истечения срока службы и условия соблюдения установленных норм. Программа предусматривает поэтапное распределение средств и обязательные энергетические аудиты.

115. ПРООН отобрала два финансовых учреждения на основе детального анализа финансового сектора Ганы и структурированной оценки на основе финансовых показателей, возможности управления рисками, заинтересованности в климатическом финансировании и потенциала в области защиты окружающей среды и социальной ответственности; такая структура с двумя учреждениями обеспечивает оптимизацию географического охвата, диверсификацию рисков, стимулы к конкурентоспособности и непрерывность деятельности. Это дает возможность продемонстрировать в определенных случаях эффективность прямого действия через национальные банки и таким образом дает важную возможность для МСФ ознакомиться со способами эффективного структурирования негрантовых инструментов.

116. После консультаций с Секретариатом компонент для поставщиков услуг в секторе холодильного и кондиционерного обслуживания в 358 568 долл. США, который предназначался для оказания поддержки сервисным компаниям в приобретении оборудования для повышения энергоэффективности холодильного оборудования с низким ПГП, был признан аналогичным поддержке сектора услуг в рамках КПП и был исключен из сферы действия проекта; ПРООН подтвердила, что будут определены альтернативные конечные пользователи для перераспределения этих средств. Структура с двумя финансовыми учреждениями обеспечивает диверсификацию рисков и географический охват. Структура программы чувствительна к динамике обменного курса, учитывая историческое обесценивание ганского седи, а структура смягчения последствий, хотя и многоуровневая, но требует тщательного мониторинга. Консультативный совет из девяти членов, который будет сформирован в третьем квартале 2026 года, является крупнейшим руководящим органом среди пяти программ ОФЭЭ.

Таблица 5. Гана – сегменты рынка, сокращение выбросов и экономия энергии

Сегмент рынка	Что предлагается финансировать через ОФЭЭ	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов в (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч/единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
Большие отели (более 100 номеров)	Замена центрального чиллера (200 кВт); низкий ПГП, регулируемый расход хладагента, кондиц. воздуха; коммерческое холодоснабж.	408 000	12	4 896 000	18,00	308,88	684 298	4 105 788	2 381
Средние отели (30–99 номеров)	Обновление сплит-системы кондиц. воздуха (R-410A → R-290); холодильные шкафы	780	660	514 800	0,18	242,48	109 294	1 202 234	697
Маленькие отели (10–29 номеров)	Обновление оконного/сплит кондиц.; мини холодильн. (R-134a → R-600a)	543	1 430	776 490	0,10	303,29	63 866	1 660 516	963

Сегмент рынка	Что предлагается финансировать через ОФЭЭ	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов в (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч/единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
Рестораны и поставки готовой еды	Холод. шкафы-витрины и льдоустановки (R-290); сплит-системы кондиц. воздуха (R-290)	870	392	341 040	0,30	306,69	17 827	998 312	579
Холодильные цепи и холодильные камеры	Замена компрессорно-конденсаторного блока (R-404A → R-290/R-717); обновление холодильной камеры	160 650	14	2 249 100	6,00	329,41	641 543	4 490 801	2 605
Цепи супермаркетов	Прилавок островного типа, кулинарные витрины (R-290/R-744); сплит-системы кондиц. воздуха	1 547	900	1 392 300	0,41	1 109,88	39 930	2 395 800	1 390
Итого			3 408	10 169 730		2 600,63		14 853 451	8 615

*Это приблизительная оценка, включающая финансирование из фонда ОФЭЭ с учетом ротации средств, и она представлена для иллюстрации способности рынка поглотить эти средства; фактические значения могут варьироваться в зависимости от типа клиентов и соответствующих объемов финансирования.

Актуальность проекта для страны

117. Проект имеет непосредственное отношение к быстрому росту рынка холодильного и кондиционерного оборудования в Гане, обусловленному теплым тропическим климатом, стремительной урбанизацией и расширением среднего класса. Как отмечается в Глобальном энергетическом отчете МЭА⁷ за 2025 год, на Гану и сопоставимые развивающиеся экономики приходится более 80 % недавнего роста мирового спроса на энергию, что делает сектор холодоснабжения и кондиционирования воздуха критически важным объектом для принятия мер на уровне как энергетической, так и климатической политики. Проект устраняет существенный пробел в кредитовании энергоэффективности коммерческими банками, одновременно поддерживая соблюдение обязательств по Кигалийской поправке о поэтапном отказе от ГФУ.

118. Проект опирается на опыт предыдущих программ, включая программу ECOFRIDGES GO и проект AGORA, и основан на пересмотренных стандартах энергоэффективности и правилах маркировки, принятых в 2022 году (LI 2458 и LI 2441), хотя обеспечение соблюдения стандартов маркировки остается непоследовательным. ОФЭЭ призван укрепить благоприятную среду для финансирования энергоэффективности на критическом этапе развития рынка. Ожидается также, что проект будет косвенно способствовать укреплению развития политики энергоэффективности и обеспечению соблюдения правил энергоэффективности.

⁷ Международное энергетическое агентство.

Актуальность проекта для Многостороннего фонда

119. Проект финансирует замену хладагентов с высоким ПГП (ГФУ-134а, R-404А, R-410А) на альтернативы с низким ПГП в шести коммерческих подсекторах, что позволит сократить общие выбросы на 11 216 т экв-СО₂/год, включая прямые и косвенные сокращения выбросов СО₂, и сэкономить 14 853 451 кВт·ч энергии в год. Программа финансирует модернизацию оборудования в различных типах гостиниц, предприятиях холодильной цепи, сетях супермаркетов и предприятиях готового питания, отражая подход широкого охвата рынка, характерный для первого поколения программ ОФЭЭ в развивающейся экономике. Это напрямую способствует планам поэтапного отказа от ГФУ за счет снижения зависимости от оборудования на основе ГФУ и роста его использования в стране и одновременно содействует повышению энергоэффективности этого оборудования.

120. Выбор Ганы в качестве экспериментальной страны ОФЭЭ в Западной Африке в рамках глобальной программы ПРООН способствует достижению цели МСФ по разработке воспроизводимых моделей финансирования, адаптированных к странам с низким объемом потребления ГФУ и развивающимися финансовыми рынками. Внедрение возможностей зеленого кредитования в двух признанных коммерческих банках с развитой инфраструктурой для МСП и национальным охватом представляет собой системную выгоду, выходящую за рамки непосредственного портфеля. МСФ получит важные сведения о том, как финансирование энергоэффективности для устойчивого охлаждения может эффективно работать в сопоставимых странах Западноафриканского субрегиона.

Относительный эффект на каждый вложенный доллар Многостороннего фонда, включая дополнительную мобилизацию ресурсов

121. Первоначальный капитал в 4 млн долл. США почти в два раза перекроет свою первоначальную стоимость в течение восьмилетнего срока действия фонда, что приведет к совокупным выплатам в размере приблизительно 83,4 млн ганских седи (эквивалентно примерно 7,79 млн долл. США) только за счет рециркуляции основного капитала. Дополнительное софинансирование из источников, не относящихся к МСФ, оценивается в 2–2,5 млн долл. США и будет обеспечено бенефициарами в рамках программы.

122. Для средств, оцениваемых в 8 млн долл. США, это соответствует экономии расходов в 0,36 долл. США за кг экв-СО₂/год и 0,27 долл. США за кВт·ч/год. Однако следует отметить, что 8 млн долл. США будут возвращены в МСФ по истечении восьми лет; так в плане альтернативных издержек при доходности в 4 % это составляет 2,15 млн долл. США. Таким образом экономия расходов оцениваются в 0,096 долл. США за кг экв-СО₂/год и 0,073 долл. США за кВт·ч/год.

123. Средние сроки окупаемости сравнительно короткие: гостиницы – от 3 до 3,25 лет; холодильные цепи – 3,53 года; супермаркеты – 2,81 года; и рестораны – 2,12 года, что отражает значительную экономию энергии, достигаемую за счет модернизации оборудования на ганском рынке, и поддерживает цель ротации фондов. Финансирование через ОФЭЭ ограничено базовой ставкой Ганы в 14,58 %; коммерческие банки добавляют свою собственную премию за риск и эксплуатационные сборы, что обычно приводит к эффективным ставкам от 18 до 25 %. Таким образом финансирование через ОФЭЭ, ограниченное базовой ставкой Ганы в 14,58 %, представляет собой существенное снижение и делает программу привлекательной для целевых конечных пользователей. Выделение средств ОФЭЭ начнется к концу первого квартала 2027 года с увеличением в третьем и четвертом кварталах 2027 года, а результаты от ротации фонда ожидаются начиная с 2030 года.

Масштабируемость и степень новаторства/демонстрации

124. ОФЭЭ Ганы разработан с явной региональной демонстрационной функцией. Структура двух финансовых учреждений, включающая возможности зеленого кредитования одновременно в Fidelity Bank Ghana и First National Bank Ghana, предусматривает выработку данных об эффективности портфеля и формирование организационной осведомленности о кредитовании энергоэффективности холодильного и кондиционерного оборудования, что позволит привлечь дополнительный капитал от учреждений по финансированию развития и тиражировать этот опыт на сопоставимых рынках Западной Африки. Ожидается, что первоначальные 4 млн долл. США покроют 222 проекта в шести сегментах бенефициаров, способствуя более широкому пониманию преимуществ финансирования энергоэффективности и демонстрируя жизнеспособность программы в различных коммерческих подсекторах.

125. Компонент глобальной координации ПРООН конкретно предусматривает систематическое распространение практического опыта между тремя странами-участницами, максимально расширяя передачу знаний. Ожидается, что выбор Ганы в качестве одной из трех экспериментальных стран для участия в ОФЭЭ ПРООН позволит накопить опыт, воспроизводимый в других странах Западной Африки; структура фонда явно предусматривает эту региональную демонстрационную функцию. По мере того, как финансовые учреждения знакомятся с продуктами зеленого кредитования и накапливаются данные об эффективности портфеля, модель позволит привлекать дополнительный капитал от учреждений по финансированию развития в Гане и в регионе.

Оценка исполнителей проекта и национальных финансовых учреждений

126. Fidelity Bank Ghana Limited обладает обширным опытом работы с программами донорского и смешанного финансирования и управляет национальной сетью из более чем 80 филиалов. First National Bank Ghana Limited, поддерживаемый южноафриканской группой FirstRand, располагает специализированной кредитной командой из 45 профессионалов. Оба учреждения поддерживают активные рабочие отношения с ПРООН в рамках программ повышения энергоэффективности и зеленого перехода и выразили подтвержденную заинтересованность в участии. Каждое финансовое учреждение будет иметь четыре выделенных и обособленных счета, включая резервный счет в долларах США с резервом ликвидности в размере 10 %.

127. Отдельного подразделения по реализации проектов не существует; управление фондом будет осуществляться выбранными финансовыми учреждениями при общей координации и надзоре со стороны ПРООН. Проекты будут инициироваться посредством прямого маркетинга и существующих отношений финансовых учреждений с клиентами. Процессы регулирования и мониторинга проектов будут интегрированы в существующую структуру банковского обслуживания МСП и устойчивости каждого из финансовых учреждений; расходы на персонал и эксплуатационные расходы финансовых учреждений будут покрываться самими финансовыми учреждениями и компенсироваться за счет процентной маржи, заложенной в базовую ставку кредитования Ганы. Управление по охране окружающей среды и Энергетическая комиссия имеют богатый опыт реализации международных программ. Консультативный совет из девяти членов, являющийся наиболее эффективным органом управления в портфеле, должен быть сформирован в третьем квартале 2026 года.

Основные риски, меры по их смягчению и нерешенные вопросы

128. Наиболее существенным риском является девальвация ганского седи, который в последние годы демонстрирует устойчивое обесценивание. В предлагаемом варианте прогнозируется базовая годовая девальвация в размере 6,48%. Смягчающие меры включают свободу действий финансовых учреждений в отношении сроков и механизмов валютных операций; использование естественных хеджирующих инструментов для заемщиков с экспортно-ориентированными доходами;

инвестирование неиспользованных остатков средств в казначейские векселя правительства Ганы с доходностью от 8 до 11 %; буфер девальвации иностранной валюты в размере приблизительно 2,5 процентного пункта, заложенный в базовую ставку кредитования Ганы; и запас прочности для сохранения капитала в размере 116,3 %. Прогнозируется, что эти меры позволят полностью вернуть 4 млн долл. США к концу восьмилетнего периода, хотя этот результат зависит от динамики обменного курса, материализующейся в пределах смоделированного диапазона.

129. В соответствии с Соглашением об управлении фондом кредитный риск полностью переносится на оба партнерских финансовых учреждения без какой-либо защиты от первоочередных убытков со стороны МСФ и ПРООН. Каждое финансовое учреждение применяет собственную систему оценки кредитоспособности, дополненную критериями соответствия, специфичными для ОФЭЭ: минимальный коэффициент покрытия обслуживания долга от 1,15 до 1,30 раз; соотношение суммы кредита к стоимости залога от 60 до 80 %; обязательные энергетические аудиты; и прямая оплата поставщикам. Средства ОФЭЭ строго зарезервированы для закупки и установки предварительно одобренного энергосберегающего холодильного и кондиционерного оборудования с низким ПГП. Перераспределение 358 568 долл. США, ранее выделенных поставщикам услуг по обслуживанию холодильного и кондиционерного оборудования, еще предстоит подтвердить с указанием замененных конечных пользователей.

130. Управление списанным оборудованием будет осуществляться через систему мониторинга воздействия в ОФЭЭ с документированием типа оборудования, возраста, объема хладагента и серийного номера. Все хладагенты будут рекуперируются сертифицированными техниками; материалы, пригодные для повторного использования, будут отделены; компоненты, не пригодные для повторного использования, будут удалены лицензированными операторами по управлению отходами. КПП и другие соответствующие проекты окажут поддержку в обеспечении экологически ответственной утилизации. Заккрытие оборотного фонда будет осуществляться в соответствии с заранее согласованным процессом сворачивания, заложенным в соглашении между ПРООН и хранителем: сроки кредитования согласуются с восьмилетним горизонтом; объем нового кредитования постепенно сокращается в последующие годы; ликвидность постепенно резервируется; и непогашенный остаток основного долга консолидируется для возврата ПРООН к согласованной дате закрытия. Обязательство по возврату капитала остается на уровне хранителя. Окончательная доработка соглашений с финансовыми учреждениями ожидается к марту 2027 года, а запуск проекта запланирован на май 2027 года.

V.2.3 Иордания

Целостность общего проектного дизайна

131. ОФЭЭ Иордании является наиболее оперативно готовым проектом в рамках подпортфеля ПРООН, поддерживаемый наиболее комплексной организационной стимулирующей экосистемой среди всех рассматриваемых программ. На проект выделяется 8 млн долл. США через Центральный банк Иордании (ЦБИ), выступающий в качестве центрального хранителя, который предоставляет кредиты коммерческим банкам под 0,5–1 % годовых для конечных пользователей с ограничением в 3,5 % по сравнению с коммерческими ставками в 8–12 %.

132. Целевыми являются пять коммерческих подсекторов: гостиницы и курорты; рестораны и предприятия готового питания; гипермаркеты и супермаркеты площадью 2 500 м² или более; холодильные склады и склады сторонних логистических компаний; и промышленные объекты холодильной цепи в пищевом, питьевом, молочном, мясном и фармацевтическом секторах. Заемщиками будут гостиницы, рестораны и т. д., но средства кредита будут выплачиваться напрямую предварительно одобренным поставщикам и монтажникам. Критерии соответствия требованиям включают показатель ПГП хладагента ниже 150 для холодильного оборудования и ниже 750 для кондиционеров и снижение энергопотребления минимум на 20 %; дополнительные

критерии включают правила исключения, требования к срокам службы и условия соблюдения нормативных требований.

133. В проекте предусмотрены многоуровневые меры защиты: обязательные взносы бенефициаров в уставной фонд в размере от 10 до 20 %; оценка кредитоспособности, проводимая банком, и лимит риска; прямая оплата поставщикам; и кредитные гарантии Иорданской корпорации по гарантированию кредитов, покрывающие до 85 % основной суммы для сегментов малых и средних предприятий с более высоким риском. Вспомогательная экосистема включает Иорданскую корпорацию по гарантированию кредитов для предоставления кредитных гарантий; Иорданский фонд возобновляемой энергии и энергоэффективности для оказания технической помощи в оценке энергоэффективности, повышении осведомленности и развитии рынка; Банк развития городов и деревень для агрегирования муниципального спроса; Иорданскую корпорацию развития предпринимательства для выявления малых и средних предприятий; и Иорданский фонд устойчивого развития энергетики для поддержки соблюдения экологических норм. Дополнительное привлечение средств в размере 6,83 млн долл. США основано на минимальном взносе бенефициара в уставной фонд в размере 20 % и кредитах от коммерческих банков, ГЭФ⁸, Центрального банка Иордании и других источников, не относящихся к МСФ; предполагаемый общий объем инвестиций в проект, включая двукратное возобновление 8 млн долл. США до 16 млн долл. США и 6,83 млн долл. США из других источников, составляет 22,83 млн долл. США, что соответствует коэффициенту финансового рычага в 1,43 по отношению к первоначальному стартовому капиталу.

Таблица 6. Иордания – сегменты рынка, сокращение выбросов и экономия энергии

Сегмент рынка	Что предлагается финансировать через ОФЭЭ	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч/единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
Гостиницы	Центральные чиллеры, VRF-системы, вентиляция, установки/фанкойлы, сплит-системы; кухонные холодильные камеры	139 535	43	6 000 000	38,75	3 499,31	284 755	12 244 473	5 755
Супермаркеты/гипермаркеты	Центральные холодильные стеллажи, витрины, крышные вентиляционные установки, компактные агрегаты	222 222	18	4 000 000	55,19	2 086,25	405 659	7 301 871	3 432
Холодильные камеры и сторонняя логистика	Централизованные холодильные установки (аммиак, CO ₂ , ГФУ), чиллеры ОВК	230 769	13	3 000 000	57,47	1 568,97	422 276	5 489 583	2 580
Обработка	Технологически	166 667	12	2 000 000	30,94	779,57	227 360	2 728 316	1 282

⁸ Глобальный экологический фонд.

Сегмент рынка	Что предлагается финансировать через ОФЭЭ	Средний объем ОФЭЭ на единицу (долл. США)	Число проектов (единицы)	Общая сумма фондов по ОФЭЭ (долл. США)*	Среднее прямое сокращение выбросов (кг/единица/год)	Примерное прямое сокращение выбросов (т CO ₂ /год)	Средняя экономия (кВт·ч /единица/год)	Общий объем экономии кВт·ч/год	Среднее косвенное сокращение выбросов (т CO ₂ /год)
пищевых продуктов	е chillеры, холодильные линии, холодные комнаты, кондиционеры с ограниченным комфортом								
Рестораны	Сплит/ моноблочная система кондиц. воздуха, приточно-вытяжная вытяжка для кухни, холодильные камеры и холодильные шкафы с дверью	20 000	50	1 000 000	8,81	924,90	64 715	3 235 757	1 521
Итого			136	16 000 000		8 859,00		31 000 000	14 570

*Это приблизительная оценка, включающая финансирование из фонда ОФЭЭ с учетом ротации средств, и она представлена для иллюстрации способности рынка поглотить эти средства; фактические значения могут варьироваться в зависимости от типа клиентов и соответствующих объемов финансирования.

Актуальность проекта для страны

134. Проект напрямую связан с засушливым климатом Иордании, где летние температуры воздуха часто превышают 40⁰ С, что делает охлаждение необходимым для коммерческих, промышленных и жилых объектов. Растущее городское население Иордании, сосредоточенное вокруг Аммана, создает устойчивый и растущий спрос на коммерческое охлаждение. Проект соответствует Национальному плану действий Иордании по энергоэффективности на 2024–2026 годы, который включает конкретные меры по охлаждению: МСЭЭ и маркировку коммерческого холодильного и кондиционерного оборудования, сертификацию техников и финансовые стимулы для использования хладагентов с низким/нулевым ПГП. В предыдущих циклах реализации Национального плана действий по энергоэффективности было достигнуто от 40 до 46 % целевой экономии, что демонстрирует надежную способность к выполнению программы.

135. Иордания ратифицировала Кигалийскую поправку, и Центральный банк Иордании располагает подтвержденным опытом управления льготными зелеными кредитными линиями на сумму более 1,3 миллиарда иорданских динаров (приблизительно 1,83 млрд долл. США), предоставленными коммерческим банкам под 3-4 %. Внешнее финансирование от Немецкого общества по международному сотрудничеству, Европейского банка реконструкции и развития и Всемирного банка активно используется в сфере энергоэффективности. Софинансирование оценивается в 6,83 млн долл. США за счет собственных средств бенефициаров и кредитования коммерческими банками по льготным ставкам.

Актуальность проекта для Многостороннего фонда

136. Пять коммерческих подсекторов, на которые ориентирован настоящий проект, будут напрямую способствовать снижению зависимости данного оборудования от ГФУ и роста производства оборудования на основе ГФУ, что напрямую приведет к более быстрому сокращению потребления ГФУ в стране и одновременно к повышению энергоэффективности данного оборудования.

Относительный эффект на каждый вложенный доллар Многостороннего фонда, включая дополнительную мобилизацию ресурсов

137. Проект в Иордании финансирует переход от хладагентов с высоким ПГП к альтернативам с низким ПГП в пяти коммерческих подсекторах, что позволит сократить общие выбросы на 23 429 т экв-СО₂/год, включая 8 859 т экв-СО₂/год за счет прямого сокращения и 14 570 т экв-СО₂/год за счет косвенного сокращения.

138. Для средств, оцениваемых в 8 млн долл. США, это соответствует экономии расходов в 0,34 долл. США за кг экв-СО₂/год и 0,26 долл. США за кВт·ч/год. Однако следует отметить, что 8 млн долл. США будут возвращены в МСФ по истечении восьми лет; так в плане альтернативных издержек при доходности в 4 % это составляет 2,15 млн долл. США. Таким образом экономия расходов оцениваются в 0,092 долл. США за кг экв-СО₂/год и 0,070 долл. США за кВт·ч/год.

139. Ставки кредитования в ОФЭЭ в диапазоне от 1,5 до 4,5 % выгодно отличаются от коммерческих ставок в диапазоне от 8 до 12 %, что обеспечивает сильный стимул для всех пяти целевых подсекторов. Средние сроки окупаемости варьируются от трех лет для ресторанов до 3,5 лет для супермаркетов, холодильных складов и логистических компаний, четырех лет для гипермаркетов, гостиниц и предприятий пищевой промышленности и 4,5 лет для гостиниц и курортов. ПРООН подтвердила, что выделение фондов ОФЭЭ начнется до конца первого квартала 2027 года; учитывая, что ЦБИ будет хранить капитал и управлять оттоком средств, ожидается, что начало финансирования будет протекать быстро.

140. Реализация проекта и полученные знания могут обеспечить важные сведения об использовании аналогичной финансовой архитектуры для продвижения энергоэффективных технологий на основе хладагентов с низким/более низким ПГП в разных странах региона для аналогичных категорий конечных пользователей. Рынок охлаждения в регионе демонстрирует высокий рост, поэтому грамотно структурированные модели финансирования, основанные на опыте проекта, могут содействовать реализации комплексной стратегии при разработке и внедрении КПП в регионе.

Масштабируемость и степень новаторства/демонстрации

141. ОФЭЭ Иордании структурирован как платформа, а не как самостоятельный проект, притом что его организационная архитектура и стимулирующая экосистема призваны заложить основу для более широкого внедрения энергоэффективных технологий охлаждения на хладагентах с низким ПГП в экономике Иордании. Механизм оборотного капитала обеспечивает реинвестирование средств, полученных по первоначальным подзаймам, в новые кредитные циклы; первоначальный стартовый капитал в размере 8 млн долл. США позволит, как ожидается, привлечь до 22,83 млн долл. США инвестиций, включая оборотный капитал в размере 8 млн долл. США, что соответствует коэффициенту финансового левериджа до 2,86. Критерии приемлемости кандидатов, предусматривающие требования об обязательном использовании МСЭЭ и замены хладагентов в замкнутом контуре, согласованной с КПП, гарантируют, что в портфель будут включены только перспективные технологии.

142. Организационная архитектура, закреплённая за ЦБИ и поддерживаемая участвующими финансовыми учреждениями, внедряет практику зеленого кредитования в банковский сектор,

формируя кредитный спрос, необходимый для трансформации рынка. Инвестиции в сертификацию техников, стандарты безопасности и цифровую платформу для обработки и мониторинга заявок, в основном финансируемые за счет ресурсов КПП, укрепляют стимулирующую экосистему, обеспечивая преобразование спроса на финансирование в качественные масштабные проекты. Наилучшая модель ЦБИ представляет собой испытанную и масштабируемую архитектуру для льготного зеленого кредитования, которую можно воспроизводить в других странах Ближнего Востока и Северной Африки, действующих в рамках статьи 5, с сопоставимыми возможностями центральных банков. По мере того, как коммерческие банки знакомятся с продуктами зеленого кредитования и накапливаются данные об эффективности портфеля, модель имеет все возможности для привлечения дополнительного капитала из учреждений, финансирующих развитие, в Иордании и в регионе в целом.

Оценка исполнителей проекта и национальных финансовых учреждений

143. ЦБИ является высшим организационным хранителем активов с подтвержденным опытом управления льготными зелеными кредитными линиями на сумму более 1,3 миллиарда иорданских динаров, предоставленными под 3-4 % годовых, что обеспечивает надежную организационную репутацию и оперативный потенциал. Ожидается, что надзорная роль ЦБИ и способность снижать посреднические издержки позволят быстро начать реализацию проектов. Поддерживающая экосистема для поддержки ОФЭЭ очень обширна: Иорданская корпорация по гарантированию кредитов предоставляет кредитные гарантии до 85 % для сегмента МСП; Иорданский фонд возобновляемой энергии и энергоэффективности предоставляет целевую техническую помощь в области энергоэффективности, включая поддержку в оценке, информировании и просвещении; Банк развития городов и деревень агрегирует муниципальный спрос; Иорданская корпорация развития предпринимательства выявляет заемщиков из числа МСП; и Иорданский фонд устойчивого развития энергетики поддерживает соблюдение экологических норм. Министерство энергетики и минеральных ресурсов располагает мощным потенциалом управления программами и имеет Консультативный совет из шести членов, который будет утверждать операционную структуру, обеспечивать мониторинг эффективности и руководство по управлению рисками, а также содействовать межведомственной координации.

144. Вместо создания нового подразделения по реализации проекта, в рамках существующей операционной структуры участвующих финансовых учреждений создается потенциал ОФЭЭ для управления кредитованием, при этом расходы по координации и мониторингу несут сами учреждения. Фонд возобновляемой энергии и энергоэффективности Иордании будет оказывать целевую техническую помощь по вопросам энергоэффективности, включая поддержку в проведении оценок, информационно-просветительские мероприятия и развитие рынка, помогая ПРООН в оперативных аспектах реализации проекта, включая мониторинг и проверку.

Основные риски, меры по их смягчению и нерешенные вопросы

145. Риск изменения валютного курса самый низкий в портфеле, учитывая длительную привязку иорданского динара к доллару США, которая непрерывно поддерживается с 1995 года и подкрепляется значительными резервами ЦБИ. Капитал ОФЭЭ выплачен в долларах США, а все подкредиты выражены в иорданских динарах; однако, учитывая долгосрочный фиксированный валютный курс, не было выявлено никакого структурного несоответствия валютного рынка, требующего активного управления. Наилучшая модель центрального банка Иордании с ее прозрачной архитектурой кредитования, обязательным участием бенефициара в капитале и контролем платежей поставщикам предлагает высоконадежный шаблон для воспроизведения другими ближневосточными сторонами, действующими в рамках статьи 5, с сопоставимыми возможностями центрального банка.

146. Управление кредитным риском осуществляется посредством обязательных взносов бенефициаров в размере от 10 до 20 %, оценки кредитоспособности, проводимой банком, и лимита риска, прямых платежей продавцам и гарантий Иорданской корпорации по гарантированию кредитов; каждое участвующее финансовое учреждение несет полный кредитный риск по своему портфелю. МСФ не требует защиты от первых убытков.

147. Старое оборудование, замена которого финансируется из ОФЭЭ, не может быть возвращено в эксплуатацию. Заемщики должны будут в качестве одного из условий конечного выделения средств представить доказательства надлежащего вывода из эксплуатации, сертифицированного извлечения хладагента и передачи через уполномоченных исполнителей или через назначенные каналы утилизации. Мероприятия НОО и КПР будут способствовать соблюдению требований путем укрепления практики рекуперации хладагентов, повышения квалификации техников и регламентационных процедур обращения с хладагентами. Ожидается, что расходы по удалению и рекуперации будут включены в операционные издержки проекта и покрываться в первую очередь бенефициаром, поставщиком или исполнителем, при этом для обеспечения соблюдения будут использоваться условия ОФЭЭ о соответствии требованиям и конечном выделении средств. Заккрытие оборотного фонда будет осуществляться в рамках заранее согласованного процесса сворачивания: сроки кредитования согласованы с восьмилетним горизонтом; новое кредитование постепенно сокращается в последующие годы; ликвидность постепенно резервируется; и непогашенный остаток основного долга консолидируется для возврата ПРООН к согласованной дате закрытия. Обязательство по возврату капитала остается на уровне хранителя, а не привязано к каждому отдельному подкредиту.

148. Ключевые нерешенные вопросы немногочисленны и главным образом касаются основных рисков реализации программы, связанных с процессом разработки и темпами внедрения во всех пяти подсекторах, и особенно в отношении промышленных объектов холодильной цепи в сегменте пищевой промышленности, где сложность проекта может увеличить сроки оценки; роль технической помощи Иорданского фонда возобновляемой энергии и энергоэффективности и организационный потенциал ЦБИ обеспечивают надежные средства смягчения этих рисков.

V.3 Техническая помощь, создание потенциала и управление проектом

149. Мероприятия по оказанию технической помощи в рамках пяти предложений по ОФЭЭ включают повышение осведомленности и информационно-просветительскую работу, обучение персонала финансовых учреждений критериям приемлемости и процедурам оценки, развитие рынка и поддержку перспективных проектов, мониторинг и отчетность, проверку при уместности третьей стороной и поддержку поставщиков по техническим и закупочным вопросам. Виды и интенсивность мероприятий варьируются в зависимости от контекста страны. 600 000 долл. США на техническую помощь Таиланду будут выделены из компонента ПОДПО по управлению проектами, как указано в документе UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/49. Общие фонды на управление проектами ПОДПО составляют 1 444 000 долл. США, что равняется 8,26 % от общего бюджета ПОДПО, включая эти 600 000 долл. США. Оставшиеся 844 000 долл. США, предназначенные для этапа III ПОДПО, будут реализованы в координации с этапом I КПР, что позволит провести согласование на уровне мероприятий и разделить расходы на персонал и административные расходы ГУП. Секретариат отмечает, что такой комплексный подход повысит экономическую эффективность ПОДПО, КПР и связанных с ними мероприятий по энергоэффективности.

150. Компонент глобальной координации в размере 350 000 долл. США поддерживает реализацию трех проектов ПРООН на страновом уровне в рамках ОФЭЭ. Он включает: окончательную доработку и утверждение штаб-квартирой ПРООН правовых и фидуциарных соглашений, которые должны разрабатываться централизованно, учитывая требования штаб-квартиры об утверждении руководства оборотными фондами; разработку централизованных технических руководящих материалов, согласованных с требованиями Монреальского протокола и

руководящими указаниями Исполнительного комитета; оказание технической поддержки национальным субъектам деятельности в ходе введения в действие и процесса выдачи кредитов ОФЭЭ; проведение одного промежуточного и одного заключительного проверочного обзора, охватывающих все три страновые программы; и систематическое распространение накопленного практического опыта среди трех стран-участниц для повышения результативности ОФЭЭ. Страновым отделениям необходима поддержка для быстрого и эффективного согласования требований штаб-квартиры, после чего другие административные и оперативные аспекты могут быть решены сотрудниками страновых офисов. После консультаций ПРООН согласилась скорректировать компонент глобальной координации до 300 000 долл. США. Секретариат считает этот компонент глобальной координации оправданным и хорошо продуманным, учитывая данные требования штаб-квартиры об утверждениях и необходимость централизованного мониторинга и проверки.

151. В таблице 7 представлены в согласованном виде заявки на финансирование компонентов технической помощи, создания потенциала и управления проектами. Учитывая глобальный компонент ПРООН, соотношение компонента технической помощи к фондам ОФЭЭ для ПРООН составляет 4,15 %.

Таблица 7. Согласованное финансирование технической помощи, создания потенциала и управления проектами

Учреждение	Страна	В согласованном виде (долл. США)	Итого фондов ОФЭЭ (долл. США)	Техническая помощь в виде % от ОФЭЭ
Всемирный банк	Гренада	333 000	8 000 000	[подлежит подтверждению]
Всемирный банк	Таиланд	600 000	20 000 000	3,0
ПРООН	Глобальный	300 000	—	—
ПРООН	Колумбия	280 000	8 000 000	3,50
ПРООН	Гана	200 000	4 000 000	5,00
ПРООН	Иордания	280 000	8 000 000	3,50
Итого		1 993 000	48 000 000	4,15*

*Сумма включает общее финансирование в 48 млн долл. США.

VI. Резюме основных выводов касательно проектов ОФЭЭ

152. На основе вышеизложенного анализа Секретариат в своей комплексной оценке поддерживает утверждение всех трех предложений по ОФЭЭ, представленных на рассмотрение на настоящем совещании: Таиланд (Всемирный банк, 20 млн долл. США), Глобальная программа ПРООН, включающая Колумбию, Гану и Иорданию (в совокупности 20 млн долл. США), и Гренада (Всемирный банк, 8 млн долл. США), что представляет собой совокупное использование средств МСФ в размере 48 млн долл. США и прогнозируемый общий объем мобилизованного финансирования, превышающий 180 млн долл. США⁹ в течение восьмилетнего программного периода, исключая дополнительное софинансирование для проектов, финансируемых и обеспечиваемых бенефициарами¹⁰.

153. В соответствии с решением 96/31 96-го совещания предложения о финансировании подготовки проектов для в ОФЭЭ через два учреждения-исполнителя были утверждены для пяти стран. Оценка Турции не проводилась, поскольку никаких предложений в установленные сроки не

⁹ Сюда включен множитель ОФЭЭ для каждой страны и оценки дополнительного финансирования, предоставленного для всех проектов из источников, не относящихся к МСФ.

¹⁰ Это предполагает, что все проекты будут профинансированы; в решении 95/87 конкретно указано выделение 40 млн долл. США на финансирование.

поступило. Три страновых проекта ПРООН рассматриваются как единое целое (ПРООН Глобальный), что отражает наличие общего учреждения-исполнителя, общей системы критериев приемлемости, совместной глобальной координационной архитектуры, объединенных обзоров проверки и систематического распространения накопленного опыта между странами. Оценка основана на 12 аналитических параметрах, а именно: использованный капитал ОФЭЭ, ротация фондов, дополнительная мобилизация средств, минимальное повышение энергоэффективности, сокращение выбросов, защита капитала, распределение валютного риска, организационная готовность, статус софинансирования, новаторская и демонстрационная ценность, политическая и нормативная поддержка и возможности учреждения-исполнителя осуществлять комплексную оценку в масштабе всего портфеля.

154. Таиланд демонстрирует самые сильные операционные показатели по большинству параметров. Фактор трехкратной ротации фондов преобразует начальный капитал в размере 20 млн долл. США в примерно 60 млн долл. США общего финансирования, что является самым высоким коэффициентом финансового левириджа в портфеле. Предполагаемое сокращение выбросов составляет приблизительно 100 266 т экв-СО₂/год и экономия электроэнергии в размере 153,8 ГВтч/год, что является наилучшим показателем в абсолютном выражении. Многофункциональная модель включает предоставление услуг энергосервисными компаниями для крупных чиллеров, новаторский продукт инвентаризационного финансирования оборотного капитала для производителей коммерческих кондиционеров, беспроцентные кредиты по кредитным картам для бытового оборудования и финансирование холодоснабжения на основе платежных агрегаторов. Организационная основа является зрелой, подкрепленной почти 20-летним опытом работы Фонда энергосбережения и наиболее развитой политической поддержкой во всем портфеле. В плане покрытия риска изменения валютного курса было согласовано, что Всемирный банк изучит и внедрит жизнеспособные финансовые инструменты для защиты от курсовых потерь в той мере, в какой это возможно, работая над этим вопросом с участвующими финансовыми учреждениями; все понесенные расходы будут покрыты МСФ и скорректированы по ставке 5,1 долл. США/кг, а расчетное количество килограммов будет умножено на среднее количество тонн СО₂, необходимых для обслуживания в базовые годы, и вычтено из оставшегося потребления, отвечающего критериям финансирования в Таиланде.

155. Глобальный пакет ПРООН хорошо сбалансирован в трех различных страновых контекстах и использует одну из самых эффективных систем управления рисками в портфеле. Иордания является наиболее оперативно готовым субъектом во всем портфеле, где начало кредитования ожидается к четвертому кварталу 2026 года. Колумбия предлагает самые строгие пороговые условия приемлемости и единственное четкое хеджирование с помощью валютных свопов, реализованное через исключительно эффективную систему Bancóldex. Гана обеспечивает важную демонстрационную ценность в качестве западноафриканского эксперимента для стран с потреблением ниже 360 млн тонн, осуществляемого посредством структуры с участием двух финансовых учреждений и хорошо разработанным буфером обменного курса. Ограничительными факторами пакета являются коэффициент оборачиваемости средств в Колумбии, составляющий 1,6 раза (он самый низкий в портфеле), и зависимость Ганы от буфера обменного курса, удерживаемого в пределах смоделированных диапазонов.. Ожидается, что эти ограничения будут преодолены за счет инициативного продвижения ОФЭЭ и тщательного регулирования риска изменения валютного курса с помощью различных опций, представленных в проектном предложении.

156. Гренада представляет наиболее новаторское предложение в портфеле и демонстрирует наибольшее ожидаемое повышение энергоэффективности в рамках проекта. 8 млн долл. США выделены в качестве второстепенного инструмента для финансирования инфраструктуры подключения потребителей к системе централизованного охлаждения с использованием морской воды, что обеспечит повышение энергоэффективности более чем на 80 % и достижение нулевого ПГП в системах охлаждения в масштабах всего региона. Механизм защиты капитала является

самым надежным в портфеле, подкрепленным обязательством суверенного единовременного погашения в рамках Соглашения о кредитовании развития, риск изменения валютного курса незначителен, учитывая фиксированный курс Центрального банка Восточной Карибского бассейна, поддерживаемый с 1976 года. Предложение тормозят два непредвиденных обстоятельства: определено, но еще не обеспечено софинансирование в размере приблизительно 35 млн долл. США; и еще не учреждено Специальное юридическое лицо. Нет оснований не утверждать это предложение, учитывая его исключительную демонстрационную ценность, при условии, что эти непредвиденные обстоятельства будут устранены до начала выплат.

157. В решении 95/87 установлен максимальный объем финансирования в размере 40 млн долл. США для двух проектов. Хотя финансирование на подготовку проектов было утверждено для четырех проектов, а именно трех страновых проектов для Всемирного банка и одного глобального проекта для ПРООН, но на рассмотрение настоящего совещания были представлены только три проекта: Таиланд, Гренада и глобальный проект ПРООН. Секретариат также отметил, что если Исполнительный комитет решит утвердить проекты в Таиланде и глобальный проект ПРООН, то финансирование в рамках окна финансирования ОФЭЭ будет использовано в полном объеме. Учитывая уникальные экологические и демонстрационные преимущества проекта на Гренаде, как объясняется выше, Исполнительный комитет, возможно, пожелает изучить вопрос о возможном предоставлении финансирования в размере 8 млн долл. США в качестве финансирования по линии ОФЭЭ в форме льготного кредита с возвратом через восемь лет и 333 000 долларов США на оказание технической помощи плюс эксплуатационные расходы учреждения, поскольку этот проект может оказать каталитическое воздействие и продемонстрировать ценность этой безаналоговой системы централизованного охлаждения на основе морской воды с нулевым ПГП в рамках МСФ для малых островных стран с небольшим объемом потребления.

VII. Рекомендация

158. Исполнительный комитет, возможно, пожелает изучить вопрос о том, чтобы:

- a) утвердить проект оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей в Таиланде на сумму 20 600 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 1 442 000 долл. США для Всемирного банка, при том понимании, что:
 - i) основная сумма в размере 20 000 000 долл. США будет выделена через механизм оборотного фонда на первоначальный период в восемь лет, после чего основная сумма будет возвращена в Многосторонний фонд;
 - ii) 600 000 долл. США будет выделено на мероприятия по оказанию технической помощи;
 - iii) минимальное повышение энергоэффективности в рамках проекта составит по крайней мере 10 % по сравнению с базовым уровнем для бенефициаров;
- b) утвердить глобальный проект оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей на сумму 21 060 000 долл. США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 1 474 200 долл. США для ПРООН, при том понимании, что:
 - i) для проекта в Колумбии:

- a. основная сумма в размере 8 000 000 долл. США будет выделена через механизм оборотного фонда на первоначальный период в восемь лет, после чего основная сумма будет возвращена в Многосторонний фонд;
 - b. 280 000 долл. США будет выделено на мероприятия по оказанию технической помощи;
 - c. минимальное повышение энергоэффективности в рамках проекта составит по крайней мере 20 % по сравнению с базовым уровнем для бенефициаров;
- ii) для проекта в Гане:
 - a. основная сумма в размере 4 000 000 долл. США будет выделена через механизм оборотного фонда на первоначальный период в восемь лет, после чего основная сумма будет возвращена в Многосторонний фонд;
 - b. 200 000 долл. США будет выделено на мероприятия по оказанию технической помощи;
 - c. минимальное повышение энергоэффективности в рамках проекта составит по крайней мере 25 % по сравнению с базовым уровнем для бенефициаров;
- iii) для проекта в Иордании:
 - a. основная сумма в размере 8 000 000 долл. США будет выделена через механизм оборотного фонда на первоначальный период в восемь лет, после чего основная сумма будет возвращена в Многосторонний фонд;
 - b. 280 000 долл. США будет выделено на мероприятия по оказанию технической помощи;
 - c. минимальное повышение энергоэффективности в рамках проекта составит по крайней мере 25 % по сравнению с базовым уровнем для бенефициаров;
- iv) 300 000 долл. США будет выделено на оказание глобальной технической помощи;
- c) решить, следует ли утверждать проект оборотного фонда энергоэффективности для конечных пользователей на Гренаде на сумму 8 333 000 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 583 310 долл. США для Всемирного банка, при том понимании, что:
 - i) основная сумма в размере 8 000 000 долл. США будет выделена через механизм оборотного фонда на первоначальный период в восемь лет, после чего основная сумма будет возвращена в Многосторонний фонд;
 - ii) 333 000 долл. США будет выделено на мероприятия по оказанию технической помощи;

- iii) первый транш основной суммы на инфраструктуру подключения клиентов будет выделен Казначеем Всемирному банку на основании документально подтвержденных данных о том, что 35 млн долл. США внешнего софинансирования, необходимого для системы кондиционирования воздуха с использованием морской воды, было гарантировано и что Специальное юридическое лицо с проверенными контрактами на проектирование, закупку, строительство, эксплуатацию и техобслуживание учреждено; и
 - d) поручить Секретариату подготовить для рассмотрения Исполнительным комитетом на 99-м совещании формат отчетности о результатах утвержденных проектов.
-