



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/47
17 April 2025

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МНОГОСТОРОННЕГО ФОНДА ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНРЕАЛЬСКОГО ПРОТОКОЛА
Девяносто шестое совещание
Монреаль, 26-30 мая 2025 года
Пункт № 9с предварительной повестки дня¹

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: МЕКСИКА

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

Поэтапное прекращение

- Регулирование и поэтапное прекращение выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос (четвертый транш)

ЮНИДО

Общее утверждение

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

ЛИСТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА – МНОГОЛЕТНИЕ ПРОЕКТЫ

Мексика

(I) НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	УЧРЕЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕН НА СОВЕЩАНИИ	МЕРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Регулирование и поэтапное прекращение выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос	ЮНИДО (руководство)	86	Максимально возможное прекращение к 1 января 2022 года*

* Проект был утвержден при том понимании, что правительство Мексики обеспечит, чтобы к 1 января 2022 года и в дальнейшем побочный продукт ГФУ-23 на линиях по производству ГХФУ-22 уничтожался в соответствии с Монреальским протоколом таким образом, чтобы выбросы на обеих линиях составляли 0,1 кг ГФУ-23 на 100 кг произведенного ГХФУ-22 или меньше.

(II) ПОСЛЕДНИЕ ДАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 7 (Приложение С, группа I)	Год: 2023	168,23 тонны ОРС
---	-----------	------------------

(III) ПРОВЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДСТВЕ*(мт)	Год: 2024
Химическое вещество	Общее потребление сектора
Производство ГХФУ-22**	3 431,81
Образование ГФУ-23	40,49
Выбросы ГФУ-23	0,00***

* На момент составления настоящего документа страна еще не представила данные за 2024 год в рамках своей страновой программы или в соответствии со статьей 7 Монреальского протокола.

** для всех видов использования, включая регулируемые виды использования и использование в качестве сырья.

*** Выбросы составили 0.0004 мт.

(V) ОДОБРЕННЫЙ БИЗНЕС-ПЛАН	2025	2026	2027	Итого
ЮНИДО Финансирование (долл. США)	506 250	463 450	443 388	1 413 088

(VI) ДАННЫЕ ПО ПРОЕКТУ			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Итого
Максимально допустимый объем выбросов веществ группы II, указанных в приложении F, на 100 кг произведенных веществ группы I, указанных в приложении C (кг)			n/a	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	n/a
Согласованное финансирование (долл. США)	ЮНИДО	Расходы по проекту	483 058	0	492 160	374 381	473 131	433 131	414 381	374 381	414 381	374 380	3 833 384
		Экспл. расходы	33 814	0	34 451	26 207	33 119	30 319	29 007	26 207	29 007	26 206	268 337
Средства, в принципе одобренные Исполнительным комитетом (долл. США)		Расходы по проекту	483 058	0	387 561	270 050	0	0	0	0	0	0	1 140 669
		Экспл. расходы	33 814	0	27 129	18 904	0	0	0	0	0	0	79 847
Общая сумма финансирования, рекомендованная для утверждения на совещании (долл. США)		Расходы по проекту					317 500						317 500
		Экспл. расходы					22 225						22 225

Рекомендация Секретариата:	Общее утверждение
----------------------------	-------------------

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

1. От имени правительства Мексики ЮНИДО в качестве назначенного учреждения-исполнителя представила запрос на финансирование четвертого транша проекта по регулированию и поэтапному прекращению выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос в Мексике в размере 222 657 долларов США плюс эксплуатационные расходы учреждения в размере 15 586 долларов США². Представленный документ включает доклад о ходе освоения третьего транша, доклад о проверке производства ГХФУ-22 и выбросов побочного продукта ГФУ-23 за 2024 год, а также план освоения транша на 2025-2026 годы.

Доклад о производстве ГХФУ-22 и образовании и выбросах побочного продукта ГФУ-23

2. Как подтверждается в докладе о проверке, правительство Мексики сообщило о производстве в 2024 году в общей сложности 3 431,81 метрической тонны (мт) ГХФУ-22³, побочном образовании 40 4874 мт ГФУ-23 и выбросе в атмосферу 0,0004 мт побочного продукта ГФУ-23, как показано в таблице 1.

Таблица 1. Общее производство ГХФУ-22 для всех видов использования и образование, уничтожение и выбросы ГФУ-23 на предприятии Кимобасикос в 2024 году

Вещество	количество (мт)
Произведенный ГХФУ-22	3 431,81
Образованный ГФУ-23	40,4874
Уничтоженный ГФУ-23	40,4870
Выброшенный ГФУ-23	0,0004

3. Производство ГХФУ-22 в 2024 году сократилось по сравнению с предыдущим годом и было ниже, чем предполагалось на 94-м совещании, благодаря сокращению экспортных продаж для его использования в качестве сырья. Доля образования побочного продукта ГФУ-23 в 2024 году составила 1,18 процента. Регулирование и уничтожение ГФУ-23 на предприятии Кимобасикос по-прежнему осуществлялись с помощью одной из имеющихся на предприятии плазменно-дуговых установок (PDU).

Доклад о проверке

4. Доклад о проверке подтвердил, что представленные данные за 2024 год, приведенные в таблице 1 выше, являются точным и надежным отражением производства ГХФУ-22 и образования и уничтожения побочного продукта ГФУ-23 на предприятии Кимобасикос в 2024 году. Проверка пришла к заключению, что предприятие выполняет условия соглашения между страной и Исполнительным комитетом по выбросам побочного продукта ГФУ-23 в атмосферу в результате производства ГХФУ-22. Проверка и подготовка доклада о проверке были осуществлены в соответствии с пересмотренными руководящими принципами и стандартным форматом, используемым для проверки поэтапного отказа от производства ОРВ (решение 93/102с))⁴, и подтвердила, что производство ГХФУ-22 для регулируемых видов использования было ниже квоты,

² В соответствии с письмом Министерства окружающей среды и природных ресурсов Мексики от 5 марта 2025, адресованном ЮНИДО.

³ Указанное в докладе общее производство ГХФУ-22 включает как регулируемые виды использования, так и использование в качестве сырья.

⁴ Включая в том числе пересмотр и проверку на соответствие потребления сырья (безводного фтористого водорода и хлороформа) и производства ГХФУ-22; проверку производства, включая количество рабочих дней и расход сырья; проверку производственных журналов и финансовых отчетов; проверку данных, предоставленных предприятием Кимобасикос, на предмет их согласованности, и подтверждение того, что данные о производстве, продажах и запасах ГХФУ-22 на начало 2024 года и на конец 2023 года совпадают; а также сравнение фактического производства с годовой квотой.

выделенной предприятию, что позволило стране не выйти за пределы ограничений производства ГХФУ, установленные Монреальским протоколом.

Доклад о ходе освоения третьего транша

5. В 2024 году предприятие Кимобасикос продолжило использовать PDU-2 для уничтожения побочного продукта ГФУ-23. Предприятие продолжило также эксплуатацию PDU на мощности ниже проектной, что продлевает срок службы горелочного устройства PDU и обеспечивает оптимальную непрерывность работы. Из-за снижения спроса на ГХФУ-22 в 2024 году предприятие работало всего 10–15 дней в месяц; однако частые остановки не оказали отрицательного воздействия на коэффициент уничтожения и удаления PDU.

Осуществление проекта и мониторинг

6. В рамках третьего транша было выделено 25 836 долларов США на мониторинг проекта, мониторинг утечек и проверку уничтожения, включая доклад о независимой проверке произведенных объемов ГХФУ-22 и образовавшихся уничтоженных, хранящихся, проданных и/или выброшенных объемов побочного продукта ГФУ-23.

Уровень расходования средств

7. На март 2025 года из утвержденной к настоящему времени суммы в 1 140 669 долларов США было израсходовано 1 125 850 долларов (99 процентов). Остаток третьего транша в размере 14 819 долларов США, как ожидается, будет израсходован в 2025 году.

План освоения четвертого транша

8. Следующие мероприятия будут проводиться с июня 2025 года по декабрь 2026 года:

- (a) продолжится уничтожение побочного продукта ГФУ-23 при производстве ГХФУ 22 на предприятии Кимобасикос; ожидается, что в 2025 году общее производство ГХФУ-22 для всех видов использования составит 3 182 мт, при этом будет получено и затем уничтожено 47,725 мт ГФУ-23 (197 657 долларов США); и
- (b) будет проведен мониторинг и проверка уничтожения, в том числе подготовлен доклад о независимой проверке (25 000 долларов США).

КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ СЕКРЕТАРИАТА

КОММЕНТАРИИ

Доклад о ходе освоения третьего транша

9. Предприятие Кимобасикос продолжило производство ГХФУ-22 таким образом, что образование побочного продукта в 2024 году поддерживалось на уровне 1,18 процентов, что ниже уровня 2023 года, составлявшего 1,48 процента. Хотя эти показатели могут колебаться в зависимости от вариаций технологического процесса⁵, показатели 2024 года были гораздо ниже прошлых уровней образования побочного продукта на предприятии и гораздо ниже показателей,

⁵ Как пояснила ЮНИДО на 94-м совещании, вариации технологического процесса являются неизбежным аспектом химического производства и связаны, в частности, с вариациями качества сырья, корректировками темпов производства для удовлетворения спроса, небольшими изменениями условий производственного процесса, такими как температура и давление, а также сроком службы и состоянием катализатора.

наблюдаемых во многих других странах, что свидетельствует об эффективности регулирования и работы предприятия. В 2025 году предприятие Кимобасикос будет стремиться к тому, чтобы процентное образование побочного продукта колебалось в пределах от 1,2 до 1,5 процентов.

10. Уничтожение побочного продукта ГФУ-23 производилось с помощью PDU-2. Как было указано в докладе на 92-м совещании, предприятие Кимобасикос также отремонтировало PDU-1, чтобы предоставлять услуги по уничтожению третьим сторонам. ЮНИДО сообщила, что со времени 94-го совещания предприятие Кимобасикос не оказывало подобных услуг.

11. Секретариат с удовлетворением отмечает, что в представленном документе содержится дополнительная информация о передовых технологиях, используемых предприятием Кимобасикос для сокращения выбросов ГФУ-23, включая передовые методы контроля утечек при производстве ГХФУ-22 (проверка герметичности технологического оборудования, управление системами рекуперации газа, остановка оборудования в случае протечки клапана, профилактическое обслуживание предохранительных клапанов технологических резервуаров и управление процессом путем обеспечения работы в заданном диапазоне для определенных переменных) и передовые методы контроля утечек при выбросах побочного продукта ГФУ-23 (проверка герметичности технологического оборудования, профилактическое обслуживание PDU и увеличение срока службы горелочного устройства PDU). Секретариат также с удовлетворением отмечает, что предприятие Кимобасикос намерено представить эту информацию, а также свою методологию оценки и отчетности по выбросам ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22, правительству, в ответ на решение XXXVI/3⁶.

12. ЮНИДО подтвердила, что, в соответствии с решением 86/96 b)vi), на нужды регулирования выбросов побочного продукта ГФУ-23 предприятие Кимобасикос не запрашивало и не получало никакого дополнительного финансирования из других источников, включая кредиты или компенсации по ГФУ-23.

План освоения четвертого транша

Запрашиваемое финансирование

13. В соответствии с таблицей в пункте 6 Соглашения между правительством Мексики и Исполнительным комитетом, на основе показателей 2024 года, касающихся процентного образования побочного продукта (1,18 процента), объемов производства ГХФУ-22 (3 432 мт) и максимальных приемлемых дополнительных эксплуатационных расходов в 332 355 долларов США, указанных в Соглашении, финансирование четвертого транша было скорректировано до 317 500 долларов США.

14. Учитывая также, что общее согласованное финансирование проекта включало 117 500 долларов США, разделенных поровну на четвертый и пятый транши, на помощь в разработке политики, обеспечивающей дальнейшее регулирование выбросов побочного продукта ГФУ-23, насколько это практически осуществимо, после завершения проекта, в план четвертого транша было включено дополнительное мероприятие по изучению и анализу национальной политики и нормативных актов по данному вопросу; пятый транш будет включать разработку правового инструмента для обеспечения устойчивого уничтожения ГФУ-23.

⁶ В решении, кроме прочего, Сторонам, имеющим оборудование по производству ГХФУ-22, предлагается на добровольной основе представить в Озоновый секретариат до 31 марта 2025 года свои актуальные методики для оценки и отчетности по выбросам ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22, и Сторонам, внедрившим передовые технологии для сокращения выбросов ГФУ-23, предлагается на добровольной основе представить в Озоновый секретариат до 31 марта 2025 года информацию об этом.

15. Мероприятия и финансирование четвертого транша были таким образом согласованы в размере 317 500 долларов США в следующей разбивке:

- (a) Продолжение уничтожения побочного продукта ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос; предполагается, что общее производство ГХФУ-22 для всех видов использования в 2025 году составит 3 182 мт, что приведет к образованию и последующему уничтожению 47,725 мт ГФУ-23 (248 569 долларов США);
- (b) Помощь в разработке политики, обеспечивающей дальнейшее регулирование выбросов побочного продукта ГФУ-23, насколько это практически осуществимо, после завершения проекта, включая изучение и анализ национальной политики и нормативных актов по данному вопросу (58 750 долларов США, включая остаток средств от третьего транша в размере 14 819 долларов США); и
- (c) Мониторинг и проверка уничтожения, в том числе доклад о независимой проверке (25 000 долларов США).

Устойчивость отказа от ГХФУ и оценка рисков

16. Устойчивость регулирования выбросов ГФУ-23 будет поддерживаться, кроме прочего, обязательством предприятия Кимобасикос приостановить производство ГХФУ-22 на срок до двух недель, чтобы обеспечить починку PDU; наличием отремонтированного второго PDU (PDU-1), способного предоставлять услуги по уничтожению третьим сторонам; и обязательством правительства Мексики обеспечить, чтобы побочные выбросы ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос и далее регулировались и проверялись аналогичным образом после завершения проекта, в том числе посредством разработки правовых инструментов, обеспечивающих устойчивое уничтожение. Шаги, предпринятые предприятием для обеспечения оптимального функционирования PDU и минимизации уровня образования побочного продукта ГФУ-23, в том числе его проактивный подход к техническому обслуживанию и предупреждению утечек, сокращают риск выбросов ГФУ-23. Запланированная в рамках четвертого транша помощь в разработке политики, которая будет продолжена в рамках пятого транша, позволит правительству обеспечить дальнейшее регулирование выбросов побочного продукта ГФУ-23, насколько это практически осуществимо, после завершения данного проекта.

Заключение

17. При поддержке правительства Мексики и ЮНИДО, предприятие Кимобасикос продолжило активную работу по уничтожению побочного продукта ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 в соответствии с Соглашением между правительством Мексики и Исполнительным комитетом. Побочные выбросы ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 в 2024 году были незначительными. Уровень расхода средств составил 99 процентов; все утвержденные средства в рамках первого и второго траншей были потрачены, оставшаяся от третьего транша сумма в 14 819 долларов США будет потрачена в 2025 году в рамках помощи в разработке политики.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

18. Секретариат Фонда рекомендует Исполнительному комитету принять к сведению доклад о реализации третьего транша проекта по регулированию и поэтапному прекращению выбросов ГФУ-23 на предприятии Кимобасикос, Мексика, а также рекомендует общее утверждение четвертого

транша проекта и соответствующего плана освоения транша на 2025-2026 годы для Мексики на уровне финансирования, указанном в таблице ниже.

	Название проекта	Финансирован ие проекта (долл. США)	Эксплуатаци онные расходы (долл. США)	Учреждение- исполнитель
a)	Регулирование и поэтапное прекращение выбросов ГФУ-23 при производстве ГХФУ-22 на предприятии Кимобасикос (четвертый транш)	317 500	22 225	ЮНИДО