

Проект ПРООН


Усиление потенциала для Механизма чистого развития в Узбекистане

DNA
Uzbekistan



МЕХАНИЗМ ЧИСТОГО РАЗВИТИЯ В СХЕМАХ

Ташкент 2009



Представляемая вашему вниманию публикация «Механизм чистого развития в схемах» является очередной попыткой заполнить информационную брешь для русскоязычной аудитории.

В отличие от ранее опубликованных книг «Введение в Механизм чистого развития» и «МЧР в вопросах и ответах» основной акцент сделан на выявление связей в достаточно сложных МЧР понятиях и документах.

Публикация не претендует на глубину описания процедур или понятий, основная цель - донести до читателя логику МЧР документов.

Публикация предназначена для самой широкой публики - от новичков до квалифицированных экспертов.

Проект ПРООН

Усиление потенциала для Механизма чистого развития в Узбекистане

МЕХАНИЗМ ЧИСТОГО РАЗВИТИЯ В СХЕМАХ

Ташкент 2009

Подготовлено в рамках реализации проекта «Усиление потенциала для МЧР в Узбекистане», финансируемого Программой Развития ООН.

Проект выполняется под руководством Национального органа по Механизму чистого развития в лице Министерства экономики Республики Узбекистан.

Публикация подготовлена

Л.В. Завьяловой, Руководителем проекта “Усиление потенциала для МЧР в Узбекистане”

Рецензент: **Ш.Я. Исмаилов**, Руководитель Секретариата при Межведомственном Совете по МЧР

Узбекистан,
Ташкент, 100003
Пр. Узбекистанский, 45а
Офис проекта ПРООН
Тел.: 99871 232 6382
e-mail: zavilya@mail.ru

Компьютерный дизайн: Л.Ю. Шардакова

Содержание

	стр. 4Принятые сокращения 6Введение
Глава 1	7Парниковый эффект 9Рамочная Конвенция ООН об изменении климата 10Киотский протокол 12Киотские механизмы 15Механизм чистого развития 17Институциональная структура МЧР 21Односторонние МЧР проекты 23Риски при реализации МЧР проектов
Глава 2	25Проектный цикл 26Валидация МЧР проекта 29Регистрация 32Мониторинг 34Верификация и сертификация 36Введение в обращение 38Регистрационный взнос 40МЧР реестр
Глава 3	43Основные документы МЧР проекта 46Методология базовой линии и мониторинга 54Основные элементы Документа дизайна проекта 60Маломасштабные МЧР проекты 64Программный МЧР проект
Глава 4	68Углеродное финансирование 80Как сократить свой углеродный след 83Путеводитель по сайту

Принятые сокращения

АМ	Одобренная методология
АСМ	Консолидированная одобренная методология
АМС	Одобренная маломасштабная методология
БЛ	Базовая линия
ВИЭ	Возобновляемые источники энергии
ВС	Встреча сторон КП
ГП	Глобальное потепление
ГЭМ	Группа экспертов по методологиям
ГЭС	Гидроэлектростанция
ЕА	Единицы абсорбции
ЕСВ	Единицы сокращения выбросов
ЕС	Европейский Союз
ЕУК	Единицы установленных количеств
ЕРВ	Европейское разрешение на выбросы
ЕСТВ	Европейская система торговли выбросами
ДДП	Документ дизайна проекта
IRR	Внутренняя ставка окупаемости
ИС	Исполнительный Совет по МЧР
КП	Киотский протокол
КС	Конференция Сторон РКИК
МЧР	Механизм чистого развития
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
N ₂ O	Закись азота
ПГ	Парниковые газы
ПГП	Потенциал глобального потепления
ПСО	Проект совместного осуществления
ПМ	План мониторинга
РКИК	Рамочная Конвенция ООН об изменении климата
РоА	Программа деятельности

Принятые сокращения

PIN	Идея проекта
CPA	МЧР программная деятельность
СЗИ	Схема зеленых инвестиций
ССВ	Сертифицированное сокращение выбросов
CO ₂	Двуокись углерода
CO ₂ -экв.	Эквивалент двуокиси углерода
CH ₄	Метан
ТЭС	Тепловая электростанция
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ФЭС	Фотоэлектрические системы
УНО	Уполномоченный национальный орган
УОО	Уполномоченный оперативный орган
ЭЭ	Энергоэффективность

Введение

Прецедент торговли воздухом (парниковыми газами) в рамках Киотского протокола послужил не только спусковым крючком для формирования углеродных рынков, но и породил множество мифов. В первую очередь это относится к реализации проектов по Механизму чистого развития. Изначально предполагалось, что появление нового товара и соответственно нового источника доходов позволит значительно улучшить финансовые показатели любого МЧР проекта. В развивающихся странах - ради которых собственно и был предложен этот механизм - идея торговли выбросами ПГ была принята с энтузиазмом. При проведении всевозможных оценок в отношении потенциальных доходов от продажи сокращения выбросов ПГ получались астрономические цифры, которые были способны убедить самых завзятых скептиков.

Однако большей частью предполагаемые углеродные доходы были таким же («воздухом»), как и продаваемый товар - сокращение выбросов. Отрезвление наступило достаточно быстро, когда стало понятно, что путь от идеи МЧР проекта до реального товара - сертифицированного сокращения выбросов (ССВ) - долг и тернист.

Лидерами возникающего МЧР рынка стали быстро развивающиеся страны, такие как, Индия, Китай, Бразилия, Мексика, Чили. В начале 2009 г. их доля составляла 75% от общего количества зарегистрированных МЧР проектов. Следует заметить, что эти страны занимают ведущие позиции на протяжении последних 3 лет и, вероятнее всего, не уступят их в последующие годы.

Страны лидеры обладают огромным потенциалом сокращения выбросов и эффективной инфраструктурой для реализации МЧР проектов, что делает их изначально привлекательными в глазах потенциальных покупателей углеродных кредитов. К тому же, начиная работать на МЧР рынке, они имели уже достаточно развитую сеть инжиниринговых и консалтинговых компаний, которые очень быстро освоили новый вид бизнеса - подготовку проектно-технической документации для МЧР проектов, оказание юридических услуг по углеродным сделкам и т.д.

Страны, входившие на уже сформированный МЧР рынок, оказались в достаточно невыгодном положении, поскольку «начинка» МЧР - руководящие принципы, методологии, методы и т.д. разрабатывалась без учета их особенностей. Например, условия содержания крупнорогатого скота в Индии или Латинской Америке, отличается от условий Центральной Азии. Поэтому разработка Документа дизайна проекта в странах-новичках занимает значительно больше времени, чем в странах-лидерах. Достаточно часто приходится перерабатывать одобренные методологии, чтобы учесть особенности производства, инфраструктуры и т.д.

Дополнительную проблему создает и то, что официальным языком Исполнительного совета по МЧР является английский и соответственно вся документация, связанная с МЧР проектами, готовится на английском языке. Одновременно с разработкой условий и процедур по реализации МЧР проектов, проходило формирование специального МЧР языка, который достаточно трудно понять непосвященным, а тем более найти правильный эквивалент в другом языке. Поскольку в системе ООН для официального общения используют 6 языков, включая русский, то наиболее важные документы, например, текст Киотского протокола и Марракешских соглашений переведены на русский язык. Однако львиная доля документов, в том числе все методологии, решения и руководства ИС, существует только на английском языке.

Представляемая вашему вниманию публикация «Механизм чистого развития в схемах» является очередной попыткой заполнить информационную брешь для русскоязычной аудитории. В отличие от ранее опубликованных книг «Введение в Механизм чистого развития» и «МЧР в вопросах и ответах» основной акцент был сделан на выявление связей в достаточно сложных МЧР понятиях и документах. Публикация не претендует на глубину описания процедур или понятий. Детали необходимые при подготовке, например, Документа дизайна проекта, следует искать в оригинальных документах. Более важная цель - это донести до читателя логику МЧР документов.

Публикация предназначена для самой широкой публики. Полезная информация может быть найдена, как новичками, только начинающими осваивать МЧР, так и квалифицированными экспертами.

Парниковый эффект (ПЭ)

Парниковый эффект - это повышение температуры в приземном слое атмосферы.



Причина ПЭ



Причиной ПЭ является увеличение концентраций, так называемых, парниковых газов (ПГ), таких как CO_2 , CH_4 , N_2O , некоторые фторуглеродные соединения и водяной пар, способных задерживать длинноволновое излучение в атмосфере.

Согласно оценкам **Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)** увеличение концентраций ПГ вызвано деятельностью человека.

Следствие ПЭ



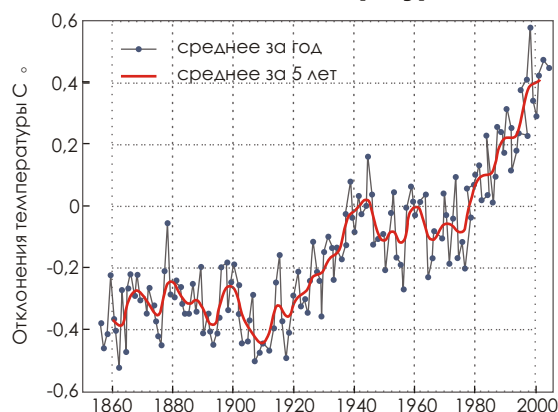
Следствием парникового эффекта является глобальное потепление.

В течение 20-века общее повышение температуры в приземном слое атмосферы составило 0,6 С.

Глобальное потепление вызывает

- таяние ледников и вечной мерзлоты,
- опустынивание,
- поднятие уровня моря и затопление островных государств,
- увеличение числа природных аномалий и катастроф и т.д.

Глобальная температура



Парниковый эффект (ПЭ)

Потенциал глобального потепления (ПГП) (Global Warming Potential - GWP)

Потенциал глобального потепления



- 1) Измеренное влияние конкретного ПГ на «радиационное воздействие» называют Потенциалом глобального потепления (ПГП).
- 2) Наименьший вклад в общее глобальное потепление вносит CO₂.
- 3) ПГП CO₂ был принят за единицу.

CO₂ -эквивалент



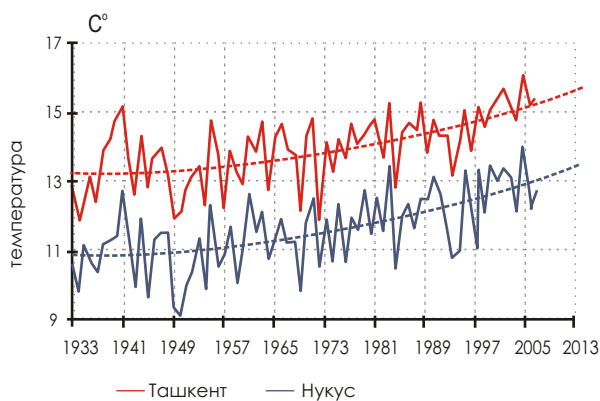
- Для того чтобы унифицировать расчеты выбросов ПГ,
- 1) ПГП используют в качестве коэффициента для пересчета
 - 2) Выбросы всех ПГ измеряют в тоннах CO₂ эквивалента.

Например для того чтобы перевести сокращение выбросов метана в CO₂ экв. - общий объем сокращения выбросов нужно умножить на коэффициент 21.

Т.е. сокращение одной тонны метана эквивалентно сокращению 21 тонны CO₂.

Двуокись углерода	CO ₂	1
Метан	CH ₄	21
Закись азота	N ₂ O	310
Гидрофторуглероды	ГФУ	11 700
Перфторуглероды	ПФУ	6 500
Гексафторид серы	SF ₆	23 900

Тренды температуры для Узбекистана



Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (UN Framework Convention on Climate Change)



Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИК) - международный документ, определяющий общие принципы действия стран по изменению

климата, но не содержащий количественных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ).

Общая информация



- Сторонами РКИК являются более 190 стран мира;
- РКИК была принята в Рио-де-Жанейро в мае 1992 г., вступила в силу в марте 1994 г.
- Высшим органом РКИК является Конференция Сторон (КС), собираемая раз в год.
- Текущую работу выполняет Секретариат РКИК, расположенный в Бонне.

Конечная цель



Стабилизировать концентрации ПГ в атмосфере на уровне, предотвращающем опасное антропогенное воздействие на климатическую систему.

Обязательства Сторон



- Проведение национальной инвентаризации выбросов и поглощений ПГ.
- Разработка и выполнение национальных программ по изменению климата.
- Предоставление информации, связанной с осуществлением РКИК, другим сторонам.

Кроме того, индустриальные страны, включенные в Приложение 2, должны оказывать финансовую и техническую помощь развивающимся странам при выполнении их обязательств по РКИК

Страны Приложения 1 и страны, не вошедшие в Приложение 1 (Annex 1, non-Annex 1)

Страны, Приложения 1 к РКИК



При выполнении обязательств по РКИК Стороны несут «общую, но дифференцированную ответственность». В основе этого лежит концепция, что вклад различных стран в глобальное потепление неодинаков. Большая часть выбросов ПГ принадлежит индустриальным странам, которые и должны брать на себя повышенные обязательства. В связи с этим все Стороны РКИК поделены на две группы - «страны Приложения 1» и «страны, не вошедшие в Приложение 1».

Индустриальные страны и часть стран с переходной экономикой (Российская Федерация, страны Балтии, Украина, Беларусь, страны Центральной и Восточной Европы).
Эти страны имеют специальные обязательства по сокращению выбросов ПГ в рамках РКИК.

Страны, не вошедшие в Приложение 1



Развивающиеся страны и оставшаяся часть стран с переходной экономикой. По РКИК к развивающимся странам относят Израиль, Южную Корею.

Киотский протокол (Kyoto Protocol - KP)

Киотский протокол (КП) к РКИК - это международный юридический документ, определяющий количественные обязательства по сокращению выбросов ПГ.

КП - это первый международный документ, использующий рыночные механизмы торговли сокращениями выбросов ПГ - в решении экологических проблем.

Общая информация



- КП принят на 3-ей Конференции Сторон РКИК в декабре 1997 г., вошел в силу 18 февраля 2005 г.
- КП устанавливает количественные обязательства по сокращению выбросов ПГ для ЕС, 25 развитых и 13 стран из Центральной и Восточной Европы, включая Россию, Украину (**Приложение Б к КП**).
- Решения по Киотскому протоколу принимаются на Встрече Сторон (ВС), проходящей раз в год одновременно с КС по РКИК.

Страны Приложения Б (Аппех В)



- По КП обязательства по сокращению выбросов ПГ взяли на себя только страны Приложения 1 (Приложение Б к КП).
- Из стран Приложения 1 в Приложение Б не вошли Турция и Белоруссия.
- В 2006 г. Беларусь заявила о своем желании войти в Приложение Б. Сейчас проходит стадия согласования.

РКИК

Приложение 1

ЕС + 40 стран, принимающих обязательства по ограничению выбросов

- Турция & Белорусь =

КП

Приложение Б

ЕС 25 индустриальных стран
13 стран с переходной экономикой

В 1993 году Узбекистан присоединился к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

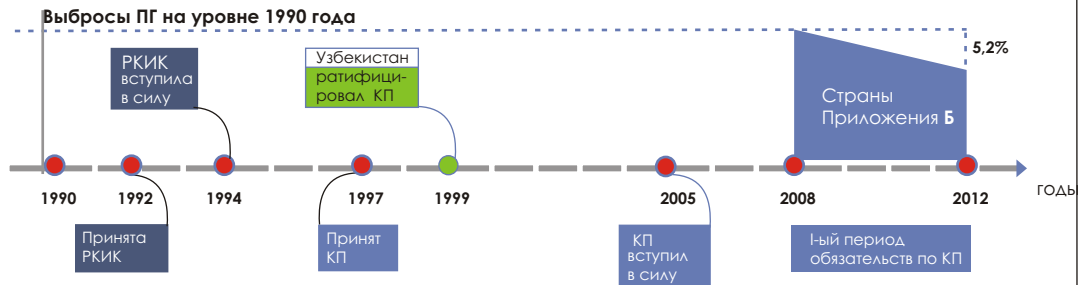
В 1999 году Узбекистан ратифицировал Киотский протокол.

Киотский протокол (Kyoto Protocol - КП)

Обязательства Сторон



- Страны Приложения Б должны сократить свои выбросы ПГ в среднем на 5.2 % по отношению к своему суммарному уровню выбросов ПГ в 1990 г.
- В обязательства по КП включены 6 парниковых газов: CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, и Sf₆.
- Первый период обязательств по КП: начался 1 января 2008 г. заканчивается 31 декабря 2012 г.



Киотские (гибкие) механизмы (Kyoto mechanisms, Flexible Mechanisms)



В рамках КП страны могут торговать как разрешениями на выбросы ПГ, так и сокращениями выбросов ПГ, полученных при реализации конкретного проекта. Киотские механизмы охватывают:

- а) Торговля выбросами (квотами на выбросы). *Статья 17 КП.*
- б) Проекты совместного осуществления (ПСО). *Статья 6 КП.*
- в) Механизм чистого развития (МЧР). *Статья 12 КП.*



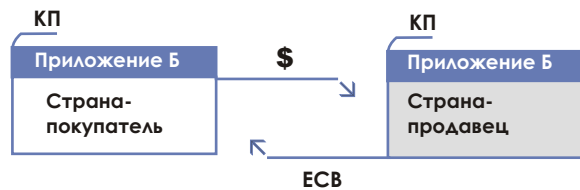
Идея привлечения рыночных механизмов для решения экологических проблем была впервые использована в 80-х годах прошлого века в США для сокращения выбросов двуокиси серы. В рамках страны были определены разрешения на выбросы SO₂ для крупных тепловых электростанций. Если выбросы SO₂ на станции за определенный промежуток времени были выше установленного потолка, налагались штрафные санкции. Чтобы избежать штрафа, компании были вынуждены или внедрять на своих станциях более современные технологии, или покупать разрешения на выброс у других компаний. Этот принцип и был использован в КП.

Киотские механизмы (Kyoto Mechanisms)

Проекты по совместному осуществлению (PCO) (Joint Implementation - JI)

Проекты по совместному осуществлению (PCO) осуществляются между странами Приложения Б.

При реализации PCO одна страна Приложения Б (покупатель) инвестирует в проект по сокращению выбросов ПГ в другой стране Приложения Б (принимающая страна/продавец) и приобретает у нее полученное сокращение выбросов - единицы сокращения выбросов (ЕСВ).

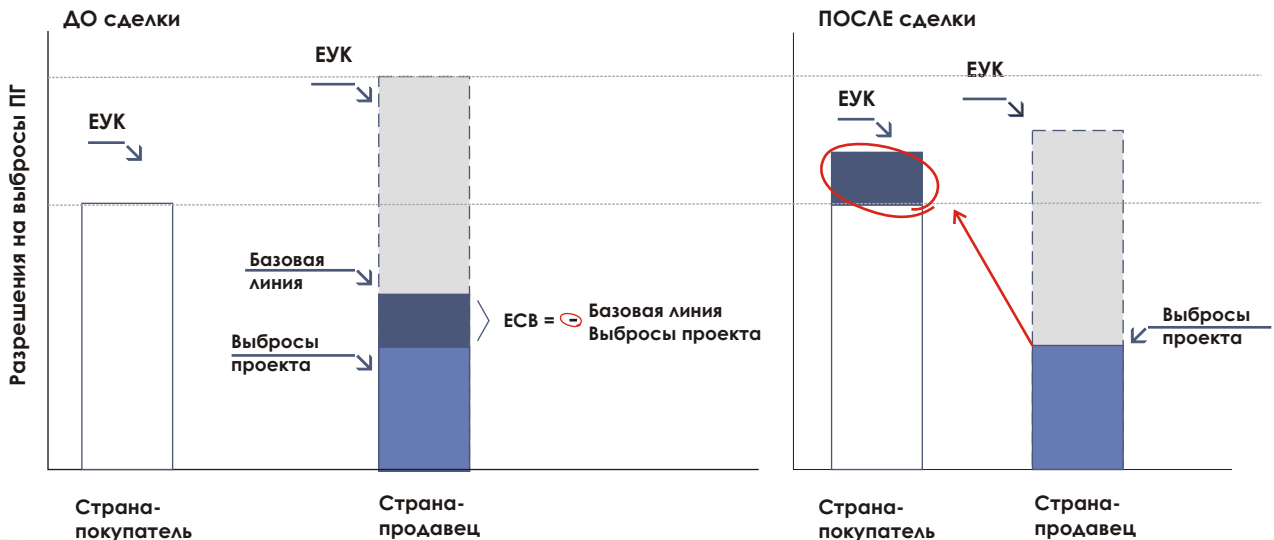


Особенности PCO

Полученные ЕСВ вычитаются из национальной квоты (ЕУК) страны-продавца и идут в счет выполнения обязательств страны-покупателя.

Условия и процедуры отбора и одобрения PCO во многом проще, чем для МЧР проектов.

Потенциальные принимающие страны: Польша, Румыния, Венгрия, Россия, Белоруссия, Украина и т.д. В начале 2009 г. в тройку лидеров входили Украина, Польша, Румыния.

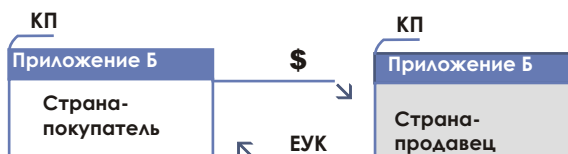


Киотские механизмы (Kyoto Mechanisms)

Торговля выбросами (Emission trading)



Торговля выбросами (квотами) предусматривает торговлю разрешениями на выбросы или единицами установленных количеств (ЕУК) между странами Приложения Б к КП.



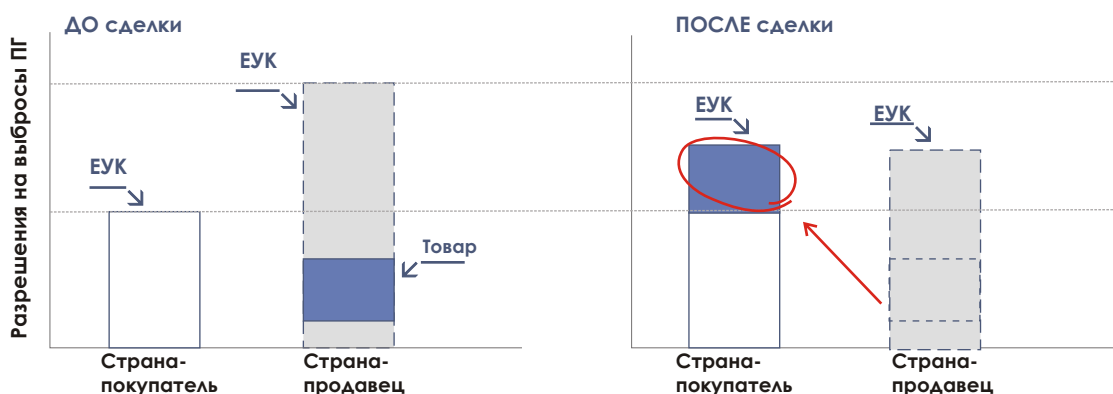
Особенности торговли выбросами



При выполнении своих обязательств страна Приложения Б может купить недостающие ЕУК у другой страны. При этом переданное количество ЕУК вычитается из общей квоты страны продавца и зачисляется на счет страны покупателя.

Купля/продажа ЕУК между странами Приложения Б возможна лишь после получения разрешения в Секретариате РКИК при выполнении ряда условий, таких как:

- Установленные количества (квоты) сокращения выбросов определены на уровне государства и распределены между отдельными компаниями.
- Страна ежегодно проводит инвентаризацию ПГ и передает результаты в Секретариат РКИК до 1 апреля следующего года.
- Страна имеет национальный реестр, соединенный с Международным журналом регистрации сделок (ITL).
- В стране разработаны и одобрены национальные процедуры по торговле выбросами ПГ.
- В стране разработана и одобрена Схема зеленых инвестиций (СЗИ).

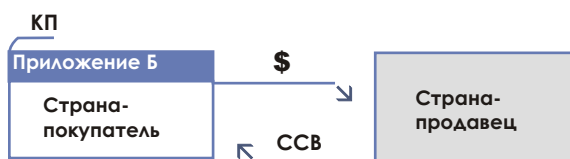


Киотские механизмы (Kyoto Mechanisms)

Механизм чистого развития (МЧР) (Clean Development Mechanism - CDM) →

Механизм чистого развития это торговля сокращением выбросов - *сертифицированное сокращение выбросов (ССВ)* - полученным при реализации проекта в стране, не вошедшей в Приложение 1.

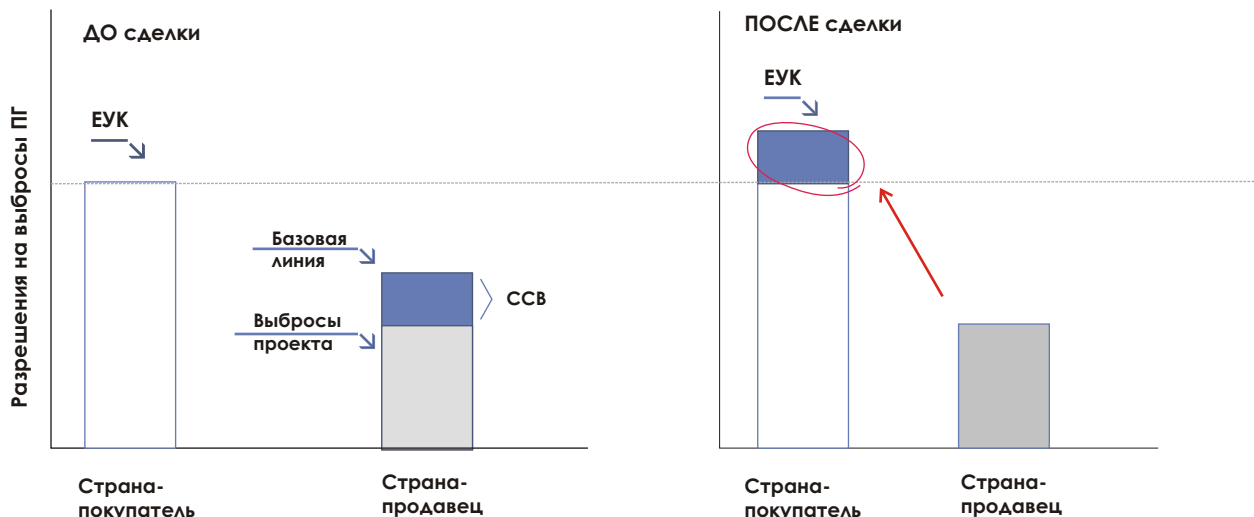
Покупателями ССВ могут быть страны Приложения Б, а также частные компании из этих стран, международные финансовые институты, банки, углеродные фонды и т.д.



Особенности МЧР →

Превращение действия - сокращение выбросов в товар (ССВ) проходит по строго определенным *правилам*, прописанным в решениях Конференции Сторон РКИК/Совещание Сторон КП и Исполнительного совета по МЧР.

На сегодняшний день основными документами являются **Марракешские соглашения** (КС-7, 2002 г.) и решения Исполнительного совета по МЧР



Механизм чистого развития

Условия участия в МЧР проектах

Требования к принимающей стране определены в Киотском протоколе (**статья 12**) и Марракешских соглашениях.

Требования к принимающей стране



Страна может участвовать в МЧР проектах, если:

- В стране создан Уполномоченный национальный орган по МЧР;
- Страна ратифицировала Киотский протокол;
- Участие в проекте является добровольным.

Деятельность по проекту, предлагаемая для реализации в рамках МЧР, должна быть направлена на устойчивое развитие принимающей страны.

В проекте обязательно присутствует элемент *дополнительности* т.е. без возможности быть реализованным в рамках МЧР маловероятно, чтобы этот проект был бы выполнен.

Участник МЧР проекта



Участником проекта может стать:

- государство,
- частная и/или государственная организация, санкционированная государством участвовать в деятельности по МЧР проекту.

Деятельность по МЧР проекту

Это мероприятие, деятельность или действие, направленные на сокращение выбросов ПГ.

Деятельностью по МЧР проекту могут стать выполняемый/планируемый проект или компонент проекта.

Исполнительный совет по МЧР



Исполнительный совет по МЧР решил, что:

- **Обучение** (например, обучение водителей автобусов) или передача ноу-хау (например, обучение владельцев домов мерам по энергосбережению) *не* могут быть МЧР проектами, но деятельность, связанная с этими мерами может (например, внедрение энергоэффективных ламп для освещения).
- **Местная/региональная/национальная политика и стандарты** не могут рассматриваться в качестве МЧР проектов, но деятельности, связанные с программами могут быть зарегистрированы в качестве МЧР проекта (например, программа замены котлов в коммунальном секторе).

Механизм чистого развития

Сектора для выполнения МЧР проектов

Теоретически, в качестве МЧР проекта может быть рассмотрен любой проект, направленный на сокращение выбросов ПГ, отвечающий требованиям дополнительности и устойчивого развития (см. Выше).

Ниже приведены сектора экономики и наиболее характерные сферы деятельности, где МЧР проекты могли бы быть реализованы.

Энергетика



- Замена топлива (например, уголь на природный газ)
- Внедрение возобновляемых источников энергии
- Модернизация существующих генерирующих мощностей
- Внедрение новых технологий для производства энергии, например, когенерация, использование отходящих газов и тепла
- Потери при передаче и распределении (первичные источники энергии, электрическая и тепловая энергия)
- Сокращение выбросов по добыче, переработке, транспортировке топлива

Потребление энергии



- Замещение светового, охлаждающего, нагревающего оборудования
- Эффективная эксплуатация существующего оборудования

Промышленные процессы



- Полезные ископаемые
- Химическая промышленность
- Цементная промышленность
- Производство металлов
- Производство и потребление галоидуглеродов и серогексафторида
- Другие производства

Сельское хозяйство



Утилизация отходов животноводства, птицеводства, свиноводства и т.д., включая компостирование

Отходы



- Утилизация твердых бытовых отходов
- Утилизация твердых промышленных отходов
- Хранение и обработка сточных вод

Землепользование Лесоводство



- Лесонасаждение
- Избежание обезлесивания

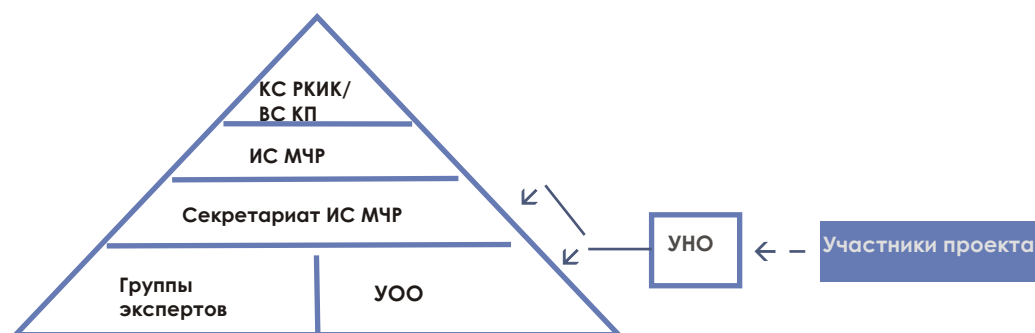


Из проектов, связанных с поглощением CO₂ (землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство), в 2008-2012 г.г. разрешены только проекты по лесному хозяйству.

На данном этапе в рамках МЧР нельзя выполнять проекты по ядерной энергетике, также проекты в области морских и авиационных перевозок.

Решение о МЧР проектах, связанных с улавливанием и захоронением углерода, будет принято после завершения первого периода обязательств.

Институциональная структура МЧР



Исполнительный совет по МЧР (Executive Board - EB)

На КС 7 в Марракеше в 2002 г. было принято решение о создании Исполнительного совета по МЧР (ИС), отвечающего за выполнение МЧР на международном уровне.

Состав и регламент



- ИС функционирует под руководством Конференции Сторон РКИК/Встречи Сторон КП (КС РКИК/ВС КП), которые проводятся ежегодно, как правило, в конце текущего года.
- ИС отчитывается о своей деятельности на КС РКИК/ВС КП.
- Текущая деятельность ИС осуществляется секретариатом.

Исполнительный совет состоит из 10 членов, включая

- По одному представителю от каждого из 5 официальных регионов ООН (Африка, Азия, Латинская Америка и страны Карибского моря, Центральная и Восточная Европа, и ОБСЕ),
- Одного представителя от развивающихся малоостровных государств,
- По два представителя от стран Приложения 1 и от стран, не вошедших в Приложение 1.

Функции ИС



В основные функции Исполнительного совета входит:

- Одобрение методологий, руководящих принципов и других документов, связанных с деятельностью по МЧР;
- Аккредитация аудиторских компаний в качестве Уполномоченного оперативного органа по МЧР;
- Регистрация МЧР проектов;
- Введение в обращение ССВ;
- Управление МЧР реестром.

Институциональная структура МЧР

Уполномоченный оперативный орган (Designated Operational Entity - DOE)

Уполномоченный оперативный орган (УОО) - это международная аудиторская компания, аккредитованная при Исполнительном совете по МЧР.

Функции УОО



В основные функции УОО входит:

- а) Проведение валидации МЧР проектов перед их регистрацией в Исполнительном совете по МЧР.
- б) Проверка достоверности (верификация) результатов мониторинга и расчетов по сокращению выбросов ПГ, полученных при реализации МЧР проекта. Сертификация полученного объема СВ.

На первый квартал 2009 г. при Исполнительном совете в качестве УОО зарегистрировано 19 аудиторских компаний, включая 4 из развивающихся стран (две из Южной Кореи, по одной из Колумбии и Южной Африки).

Рабочие группы при Исполнительном совете по МЧР

Функции

Рабочих групп



Согласно Марракешским соглашениям ИС может создавать комитеты, группы, рабочие группы, помогающие в осуществлении его функций.

На основании рекомендаций нижеперечисленных групп Исполнительный совет принимает решение

- Об одобрении методологий,
- Аккредитации компаний,
- Регистрации МЧР проектов ,
- Введении в обращение ССВ

Группа экспертов по аккредитации (Accreditation Panel)



готовит рекомендации для принятия решений ИС в отношении компаний, желающих получить аккредитацию в качестве Уполномоченного оперативного органа.

Группа экспертов по методологиям (Methodologies Panel)-



разрабатывает рекомендации для ИС по методологиям для базовой линии и плана мониторинга и готовит рекомендации в отношении новых методологий для полномасштабных проектов, передаваемых в Исполнительный совет по МЧР для одобрения.

Рабочая группа по маломасштабным проектам (Small Scale Working Group)



занимается разработкой документов, включая методологии, для маломасштабной деятельности.



Институциональная структура МЧР

Рабочая группа по проектам, связанным с лесным хозяйством (Afforestation and Reforestation Working Group)



занимается одобрением методологий по лесному хозяйству и подготовкой руководящих документов в этой области.

Группа по регистрации и введению в обращение (CDM Registration And Issuance Team)



занимается экспертизой проектов, передаваемых в ИС для регистрации, а также отчетов по верификации и сертификации перед введением в обращение ССВ.

Уполномоченный национальный орган по МЧР - УНО (Designated Operational Entity - DOE)

Функции УНО



Уполномоченный национальный орган по МЧР (УНО) - это структура, назначенная правительством для координации и контроля деятельности по МЧР в своей стране.

Уведомление о создании УНО направляется в ИС и в дальнейшем все вопросы, связанные с МЧР в данной стране, решаются через УНО.

Основная функция УНО на международном уровне:

- выдача *Письма одобрения*, требуемого при регистрации МЧР проекта в ИС.

Во многих странах УНО осуществляют не только одобрение МЧР проектов, но и консультирование разработчиков проектов, поиск потенциальных МЧР инвесторов, пропаганду идей МЧР в стране, продвижение потенциальных МЧР проектов на МЧР рынке.

Одобрение МЧР проектов

Письмо одобрение →

Письмо одобрение (Approval Letter) - это разрешение на участие в конкретном МЧР проекте, которое УНО выдает инициаторам проекта.

Письмо одобрение должно включать (но не ограничиваться) следующие пункты:

- Страна ратифицировала Киотский протокол;
- Участие в МЧР проекте является добровольным;
- Предлагаемая деятельность по МЧР проекту вносит вклад в устойчивое развитие принимающей страны.

Письмо одобрение может охватывать более одного проекта, при условии, что все проекты четко указаны в письме.

Институциональная структура МЧР

Критерии устойчивого развития

КП определяет, что одна из основных целей МЧР - это помощь странам, не вошедшим в Приложение 1, в достижении их устойчивого развития. Вопрос разработки национальных критериев находится в компетенции принимающей страны. В общих чертах критерии устойчивого развития могут быть поделены по следующим категориям: социальные, экономические, экологические.

Социальные критерии



Проект улучшает качество жизни, снижает бедность, способствует праву справедливости

Экономические критерии



Проект обеспечивает финансовыми доходами местные предприятия, дает в результате положительное воздействие на баланс платежей, и передачу новых технологий.

Экономические критерии



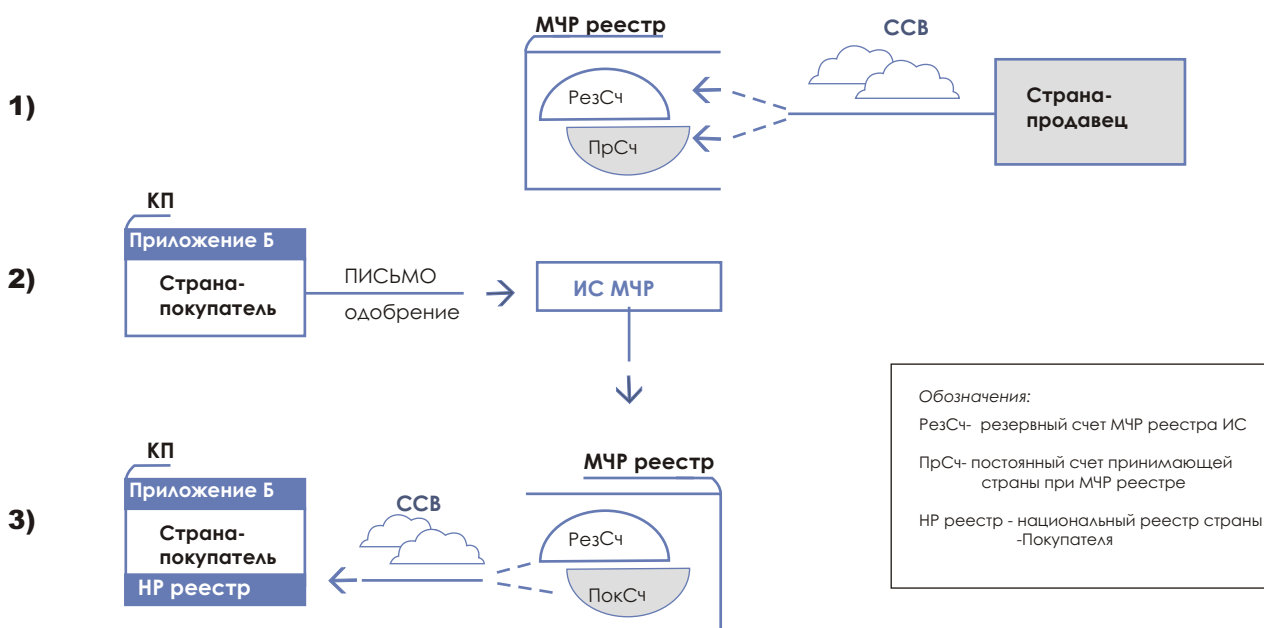
Проект сокращает выбросы парниковых газов и использование ископаемого топлива, сохраняет местные ресурсы, снижает давление на окружающую природную среду, направлен на улучшение здоровья и другие экологические выгоды, соответствует энергетической и экологической политике страны.

Односторонние МЧР проекты

В рамках МЧР разрешена регистрация односторонних МЧР проектов, которые разработаны и зарегистрированы без участия стран Приложения 1.

Передача ССВ →

- 1) Полученные ССВ могут храниться на резервном счете МЧР реестра ИС или постоянном счете принимающей страны при МЧР реестре.
- 2) Передача ССВ со счета принимающей страны на счет страны-покупателя из Приложения Б возможна лишь после передачи Письма - одобрения от страны-покупателя в ИС.
- 3) После распоряжения ИС, администратор МЧР реестра пересылает ССВ из МЧР реестра в национальный реестр страны-покупателя



Основное отличие одностороннего финансирования представлено в таблице на следующей странице

Односторонние МЧР проекты

	Двух- и многостороннее МЧР финансирование	Одностороннее финансирование
Источники МЧР финансирования	Углеродные фонды, МЧР/СО программы стран Приложения 1, отдельные компании	Принимающая сторона, не вошедшая в Приложение 1
Тип МЧР проекта	Проекты, выгодные МЧР инвестору	Проекты выгодные принимающей стране
Стоимость ССВ	Риски по реализации проекта снижают реальную стоимость ССВ	Реальные ССВ будут стоить дороже
Транзакционные расходы	Высокие, главным образом, из-за высоких гонораров западных экспертов	Значительно ниже, при подготовке проектно-технической документации местными экспертами в разы.
Участие частного капитала из принимающей стороны	Ограничено	Большие возможности для привлечения частного капитала
Институциональное развитие МЧР в принимающей стране	Вялотекущий процесс из-за ограниченного количества МЧР проектов или их отсутствия	Заинтересованность в развитии инфраструктуры для реализации МЧР

Риски при реализации МЧР проектов

Критерии устойчивого развития

По существу МЧР проекты - это такие же инвестиционные проекты. Однако к традиционным рискам, таким как, инвестиционные, политические, партнерские, технологические, институциональные риски добавляются дополнительные, так называемые, МЧР риски.
К МЧР рискам можно отнести приведенные ниже.

Методологический риск



ИС может отозвать, приостановить действие или сделать поправки к уже одобренной методологии, которые могут иметь значительное воздействие на конечный результат проекта.

Риск одобрения принимающей стороной



УНО по каким-то причинам отказал в выдаче Письма одобрения, требуемого при регистрации в ИС или выдал его с большой задержкой.

Профиль рисков МЧР проекта и их воздействие на цены на ССВ



Источник: EcoSecurities

* Указаны не специфичные для МЧР риски

Риски при реализации МЧР проектов

Риски валидации	→	Валидатор отказал в утверждении вашего Документа дизайна проекта (ДДП) или стадия валидации МЧР проекта занимает значительно больше времени, чем вы планировали.
Риск регистрации	→	Проект не зарегистрирован или зарегистрирован с большой задержкой из-за запроса на проведение экспертизы.
Риск эксплуатации	→	Из-за задержки в строительстве, задержке при вводе оборудования, нарушении технологии и т.д. получено меньшее количество ССВ, чем планировалось в ДДП.
Риск верификации/сертификации	→	Из-за нарушения Плана мониторинга или каких-либо других ошибок при проведении мониторинга, например, запись контролируемых показателей проводилась небрежно, или часть записей утеряна, сокращение выбросов и, следовательно, сертифицируется меньшее количество ССВ, чем планировалось.
Риск введения в обращение	→	При возможной экспертизе заявки на введение в обращение ССВ, проект может получить меньше ССВ, чем первоначально ожидалось (или даже не получить ССВ совсем).

Проектный цикл

Последовательность шагов в проектном цикле		Кто отвечает за каждую стадию	Сколько стоит выполнение стадии
1	Планирование МЧР проекта	Участники проекта	40-100 тысяч USD для подготовки ДДП и методологии, если необходимо.
2	Подготовка проектно-технической документации ДДП		
3	Получение одобрения от каждой участвующей стороны	Уполномоченный национальный орган стран участниц проекта, например, Узбекистана и Японии	Услуга бесплатна
4	Валидация	Уполномоченный оперативный орган	От 20 до 60 тысяч USD
5	Регистрация	Исполнительный совет по МЧР - (см. Регистрационный взнос)	(см. Регистрационный взнос)
6	Мониторинг проекта МЧР	Участники проекта	Мониторинг входит в эксплуатационные затраты проекта, зависит от типа и масштаба проекта
7	Верификация и сертификация	Уполномоченный оперативный орган	15-30 тысяч USD за каждую верификацию
8	Введение в обращение ССВ	Исполнительный совет по МЧР (см. регистрационный взнос)	Оплата на административные расходы производится для каждой партии ССВ
9	Распределение ССВ	Участники проекта	Без оплаты

Валидация (validation) МЧР проекта

Валидация - это независимая оценка проектно-технической документации, разработанной в соответствии с требованиями Исполнительного совета по МЧР для проекта, предлагаемого для реализации в рамках МЧР.

Валидация проводится международной аудиторской компанией - Уполномоченным оперативным органом (УОО) - аккредитованной при Исполнительном совете по МЧР.

Кто и как участвует в процессе валидации

А

Участник МЧР проекта



- 1) Выбирает компанию из списка УОО, размещенного на сайте Исполнительного совета по МЧР (<http://cdm.unfccc.int/DOE>).
- 2) Проводит переговоры с УОО и заключает контракт о валидации предлагаемого МЧР проекта.
- 3) Передает ДДП вместе с приложениями валидатору и оказывает всяческое содействие во время проведения валидации.

Б

Уполномоченный оперативный орган (УОО)



- 1) Анализирует представленные материалы (ДДП + приложения) на соответствие требованиям МЧР.
- 2) Организует публичное рассмотрение предлагаемого МЧР проекта на международном уровне и делает гласными результаты этого рассмотрения.
- 3) Готовит Отчет по валидации, где делает заключение - соответствует или нет предлагаемая деятельность условиям МЧР.
- 4) Информировывает о своем решении участников проекта.
- 5) Готовит письменный запрос о регистрации проекта и передает его в Исполнительный совет.

В

Исполнительный совет по МЧР




- 1) Проводит аккредитацию УОО, желающих участвовать в валидации МЧР проектов.
- 2) Лишает УОО аккредитации или приостанавливает его деятельность на определенный срок, если сочтет, что компания неудовлетворительно выполняет свои обязанности по валидации (подлог, неправомерные действия или некомпетентность).
- 3) Рассматривает заявление участников проекта, если они не согласны с действиями или решениями УОО при проведении валидации.

Валидация (validation) МЧР проекта

Процесс валидации включает несколько этапов:

Как проходит процесс валидации?

А	Комментарии	→	<p>Валидатор размещает ДДП (с учетом требований по конфиденциальности) на сайте Исполнительного совета по МЧР (http://cdm.unfccc.int/project_activity) или на своем сайте (со ссылкой на сайт РКИК МЧР), чтобы получить комментарии от широкой общественности.</p> <p>Срок подачи комментариев 30 дней со дня опубликования ДДП. </p>
Б	Первичный анализ ДДП	→	<p>На этом этапе аудитор, прежде всего, должен убедиться, что предлагаемый проект соответствует требованиям, предъявляемым к МЧР проектам, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стороны, участвующие в проекте, ратифицировали Киотский протокол; • Сокращение выбросов, полученное при реализации проекта, является дополнительным; • Проект содействует устойчивому развитию принимающей страны; • Участие в проекте является добровольным; • При разработке ДДП была использована методология базовой линии и мониторинга, одобренная ИС МЧР, или предлагается новая.
В	Проверка ДДП	→	<p>После первичного анализа ДДП и сопутствующих документов, у аудитора, как правило, появляются вопросы, которые он может задать разработчикам проекта по телефону или приехать на место реализации проекта и проверить достоверность представленной в ДДП информации, включая оценку воздействия на окружающую природную среду.</p>
Г	Вклад заинтересованных групп	→	<p>Подготовка ДДП предусматривает проведение консультаций с заинтересованными группами, например, населением, проживающим вблизи места реализации проекта. Аудитор проверяет, учтены ли в ДДП рекомендации, полученные во время консультаций. Он также может попросить пригласить для интервью людей, участвующих в этих консультациях.</p>
Д	Черновой отчет по валидации	→	<p>Черновой вариант отчета готовится на основании материалов, полученных при выполнении вышеуказанных этапов. Как правило, черновой вариант содержит замечания, на которые должны ответить участники проекта, т.е. возможна корректировка ДДП.</p>
Ж	Финальный отчет по валидации	→	<p>ДДП повторно передается для рассмотрения. Если все замечания аудитора учтены, то готовится финальный Отчет по валидации. Как правило, этот отчет проходит еще внутреннюю экспертизу в компании. При положительном решении, он утверждается руководством компании и только тогда передается в Исполнительный совет по МЧР вместе с остальными документами.</p>

Валидация (validation) МЧР проекта

Важно помнить



- 1) Учитывая перегруженность УОО, переговоры о валидации необходимо начинать заранее, если вы хотите, чтобы валидация вашего проекта началась своевременно, а не с опозданием.
- 2) При выборе УОО следует тщательно взвесить все доводы за и против (например, хорошая репутация, но медлительность в работе и т.д.). В контракте необходимо указать временные рамки выполнения работ и предусмотреть штрафные санкции за нарушение условий контракта.
- 3) Все данные, допущения, используемые при подготовке ДДП, должны быть документированы, и храниться в виде отдельных файлов. Любой запрос валидатора о предоставлении дополнительных данных должен быть выполнен без обсуждений - «а зачем это надо?»
- 4) В случае отрицательного решения участники проекта могут переработать ДДП и снова пригласить валидатора. Но это будет уже новый контракт.

Регистрация (registration)

Регистрация - это формальное одобрение Исполнительным советом по МЧР предлагаемого МЧР проекта, прошедшего стадию валидации.

Регистрация - необходимое условие для верификации, сертификации и введения в обращения сокращения выбросов, полученных в данном МЧР проекте.

Кто и как участвует в процессе регистрации

А	Участник МЧР проекта	→	<ol style="list-style-type: none"> 1) Вносит регистрационный взнос. 2) Предоставляет дополнительную информацию или вносит исправления в ДДП, если это необходимо 		
Б	Уполномоченный оперативный орган (УОО)	→	<ol style="list-style-type: none"> 1) Передает в секретариат Исполнительного совета по МЧР требуемый пакет документов и квитанцию об уплате регистрационного взноса. 2) Оценивает и передает в секретариат ответы участников проекта, если имеются вопросы или комментарии. 		
В	Секретариат Исполнительного совета по МЧР	→	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проводит первичную проверку ДДП и остальных документов, представляемых при запросе на регистрацию. 2) Готовит инвойс об оплате регистрационного взноса и проверяет его оплату. 3) Размещает на сайте запрос о регистрации проекта. 4) Уведомляет УОО и национальные органы по МЧР в странах участницах проекта о размещении запроса на регистрацию, а также информирует их о заявлении на экспертизу проекта, если это имеет место. 		
В	Группа экспертов по регистрации	→	Проводит оценку поданных документов и передает её в Секретариат.		
Г	Исполнительный совет по МЧР	→	<table border="0"> <tr> <td>Принимает решение о судьбе предлагаемого проекта:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Зарегистрировать в качестве МЧР; • Провести экспертизу проекта с последующим рассмотрением вопроса о регистрации; • Отказать в регистрации. </td> </tr> </table>	Принимает решение о судьбе предлагаемого проекта:	<ul style="list-style-type: none"> • Зарегистрировать в качестве МЧР; • Провести экспертизу проекта с последующим рассмотрением вопроса о регистрации; • Отказать в регистрации.
Принимает решение о судьбе предлагаемого проекта:	<ul style="list-style-type: none"> • Зарегистрировать в качестве МЧР; • Провести экспертизу проекта с последующим рассмотрением вопроса о регистрации; • Отказать в регистрации. 				

Как проходит процесс регистрации?

Процедура регистрации включает несколько этапов, прохождение которых можно контролировать на сайте Исполнительного совета (<http://cdm.unfccc.int/project activity>):

А	Передача Документов	→	<table border="0"> <tr> <td>УОО передает в секретариат ИС МЧР пакет документов, включающий</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Форму о регистрации деятельности по МЧР проекту, • Отчет по валидации, • ДДП, • Письма одобрения от государств участников проекта, • Разъяснения, каким образом были учтены комментарии, полученные во время валидации. </td> </tr> </table>	УОО передает в секретариат ИС МЧР пакет документов, включающий	<ul style="list-style-type: none"> • Форму о регистрации деятельности по МЧР проекту, • Отчет по валидации, • ДДП, • Письма одобрения от государств участников проекта, • Разъяснения, каким образом были учтены комментарии, полученные во время валидации.
УОО передает в секретариат ИС МЧР пакет документов, включающий	<ul style="list-style-type: none"> • Форму о регистрации деятельности по МЧР проекту, • Отчет по валидации, • ДДП, • Письма одобрения от государств участников проекта, • Разъяснения, каким образом были учтены комментарии, полученные во время валидации. 				

Регистрация

Б

Проверка на соответствие (Completeness check)



После получения квитанции об оплате регистрационного взноса (см. раздел «Введение в обращение»), секретариат начинает проверку на соответствие представленного пакета документов.

Теоретически эта процедура должна занимать **30 рабочих дней**



При рассмотрении запроса на регистрацию оценивается не только наличие требуемых документов, но и качество их подготовки. Расширенная проверка проводится по следующим позициям:

- Правильно ли выбрана версия формата, используемого при разработке ДДП;
- Перекрестные ссылки;
- Использование формулировок, раскрывающих суть предмета, и правильность английского языка;
- Правомерность одобрения вовлеченными сторонами;
- Действительна ли версия методологии на время передачи заявки;
- Информация, помеченная как конфиденциальная, передана, и не связана с определением дополнительной информации;
- В тексте ДДП имеется детальная информация по демонстрации дополнительной информации или же она дана в виде приложения;
- Отчет по валидации включает оценку правильности демонстрации дополнительной информации, включая документацию и другие доказательства, представленные участниками проекта;
- План мониторинга содержит информацию относительно того, как все требуемые параметры по методологии будут контролироваться, и докладываться.

Секретариат может отказать в принятии документов, если они не отвечают вышеперечисленным критериям.

Секретариат может запросить от участников проекта дополнительную информацию или потребовать разъяснений.

- Общение между участниками проекта и секретариатом происходит через УОО.
- После передачи ответов на вопросы, секретариат рассматривает документы в течение **5 дней**.

В

Принятие заявки на регистрацию



Заявка на регистрацию считается принятой после того, как секретариат

- Завершит проверку документов.
- Разместит информацию о проекте (название, идентификационный номер) на сайте ИС МЧР сроком на **8 недель**.

- Секретариат назначает одного эксперта - из *Группы экспертов по регистрации и введению в обращение* - для проведения оценки заявки, размещенной на сайте.

- На основании этой оценки секретариат готовит для ИС МЧР *Краткую памятную записку*, четко определяющую, насколько важными являются вопросы, поднимаемые экспертом при оценке.

Г

Регистрация проекта



Проект считается **автоматически зарегистрированным**, если в течение **8 недель** после объявления о запросе на его регистрацию нет заявления о проведении экспертизы.

В случае заявления на экспертизу процесс регистрации должен завершиться не позднее второго заседания от даты получения заявления.

Регистрация

Как проходит процесс экспертизы?

А | Заявление на проведение экспертизы



Заявление на проведение экспертизы предлагаемого МЧР проекта перед его регистрацией могут подать:

- Стороны, участвующие в проекте (например, УНО Узбекистана или Японии) путем официального обращения в секретариат Исполнительного совета по МЧР.
- По крайней мере, 3 члена Исполнительного совета, уведомившие ИК о том, что они собираются подать заявление об экспертизе.

****Члены Исполнительного совета должно четко обосновать свою позицию, почему они считают нужным направить проект на экспертизу. Экспертиза должна касаться только вопросов, связанных с требованиями по валидации.*

Б | Проведение Экспертизы



Секретариат информирует участников проекта и УОО, что регистрация откладывается до тех пор, пока не будет представлено четкое объяснение заданных вопросов, при необходимости, пересмотренная документация.

Ответы должны быть переданы в секретариат через **2 недели** после уведомления об экспертизе.



- Секретариат проводит анализ переданных ответов и консультируется с председателем Исполнительного совета в отношении того, регистрировать или нет данный МЧР проект.
- Если председатель находит, что представленные доказательства не достаточны, он/она просит включить заявление на экспертизу в повестку дня следующего заседания Исполнительного совета.
- О заседании Совета уведомляют участников проекта и УОО, которые могут передать Совету комментарии в отношении поднятых вопросов (в течение **2 недель** после уведомления).
- Если Совет решает удовлетворить заявление об экспертизе, то для ее проведения он назначает двух членов совета и внешнего эксперта (при необходимости). В течение недели назначенная Группа по экспертизе запрашивает у УОО и участников проекта дополнительную информацию. Информация должна быть представлена в секретариат через **5 дней** после получения запроса.

В | Принятие решения



Группа по экспертизе анализирует полученные ответы и готовит рекомендации для Исполнительного совета регистрировать или нет предлагаемый МЧР проект.

Заявка на регистрацию проекта после экспертизы должны быть рассмотрена на **втором заседании**, после того как было принято решение об экспертизе.

Важно помнить



- 1) На стадии регистрации участники проекта и УОО являются единой командой в равной степени заинтересованные в том, чтобы проект был зарегистрирован.
- 2) Ответы на вопросы секретариата, членов команды по экспертизе должны быть четкими, информативными. В этой ситуации мяч оказывается на вашей стороне, и чем раньше будут подготовлены ответы, тем быстрее будет проходить рассмотрение вашего проекта.
- 3) Желательно, чтобы на заседании по рассмотрению запроса на экспертизу вашего проекта присутствовали участники проекта.

Мониторинг (monitoring)

Мониторинг - это систематические наблюдения за показателями проекта, а также сбор, обработка и хранение информации, позволяющей оценивать реальное выполнение запланированной деятельности по проекту.

В МЧР проектах для мониторинга выбираются показатели, характеризующие деятельность, связанную с сокращением выбросов ПГ.

Кто и как участвует в процессе мониторинга?

А | **Участник МЧР проекта**



- 1) Разрабатывает План мониторинга на основе ранее одобренной или новой методологии.
- 2) Выполняет План мониторинга, при необходимости, вносит изменения при согласовании с УОО.
- 3) Готовит Отчет по мониторингу и представляет его УОО при проведении верификации и сертификации сокращения выбросов.

Б | **Уполномоченный оперативный орган (УОО)**



- 1) Проводит валидацию (утверждение) Плана мониторинга, как составной части Документа дизайна проекта.
- 2) Одобряет любые изменения в Плане мониторинга, если они имеют место.

В | **Исполнительный совет по МЧР**



- 1) Утверждает План мониторинга при регистрации предлагаемого МЧР проекта.
- 2) Одобряет методологию мониторинга для данного вида деятельности.

Как проходит процесс мониторинга

Проведение мониторинга предлагаемой деятельности по проекту включает следующее:

А | **Разработка Плана мониторинга**



- План мониторинга** разрабатывается в строгом соответствии с методологией мониторинга, одобренной ИС МЧР для данного вида деятельности.
- Если ни одна из одобренных методологий мониторинга не подходит для предлагаемого МЧР проекта, то участники проекта могут разработать новую, или пересмотреть существующую.
 - В обоих случаях методологии должны быть одобрены ИС МЧР.

Мониторинг

Б | Процедуры мониторинга



Участники проекта должны обеспечить:

- Сбор и архивирование всех соответствующих данных, необходимых для оценки сокращения выбросов, а также определения базовой линии в пределах границ проекта и утечек вне границ проекта.
- Процедуры обеспечения качества и контроля качества в процессе мониторинга.
- Процедуры периодического расчета сокращения выбросов в результате деятельности по МЧР проекту, включая утечки.
- Документальное подтверждение всех вышеупомянутых операций.
- Подготовку Отчета мониторинга за определенный промежуток времени, например за год.

В | Изменения в Плане мониторинга



Участники проекта могут внести изменения в утвержденный План мониторинга, если они будут направлены на повышение точности и/или полноты информации. Любые изменения в Плане мониторинга должны быть одобрены УОО, проводившем валидацию данного МЧР проекта.

Г | Расчет сокращения выбросов



Расчет сокращения выбросов выполняется на основании данных мониторинга в соответствии с используемой методологией базовой линии и мониторинга.

Важно помнить



- 1) При разработке Плана мониторинга необходимо четко представлять, как он будет выполняться в реальности, и не включает ли вы пункты, осуществление которых вызывает сомнение.
- 2) Особое внимание следует уделить вопросам калибровки измерительного оборудования. Если в методологии указана марка оборудования или стандарт калибровочной смеси, участники проекта должны использовать только такое оборудование или калибровочную смесь.
- 3) Большую роль играет хорошо обученный персонал, поскольку из-за его ошибок - например, при снятии показаний счетчиков, или ведении учета показателей и т.д. - сокращение выбросов за данный промежуток времени может быть не зачтено.
- 4) Данные, полученные во время проведения мониторинга, должны быть систематизированы, и храниться в виде отдельных файлов. Желательно, чтобы информация сохранялась в электронном виде и на бумаге.
- 5) Ошибки, допущенные при подготовке плана мониторинга и его реализации, стоят денег. Хорошо разработанная и функционирующая система мониторинга экономит время и деньги участников проекта.

Верификация и сертификация (verification and certification)

Верификация - это периодическая независимая проверка результатов мониторинга и фактического сокращения выбросов при реализации МЧР проекта, проводимая независимым аудитором - Уполномоченным оперативным органом (УОО).

Сертификация - это письменное удостоверение результатов верификации, подписанное УОО.

Кто и как участвует в процессе верификации и сертификации

А | **Участник МЧР проекта**



- 1) Выбирает компанию из списка УОО, размещенного на сайте Исполнительного совета по МЧР (<http://cdm.unfccc.int/DOE>). В случае полномасштабных проектов, как правило, это должна быть другая компания, чем та, что проводила валидацию.
- 2) Проводит переговоры с УОО и заключает контракт о верификации и сертификации сокращения выбросов, полученного в МЧР проекте.
- 3) Передает Отчет по мониторингу верификатору и оказывают всяческое содействие во время процесса верификации и сертификации.

Б | **Уполномоченный оперативный орган (УОО)**



- 1) Передает гласности Отчет по мониторингу.
- 2) Проводит верификацию (подтверждение) результатов мониторинга и фактического сокращения выбросов.
- 3) Готовит Отчет по верификации и делает его гласным.
- 4) Сертифицирует (в письменном виде) верифицированное сокращение выбросов.
- 5) Информировывает о своем решении участников проекта, секретариат Исполнительного совета по МЧР и передает гласности Отчет по сертификации.

В | **Исполнительный совет по МЧР**



- 1) Проводит аккредитацию УОО, желающих участвовать в верификации и сертификации сокращения выбросов МЧР проектов.
- 2) Лишает УОО аккредитации или приостанавливает его деятельность на определенный срок, если сочтет, что компания неудовлетворительно выполняет свои обязанности (подлог, неправомерные действия или некомпетентность).
- 3) Рассматривает заявление участников проекта, если они не согласны с действиями или решениями УОО при проведении верификации и сертификации.

Верификация и сертификация

Как проходит процесс верификации?

Процедура верификации и сертификации включает несколько этапов, прохождение которых можно контролировать на сайте Исполнительного совета (<http://cdm.unfccc.int/project activity>):

А Гласность результатов мониторинга



УОО делает гласным Отчет по мониторингу (с учетом требований конфиденциальности) через размещение его на сайте Исполнительного совета по МЧР.

Б Первичная оценка



Аудитор определяет, соответствует ли представленный Отчет по мониторингу требованиям МЧР, при необходимости проводит инспекцию на месте проекта, включая

- Собеседование с участниками проекта и заинтересованными группами,
- Проведение замеров и проверку точности мониторингового оборудования.

В Анализ результатов мониторинга



УОО анализирует результаты мониторинга и проверяет правильность применения методологии мониторинга, а также полноту и прозрачность документации, относящейся к мониторингу.

- Определяет правильность расчета фактического сокращения выбросов.
- Определяет и информирует участников проекта о проблемах, связанных с соответствием фактической деятельности по проекту и плану мониторинга.

Г Отчет по верификации



УОО готовит Отчет по верификации и передает его участникам проекта и в секретариат ИС МЧР.

Д Сертификация



На основании Отчета по верификации УОО сертифицирует в письменном виде сокращение выбросов, достигнутое проектом за данный промежуток времени. Итоговый документ - Отчет по сертификации.

- Отчет по сертификации передается участникам проекта и в секретариат ИС МЧР.

Важно помнить



- 1) Что для продажи на Киотском рынке товаром являются только те объемы сокращения выбросов, которые были верифицированы и сертифицированы УОО.
- 2) Учитывая перегруженность УОО, переговоры о верификации необходимо начинать заранее с учетом периодичности, установленной в вашем плане мониторинга.
- 2) В контракте с УОО необходимо указать временные рамки выполнения работ и предусмотреть штрафные санкции за нарушение условий контракта.
- 3) Все данные, допущения, используемые при подготовке плана мониторинга, должны быть документированы, и храниться в виде отдельных файлов. Любой запрос верификатора о предоставлении дополнительных данных должен быть выполнен без обсуждений - («а зачем это надо?»)
- 4) В случае невыполнения плана мониторинга - например, несвоевременно выполнена калибровка измерительного оборудования или это сделано не так, как описано в Плане мониторинга - небрежного ведения записей по результатам мониторинга или их отсутствия и т.д. верификатор может отказать в сертификации заявленного сокращения выбросов или сертифицировать его в меньших объемах.

Введение в обращение (issue)

Введение в обращение сертифицированного сокращения выбросов (ССВ) - это формальное одобрение Исполнительным

советом по МЧР сокращения выбросов, достигнутого МЧР проектом за определенный промежуток времени.

Кто и как участвует в процессе введения в обращение?

А | **Уполномоченный оперативный орган (УОО)**



1) Передает в секретариат ИС МЧР Отчет по сертификации (запрос о введении в обращение).

В | **Секретариат Исполнительного совета по МЧР**



1) Размещает Отчет по сертификации на сайте www://cdm.unfccc.int/Projectactivity.
2) Информировывает участников проекта о заявлении на экспертизу Отчета по сертификации, если это имеет место.
3) Обеспечивает проведение экспертизы Отчета по сертификации.

В | **Исполнительный совет по МЧР**



1) Принимает решение о:
- Введении в обращение ССВ;
- Проведении экспертизы Отчета по сертификации;
- Отказе на введение в обращение ССВ.
2) Дает распоряжение администратору МЧР реестра о зачислении введенных в обращение ССВ на резервный счет.

Введение в обращение

Как проходит процесс введения в обращение ?

Процедура введения в обращение сертифицированного сокращения выбросов включает несколько этапов, прохождение которых можно контролировать на сайте ИС МЧР (<http://cdm.unfccc.int/project activity>).

А Заявка на введение в обращение



УОО информирует участников проекта, секретариат Исполнительного совета по МЧР о своем решении сертифицировать указанный объем сокращения выбросов и размещает на сайте Исполнительного совета по МЧР (www://cdm.unfccc.int/Projectactivity) сроком на 15 дней Отчет по сертификации, который является запросом на введение в обращение данного количества ССВ.

Б Завершение процедуры введения в обращение



Введение в обращение считается законченным по истечении **15 дней** со дня даты получения запроса, если только от сторон проекта или, по меньшей мере, от 3 членов Исполнительного совета по МЧР не поступит заявление на проведение экспертизы Отчета по сертификации.

Такая экспертиза ограничивается вопросами подлога, неправомерных действий или некомпетентности УОО.

В Экспертиза запроса о введении в обращение



После получения запроса об экспертизе Исполнительный совет по МЧР на следующем заседании принимает решение о своих дальнейших действиях.

- Если запрос признается обоснованным, то 2 назначенных члена Исполнительного совета по МЧР и, если необходимо, один внешний эксперт в течение **30 дней** после поступления заявки проводят экспертизу и докладывают об ее результатах Исполнительному совету по МЧР.
- Исполнительный совет по МЧР принимает решение, вводить или нет в обращение ССВ, и передает гласности свое решение.

Регистрационный взнос

Регистрационный взнос - это авансовый платеж доли выручки за сокращение выбросов, достигнутое в первый год реализации МЧР проекта.

Взнос используется для покрытия административных расходов Механизма чистого развития

Кто и как участвует в оплате регистрационного взноса?

А	Участник МЧР проекта	→	1) Оплачивают и передают УОО квитанцию об уплате регистрационного взноса.
Б	Уполномоченный оперативный орган (УОО)	→	1) Служит связующим звеном между участниками проекта и секретариатом ИС МЧР по вопросу оплаты регистрационного взноса.
В	Секретариат Исполнительного совета по МЧР	→	1) Определяет сумму регистрационного взноса по схеме, приведенной ниже, и посылает инвойс УОО, который передает его участникам проекта. 2) Контролирует оплату инвойса.

Как происходит оплата регистрационного взноса?

А	Расчет суммы регистрационного взноса	→	<p>Секретариат ИС МЧР рассчитывает сумму регистрационного взноса для покрытия административных расходов Механизма чистого развития от суммы выручки за ССВ, полученных в первый год реализации МЧР проекта по следующей схеме:</p> <p style="text-align: center;">за тонну вводимых в обращение</p> <p style="text-align: center;">первых 15 000 тонн ССВ - 0.10 USD ;</p> <p style="text-align: center;">свыше 15 000 тонн ССВ - 0.20 USD.</p>
Б	Схема оплаты регистрационного взноса	→	<ul style="list-style-type: none"> Секретариат ИС МЧР передает инвойс (счет) УОО (валидатору)данного проекта, Валидатор передает его участникам проекта. <p>По этой же схеме проводится передача квитанции об оплате от участников проекта в секретариат ИС МЧР.</p>

Регистрационный взнос

Важно помнить



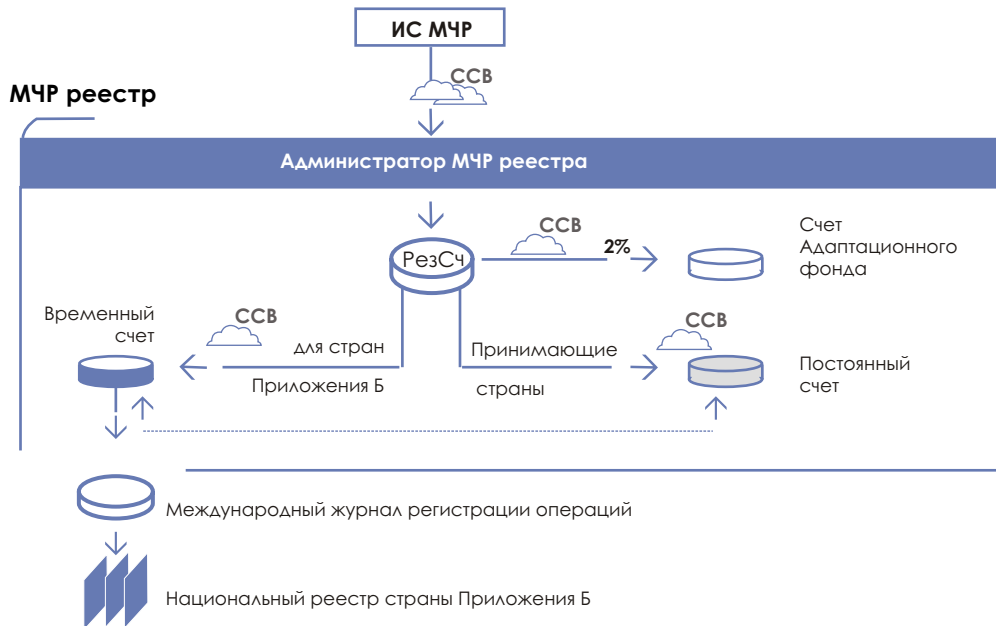
- 1) Максимальный регистрационный взнос**, основанный на данном подходе, не должен превышать **350 000 USD**.
- Регистрационный взнос **не платят**, если среднее годовое сокращение выбросов за период кредитования составляет менее 15 000 тонн ССВ.
- Если деятельность по проекту **не зарегистрирована**, то **возвращается** любой регистрационный взнос **свыше 30 000 USD**.

МЧР реестр (CDM register)

МЧР реестр - это международная стандартизованная электронная база данных, куда заносится информация о ССВ, введенных в обращение по распоряжению Исполнительного совета по МЧР.

МЧР реестр составляют 4 типа счетов:

- Резервный счет ИС МЧР
- Временный счет вклада для стран Приложения Б
- Постоянный счет вклада для принимающих стран
- Счет Адаптационного фонда



Кто является участником реестра ?

А | **Участник МЧР проекта**



- 1) Имеют право открыть в МЧР реестре счет вклада:
- Постоянный (принимающие страны/продавцы)
 - Временный (страны Приложения 1)

Б | **Секретариат РКИК**



- 1) Является администратором МЧР реестра и управляет всеми видами счетов - размещение, хранение и передача введенных в обращение ССВ - под руководством Исполнительного Совета по МЧР.

МЧР реестр

В | **Исполнительный совет по МЧР** →

1) Несет ответственность за функционирование МЧР реестра и отдает распоряжение администратору МЧР реестра о размещении введенных в обращение ССВ на резервном счете Исполнительного совета по МЧР.

Как происходит размещение ССВ в МЧР реестре?

А | **Резервный счет** →

После одобрения запроса о введении в обращение ССВ, ИС МЧР дает распоряжение администратору МЧР реестра незамедлительно ввести в обращение указанное количество ССВ.

ССВ первоначально размещаются на основном счете МЧР реестра - резервном счете ИС МЧР. Далее, в соответствии с Соглашением о распределении ССВ (см. ниже), происходят дальнейшая передача ССВ на указанные счета.

****В соответствии с Соглашением о распределении, введение в обращение осуществляется только тогда, когда ИС МЧР получит от участников проекта подтверждение, что ими выплачена доля выручки от ССВ на покрытие административных расходов Механизма чистого развития. Расчет для данного периода времени осуществляется по схеме, приведенной выше (см. регистрационный взнос).*

Б | **Счет Адаптационного фонда** →

2% от введенных в обращение ССВ перечисляются на счет Адаптационного фонда, используемого для помощи странам наиболее чувствительным к изменению климата, например, малоостровным государствам.

В | **Временный счет вклада** →

Если национальный реестр страны Приложения 1 еще не подключен к МЧР реестру, то при наличии разрешения от страны участники проекта (покупатели) могут открыть в МЧР реестре временный счет. Как только страна Приложения 1 обеспечит связь между МЧР реестром и национальным реестром, ССВ переводятся на счет участника проекта в национальном реестре.

Г | **Постоянный счет вклада** →

1) Предназначен для участников из принимающих стран (продавцы). Участники проекта из принимающей стороны могут открыть постоянный счет, если они санкционированы своей страной.
2) На этот счет ССВ могут переводиться только с резервного счета ИС МЧР.
3) Далее их можно переводить на временный счет покупателя в МЧР реестре или счет покупателя в национальном реестре.

МЧР реестр

Д | **Распределение ССВ между участниками проекта**



Решение о распределении введенных в обращение ССВ принимается исключительно участниками проекта.

- В момент подачи заявки на регистрацию участники проекта через секретариат информируют (в письменном виде) ИС МЧР о своем решении.
- Заявка на распределение ССВ может быть изменена только с согласия всех подписавшихся сторон.
- Участник проекта может не принимать участие в процессе распределения ССВ, тогда он обязан уведомить об этом ИК не позднее даты поступления заявки на распределение ССВ.

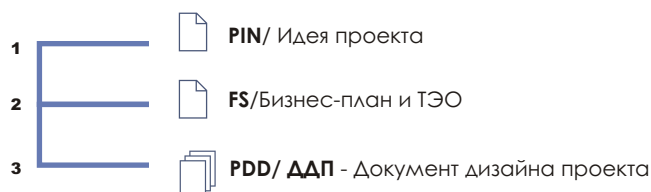
Администратор МЧР реестра ИС МЧР переводит ССВ с резервного счета ИС МЧР на указанные счета участников проекта, согласно заявки на распределение

Международный журнал регистрации операций

Международный журнал регистрации операций (International Transaction Log ITL) - представляет собой электронную базу данных, через которую осуществляются все операции по трансферу ССВ со счетов МЧР реестра на счета национальных реестров.

Основные документы МЧР проекта

Основные документы проекта



Идея проекта (Project Idea Note - PIN)

Идея проекта - начальный документ, в котором сформулированы основные положения предлагаемого МЧР проекта. Это своего рода визитная карточка проекта, на основании которой потенциальный МЧР инвестор/покупатель ССВ оценивает проект.

Национальный орган по МЧР в Узбекистане разработал формат для подготовки PIN, который можно найти на его вебсайте (www.mineconomy.uz/cdm).



Структура



PIN включает следующие разделы, описывающие:

- Тип, размер и расположение проекта;
- Ожидаемое сокращение выбросов ПГ по отношению к базовой линии;
- Дополнительность;
- Предполагаемое время кредитования;
- Предлагаемую цену ССВ или ВСВ в US\$ или €/тонну CO₂-экв.
- Инвестиционные затраты и схему финансирования (кто и как инвестирует в проект?);
- Другие экологические и социально-экономические эффекты/выгоды проекта.

Бизнес-план и Технико-экономическое обоснование (ТЭО) (Feasibility Study - FS)

Бизнес-план ТЭО



Подготовка любого проекта предполагает разработку бизнес-плана и/или технико-экономического обоснования. Иногда ТЭО называют укороченным бизнес-планом или составной частью бизнес-плана.

Бизнес-план рассматривает аспекты деятельности предприятия со всех сторон, анализирует возможные будущие проблемы, а также предлагает способы их решения.

ТЭО - это более конкретный документ, содержащий анализ, расчет и оценку экономической целесообразности осуществления проекта.

Для инвестора бизнес-план/ТЭО являются основными документами, которые могут подтвердить финансовую устойчивость и платежеспособность будущего предприятия.



Правила МЧР не требуют, чтобы при подготовке документации по МЧР проекту обязательно был разработан бизнес-план или ТЭО. Однако, имея эти документы, можно значительно быстрее подготовить Документ дизайна проекта (см. ниже) и, если необходимо, найти основное финансирование.

Основные документы МЧР проекта

Документ дизайна проекта (ДДП) (Project Design Documents - PDD)

Основная информация



ДДП - это проектно-техническая документация, разрабатываемая по определенной форме, утвержденной Исполнительным советом по МЧР (ИС).

-ДДП является основным документом во время проведения валидации, регистрации МЧР проекта, а также верификации/сертификации сокращения выбросов, полученных в этом проекте.

Форму для разработки ДДП можно найти на сайте http://cdm.unfccc.int/reference***.

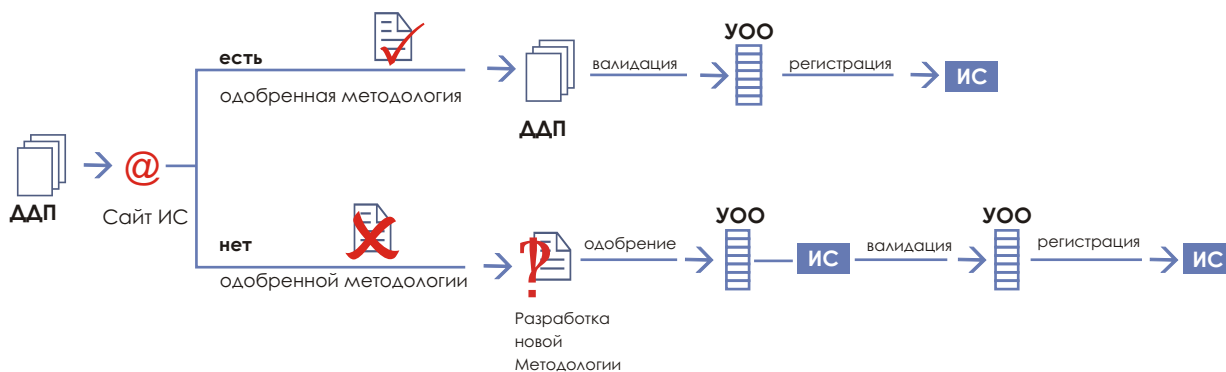
***"Руководство для заполнения Документа дизайна проекта (ДДП) и предлагаемой новой методологии для базовой линии и мониторинга". ["Guidelines for completing the project design documents (CDM-PDD) and the proposed new baseline and monitoring methodologies (CDM-NM)"]".

Рабочий язык ИС **английский**, поэтому валидатор и ИС рассматривают только английский вариант ДДП.

В формулах и расчетах в ДДП используются **стандарты**, принятые в международной практике. Например - 1,000 тонн означает одну тысячу тонн, а 1.0 тонн - одну тонну.

В ДДП, передаваемом на регистрацию, может быть использована только одобренная методология базовой линии и мониторинга (см. методологии).

Если для предлагаемого вида деятельности отсутствует одобренная методология, разработчик проекта может разработать новую и также одобрить ее в ИС. При одобрении наряду с методологией рассматривается черновой вариант ДДП (см. новая методология).



Основная информация



ИС может пересмотреть форму ДДП, поэтому рекомендуется периодически проверять, не устарела ли имеющаяся у вас версия ДДП.

Пересмотр ДДП не оказывает влияния на МЧР проекты:

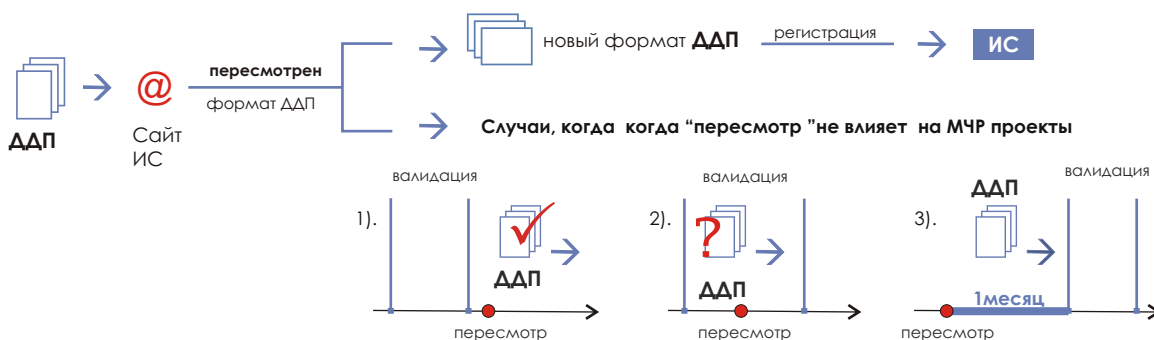
- 1). Уже прошедшие стадию валидации;
- 2). Переданные УОО на валидацию;
- 3). Передаваемые УОО на валидацию в течение месяца, после того, как была одобрена новая версия ДДП.

Основные документы МЧР проекта

Основная информация



ИС не принимает на рассмотрение документацию, использующую предыдущую версию ДДП, через **6 месяцев** после того, как была одобрена новая версия.



Конфиденциальная информация в МЧР проектах



Информация, полученная от участников проекта по МЧР, отмеченная, как частная или конфиденциальная, не должна раскрываться без письменного согласия владельцев информации, за исключением требований местного законодательства.

Информация, используемая для определения дополнителности, описания методологии базовой линии, а также оценки воздействия на окружающую природную среду, не должна рассматриваться, как частная или конфиденциальная.

Участники МЧР проекта должны передавать документацию, которая содержит конфиденциальную / частную информацию в двух вариантах:

- Один - все конфиденциальные/частные части должны быть не доступны для чтения (например, эти части замазаны черным), так чтобы этот документ был доступен широкой публике;
- Второй - содержит всю информацию, которая должна рассматриваться строго конфиденциальной всеми работающими с этой документацией (УОО, члены Исполнительного совета, члены рабочих групп и комитетов, внешние эксперты, требуемые для рассмотрения таких документов при поддержке работы Совета и секретариата).

Структура ДДП



Форма ДДП состоит из 5 разделов и 4 приложений, которые должны быть заполнены участниками проекта.

- A. Общее описание деятельности по проекту
- B. Применение методологии базовой линии и мониторинга
- C. Продолжительность деятельности по проекту/период кредитования
- D. Оценка воздействие на окружающую природную среду
- E. Комментарии заинтересованных групп

Приложение 1: Контактная информация по участникам деятельности по проекту

Приложение 2: Информация относительно государственного финансирования

Приложение 3: Информация по базовой линии

Приложение 4: План мониторинга

Методология базовой линии и мониторинга (Baseline and monitoring methodology)

Методология для МЧР проекта - это процедура описывающая, как

- идентифицировать сценарий базовой линии,
- определить дополнтельность проекта,
- рассчитать сокращение выбросов,
- разработать план мониторинга для деятельности по проекту.

Основная информация



В зависимости от масштабов деятельности по МЧР проекту методологии делятся на:

- Одобренные консолидированные методологии, объединяющие в себе несколько методологий, (Approved Consolidated Methodologie - **АСМ0001 и т.д.**)
- Одобренные полномасштабные методологии (Approved Methodologies **АМ0001 и т.д.**)
- Одобренные маломасштабные методологии (Approved Small Scale Methodologies - **АМS-I.A, АМS-II.A и АМS-III.A и т.д.**).

В отдельную группу выделены методологии, связанные с проектами по лесному хозяйству (Methodologies for afforestation and reforestation CDM project activities **AR-АМ0001 и т.д., AR-АСМ0001 и т.д.**).



Одобренные методологии

- АСМ0001, .../ Консолидированные
- АМ0001,.../ Полномасштабные
- АМS-I.A, АМS-II.A и АМS-III.A,.../ Маломасштабные
- AR-АМ0001, ... AR-АСМ0001,.../ По лесному хозяйству

Основная информация



При подготовке ДДП также используются методологические методы (methodological tool), описывающие общие подходы к разработке отдельных разделов ДДП, например, доказательство дополнтельности.

Информацию о методологиях, методологических методах и их описание можно найти на сайте: <http://cdm.unfccc.int/methodologies>

При подготовке ДДП разработчики проекта могут использовать:

- Одобренную методологию;
- Предложить новую методологию; или
- Внести поправки в уже одобренную методологию.

Методология базовой линии и мониторинга

Новая методология

Разрабатывается при подготовке ДДП, если ни одна из одобренных методологий не подходит для предлагаемого вида деятельности по МЧР проекту.

Средний срок рассмотрения новой методологии **4 месяца**.



В процедуру разработки и одобрения новой методологии вовлечены следующие группы.

А Участники МЧР проекта



- Разрабатывают новую методологию базовой линии и мониторинга, а также ДДП, используя форму CDM-NM и CDM-PDD*** соответственно.

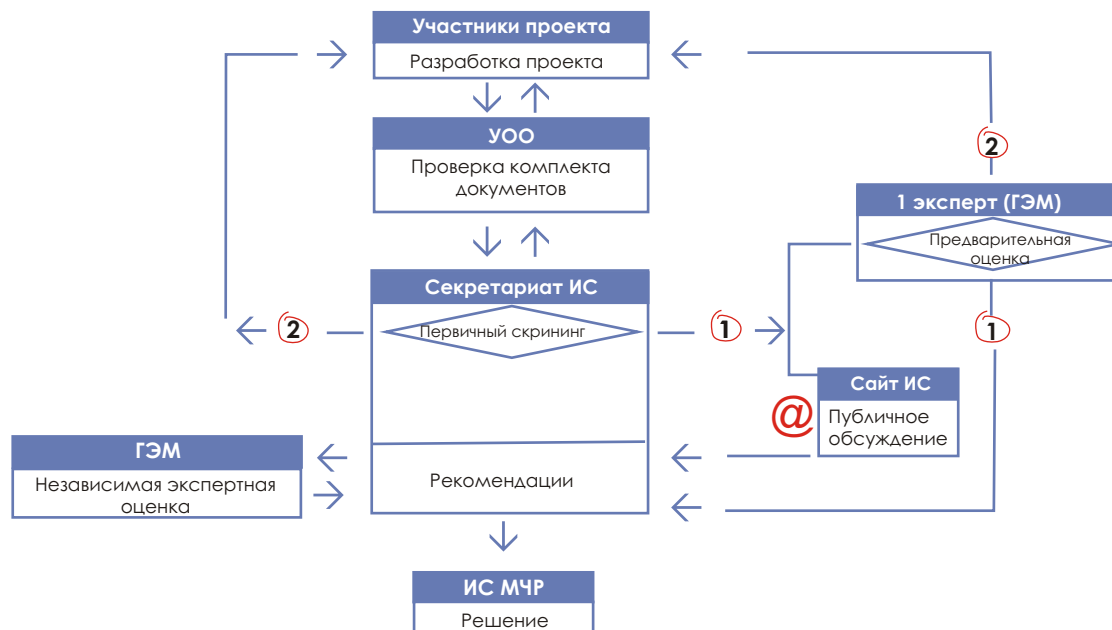
***Формы для разработки новой методологии и ДДП можно найти на сайте <http://cdm.unfccc.int/reference> [см. Руководство для заполнения Документа дизайна проекта (ДДП) и предлагаемой новой методологии для базовой линии и мониторинга - [Guidelines for completing the project design documents (CDM-PDD) and the proposed new baseline and monitoring methodologies (CDM-NM)].

- Выбирают аудиторскую компанию (УОО), заключают с ней контракт и передают УОО подготовленный пакет документов (новая методология + ДДП).

- Платят взнос в размере 1,000 USD (не применимо к маломасштабным проектам и проектам по лесу).

***При регистрации проекта регистрационный взнос уменьшается на эту сумму.

- Отвечают на вопросы секретариата ИС, если они появляются в процессе рассмотрения документов. Если требуется, вносят коррективы в текст методологии и ДДП.



Методология базовой линии и мониторинга

Б | Уполномоченный оперативный орган (УОО) →

- Проверяет, правильно ли заполнены формы, включая приложения, не анализируя содержание документов.
- Заполняет форму F-CDM-NM*** и вместе с остальными документами передает в секретариат ИС.

***«МЧР: форма предлагаемой новой методологии» [CDM: Proposed new methodology form (F-CDM-NM)]

- Может добровольно провести предварительную квалификационную оценку переданных документов, прежде чем передать их в секретариат.

***В этом случае заявка на рассмотрение считается принятой без предварительной экспертизы Группы по методологиям (ГЭМ) (см. ниже Группа экспертов по методологиям, пункт 1).

В | Секретариат Исполнительного совета по МЧР →

- Проверяет, что требуемые документы переданы в полном объеме, формы заполнены правильно, и взнос за рассмотрение методологии внесен.

- Проводит первичный скрининг новой методологии по двухбалльной системе (1, 2), используя критерии оценки, представленные в форме F-CDM-NMas***. Методологии, получившие **2 балла**, снимаются с дальнейшего рассмотрения.

***«МЧР: форма для оценки предлагаемой новой методологии» (CDM: Proposed new methodology assessments form F-CDM-NMas),

- Передает новую методологию вместе с другими документами одному из членов ГЭМ для рассмотрения.

- Готовит черновой вариант рекомендаций в отношении одобрения новой методологии, и передает его в ГЭМ.

***При подготовке рекомендаций обобщаются все материалы (комментарии широкой публики, членов ГЭМ, рекомендации экспертов), при необходимости, запрашивается дополнительная информация от участников проекта.

- Размещает на сайте ИС документы по новой методологии и информацию об этапах ее прохождения при одобрении.

Г | Группа экспертов по методологиям (ГЭМ) →

- Один из экспертов проводит оценку качества новой методологии, если это не было выполнено предварительно УОО:

- Методология, получившая высший балл (1), считается принятой для рассмотрения и направляется в ИС и ГЭМ.
- Методология, получившая 2 балла, возвращается участникам проекта. После переработки она может быть повторно передана для рассмотрения, но в этом случае снова платится взнос.

- Выбирает из списка, имеющегося при секретариате ИС, двух экспертов, которые должны оценить обоснованность новой методологии, используя формы F-CDM-NMex_3d/2d*** и подготовить рекомендации для ГЭМ. Экспертиза выполняется в течение **10 дней**.

***«МЧР: форма эксперта предлагаемой новой методологии ведущее/второе рассмотрение»- [CDM: Proposed new methodology expert form lead review/second review (F-CDM-NMex_3d/2d)].

(Продолжение на след. стр.)

Методология базовой линии и мониторинга

Г	Группа экспертов по методологиям (ГЭМ)	→	<p>- Готовит предварительные рекомендации по одобрению новой методологии**, используя форму F-CDM-NMSUMmp***, и через секретариат передает их участникам проекта для уточнения возникших вопросов.</p> <p>** Предлагаемая новая методология должны быть передана в Группу, по крайней мере, за 10 недель до их следующего заседания.</p> <p>***«МЧР: Предлагаемая новая методология резюме рекомендаций Группы экспертов Исполнительному совету». [CDM: Proposed new methodology Panel recommendations to the Executive Board" (F-CDM-NMSUMmp)].</p> <p>- Готовит заключительные рекомендации по одобрению новой методологии и передает их в ИС для рассмотрения. Эти рекомендации могут быть следующими:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Одобрить новую методологию с незначительными поправками. - Пересмотреть новую методологию с внесением изменений. - Не одобрить новую методологию. <p><i>Если участники проекта в течение 3 месяцев не смогли ответить на замечания ГЭМ, указанные в предварительных рекомендациях, методология отзывается.</i></p>
Д	Исполнительный совет по МЧР	→	<p>- Принимает решения об одобрении предлагаемой новой методологии.</p> <p>- Проводит консультации с председателем ГЭМ, если это необходимо, при рассмотрении новой методологии.</p>
Ж	Широкая публика	→	<p>- В течение 15 дней после размещения новой методологии на сайте ИС желающие могут прислать свои комментарии, используя форму F-CDM-NMpu***.</p> <p>***«МЧР: предлагаемая новая методология форма для публичных комментариев» [CDM: Proposed new methodology public comments form (F-CDM-NMpu)].</p>
Пересмотр одобренной методологии базовой линии и мониторинга			
Существующие условия и процедуры по МЧР предусматривают пересмотр одобренных методологий базовой линии и мониторинга и методов, отнесенных к методологии, если этого требуют особенности предлагаемого ими МЧР проекта.			
А	Участники МЧР проекта	→	<p>- Проводят пересмотр одобренной методологии или метода, отнесенного к методологии.</p> <p>- Выбирают аудиторскую компанию (УОО), заключают с ней контракт.</p> <p>- Передают УОО пакет документов, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форму F- CDM-AR-Rev*** для передачи запросов на пересмотр одобренной методологии в Группу экспертов по методологиям. • ***"МЧР: форма для передачи запросов на пересмотр одобренной методологии в Группу экспертов по методология" [CDM: Form for submission of requests for revision of approved methodologies to the Methodological Panel (F-CDM-AR-Rev)] • Вариант пересмотренной версии методологии или метода, выделяя в тексте изменения. • Вариант ДДП с заполненными, по крайней мере, разделами А-С и приложениями.

Методология базовой линии и мониторинга

Б | Уполномоченный оперативный орган (УОО) →

- Проверяет комплектность переданных документов, а также насколько документы отвечают требованиям ИС.
- Передает документы в секретариат ИС.

В | Секретариат Исполнительного совета по МЧР →


- Проверяет, что требуемые документы переданы в полном объеме, формы заполнены правильно.
- Готовит вариант рекомендаций по пересматриваемой методологии или методу, отнесенному к методологии, и передает их вместе с остальными документами в ИС.
- Днем передачи считается день получения заявки на одобрение пересмотренной методологии.
- Размещает на сайте ИС документы по пересмотренной методологии.



Г | Группа экспертов по методологиям (ГЭМ) →

- Проводит экспертизу рекомендаций, подготовленных секретариатом, и рассматривает их на своем следующем заседании.
- ***Предлагаемая пересматриваемая методология должны быть передана в ГЭМ, по крайней мере, за **6 недель** до их следующего заседания. 🕒
- Основываясь на существенных доводах и предыдущем опыте, рекомендует ИС:
 - Продолжать использовать одобренную методологию или метод, возможно внося небольшие изменения.
 - Провести пересмотр одобренной методологии и заменить предыдущую версию одобренной методологии.

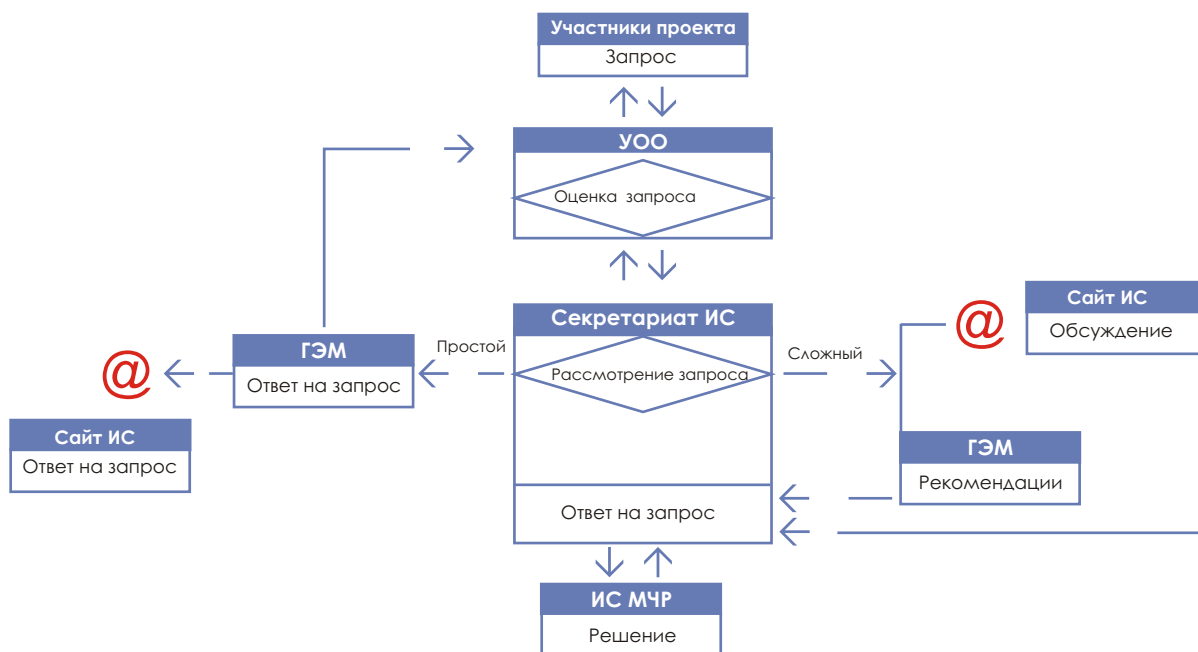
Методология базовой линии и мониторинга

Д	Исполнительный совет по МЧР	→	- Принимает решения о пересмотре одобренной методологии или метода на своем следующем заседании.
Ж	Широкая публика	→	- Делает комментарии в отношении пересмотра одобренной методологии и передает их в секретариат ИС для обобщения.
Влияние пересмотра методологий на МЧР проекты	→	<p>Пересмотренная методология замещает предшествующую и считается вступившей в силу после 14 дней со дня даты опубликования на веб сайте ИС. </p> <p>***Дата опубликования в течение 5 дней после того, как на сайте опубликован отчет о заседании ИС.</p> <p>Пересмотр одобренной методологии применим только к деятельности по проектам, зарегистрированным после вступления в силу пересмотренной методологии, и не влияет на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уже зарегистрированные проекты в течение всего периода кредитования. • Проекты на стадии валидации, помещенные на веб-сайт ИС для комментариев, при условии, что проект передается для регистрации в течение 8 месяцев с даты вхождения в силу пересмотра. <p>Аналогичные действия осуществляются в отношении методологий, если в результате пересмотра изъяты одна или более одобренных методологий.</p>	
Приостановка действия методологии	→	<p>Если пересмотр методологии может оказать значительное последствие, ИС может принять решение о немедленной приостановке действия методологии.</p> <p>Проекты, использующие эту методологию, не могут быть переданы на регистрацию через 4 недели, после того как действие методологии приостановлено до тех пор, пока ИС не примет решение - не позднее, чем на третьем заседании после принятия решения.</p> <p>Информация о приостановке действия методологии размещается на сайте ИС.</p>	
Запросы относительно применения одобренной методологии			
В случае сомнений в отношении применимости одобренной методологии или методологического метода, УОО или участники проекта через УОО - могут направить запрос в ИС.			
А	Участники МЧР проекта	→	<p>Должны сформулировать запрос, используя для этого специальную форму F-CDM-AM-Subm*** и передать ее УОО, с которым заключен контракт.</p> <p>***«МЧР: Форма для передачи запросов от УОО Группе экспертов по методологиям в отношении применимости одобренной методологии» [CDM: Form for submission of queries from DOEs to the Methodological Panel regarding the application of approved methodologies (F-CDM-AM-Subm)].</p>

Методология базовой линии и мониторинга

Б Уполномоченный оперативный орган (УОО)

- Заполняет специальную форму F-CDM-AM-Subm и передает свой запрос в секретариат ИС.
- Оценивает запрос участников проекта, что он не направлен на пересмотр одобренной методологии или расширения ее применимости.
- Передает запрос участников проекта в электронном виде в секретариат.
***УОО обязан передать запрос не позднее, чем через **5 дней** после получения F-CDM-AM-Sub от участников проекта.



В Секретариат Исполнительного совета по МЧР

- Передает запрос двум назначенным экспертам из ГЭМ для начального рассмотрения, если при подготовке чернового варианта ответа на запрос, он квалифицируется, как простой.
***Эксперты готовят ответ в течение **2 дней** и утверждают его у председателя Группы экспертов по методологиям. Ответ на запрос пересылается УОО, размещается на сайте и включается в отчет Группы экспертов
- Передает запрос в ИС, Группу экспертов по методологиям, если при подготовке чернового варианта он квалифицируется, как сложный и размещает его на сайте ИС.
***Запрос должен быть передан в Группу экспертов, по крайней мере, за **6 недель** до следующего совещания, на котором он будет рассмотрен.

Методология базовой линии и мониторинга

Г | **Группа экспертов по методологиям (ГЭМ)**



- Участвует в раннем рассмотрении запроса, квалифицированного, как простой запрос.
- Готовит рекомендации по запросу, квалифицированному, как сложный, основываясь на заключении эксперта и черновом варианте ответа, подготовленного секретариатом.

В | **Исполнительный совет по МЧР**



Автоматически одобряет все рекомендации по запросу, подготовленные ГЭМ, если они не пересматриваются ИС на своем следующем заседании.

Основные элементы Документа дизайна проекта (ДДП) (Project Design Document - PDD)

К основным элементам ДДП можно отнести: описание сценария базовой линии, включая границы проекта: период кредитования и утечки проекта, а также дополнительные, расчетов сокращения выбросов и мониторинга сокращения выбросов.

Кроме того, в ДДП рассматривается оценка воздействия деятельности МЧР проекта на окружающую природную среду и комментарии заинтересованных групп.

Базовая линия (БЛ) (Baseline - BL)

Базовая линия или исходные условия - это сценарий с достаточной степенью достоверности описывающий антропогенные выбросы ПГ, которые происходили бы в будущем в отсутствие предлагаемой МЧР деятельности.

Общие положения



- БЛ разрабатывается на базе конкретного проекта в соответствии с методологией, одобренной ИС.

***При разработке БЛ следует учесть соответствующую национальную /секторальную политику, включая реформы и экономические планы развития, а также реформирование энергетики, экономическую ситуацию в рассматриваемом секторе.

- В рамках границ проекта БЛ охватывает выбросы всех ПГ газов, контролируемых КП.

- Выбор БЛ должен осуществляться прозрачным и консервативным способом.

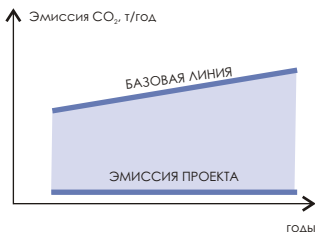
*****Прозрачность** предполагает, что, используя данные ДДП, любая третья сторона может выполнить расчеты сокращения выбросов и получить результат, указанный в ДДП.

*****Консерватизм** подразумевает, что при выборе допущений и параметров для оценки выбросов БЛ, выбирают те, которые дают в результате более низкие уровни выбросов.

- Поскольку при определении сценария БЛ оценивается возможное развитие событий на месте предлагаемого МЧР проекта, то это можно представить в виде различных альтернативных сценариев, включая:

- «Дела, как обычно», т.е. производство/завод продолжает работать в существующем режиме без каких-либо изменений, или с небольшими изменениями.***
- Выполнение предлагаемой деятельности по проекту без МЧР компонента.

***Разработчик МЧР проекта должен четко описать существующие технологии, процессы или производства и их наиболее вероятное развитие (принимая во внимание изменения в технологиях, тарифах, регулирующей и социальной политике, рыночных барьерах и т.д.), а также связанные с этим источники и стоки выбросов ПГ.



Сценарий базовой линии



Сценарий БЛ разрабатывается в строгом соответствии с требованиями методологии, применимой для данного вида деятельности

Основные элементы Документа дизайна проекта

Сценарий базовой линии



Разработчик проекта заполняет разделы В.1, В.2, В.4, для этого:

- Выбирает методологию, приемлемую для предлагаемого вида деятельности, из перечня*** одобренных методологий.

***Сайт <http://cdm.unfccc.int/methodologies>.

- Обосновывает выбор методологии, показывая, что предлагаемая деятельность по МЧР проекту соответствует **каждому** из условий применимости.

- Объясняет, как был выбран наиболее приемлемый сценарий в соответствии с методологией базовой линии.

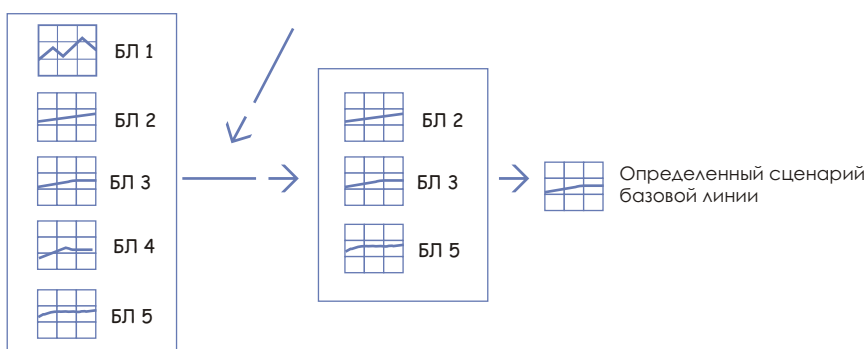
***Если при выборе сценария предусмотрен пошаговый подход, то каждый шаг описывается и подкрепляется документами. Объясняются и документально подтверждаются все допущения и обоснования. Все данные (переменные, параметры, источники данных и т.д.), используемые для определения сценария БЛ прозрачно демонстрируются.

- Детально описывает выбранный сценарий БЛ, включая описание технологии, которая использовалась бы и/или деятельности, которые имели бы место в отсутствии деятельности по МЧР проекту.

****Описание сценариев базовой линии полезно снабдить схемами, диаграммами и картами.

Сценарии базовой линии

При анализе отбракованы варианты, не соответствующие национальному законодательству, имеющие барьеры или какие-то другие причины



Границы МЧР проекта



Границы проекта должны охватывать все значимые источники антропогенных выбросов ПГ, которые относятся к деятельности по проекту и могут контролироваться участниками проекта.

Разработчик проекта

- Заполняет раздел В.3, для этого:

- Описывает источники выбросов и ПГ, включенные в границы МЧР проекта, с целью расчета выбросов ПГ для БЛ и проекта (см. таблицу ниже).

***Если методология позволяет выбирать следует ли включать газ или источник в границы проекта - выбор должен быть объяснен и, где надо, обоснован.

Основные элементы Документа дизайна проекта

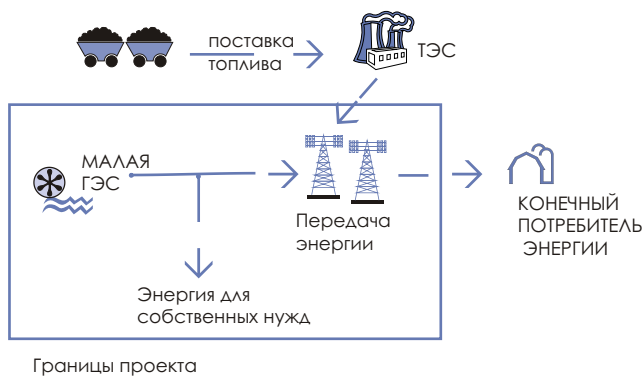
Границы МЧР проекта (Project's boundary)



Источник	Газ	Включено?	Объяснение/доказательство
Базовая линия			
Источник 1	CO ₂		
	CH ₄		
	N ₂ O		
Источник 1	CO ₂		
	CH ₄		
	N ₂ O		
Деятельность по проекту			
Источник 1	CO ₂		
	CH ₄		
	N ₂ O		
Источник 1	CO ₂		
	CH ₄		
	N ₂ O		

- Готовит диаграмму границ проекта, включающую оборудование, системы и потоки массы и энергии. В частности, в диаграмме должны быть представлены источники выбросов и газы, а также переменные для мониторинга.

Схема границ МЧР проекта



Основные элементы Документа дизайна проекта

Период кредитования (Crediting period)



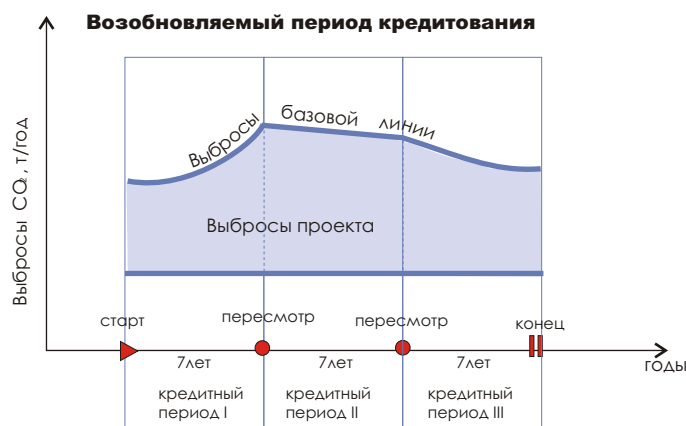
Период кредитования - это промежуток времени, в течение которого сокращение выбросов ПГ, полученное при реализации МЧР проекта, верифицируется и сертифицируется.

При выборе периода кредитования рассматривается две альтернативы:

- Фиксированный период кредитования продолжительностью **в 10 лет**.
- Возобновляемый период кредитования не превышает **7 лет**, может повторяться 2 раза, общая продолжительность - **21 год**.

***При каждом возобновлении периода кредитования УОО проверяет, не изменилась ли БЛ и информирует об этом ИС.

Период кредитования не должен превышать техническое время жизни проекта.



Разработчик проекта заполняет раздел С в ДДП, для этого:

- Определяет **срок начала деятельности по проекту***** или же самый ранний срок, с которого началось осуществление/строительство/реальные действия.

***В ДДП указывают не только срок начала деятельности по проекту, но и описание, как этот срок был определен, включая документальные доказательства.

Если срок начала проекта является более ранним, чем дата публикации ДДП для получения комментариев широкой общественности на сайте ИС, следует представить описание, как выгоды от реализации МЧР проекта серьезно рассматривались до срока начала деятельности по проекту.

- Выбирает, какой период кредитования - фиксированный или возобновляемый - будет использован в предлагаемом МЧР проекте.

***Период кредитования может начаться лишь после даты регистрации МЧР проекта.

Уполномоченный оперативный орган (УОО)

При возобновляемом периоде кредитования через каждые **7 лет** определяет и информирует ИС, что БЛ проекта все еще имеет силу или БЛ была обновлена.

Основные элементы Документа дизайна проекта

Утечки (Leakage)



Утечки определяют, как чистое изменение антропогенных выбросов ПГ, которое происходит вне границ проекта, и которое является измеримым и приписываемым к деятельности по проекту.

Утечки могут быть положительными (увеличение сокращения выбросов) и отрицательными (снижение сокращения выбросов).

Определение утечек предполагает, что участники проекта могут контролировать выбросы, происходящие за счет утечек.

Как правило, методология описывает, какие утечки могут возникнуть в результате деятельности по проекту и как они должны быть рассчитаны.

Дополнительность (Additionality)



МЧР проект является **дополнительным**, если в результате его деятельности происходит сокращение выбросов ПГ.

Иногда дополнительность рассматривают, как случай - «без возможности быть зарегистрированным в качестве МЧР маловероятно, чтобы предлагаемая деятельность по проекту была бы выполнена».

При доказательстве дополнительности рекомендуется использовать следующие методологические методы:

- «Метод для оценки и демонстрации дополнительности» [Tool for demonstration and assessment of additionality].
- «Комбинированный метод для определения сценария базовой линии и доказательства дополнительности» [Combined tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality].

Сайт <http://cdm.unfccc.int/methodologies>.

В случае комбинированного метода, одновременно выполняют идентификацию сценария БЛ и доказательство дополнительности (заполняют раздел В.5 или В.4).

В методологии, используемой для подготовки ДДП, указывается, какой метод следует использовать при доказательстве дополнительности.

Разработчик проекта заполняет раздел В.5 в ДДП, для этого:

- В соответствии с выбранной методологией объясняет, как и почему деятельность по проекту является дополнительной, и почему не является сценарием БЛ.

****Если процедура доказательства включает несколько шагов, то описывает каждый шаг и его результаты подкрепляет соответствующими документами. Объясняет и документально подтверждает все допущения и обоснования. Прозрачно демонстрирует все данные (переменные, параметры, источники данных и т.д.), используемые для оценки и доказательства дополнительности.*

- Предоставляет доказательства***, что МЧР компонент сыграл существенную роль при принятии решения о реализации предлагаемого проекта, если срок начала проекта был раньше, чем стадия валидации.

****Доказательство должно быть основано на официальных документах, которые были выпущены до/в момент срока начала реализации проекта. Составляется график осуществления проекта, включая дату принятия инвестиционного решения, дату начала строительных работ, дату запуска и дату начала выпуска продукции. Дополнительно, представляется график событий и действий, предпринятых чтобы зарегистрировать проект в ИС. Графики вместе с подкрепляющими документами предоставляются УОО на стадии валидации.*

Основные элементы Документа дизайна проекта

Сокращение выбросов (Emission reductions)



Сокращение выбросов ПГ в МЧР проекте равно разнице между выбросами БЛ, выбросами в деятельности по проекту и выбросами утечек.
Расчет сокращения выбросов выполняют в соответствии с одобренной методологией, выбранной для данного МЧР проекта.

Разработчик проекта заполняет раздел В.6 в ДДП, для этого:

- Объясняет, как процедуры одобренной методологии по расчету выбросов (БЛ, проекта, и утечек) и расчету сокращения выбросов применимы к предлагаемой деятельности по проекту.

- Если методология включает разные сценарии или случаи, объясняет и подтверждает, какие сценарии и случаи применимы к деятельности по проекту.
- Если методология предлагает различные коэффициенты по умолчанию, объясняет и подтверждает, какой и почему выбран коэффициент по умолчанию.

- Выделяет в отдельный раздел (В.6.2) информацию по данным и параметрам, которые не подлежат мониторингу в период кредитования и определяются один раз до валидации проекта.

****Это включает данные, измеренные или выборочные, собранные из других источников (например, официальная статистика, экспертные оценки, МГЭИК, собственные данные, коммерческая или научная литература и т.д.).*

- Предоставляет для каждого параметра численное значение или, где важно, количественную информацию (см. таблицу ниже). В частности:

- Дает фактическое значение, детально объясняя выбор в том случае, если используются временные ряды или проводится несколько измерений.
- Объясняет и подтверждает выбор источников данных. При необходимости дает ссылки или дополнительную информацию.
- Если значения определялись на основании измерений, включает описание методов и процедур измерения (т.е. какие использовались стандарты), указывает ответственных лиц, дату и результаты измерения.

Данные/параметры

Единица данных:

Описание:

Источник используемых данных:

Применяемое значение:

Доказательство выбора данных или описание фактически применяемых методов и процедур измерения.:

Любые комментарии:

Маломасштабные МЧР проекты (Small scale CDM project)

Для того чтобы упростить подготовку и реализацию МЧР проектов с небольшими объемами выбросов их выделили в отдельную группу - **маломасштабные МЧР проекты (ММ-МЧР)**.

Типы ММ МЧР проектов



В рамках МЧР рассматривают три типа маломасштабной деятельности:

Тип I: проекты, связанные с возобновляемыми источниками энергии максимальной мощностью **до 15 МВт***** или соответствующего эквивалента.

***При оценке подходит или нет предлагаемый проект под ММ деятельность, рассматривают паспортную, а не фактическую мощность установки.

Тип II: проекты по энергоэффективности, в результате реализации которых происходит сокращение потребления энергии в сфере спроса или предложения не более, чем на эквивалент **60 ГВт.ч/год**

Тип III: Другие деятельности по проекту***, сокращающие антропогенные выбросы на **60 тыс. тонн CO₂ экв./год**.

***К III типу относятся проекты, связанные с улавливанием и утилизацией метана, образующегося при гниении биомассы, на свалках бытовых и промышленных отходов, в сточных водах, проекты по транспорту, сельскому хозяйству и т.д.

Каждый тип подразделяется на отдельные категории.

***В настоящий момент утверждено **40** категорий ММ деятельности по МЧР проектам, соответственно **40** упрощенных методологий базовой линии и мониторинга (например, AMS-III.A).

Типы маломасштабной деятельности

I	$W_{max} \leq 15 \text{ МВт}$	проекты, связанные с возобновляемыми источниками энергии
II	$\Delta E \leq 60 \text{ ГВт.ч/год}$	проекты по энергоэффективности
III	$\Delta \text{ПГ} \leq 60 \text{ тыс. т CO}_2 \text{ экв./год.}$	проекты по сокращению антропогенных выбросов

Методология базовой линии и мониторинга для ММ деятельности по МЧР проекту

Особенности методологии



Методология базовой линии и мониторинга для ММ деятельности по проекту разрабатывается в соответствии с формой***, которую можно найти на сайте <http://cdm.unfccc.int/reference>.

***«Форма для предлагаемой новой маломасштабной методологии» [Form for proposed new small scale methodologies (CDM-SSC-NM)]

Процедура **одобрения новой ММ методологии*****, в основном, совпадает с аналогичной процедурой для полномасштабной деятельности по МЧР проекту (см. выше «Методология базовой линии и мониторинга»).

Маломасштабные МЧР проекты

Особенности методологии



Отличие - сроки прохождения разных этапов несколько меньше и оценку методологий проводит **Рабочая группа по маломасштабным проектам**.

""«Процедура для передачи и рассмотрения предлагаемой новой маломасштабной методологии» [Procedures for the submission and consideration of a proposed new small scale methodology]

Процедура **пересмотра одобренной ММ методологии**"" , в основном, совпадает с аналогичной процедурой для полномасштабной деятельности по МЧР проекту.

Отличие - сроки прохождения разных этапов несколько меньше и оценку методологий проводит **Рабочая группа по маломасштабным проектам**.

""«Процедура для пересмотра одобренной маломасштабной методологии Исполнительным советом по МЧР» [Procedures for the revision of an approved small scale methodology by the Executive Board]

Процедура **для передачи и рассмотрения запроса для разъяснения в отношении применимости одобренной ММ методологии**"" , в основном, совпадает с аналогичной процедурой для полномасштабной деятельности по МЧР проекту.

Отличие - оценку запроса проводит **Рабочая группа по маломасштабным проектам**.

""«Процедура для передачи и рассмотрения запроса для разъяснения в отношении применимости одобренной маломасштабной методологии» [Procedures for the submission and consideration of request for clarification of the application of approved small scale methodology].

Документ дизайна проекта для маломасштабной деятельности (Project Design Document for Small Scale Project Activities CDM-SSC-PDD)

Особенности методологии



При разработке Упрощенного ДДП и новой методологии для ММ деятельности используют специальные формы"" , которые можно найти на сайте <http://cdm.unfccc.int/methodologies>.

""«Руководство для заполнения Упрощенного документа дизайна проекта и форма для предлагаемой новой маломасштабной методологии» - [Guidelines for completing the simplified project design document (CDM-SSC-PDD) and the form for proposed new small scale methodologies (CDM-SSC-NM)]

Упрощенный ДДП по своей структуре и подходам, в основном, аналогичен ДДП для полномасштабного МЧР проекта (см. выше «Основные элементы Документа дизайна проекта»).

Основное **отличие CDM-SSC-PDD** от ДДП полномасштабного проекта - это масштаб описания деятельности по проекту, включая базовую линию и план мониторинга, а также доказательство дополненности"".

""При доказательстве дополненности в ММ МЧР проектах используют только барьерный анализ, включающий рассмотрение инвестиционных и технологических барьеров, барьера преобладающей практики и других барьеров, как например, институциональные, организационные, финансовые и т.д.

Разработка сценария базовой линии и плана мониторинга происходит в строгом соответствии с одобренной методологией для данного типа и категории"" деятельности по МЧР проекту.

""Упрощенные условия и процедуры для разработки маломасштабной деятельности по Механизму чистого развития. [Simplified modalities and procedures for small-scale clean development mechanism project activities]

Маломасштабные МЧР проекты

Группирование ММ деятельностей по МЧР проектам (Bundling for SSC project activities)

Группирование – это объединение нескольких маломасштабных деятельностей в один МЧР проект или портфель МЧР проектов без потери отличительных характеристик для каждой деятельности по проекту.

Суб-группирование - это объединение нескольких деятельностей одного и того же типа в рамках уже группированного МЧР проекта.

Основные принципы группирования



Основные принципы группирования:

- О группировании ММ деятельности по МЧР проекту указывается при запросе на регистрацию проекта.
 - Если деятельность сгруппирована, то она не может быть разгруппирована без рассмотрения ИС.
 - Состав группирования не должен изменяться с течением времени, т.е. после регистрации в проект нельзя добавлять новую деятельность или убирать существующую.
 - Все виды деятельностей в группированном проекте должны иметь один и тот же период кредитования.
 - Каждый год в течение периода кредитования следует показывать, что группированная деятельность не превышает установленный предел приемлемости для каждого типа деятельности (тип I - 15 МВт; тип II - 60 ГВт, тип III - 60 тыс. тонн CO₂-экв./год.)***.
- ***Если, например, в какой-то год сокращение выбросов в проекте типа III составляет 75 тыс. тонн CO₂ экв., то сертифицируют только 60 тыс. тонн CO₂ экв., а не фактическое сокращение выбросов.
- Если группируются ММ деятельности одного и того же типа, категории и технологии/мерам, тогда: может быть использована одна БЛ и план мониторинга, один отчет по мониторингу, валидации и верификации, а период кредитования должен начинаться и заканчиваться в одно время.
 - Во всех остальных случаях план мониторинга и отчет по мониторингу готовятся для каждого вида деятельности отдельно.
 - Один УОО проводит валидацию группированного ММ МЧР проекта, а также верификацию и сертификацию сокращения выбросов.

Разгруппирование ММ деятельности по МЧР проекту (Debundling for SSC project activities)

Разгруппирование МЧР проекта рассматривают, как деление на маленькие части большого проекта.

Условия разгруппирования



Для ММ деятельности по проекту, являющейся компонентом полномасштабной деятельности по проекту, нельзя использовать упрощенные условия и процедуры для ММ деятельности по МЧР проекту.

- Предлагаемая ММ деятельность должна рассматриваться, как разгруппированный компонент полномасштабной деятельности, если существует .
 - Заявление о регистрации другой ММ деятельности или зарегистрированная ММ деятельность по МЧР проекту (в течение **2 предыдущих лет**),

Маломасштабные МЧР проекты

Условия разгруппирования →

- С теми же участниками проекта,
 - В той же категории проекта,
 - С той же технологией,
 - Чьи границы проекта находятся в пределах одного километра от границ предлагаемой деятельности по проекту.
- Разгруппированная ММ деятельность может использовать упрощенные условия и процедуры для ММ деятельности по МЧР проекту, если такая деятельность объединяется с уже зарегистрированным ММ МЧР проектом, при условии, что их суммарный показатель не будет превышать предел приемлемости для данного типа деятельности.

Программный МЧР проект

В соответствии с международными правилами, политика и стандарты не могут рассматриваться в качестве МЧР проектов, однако **деятельность в рамках этих программ** может быть зарегистрирована, как отдельный МЧР проект***.

***При условии, что в программе используется одобренная методология базовой линии и мониторинга, в частности, доказана дополнительность, определены соответствующие границы проекта, отсутствует двойной счет сокращения выбросов и утечек.

Программа
деятельностей



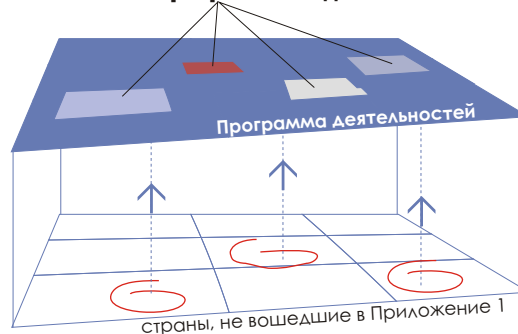
Программные МЧР проекты могут выполняться как в рамках ММ деятельности, так и полномасштабной.

Международные правила разделяют Программу деятельности (PoA), и МЧР программную деятельность (CPA) в рамках этой PoA.

Программа деятельности [Programme of Activities (PoA)]- это любые политика/меры/установленные цели, ведущие к сокращению выбросов ПГ, которые добровольно координируются и выполняются частной или государственной компанией, и являются дополнительными к любым другим, которые происходили бы в их отсутствии, через неограниченное количество МЧР программных деятельностей.

- Предлагаемая PoA должна быть зарегистрирована в Исполнительном совете по МЧР.
- PoA может охватывать несколько стран, при условии, что каждая участвующая страна, не вошедшая в Приложение 1, может подтвердить, что PoA помогает ее устойчивому развитию.
- PoA разрабатывает и предлагает координирующая/управляющая организация, которую каждая участвующая страна санкционирует быть участником проекта.
- Участники проекта совместно с координирующей/управляющей организацией устанавливают механизм общения, распределение ССВ и меру ответственности участников проекта.
- В рамках PoA все программные МЧР проекты используют одну и ту же одобренную методологию базовой линии и мониторинга, включая один тип технологии или набор взаимосвязанных мер в том же типе мощности/установки.
- Продолжительность PoA, не превышающая **28 лет**, должна быть определена на стадии регистрации.

МЧР программная деятельность



Программный МЧР проект

МЧР программная деятельность →

МЧР программная деятельность (CDM programme activities CPA) - это деятельность по МЧР проекту в рамках PoA, которая может быть единичной деятельностью или набором взаимосвязанных деятельностей, направленных на сокращение выбросов.

- Каждый CPA в рамках PoA должен быть идентифицирован отдельно, включая точную дату начала и завершения периода кредитования.
- В CPA используют те же периоды кредитования, как и для других деятельностей по МЧР проектам (фиксированный 10 лет) и возобновляемый (7 x 3 = 21 год).

***Однако период кредитования не может продолжаться после завершения PoA.

Документ дизайна МЧР программной деятельности [CDM Programme Activity Design Document (CDM-CPA-DD)]

Координирующая/управляющая организация разрабатывает CDM-CPA-DD, используя PoA.

Основные элементы →

Основными элементами CDM-CPA-DD являются:

- Общее описание МЧР программной деятельности, включая
 - техническое описание,
 - начальную и конечную дата периода кредитования ,
 - вид кредитования - фиксированный, возобновляемый.
- Приемлемость CPA и оценка сокращения выбросов, включая описание источников и ПГ в пределах границ проекта и плана мониторинга.
- Оценка воздействия на окружающую природную среду.
- Комментарии заинтересованных групп.
- Подтверждение, что CPA никогда не регистрировался в качестве деятельности по МЧР проекту и не включен в другие зарегистрированные PoA.

Регистрация Программы деятельностей

Основные элементы →

- Координирующая/управляющая организация передает УОО пакет документов, включающий:
 - Заполненный CDM-PoA-DD характерный для PoA, CDM-CPA-DD с общей информацией, относящейся ко всем CPA,
 - Заполненный CDM-CPA-DD, который должен основываться на применимости PoA к другим случаям.
- После валидации УОО передает запрос о регистрации в ИС, используя специальную форму*** вместе с отчетом по валидации и подтверждающими документами.

***«Форма запроса на регистрацию Программы деятельностей» [Programme of Activities registration request form (F-CDM-POA-REG)]
- Координирующая/управляющая организация может добавить новый CPA в рамках зарегистрированной PoA в любое время, информировав Исполнительный совет по МЧР через УОО.
- После запроса Национального органа по МЧР или членов ИС, что CPA включен в PoA ошибочно, CPA может быть исключен из PoA, если ИС примет такое решение.

Программный МЧР проект

Введение в обращение ССВ для программы деятельностей

Основные
элементы



- Процедура введения в обращение ССВ, полученных в РоА, в принципе, не отличается от соответствующей процедуры для полномасштабных МЧР проектов (см. Введение в обращение).

Важно помнить



Подготовка ДДП должна происходить в строгом соответствии с одобренной методологией и формой ДДП. Любое инакомыслие может дорого стоить при валидации и регистрации МЧР проекта, поскольку ДДП могут просто снять с рассмотрения.

- Документы ИС, включая методологии и различные формы, достаточно часто пересматриваются, поэтому прежде чем начать готовить, например, ДДП удостоверьтесь, что вы используете последнюю версию.
- Для рассмотрения принимаются только документы, написанные на английском языке. Плохой английский может создать проблемы при валидации и регистрации МЧР проекта.
- Все данные/допущения должны быть документированы. Лучше это делать на стадии подготовки ДДП, чем при валидации. От степени вашей готовности часто зависит, как долго будет продолжаться валидация проекта.
- Принимая решение о реализации МЧР проекта, проконсультируйтесь, какого рода информация потребуется для подготовки ДДП. Если часть ее конфиденциальна, и по каким-то причинам вы не можете предоставить ее разработчику проекта, лучше откажитесь от реализации МЧР проекта. ДДП должен быть разработан в соответствии с требованиями методологии, иначе проект не будет зарегистрирован.
- Если какие-то требования в отношении данных не совпадают с существующей практикой, например, процедура регистрация каких-либо параметров на вашем производстве, разумнее искать компромиссный выход.
- Любые схемы, диаграммы, позволяющие понять специфику вашего проекта, будут служить хорошей поддержкой при проведении валидации и регистрации проекта.
- При подготовке Плана мониторинга желательно реально оценить свои возможности в отношении его выполнения. Любые проблемы легче решить на стадии подготовки ДДП, чем при верификации/сертификации сокращения выбросов.

Программный МЧР проект

Ключевые отличия между Программой деятельностей и группированием

	Группирование	Программа деятельностей (РоА)
Деятельность по проекту	<p>Количество сгруппированных ММ деятельностей по проекту определяется в начале проекта.</p> <p>Если сгруппированный МЧР проект зарегистрирован, то его дальнейшее расширение не возможно.</p> <p>Каждая деятельность в группировании является индивидуальной деятельностью по МЧР проекту.</p>	<p>В начале проекта не установлено, сколько отдельных деятельностей по проекту будет выполнено в рамках РоА.</p> <p>В любое время может быть добавлена или исключена новая деятельность по проекту.</p> <p>При добавлении требуется, чтобы для добавленной деятельности был разработан новый ДДП.</p>
Сокращение выбросов	<p>Рассчитанное/приблизительное количество сокращения выбросов.</p> <p>Каждая деятельность в группировании относится к индивидуальному участнику МЧР проекта.</p>	<p>Сумма индивидуальных деятельностей в рамках РоА является деятельностью по МЧР проекту.</p> <p>Предполагаемое сокращение выбросов.</p>
Участник проекта	<p>Участники проекта относятся к организациям, сокращающим выбросы.</p>	<p>Участником МЧР проекта является только координирующая организация, выполняющая программу.</p> <p>Участник проекта не сокращает выбросы, он способствует, чтобы это делали другие.</p>

Источник: FutureCamp

Углеродное финансирование

Углеродное финансирование - это финансирование деятельности, направленной на сокращение выбросов ПГ.



МЧР инвестиции →

В отличие от обычного инвестора, МЧР инвестор вкладывает деньги, чтобы получить сокращение выбросов ПГ. В этом случае сумма инвестиций равна стоимости продаваемого сокращения выбросов.

МЧР инвестиции достаточно часто включают расходы, связанные с подготовкой и регистрацией МЧР проекта. Это относится к авансовым платежам, которые в дальнейшем вычитаются из суммы углеродных доходов***.

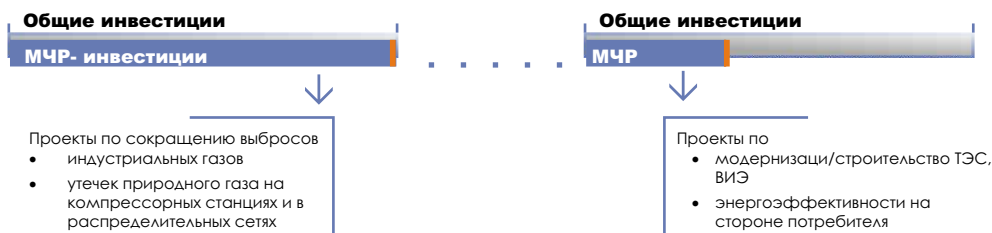
***Углеродные доходы - это доходы, полученные от продажи сертифицированного сокращения выбросов (ССВ).

Как правило, МЧР инвестиции покрывают лишь часть общих инвестиционных затрат. В зависимости от типа МЧР проекта и уровня углеродных цен на мировых рынках соотношение МЧР инвестиции/общие инвестиции колеблется в достаточно широком диапазоне. Ниже представлены крайние варианты диапазона:

- МЧР инвестиции **полностью** покрывают общие инвестиционные затраты. Типичные проекты - сокращение выбросов промышленных газов (например, N₂O), сокращение утечек природного газа на компрессорных станциях и в распределительных сетях.
- МЧР инвестиции покрывают лишь **небольшую часть** общих инвестиционных затрат. Типичные примеры - модернизация или строительство ТЭС, ВИЭ, проекты по энергоэффективности на стороне потребителя.

Т.е. для большей части МЧР проектов вопрос финансирования является ключевым, не имея финансирования для основной деятельности по проекту, например, строительство электростанции, невозможно получить сокращение выбросов.

Соотношение “МЧР инвестиции/общие инвестиции “



Углеродное финансирование

Углеродные рынки

Режимы торговли



При большом разнообразии углеродных рынков (более 40) существует 2 основных режима торговли сокращениями выбросов ПГ:

Обязательный режим основан на распределении квот на выбросы ПГ, предписанным правовым актом, между определенным кругом участников.

К ключевым обязательным режимам относят:

- Киотский Протокол
- Европейскую систему торговли выбросами (ЕСТВ)

Добровольный режим подразумевает, что здесь нет элемента принуждения. Спрос на рынке создают компании и индивидуальные лица, желающие компенсировать их выбросы ПГ покупкой углеродных кредитов. Наиболее известные добровольные рынки:

- Чикагская Климатическая Биржа
- British Petroleum
- Рынок индивидуальных заказчиков



Киотский рынок (Kyoto market)



В рамках Киотского протокола реализуется два принципиально разных подхода к торговле сокращениями выбросов ПГ.

*Торговля выбросами или квотами на выбросы (Emission Trading).**** В ней могут

участвовать только страны Приложения Б к КП при выполнении определенных условий: *Торговля сокращениями выбросов ПГ (кредитами)**** (Offsets Trading), полученными при реализации проектов по:

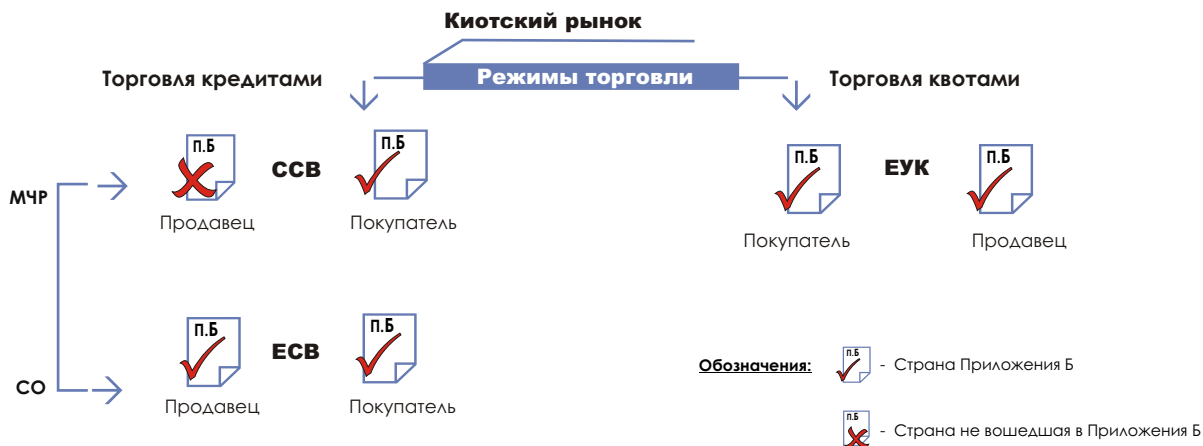
- Совместному осуществлению
- Механизму чистого развития

***Более подробная информация о Киотских механизмах представлена в главе 1.

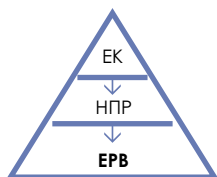
Участниками Киотского рынка являются государства и компании, санкционированные государством покупать и продавать сокращение выбросов.

В качестве товара выступают: ЕУК, ССВ, ЕСВ и ЕА (см. ниже).

Углеродное финансирование



ЕСТВ EU Emission Tradings Scheme



Европейская система торговли выбросами (ЕСТВ) создана внутри Европейского Союза.
– первая фаза: 2006-2008 г.г.,
– вторая фаза: 2008-2012 г.г.

ЕСТВ относится к системам «потолок и торговля», когда правительства устанавливают ограничения («потолок») и распределяют **разрешения на выбросы** (Европейское разрешение на выбросы **EPB**).

EPB распределяют на базе **Национальных планов распределения** (НПР), утвержденных Европейской комиссией (ЕК). Ответственность за распределение несет государство.

Участники - компании стран ЕС, работающие в секторе энергетики, производстве цемента, производстве и обработке черных металлов, производстве стекла и керамики, целлюлозно-бумажное производство.

1 фаза ЕСТВ охватывала около 11,500 предприятий и установок, отвечающих за 45 % выбросов по ЕС или свыше 2 млрд. тонн CO₂/год.

ЕСТВ позволяет компаниям торговать между собой избытками EPB и разрешает использование Киотских единиц для выполнения обязательств по ЕСТВ. Ограничения введены лишь на EA, а также ЕСВ и ССВ, полученные в проектах по строительству ГЭС мощностью свыше 20 МВт.

Степень использования ССВ и ЕСВ решается индивидуально каждым государством, поскольку существует Директива ЕК, ограничивающая их использование.

Минимальный порог для 2 фазы равен **10 %** от общего количества разрешений.

ЕСТВ

Схема торговли



Обозначения:

 - Компании Стран ЕС

Углеродное финансирование

Углеродные единицы (Carbon units)

Унифицированной единицей товара на углеродных рынках является тонна сокращения выбросов CO₂-экв.

При переводе объемов сокращения выбросов остальных ПГ в CO₂-экв. был выбран Потенциал глобального потепления (см. главу 1).

Киотские единицы (Kyoto units)

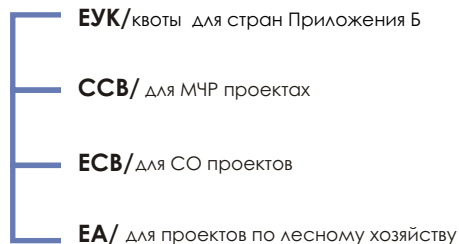


В рамках КП различают несколько товарных видов углеродных единиц, название которых зависит от того, как они были получены. Часто их объединяют под общим названием «Киотские единицы» и они включают:

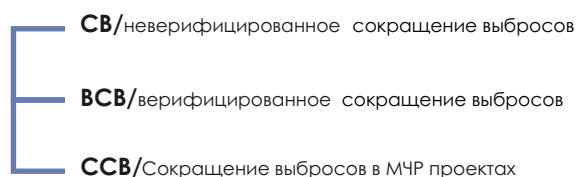
- Единицы установленных количеств (**ЕУК**) (разрешенные и распределенные квоты на сокращение выбросов для стран Приложения Б);
- Сертифицированное сокращение выбросов (**ССВ**) (получают при реализации МЧР проектов);
- Единицы сокращения выбросов (**ЕСВ**) (получают при выполнении проектов по Совместному осуществлению)
- Единицы абсорбции (**ЕА**) (поглощение углерода в проектах, связанных с лесами)

Существующие международные правила позволяют передачу единиц Киото, полученных на базе реализации проекта, в системы торговли выбросами.

Киотские единицы



Добровольные единицы



Добровольные единицы (Voluntary units)



Существует три основных вида активов, продаваемых на добровольных рынках.

- Сокращение выбросов (**СВ**), полученное в проекте, но не верифицированное третьей стороной.
- Верифицированное сокращение выбросов (**ВСВ**), полученное в проекте и верифицированное третьей стороной. В зависимости от типа проекта и условий верификации различают также **ВСВ+** и **ВСВ золотой стандарт**.
- Сертифицированное сокращение выбросов (**ССВ**), полученное в МЧР проектах и введенное в обращение Исполнительным советом по МЧР.

Углеродное финансирование

Покупатели углеродных кредитов

Покупатели для обязательств (Compliance buyers)



Покупателей углеродных кредитов можно разделить на две группы: покупатели для обязательств и покупатели для продаж.

В группу "покупатели для обязательств" входят развитые страны, а также компании и предприятия из этих стран, покупающие углеродные кредиты для выполнения своих обязательств.

В качестве покупателей для обязательств могут выступать:

- Промышленные компании;
- Национальные банки и другие финансовые организации, по поручению правительств;
- Государственные компании напрямую или через реализацию национальных программ;
- Муниципалитеты;
- Поставщики технологий, и т.д.

Покупатели для продажи



К группе "покупатели для продажи" относят банки, фонды, брокеров и т.д., которые покупают углеродные кредиты для своих клиентов или их последующей перепродажи.

В отдельную группу можно выделить ритейлеров, покупающих небольшие объемы выбросов для добровольного рынка.

Углеродные фонды

Количество углеродных фондов увеличивается с каждым годом. В 2007 г. капитализация 50 различных фондов составляла примерно 6.4 миллиарда USD и они были серьезными конкурентами государств и компаний.

Углеродные фонды имеют две основные структуры:

- Фонды «углеродных кредитов» объединяют в *общий фонд* и распределяют ССВ, покупаемые для инвесторов. Инвесторы рассматривают участие в таких фондах как менее рискованный механизм для получения ССВ.
- *Отдельные фонды*, создаваемые крупными промышленными компаниями (EDF Trading) или банками (KfW).

Наибольшее количество углеродных фондов имеет *Всемирный банк*, включая администрирование фондами, созданными рядом государств (Нидерланды, Испания, Дания, Италия). Всего 12 фондов.

Кроме того, фонды созданы и другими международными финансовыми институтами, такими как Азиатский банк развития, Европейский банк реконструкции и развития (3 фонда), Европейский углеродный фонд.

В ПРООН создан Углеродный механизм Целей развития тысячелетия (ЦРТ углеродный механизм).

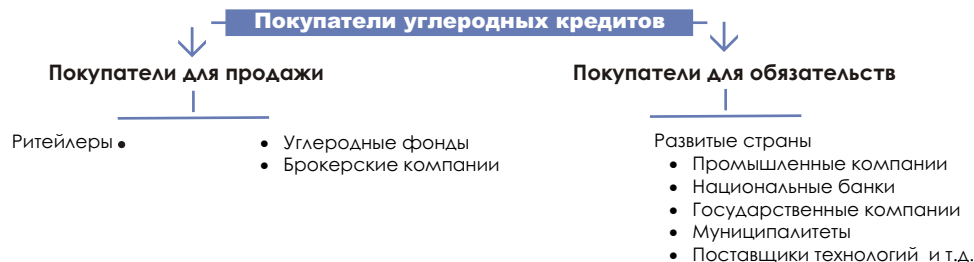
Брокерские компании

Брокерские компании оказывают услуги по продаже ССВ, а также подготовке ДДП. За свои услуги получают различные типы вознаграждения:

- Фиксированная ставка (как и Всемирный Банк)
- Процент от общего объема ССВ
- Комбинация фиксированной ставки и процента от общего объема ССВ

В отличие от прямых покупателей и портфельных инвесторов брокеры заинтересованы в получении более высокой цены за ССВ, поскольку от этого зависит их вознаграждение.

Углеродное финансирование



Формирование цены на ССВ

Формирование цены на ССВ



Формирование цены на ССВ происходит под действием нескольких факторов, основными из которых являются:

- Баланс спроса и предложения на углеродные кредиты, в целом, и
- Деление рисков на уровне конкретного МЧР проекта, в частности.

Цена на углеродные кредиты реагирует также на изменение мировых цен на газ, нефть и уголь, спрос на тепловую и электрическую энергию, погодные условия и т.д.***

****Резкое падение цен на нефть во второй половине 2008 г., повлекло за собой резкое падение цен на EРВ на европейских рынках. Цена упала примерно с 26 евро/тонну CO₂-эquiv. до 10 евро/тонну CO₂-эquiv. в начале марта 2009 г.*

Спрос



Спрос, в основном, создается покупателями из стран Приложения 1, такими как страны ЕС, Япония, Канада.

Незначительный вклад также вносят участники добровольных рынков, компании нейтральные в отношении углерода.

По экспертным оценкам к 2012 г. спрос на единицы сокращения выбросов, включая ССВ, составит от 2,7 до 5,2 млрд. тонн CO₂-эquiv., включая ЕС - 1,6-2,3 млрд. тонн CO₂-эquiv., Япония - 0,8-1,5 млрд. тонн CO₂-эquiv., Канада - 1,3-1,5 млрд. тонн CO₂-эquiv.



Оценка спроса на углеродные кредиты варьирует в достаточно широком диапазоне. В настоящее время, в связи с мировым экономическим кризисом оценки спроса пересматриваются с учетом существующих реалий.

Углеродное финансирование

Предложение →

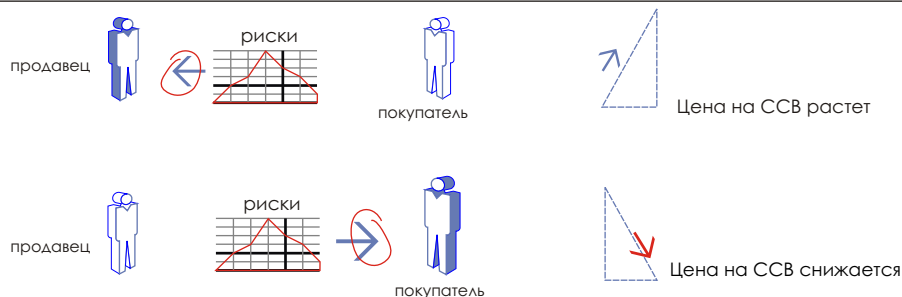
Предложение создается странами, не вошедшими в Приложение 1. Наибольшее количество ССВ идет из Китая, Индии, стран Латинской Америки.

Деление рисков на уровне МЧР проекта →

В МЧР проектах предлагаемая цена за ССВ в значительной степени зависит от того, как делятся проектные риски, включая МЧР риски, между продавцом и покупателем ССВ:

- Если продавец берет значительную долю рисков на себя, то цена на ССВ будет выше. Как правило, это покупка готового товара т.е. введенных в обращение ССВ.
- Если покупатель подписывает контракт (СПСВ) на стадии проектной заявки и берет на себя все риски, включая подготовку и регистрацию проекта в ИС, а также авансовое финансирование, то в этом случае предлагается минимальная цена на ССВ.

Между крайними случаями, представленными выше, могут встречаться разные варианты деления рисков, что отражается в конечной цене.



Формула цены на ССВ →

На МЧР рынке существует несколько вариантов формулы цены на ССВ, применяемой при подписании контракта о продаже ССВ:

- Форвардная или фиксированная цена;
- Плавающая цена, связанная с индексом ликвидности (например, индекс EPV);
- Фиксированная цена с плавающим компонентом, связанным с уровнем ликвидности;
- Фиксированный максимум и минимум цены на ССВ;
- Двойной опцион на ССВ.

До начала переговоров продавец должен определить, для чего он продает ССВ:

- Повысить рентабельность проекта, сократив тем самым коэффициент обслуживания долга;
- Получить авансовые платежи для разработки проекта;
- Получить авансовые платежи для основного финансирования проекта;
- Получить дополнительные доходы.

От ответа на эти вопросы будет зависеть, какая формула цены более выгодна продавцу ССВ. ***

***Например, если продавцу ССВ необходимо авансовое финансирование, то лучше выбрать фиксированную цену.

Углеродное финансирование

Виды углеродных контрактов

Как правило, сделки по продаже ССВ осуществляется в рамках контрактов купли-продажи. Различают два основных вида контрактов форвардные и спотовые.

Форвардный контракт



Форвардный контракт заключается заранее, когда ССВ существуют только на бумаге, и в нем оговариваются будущие объемы ССВ, которые продавец обязан поставить покупателю в определенное время***.

****Львиная доля сделок по продаже ССВ осуществляется в рамках форвардных контрактов.*

Во многих случаях форвардные контракты включают гарантии поставки, штрафы, статьи о неукоснительном выполнении, что может легко превратить контракт из актива в обязательство.

Форвардные контракты часто не содержат элементы, присущие долгосрочным контрактам, например, статьи о корректировке цен, корректировке на инфляцию или ограничении обязательств.

Спотовый контракт



Спотовый контракт заключается на покупку-продажу готового товара т.е. ССВ уже введенных в обращение Исполнительным советом по МЧР.

В таблице ниже представлены сравнительные характеристики форвардных и спотовых контрактов.

Введенные в обращение ССВ продаются на вторичном рынке и стоят больше, чем ССВ первичного рынка.

Ценовой дисконт между ССВ, купленными на вторичном рынке, и ССВ, купленными непосредственно у инициатора проекта отражает:

- Специфические риски проекта;
- Регулирующие МЧР риски;
- Риски страны, в которой выполняется МЧР проект.

Углеродное финансирование

Сравнение форвардных и спотовых контрактов

	Форвардные контракты	Спотовые контракты
Финансирование	<ul style="list-style-type: none">- Возможны авансовые платежи.- Контракт на продажу ССВ может быть использован при займе в качестве залога.	<ul style="list-style-type: none">- Финансирующая организация может принять во внимание будущие спотовые продажи ССВ.
Ценообразование	<ul style="list-style-type: none">- Договорная цена, определяемая на момент подписания контракт.- Как правило, корректировка цен не предусмотрена.	<ul style="list-style-type: none">- Цена определяется в момент продажи ССВ. Основной индикатор существующие цены на спотовом рынке.
Оплата ССВ	<ul style="list-style-type: none">- Производится после введения в обращение ССВ.- Денежный поток предсказуем, поэтому его можно учитывать при планировании, например, покупке оборудования или эксплуатационных расходов.	<ul style="list-style-type: none">- Производится сразу же после заключения контракта и передачи ССВ.- В случае спотовых сделок сложно точно угадать объемы денежных поступлений от продажи ССВ, когда вы только начинаете проект.
Поставки ССВ	<ul style="list-style-type: none">- Условия поставок обсуждаются при подписании контракте.- Следует проявлять осторожность в отношении гарантированных поставок, даже если при этом предлагается высокая цена.	<ul style="list-style-type: none">- Поставка ССВ гарантирована, поскольку продавец продает уже существующие ССВ т.е. введенные в обращение.
Контрактные соглашения с покупателем	<ul style="list-style-type: none">- Соглашение о покупке сокращения выбросов. Единого формата для форвардных контрактов нет.- Возможно подписание дополнительных финансовых соглашений, если контракт о продаже ССВ предполагает авансовые или какие-то другие виды платежей.	<ul style="list-style-type: none">- Высоко стандартизированные спотовые контракты.

Углеродное финансирование

Стратегия продаж ССВ

Первый шаг в определении стратегии продаж- это оценка своего положения на рынке и своих ожиданий в отношении потенциальных покупателей.

При выборе вида контракта для продажи ССВ ответьте на следующие вопросы:

- Важен ли денежный поток от продажи ССВ для моего проекта?
- Нужны ли мне дополнительные средства, чтобы покрыть инвестиционные затраты?
- Нужен ли авансовый платеж?
- Какова оценка моей компании другими?
- Нужны ли технические консультации и передача знаний?
- Какие риски присущи моему проекту?
- Каковы риски моего проекта, связанные с МЧР?
- Какой объем ССВ будет получен в проекте?
- Сколько ССВ будет продано за год и за весь период кредитования?
- Это мой первый МЧР проект или уже есть опыт реализации МЧР проектов?
- Если у меня доступ к углеродным рынкам?
- Какую цену я ожидаю и насколько реалистичны мои ожидания?

При ответе на вопросы необходимо быть предельно честным, поскольку переоценка, например, доходов от продажи ССВ, чревата финансовыми проблемами.

Потенциал МЧР проекта может помочь привлечь финансирование. Можно рассмотреть следующие опции:

- Авансовые платежи. Как правило, трудно найти покупателя согласного платить выше 50 % от стоимости всех ССВ. Платеж дисконтируется в ценах на ССВ. Как правило, требуется гарантия, покрывающая авансовый платеж.
- Залог кредитному учреждению. Самое главное найти кредитора, который определит стоимость ССВ. Появились специальные инвестиционные банки, оказывающие финансовые услуги углеродному рынку. СПСВ должно иметь исковую силу и включать распределение рисков.
- Инвестиции в акционерный капитал. Можно привлечь инвесторов, специализирующихся на инвестициях в акционерный капитал.

Как правило, инвесторы делают это избирательно, финансируя отдельные типы проектов, отрасли или географические районы. Предварительное условие приоритетный или предпочтительный доступ к правам на ССВ.

Углеродное финансирование

Документы МЧР проекта

Реализация МЧР проекта, как правило, предполагает подписание ряда документов и контрактных соглашений между МЧР инвестором и инициатором проекта, включая:

- Меморандум о взаимопонимании
- Письмо об эксклюзивности (или Письмо о намерениях)
- Соглашение о покупке сокращения выбросов

Меморандум о взаимопонимании (МВ)



Подписание МВ - это первый шаг, показывающий, что стороны намерены сотрудничать в сфере реализации МЧР проектов.

Документ устанавливает цель взаимоотношений. Во многих случаях это передача углеродных кредитов.

Для того чтобы достичь этой цели каждая сторона принимает на себя обязательства, которые она должна выполнить.

По желанию, МВ могут включать срок его действия, конфиденциальность, пути разрешения разногласий и т.д.

Письмо об эксклюзивности



Меморандум о взаимопонимании устанавливает рамки взаимодействия сторон МЧР проекта, но не является связывающим документом.

Как правило, стороны МЧР проекта подписывают еще Письмо об эксклюзивности, гарантирующее надежность отношений.

Стороны проекта принимают на себя обязательство не вести никакие переговоры с третьей стороной в отношении продажи сокращения выбросов до завершения периода эксклюзивности.

Соглашение о покупке сокращения выбросов



Соглашение о покупке сокращения выбросов (СПСВ) [Emission Reduction Purchase Agreement (ERPA)] - это контракт о покупке ССВ, заключаемый между покупателем ССВ и инициатором проекта.

Общего стандарта для СПСВ пока не существует, попытки подготовить стандартное СПСВ были сделаны Всемирным банком и IETA.

Как правило, в СПСВ включают следующие основные положения:

- Определение углеродного товара
- Объем продаж сокращения выбросов
- График платежей
- График поставки сокращения выбросов
- Опционы
- Осуществление проекта
- Издержки и налоги

Углеродное финансирование

Привлекательные МЧР страны

Проводимые исследования показывают, что для МЧР инвесторов более привлекательными будут страны с:

- Благоприятным инвестиционным климатом;
- Большими объемами потенциальных углеродных активов;
- Возможностью тиражировать МЧР проекты;
- Уполномоченным национальным органом по МЧР (УНО) эффективно и прозрачно утверждающим МЧР проекты;
- Эффективной и прозрачной нормативно-правовой базой, регулирующей процесс отбора, рассмотрения МЧР проектов.

В 2009 г. по оценкам PointCarbon наиболее привлекательными МЧР странами были Индия, Китай.

Как сократить свой углеродный след

Углеродный след (Carbon footprint)



Согласно определению Углеродного фонда Великобритании (UK Carbon Trust), **углеродный след** - это "совокупность всех выбросов парниковых газов, произведенных прямо и косвенно отдельным

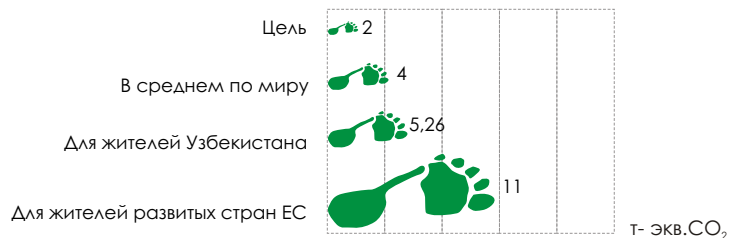
человеком, организацией, мероприятием или продуктом". Углеродный след отдельного человека, государства или организации измеряется путем проведения оценки выбросов парниковых газов.

Углеродный след человека напрямую зависит от образа жизни, который он ведет. Основные факторы углеродного следа большинства людей - это жилье, транспорт и питание. Например,

- средний углеродный след жителя Узбекистана составляет 5,26 тонн выбросов в эквиваленте CO₂,
- для промышленно-развитых стран Европы уже 11 тонн.
- в среднем по миру углеродный след составляет около 4 тонн.

Целевой уровень для борьбы с изменением климата - 2 тонны выбросов на каждого жителя Земли.

Проблема сокращения углеродного следа сегодня становится важной, как никогда, поскольку Западную Европу, производящую все больше и больше выбросов, «догоняют» народы Африки и Азии, стараясь улучшить свой образ жизни, повышая при этом потребление энергии.



Несколько простых рекомендаций, которые помогут Вам сократить свой вклад в глобальное потепление, причем безо всяких затрат с Вашей стороны



- Выключайте из сети электроприборы, которыми в настоящее время не пользуетесь.
- Выключайте из сети зарядное устройство Вашего мобильного телефона, как только он зарядится.
- Пользуясь газовыми колонками для нагревания воды, понизьте на 1-2 градуса температуру подогрева.
- Используйте стиральную машину с полной загрузкой так Вы сэкономите воду, электричество и стиральный порошок.

Как сократить свой углеродный след



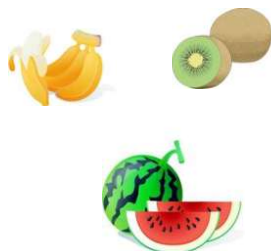
- Наливайте в чайник столько воды, сколько Вы сейчас собираетесь выпить.
- Регулярно размораживайте холодильник.
- Останавливаясь в гостинице, выключайте свет и кондиционер, покидая свой номер.

Существуют также меры, которые требуют некоторых вложений, но которые окупятся в течение двух-трех лет за счет снижения расходов на электроэнергию



- Используйте новые энергосберегающие лампы вместо обычных ламп накаливания.
- Позаботьтесь о термоизоляции стен и чердака, если Вы живете в частном доме.
- Замените старый (старше 15 лет) холодильник на новый, энергоэффективный.
- Замените старый титан для подогрева воды на более современный.
- Снизьте количество поездок на машине и замените их поездками на общественном транспорте.
- Используйте одну машину на несколько человек, чтобы добраться до работы или школы и обратно.
- На короткие расстояния ходите пешком или используйте велосипед.
- Совершая поездки внутри страны, по возможности, пользуйтесь не самолетом, а поездом.
- При покупке нового автомобиля обдумайте возможность покупки машины с дизельным двигателем.

Наряду с первичным углеродным следом существует и вторичный, выражающийся в Ваших покупательских привычках. Что можно было бы порекомендовать



- Покупая несезонные продукты, помните, что их пришлось привезти издалека это увеличивает Ваш углеродный след.
- Покупайте местные овощи и фрукты; попробуйте кое-что вырастить сами.
- Постарайтесь покупать продукты, произведенные недалеко от Вашего дома.
- Снизьте потребление мяса.
- Утилизируйте, что только возможно.
- Подумайте, как Вы проводите свой досуг не приводит ли он к росту выбросов парниковых газов? Это касается саун, ресторанов и т.д.

Как сократить свой углеродный след

Об углеродном следе у Вас на работе



Оставляете ли Вы в течение дня включенным компьютер и монитор, пока Вы ими не пользуетесь?
Оставляете ли Вы включенным свет, покидая свое рабочее место?
Распечатываете ли Вы все документы подряд?
Используете ли Вы для печати обе страницы листа



Более подробная информация

Более подробно об углеродном следе можно узнать на www.carbonfootprint.com

Хотите узнать свой личный углеродный след?

Рассчитать свой личный углеродный след Вы можете на сайте Национального органа по МЧР :

<http://www.mineconomy.uz/cdm/ru/calculator-ru>

<http://www.mineconomy.uz/cdm/en/calculator-en>


Путеводитель по сайту

ГЛАВНАЯ МЧР CO CC:iNet TT:Clear Глоссарий МЧР | Контакты | Дисклеймер | Мой МЧР / Логин | Связаться


Your location: CDM-Home 08:29 13 Mar 09

Механизм Чистого Развития (МЧР)

Новости




Reports of Meth Panel, CDM AR WG and CDM SSC WG available 11 Mar 09

 - The report of the thirty-seventh meeting of the CDM Meth Panel (MP) is available [more >>](#)

- The report of the twenty-third meeting of the CDM Afforestation and Reforestation Working Group (AR WG) is available [more >>](#)


- The report of the nineteenth meeting of the Small Scale Working Group (SSC WG) is available [more >>](#)

EB 46 - Proposed agenda and annotations available 11 Mar 09

 The proposed agenda, its annotations and addendum for the forty-sixth meeting of the CDM Executive Board are now available. [more >>](#)

For open/closed sessions, please consult the [draft workprogramme](#). Proceedings of the meeting may be viewed through [webcast](#).





Call for public inputs : draft "Tool to determine the baseline efficiency of thermal or electrical energy generation systems" 18 Feb 09

 The Board at its [forty-fifth meeting](#) considered the draft [Tool to determine the baseline efficiency of thermal or electrical energy generation systems](#) (167 KB) which describes various procedures to determine the baseline efficiency of an energy generation system, for the purpose of estimating baseline emissions.

The call invites inputs between the period [starting 18 February 2009 and ending 31 March 2009](#). [more >>](#)

Call for Accreditation Panel Members 18 Feb 09

Ключевые ссылки

-  [CDM Bazaar](#): Web-portal connecting buyers, sellers and service providers
-  [CDM Photo Contest](#) Best of Changing Lives 08 photo submissions
-  [Clean Development Mechanism 2008](#) in brief
-  [CDM Technology Transfer report](#)

МЧР Проекты

[Карта проектов](#) [далее >>](#)

[Статистика](#) [далее >>](#)

Зарегистрированные проекты: 1448
Введенные в обращение ССВ: 265,082,934
Ожидаемые ССВ (в зарегистрированных проектах до конца 2012г.): > 1,490,000,000

Поиск

Название:

Масштаб:

Статус:

Быстрый поиск по разделам:

- МЧР главная страница
- Об МЧР
- Исполнительный Совет (ИС)
- Панели / Рабочие Группы / Команды
- Программа действий
- Деятельности по проектам
- Введение в обращение ССВ
- Реестр МЧР
- Методологии
- Конкретный запрос об общественном вкладе
- Уполномоченные Национальные Органы (УНО)
- Уполномоченные Операционные Органы (УОО)
- Ссылки / Документация
- Статистика МЧР
- Биюлетени МЧР
- Внутренняя сеть



UNFCCC Google Search

МЧР главная страница

Об МЧР

Исполнительный Совет (ИС)

Панели / Рабочие Группы / Команды

Программа действий

Деятельности по проектам

Введение в обращение ССВ

Реестр МЧР

Методологии

Методологии по МЧР проектам

Методологии по МЧР проектам по лесонасаждению/лесовосстановлению

Методологии по маломасштабным МЧР проектам

Методологии по маломасштабным МЧР проектам по лесонасаждению / лесовосстановлению

Конкретный запрос об общественном вкладе

Уполномоченные Национальные Органы (УНО)

Уполномоченные Операционные Органы (УОО)

Ссылки /Документация

Статистика МЧР

Бюллетени МЧР

Внутренняя сеть

Your location: CDM-Home > Methodologies

09:33 13 Mar 09

Методологии базовой линии и мониторинга

Быстрый поиск: Нажмите [здесь](#) для поиска всех одобренных методологий !

Этот раздел предоставляет информацию о методологиях базовой линии и мониторинга для различных типов МЧР проектов.

Методологии по МЧР проектам [далее >>](#)

Эта секция предоставляет информацию по методологиям базовой линии и мониторинга деятельности МЧР проектов, которые:

- одобрены Исполнительным советом по МЧР
- рассматриваются Исполнительным советом по МЧР

Методологии по МЧР проектам по лесонасаждению/лесовосстановлению [далее >>](#)

Эта секция предоставляет информацию по методологиям базовой линии и мониторинга деятельности МЧР проектов по лесонасаждению/лесовосстановлению, которые:

- одобрены Исполнительным советом по МЧР
- рассматриваются Исполнительным советом по МЧР

Методологии по маломасштабным МЧР проектам [далее >>](#)

Эта секция предоставляет информацию по методологиям базовой линии и мониторинга деятельности маломасштабных МЧР проектов.

Путеводитель по сайту

Главная | МЧР СО | СО:iNet | TT:Clear

МЧР Глоссарий | Контакты | Дисплеймер | Мой МЧР / Логин | Связаться

Your location: CDM-Home > Project Activities

09:32 13 Mar 09



UNFCCC Google Search

- МЧР главная страница
- Об МЧР
- Исполнительный Совет (ИС)
- Панели /Рабочие Группы / Команды
- Программа действий
- Деятельности по проектам**
 - Руководство по выполнению МЧР проекта
 - Поиск проектов
 - Зарегистрированные
 - Проходящие проверку на соответствие
 - Запросившие регистрацию
 - Запросившие обновление кредитного периода
 - Запросившие экспертизу
 - Проходящие экспертизу
 - Требующие исправлений
 - Отклоненные
 - Отозванные
 - Запросы в отношении отклонений
 - Валидация
 - Карта проектов
- Введение в обращение ССВ
- Реестр МЧР
- Методологии
- Конкретный запрос об общественном вкладе
- Уполномоченные Национальные Органы (УНО)
- Уполномоченные Операционные Органы (УОО)

Деятельности по проектам

Этот раздел предоставляет информацию и доступ к деятельности по МЧР проектам имеющим различный статус.

- Зарегистрированные МЧР проекты (1448)**
Эта страница дает доступ к деятельности МЧР проектов, зарегистрированных ИС, как указано в пар. 41 «Условий и процедур МЧР».
- Запрос на регистрацию МЧР проектов (58)**
Эта страница дает доступ к информации по деятельности проектов, запросивших регистрацию и в данный момент находящихся на рассмотрении ИС МЧР, как указано в пар. 41 «Условий и процедур МЧР». Если не поступит запроса на экспертизу, эти деятельности будут автоматически зарегистрированы.
- МЧР проекты, по которым была запрошена экспертиза (61)**
Эта страница дает доступ к проектам, по которым был подан запрос на экспертизу любой из вовлеченных сторон и/или тремя членами ИС.
- Требующие исправлений (127)**
Здесь представлена информация по проектам, для которых запросили экспертизу три любых члена ИС или одна из вовлеченных сторон предлагаемого проекта. Совет решил, что данные проекты могут быть зарегистрированы в случае исправлений, производимых в настоящее время участниками проекта и/или УОО.
- МЧР проекты, проходящие экспертизу (44)**
Эта страница дает доступ к проектам, в настоящее время проходящим экспертизу в ИС, как указано в пар. 41 «Условий и процедур МЧР».
- Отклоненные МЧР проекты (92)**
Эта страница предоставляет детали по тем МЧР проектам, в регистрации которых Советом было отказано, как указано в пар. 41 «Условий и процедур МЧР».
- Отозванные заявки на регистрацию МЧР деятельностей (25)**
Эта страница предоставляет информацию по деятельности проектов, которые были поданы на регистрацию в качестве МЧР проектов, но отозваны участником/участниками проекта.
- Валидация МЧР проектов**
Эта секция предоставляет доступ к Документам дизайна проекта (ДДП), ставших доступными для общественных комментариев в соответствии с «Процедурами доступности ДДП МЧР», для получения комментариев, как указано в пар. 40 (b) и (c) «Условий и процедур МЧР». Содержимое веб-страниц проектов может быть расположено либо на веб-сайте МЧР РКИК ООН либо на веб-сайте Уполномоченного оперативного органа (УОО), проводящего валидацию.

Справочник

- Деятельности по МЧР проектам [далее >>](#)
- Маломасштабные МЧР проекты [далее >>](#)
- Деятельности по проектам лесонасаждения и лесовосстановления [далее >>](#)

Поиск проектов

Название:

Масштаб:

Статус:

Ссылка:

[[Расшир. поиск](#)]

Карта проектов

