

Анализ пробелов и потребностей

Сокращенная версия

Алматы, Казахстан
Июль 2022 г.

Инициатива по обеспечению прозрачности климатических действий – ICAT

Анализ пробелов и потребностей

Сокращенная версия

Автор: GHGMI/CAREC

Дата: Июль 2022

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме и любыми средствами, электронными, фотокопируемыми, записываемыми или иными, в коммерческих целях без предварительного разрешения UNOPS. В противном случае материалы данной публикации могут быть использованы, распространены, скопированы, воспроизведены, напечатаны и/или сохранены при условии соответствующего признания UNOPS в качестве источника. Во всех случаях материал не может быть изменен или иным образом модифицирован без прямого разрешения UNOPS.

Всеобъемлющий (полный и подробный) отчет по [Анализу пробелов и потребностей \(АПП\)](#) составлен Институтом управления парниковыми газами (Greenhouse Gas Management Institute, GHGMI) на английском языке и включает все соответствующие приложения и перечни действий по каждой категории транспарентности климатических действий.

[Отчет по анализу заинтересованных сторон](#) по вопросам транспарентности климатических действий и отчетности в Центральной Азии составлен командой проекта ReCATH/РЭЦЦА и включает таблицы и перечни учреждений и организаций, занимающихся вопросами изменения климата, которые уполномочены осуществлять меры по обеспечению транспарентности в соответствующих секторах.

Настоящая сокращенная версия отчета АПП кратко излагает основные выводы по результатам анализа пробелов и потребностей в отношении транспарентности климатических действий в Центральной Азии (ЦА) и предназначена для распространения среди специалистов и экспертов в странах Центральной Азии, а также за пределами региона. ReCATH и GHGMI настоятельно рекомендуют ссылаться на полные и детализированные версии отчетов в случае возникновения каких-либо вопросов или проблем с пониманием содержания настоящего документа.

ПОДГОТОВЛЕНО ДЛЯ

Инициатива по обеспечению прозрачности климатических действий (ICAT), при поддержке Германии, Италии, Детского инвестиционного фонда и фонда ClimateWorks.

Supported by:



Проект ICAT управляется Офисом ООН по обслуживанию проектов (UNOPS).



Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	6
2	РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ	7
3	СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	9
4	ТЕКУЩИЙ СТАТУС МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРАНСПАРЕНТНОСТИ – АНАЛИЗ ПРОБЕЛОВ И ПОТРЕБНОСТЕЙ.....	10
4.1	СЕКТОР ИОВ: МИТИГАЦИЯ/КАДАСТРЫ (ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ) ПГ	11
4.1.1	Институциональные механизмы и инвентаризация ПГ	11
4.1.2	Пробелы и потребности в сфере инвентаризации ПГ по секторам	12
4.1.3	Рекомендации.....	12
4.2	СЕКТОР ИОВ: МИТИГАЦИЯ/ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ПГ	12
4.2.1	Пробелы в сфере прогнозирования выбросов ПГ	12
4.2.2	Рекомендации.....	12
4.3	СЕКТОР ИОВ: АДАПТАЦИЯ.....	12
4.3.1	Текущая ситуация и потребности в сфере адаптации по странам	12
4.3.2	Основные пробелы и потребности в сфере адаптации в ЦА	12
4.3.3	Рекомендации.....	12
4.4	СЕКТОР ИОВ: МИТИГАЦИЯ/ПОЛИТИКИ И МЕРЫ.....	13
4.4.1	Пробелы в сфере митигации	13
4.4.2	Рекомендации.....	13
4.5	СЕКТОР ИОВ: КЛИМАТИЧЕСКОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ	14
4.5.1	Потребности в климатическом финансировании	14
4.5.2	Рекомендации.....	14
4.6	ГЕНДЕРНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	14
4.7	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ В СЕКТОРЕ ИОВ	15
5	СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДАЦИЙ: ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	18
5.1	КАДАСТР (ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ) ПГ	18
5.2	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ (ВЫБРОСОВ) ПГ	22
5.3	МИТИГАЦИЯ: ПОЛИТИКИ И МЕРЫ (ПИМ)	23
5.4	АДАПТАЦИЯ	26
5.5	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ.....	27

АББРЕВИАТУРЫ

ВИЭ	возобновляемый(-е) источник(-и) энергии
ГКВХ	Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДКПЗТ	Департамент климатической политики и зеленых технологий МЭГПР РК
ДОО	Двухгодичный обновленный отчет
ДО	Двухгодичный отчет
ЗИЗЛХ	Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (сектор отчетности)
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ИОВ	измерение, отчетность и верификация
ККПИК	Координационная комиссия по проблемам изменения климата КР
КМКР	Кабинет Министров Кыргызской Республики
КООС	Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ
КР	Кыргызская Республика
КС	Конференция Сторон
КСВИКЭРЗ	Координационный совет по вопросам изменения климата, экологии и развития «зеленой» экономики КР
Э	
КЧСиГО	Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при правительстве РТ
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МиО	Мониторинг и оценка
МКООС	Межведомственная комиссия по охране окружающей среды Туркменистана
МООС	Министерство охраны окружающей среды РК
МПРЭТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики
МСХиООС	Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана
МЭ РК	Министерство энергетики Республики Казахстан
МЭА	Международное энергетическое агентство
МЭГПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК
НОК	Национальный доклад о кадастре
НПА	Национальный план адаптации
НПР-2026	Национальная программа развития КР до 2026 г.
НС	Национальное сообщение
НСАИК-2030	Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года
НСТИК	Национальная стратегия Туркменистана об изменении климата Туркменистана
НСР -2030	Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.
ОНУВ	Определяемый на национальном уровне вклад (Ст. 4 Парижского соглашения)
ОТО	Общие таблицы отчетности
ОФО	Общий формат отчетности
ПГ	Парниковый(-е) газ(-ы)
ПГП	Потенциал глобального потепления
ПНОВ	предполагаемом национально определяемом вкладе в сокращение

ВИЭ	возобновляемый(-е) источник(-и) энергии
ГКВХ	Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДКПЗТ	Департамент климатической политики и зеленых технологий МЭГПР РК
ДОО	Двухгодичный обновленный отчет
ДО	Двухгодичный отчет
ЗИЗЛХ	Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (сектор отчетности)
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ИОВ	измерение, отчетность и верификация
ККПИК	Координационная комиссия по проблемам изменения климата КР
КМКР	Кабинет Министров Кыргызской Республики
КООС	Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ
КР	Кыргызская Республика
КС	Конференция Сторон
КСВИКЭРЗ	Координационный совет по вопросам изменения климата, экологии и развития «зеленой» экономики КР
Э	развития «зеленой» экономики КР
КЧСиГО	Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при правительстве РТ
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МиО	Мониторинг и оценка
МКООС	Межведомственная комиссия по охране окружающей среды Туркменистана
МООС	Министерство охраны окружающей среды РК
МПРЭТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики
МСХиООС	Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана
МЭ РК	Министерство энергетики Республики Казахстан
МЭА	Международное энергетическое агентство
МЭГПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК выбросов парниковых газов
ППАИК	Пилотная программа по адаптации к изменению климата РТ
ППИП	Промышленные процессы и использование продуктов (сектор отчетности)
РК	Республика Казахстан
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН по изменению климата
РРТ	Расширенные рамки для обеспечения транспарентности
РТ	Республика Таджикистан
РЭЦЦА	Региональный экологический центр Центральной Азии
СРНВ	Стратегия развития с низкими выбросами (LEDS)
СХЛХДВЗ	Сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования (сектор отчетности)
УНО	Уполномоченный национальный орган
УПР	условия, процедуры и руководящие принципы для обеспечения транспарентности действий и поддержки (Ст. 13 Парижского соглашения, Решение 18/СМА.1и его приложения)
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН

1 Введение

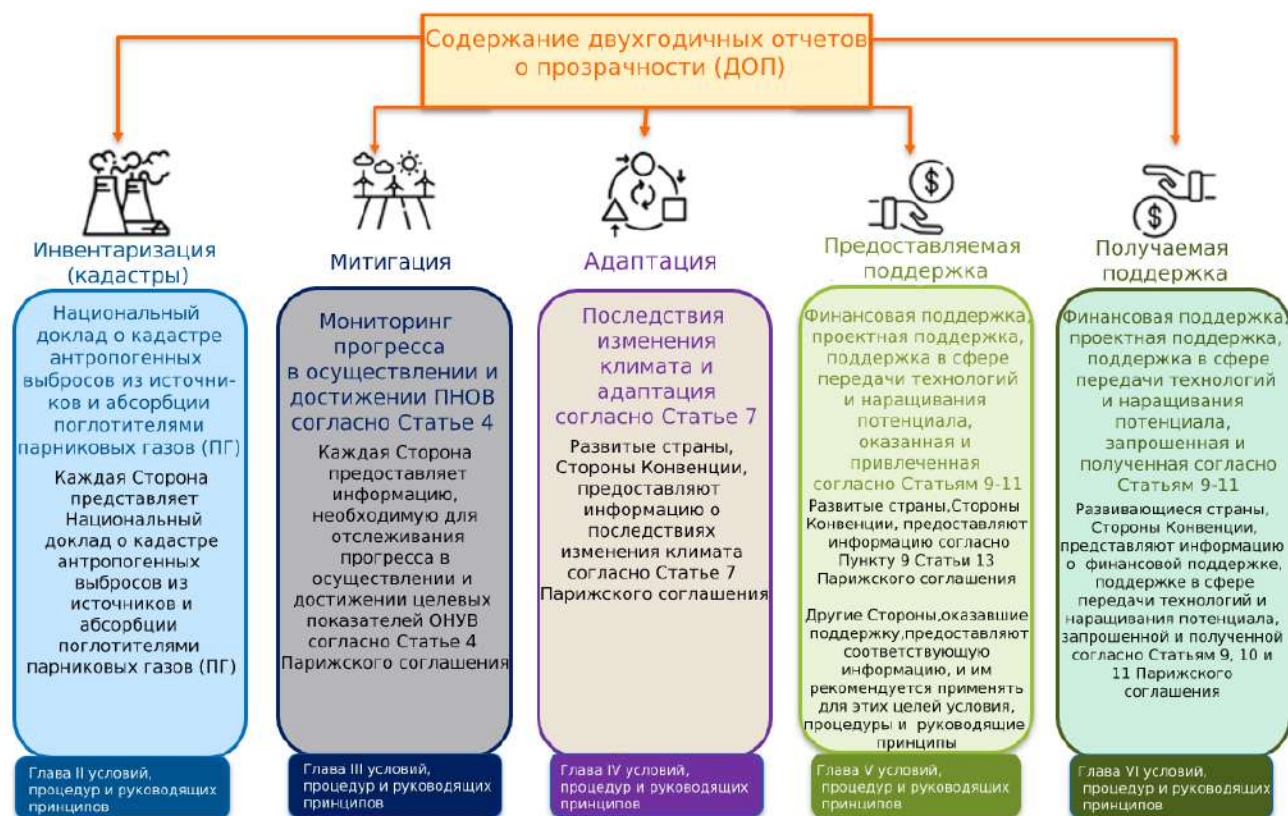
На КС-24 Стороны Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН) утвердили правила и процедуры реализации Парижского соглашения, изложенные в «Парижском своде правил». Статья 13 Парижского соглашения устанавливает Расширенные рамки для обеспечения транспарентности (RPT) в целях регулярной оценки прогресса, достигнутого странами в усилении глобальных мер реагирования на угрозу изменения климата. Цели создания RPT заключаются в укреплении взаимного доверия среди стран, повышении амбициозности климатических обязательств и действий и осуществлении тщательного мониторинга государственных политик в сферах митигации (смягчения последствий изменения климата) и адаптации (к последствиям изменения климата).

До 2025 г. все Стороны должны предоставить свои Двухгодичные отчеты (ДО) (Рис. 1.). Для большинства развивающихся стран – ввиду повышения частоты представления отчетности, расширения требований к обеспечению транспарентности и диапазона категорий и газов, по которым необходимо предоставлять обязательную отчетность, а также значительного увеличения объема данных и информации, связанных с разными компонентами систем измерения, отчетности и верификации (ИОВ), которые подлежат сбору и обработке – это стало серьезной проблемой.

Настоящий Проект направлен на создание единого Регионального Центра транспарентности климатических действий в Центральной Азии, цель которого обеспечить эффективность совместных действий международных и региональных экспертов, а также уполномоченных органов стран Центральной Азии в процессе совершенствования национальных систем ИОВ. Проект осуществляется при сотрудничестве Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА) и Консорциума международных экспертов-консультантов под руководством Института управления парниковыми газами (Greenhouse Gas Management Institute, GHGMI) и финансируется в рамках Инициативы по обеспечению транспарентности действий в области изменения климата (Initiative for Climate Action Transparency, ICAT).

Проектная группа международных партнеров Консорциума GHGMI (CITERA, Институты Оеко и EnEco) и представителей научного сообщества в тесном сотрудничестве с региональными экспертами стран Центральной Азии и региональным исполнителем проекта – РЭЦЦА – провели **анализ пробелов и потребностей** (АПП) с целью обеспечения соответствия проектных мероприятий региональным потребностям. Настоящий отчет основан на результатах АПП и охватывает все компоненты ИОВ в области изменения климата: инвентаризацию выбросов ПГ, прогнозирование выбросов ПГ, оценку политики и мер по смягчению последствий изменения климата (митигацию), адаптацию к изменению климата и климатическое финансирование. Выполненный АПП является ключевой частью Фазы 1 Проекта «Анализ и оценка потребностей и пробелов в обеспечении транспарентности климатических действий».

Рисунок 1. Содержание Двухгодичного отчета по транспарентности.¹



2 Региональный контекст

Центральная Азия – это субрегион Азии, простирающийся от Каспийского моря на западе до Китая и Монголии на востоке и от Афганистана и Ирана на юге до России на севере; он включает в себя бывшие советские республики Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан (Рис. 2.). Регион ЦА характеризуется неоднородностью (по разным аспектам, в том числе по доходу на душу населения, и объединяет государства с уровнем доходов на душу населения от «выше среднего» до «низкого») и обладает высоким стратегическим значением в силу географического положения и обеспеченности природными ресурсами.

¹ На основе Решения 18/CMA.1 РКК ООН (Приложение, п. 10).

Рисунок 2. Центральная Азия и государства-учредители РЭЦЦА.



Согласно недавнему (2020 г.) отчету Всемирного банка² «за последнее десятилетие пять стран Центральной Азии — Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан — достигли значительного прогресса на пути внедрения климатических аспектов в отраслевые системы планирования и разработки решений на разных уровнях от домохозяйств до секторов экономики. Все страны ЦА предоставили свои ОНУВ в рамках глобальных климатических действий во исполнение Парижского соглашения и проводят работы по пересмотру своих целевых климатических показателей на 2020-2021 гг.».

Казахстан включен в Приложение I к РКИК ООН и, соответственно, ежегодно предоставляет отчетность по инвентаризации ПГ, а также Национальные сообщения (НС) и Двухгодичные отчеты (ДО). Остальные страны ЦА не являются Сторонами, включенными в Приложение I к РКИК ООН, и предоставляют только Двухгодичные обновленные отчеты (ДОО) и НС.

Все центральноазиатские страны подписали и ратифицировали Парижское соглашение и завершают работу над своими усовершенствованными ОНУВ. Табл. 1. ниже иллюстрирует ситуацию с предоставлением отчетности в рамках РКИК ООН в регионе.

Изменение климата, вероятно, продолжит отрицательно влиять на изменения в осадках, температуру, состояние ледников в Центральной Азии. Результаты оценки общерегиональных последствий изменения климата, проведенной Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК)³, говорят о том, что в будущем следует

² Иллюстрированный обзор «Изменение климата в Центральной Азии». Всемирный банк, Региональный экологический центр Центральной Азии, 2020 г. (<https://zoinet.org/wp-content/uploads/2018/01/Regional-synthesis-Central-Asia-en.pdf>).

³ Региональные последствия изменения климата: оценка уязвимостей, МГЭИК (<https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2020/11/The-Regional-Impact.pdf>).

ожидать существенных изменений сенокосных, пастбищных и лесных угодий. Изменение климата может также усугубить дефицит воды, который уже представляет определенную проблему в ЦА, что вызывает постоянную озабоченность среди государств региона и указывает на то, что такие направления деятельности, как сельское хозяйство и продовольственная безопасность, водное хозяйство, устойчивость и развитие населенных пунктов, энергетика (поскольку по оценкам гидроэлектроэнергетика потенциально может стать значимым источником энергии в регионе), а также борьба со стихийными бедствиями являются приоритетными с точки зрения ИОВ в области адаптации. В свою очередь, это, скорее всего, будет оказывать влияние на региональные потребности по наращиванию потенциала в области адаптационных ИОВ в рамках проекта.

Таблица 1. Статус наиболее актуальной отчетности, предоставленной странами ЦА в рамках РКИК ООН и Парижского соглашения.

Страна	Национальное сообщение	Двухгодичный отчет или обновленный отчет	ОНУВ	СРНВ (до 2050 г.)
Казахстан (включен в Приложение 1)	НС-7 (2017)	ДО-4 (2019)	ПНОВ (2016); проект ОНУВ на рассмотрении	Да ¹
Кыргызстан (не включен в Приложение 1)	НС-3 (2017)	Нет	ПНОВ (2020); ОНУВ (2021)	Да ²
Таджикистан (не включен в Приложение 1)	НС-3 (2014)	ДОО-1 (2019)	ПНОВ (2015); ОНУВ (2021)	Нет
Туркменистан (не включен в Приложение 1)	НС-3 (2015)	Нет	ПНОВ (2016)	Нет
Узбекистан (не включен в Приложение 1)	НС-3 (2017)	ДОО-1 (2021)	ПНОВ (2018); ОНУВ (2021)	Нет

- 1- Проект Долгосрочной Доктрины достижения углеродной нейтральности Казахстана до 2060 года (2021 г.), как ожидается, определит рамки для устойчивого восстановления и перехода в энергетическом секторе, а также пути развития с низким уровнем углеродных выбросов;
- 2- Кыргызстан недавно приступил к разработке своего плана осуществления ОНУВ при поддержке проекта «Климатическое обещание» ПРООН, который послужит основой для СРНВ.

3 Структура выбросов парниковых газов

Согласно отчетности, опубликованной в рамках Национальных сообщений центральноазиатских государств, общий объем выбросов ПГ в регионе в 2010 г. составил около 612 млн тонн экв. CO₂ (за исключением сектора землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ)), что составило приблизительно 1,4% от мировых выбросов ПГ.

Регион богат энергоресурсами, включая крупные запасы ископаемых видов топлива, особенно природного газа. Энергетический сектор является самым крупным источником выбросов ПГ в Центральной Азии, особенно в Казахстане и Узбекистане, за которыми следует Туркменистан.

Структура выбросов ПГ Казахстана аналогична структуре выбросов ПГ Сторон РКИК ООН, включенных в Приложение I, т.е. промышленно развитых стран и стран с переходной экономикой. Таджикистан характеризуется самым низким уровнем выбросов углекислого газа и самой высокой долей выбросов метана, основным источником которого является сельское хозяйство. Сельскохозяйственные выбросы (сектор отчетности СХЛХДВЗ) в Таджикистане составляли от 36% до 45% национальных итоговых показателей в 2010-

2016 гг.⁴ В Кыргызстане также наблюдался повышенный уровень выбросов в сельскохозяйственном секторе (34% от национальных итоговых показателей). Эти данные демонстрируют, что приоритеты стран ЦА в отношении снижения выбросов ПГ по экономическим секторам могут отличаться, что следует учитывать при выполнении анализа пробелов и потребностей на начальном этапе Проекта.

4 Текущий статус мер по обеспечению транспарентности – анализ пробелов и потребностей

Конкретные задачи АПП заключаются в описании существующих механизмов и статуса разных компонентов ИОВ в области изменения климата, оценке основных соответствующих пробелов и путей усовершенствования. Анализ охватывает следующие компоненты ИОВ в области изменения климата: инвентаризацию выбросов ПГ, прогнозирование выбросов ПГ, оценку политик и мер по смягчению последствий изменения климата, адаптацию к последствиям изменения климата и климатическое финансирование.

Проведенный анализ в основном базируется на общедоступных публикациях (Национальные сообщения, Национальные кадастры ПГ, Двухгодичные доклады/отчеты, Двухгодичные обновленные доклады и отчеты по оценке и техническому анализу материалов, предоставляемых РКИК ООН, при их наличии) и результатах интервью специалистов, участвующих в подготовке кадастров в каждой из целевых стран.

В Табл. 2. ниже представлен общий обзор основных проблем, связанных с системами ИОВ в области изменения климата в Центральной Азии.

Таблица 2. Обзор проблем, связанных с транспарентностью в области изменения климата в регионе Центральной Азии.

Основные проблемы, связанные с транспарентностью	Тип проблемы	Система ИОВ в области изменения климата
Отсутствие координации между организациями и учреждениями, вовлеченными в разные аспекты работы по обеспечению транспарентности	Институциональные механизмы	Инвентаризация ПГ, адаптация
Отсутствие нормативно-правовой системы, регулирующей процесс обеспечения транспарентности (за исключением РК)	Национальные системы	Адаптация, митигация, инвентаризация ПГ
Отсутствие надежной системы обеспечения качества и контроля качества (ОК/КК) данных (искл. Казахстан)	Система ОК/КК	Инвентаризация ПГ
Ограниченная осведомленность о новых методах, процедурах и требованиях к климатической отчетности в соответствии с RPT в рамках Парижского соглашения	Знания в области УПР	Инвентаризация ПГ
Проблемы, связанные с процессом сбора данных, включая организационную поддержку, требования к данным, организацию данных, качество данных и инструменты для их сбора	Институционализация данных	Адаптация, митигация, инвентаризация ПГ
Отсутствие ясности в определении и мониторинге показателей для отслеживания прогресса в достижении целевых показателей	Целевые климатические показатели	Адаптация, митигация, климатическое финансирование

⁴ Прогнозирование выбросов ПГ в ключевых секторах и оценка воздействия политик по смягчению последствий изменения климата (технический отчет), ПРООН 2020 (https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/tj/undp_tjk_Report_GHG_Projections_Tajikistan_2030.pdf).

Отсутствие ясности в определении и организации процесса мониторинга соответствующих количественных показателей уязвимости и адаптации (напр., выявление основных процессов и ключевых факторов, связанных с секторами уязвимости и адаптации, особенно в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности, биоразнообразия, водного хозяйства, устойчивости и развития населенных пунктов и снижения риска бедствий)	Климатические показатели	Адаптация
Анализ чувствительности климатических прогнозов	Прогнозирование выбросов ПГ	Митигация
Разработка и улучшение национальных планов адаптации	НПА	Адаптация
Отсутствие достаточного потенциала для поддержания и обновления моделей и инструментов для разработки и обновления систем прогнозирования выбросов ПГ (за возможным исключением РК)	Прогнозирование выбросов ПГ	Митигация
Ограниченный доступ к основным источникам финансирования для финансирования целевых проектов по обеспечению прозрачности и финансовой устойчивости деятельности по ИОВ в области изменения климата	Доступ к финансированию	Климатическое финансирование
Отсутствие учебных материалов и материалов по технической поддержке на русском и государственных языках в ЦА	Технические материалы	Адаптация, митигация, климатическое финансирование
Отсутствие опыта использования специализированных инструментов в сфере адаптации и митигации	Инструменты	Адаптация, митигация

4.1 Сектор ИОВ: митигация/кадастры (инвентаризация) ПГ

4.1.1 Институциональные механизмы и инвентаризация ПГ

Во всех странах ЦА функционируют централизованные системы инвентаризации выбросов ПГ, в рамках которых углубленная обработка кадастровых данных, составление отраслевых и комплексных (сводных) кадастров входит в компетенцию главных кадастровых организаций, а стандартизированные кадастровые данные поступают от множества других учреждений и компаний.

Работы по подготовке и составлению (компилированию) инвентаризации ПГ проводятся на проектной основе. Таким образом, ни в одной из пяти целевых стран не существует долгосрочных межведомственных соглашений между главной кадастровой организацией и поставщиками данных, что обеспечивало бы бесперебойное и своевременное предоставление данных для целей инвентаризации выбросов ПГ.

Во всех пяти странах ЦА наблюдаются *проблемы со сбором, обработкой или документированием данных о деятельности*. Так, в Кыргызстане, Узбекистане, Туркменистане и Таджикистане неопределенности для данных о деятельности по большинству категорий рассчитываются с использованием подхода ¹⁵ и значений по

⁵ Факторы неопределенности, 2006 г., РП МГЭИК, ред. 1, гл.3 (обращение 10 июня 2022 г.: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_3_Ch3_Uncertainties.pdf).

умолчанию согласно Руководящим принципам МГЭИК 2006 г. В Казахстане используется сочетание стандартных (по умолчанию) и характерных для конкретной страны показателей неопределенности.

Для большинства категорий целевые государства используют методологический подход 1-го уровня МГЭИК 2006 г. и коэффициенты выбросов по умолчанию и, далее, соответствующим образом корректируют данные о деятельности и параметры. Это касается как ключевых, так и не ключевых категорий. Для начала сбора информации, которая позволила бы применять к ключевым категориям подходы более высоких методологических уровней, как минимум четырем странам (Кыргызстану, Узбекистану, Туркменистану и Таджикистану) необходимо сформулировать изменения, которые необходимо внести в ключевые требования к данным для перехода к методологии 2-го уровня.

4.1.2 Пробелы и потребности в сфере инвентаризации ПГ по секторам

4.1.2.1 Проблемы в секторах энергетики и промышленности и использования продуктов (ППИП)

4.1.2.2 Сектор СХЛХДВЗ

4.1.2.3 Сектор отходов

4.1.3 Рекомендации

4.2 Сектор ИОВ: митигация/прогнозирование выбросов ПГ

4.2.1 Пробелы в сфере прогнозирования выбросов ПГ

4.2.2 Рекомендации

4.3 Сектор ИОВ: адаптация

4.3.1 Текущая ситуация и потребности в сфере адаптации по странам

4.3.1.1 Республика Казахстан

4.3.1.2 Кыргызская Республика

4.3.1.3 Республика Таджикистан

4.3.1.4 Туркменистан

4.3.1.5 Республика Узбекистан

4.3.2 Основные пробелы и потребности в сфере адаптации в ЦА

4.3.3 Рекомендации

4.4 Сектор ИОВ: митигация/политики и меры

4.4.1 Пробелы в сфере митигации

Таблица 4. Основные препятствия и пробелы в области транспарентности ПиМ/ИОВ в области митигации.

Приоритет	Пробелы и препятствия
<i>Регуляторные и институциональные пробелы; дорожные карты, стратегии</i>	• Недостаток четких институциональных механизмов и потенциальное дублирование мандатов организаций; • Отсутствие нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы предоставления соответствующей информации заинтересованными сторонами; • Отсутствие меморандумов о сотрудничестве в целях улучшения координации и обмена информацией среди заинтересованных сторон.
<i>Технические знания, наращивание потенциала</i>	• Нехватка экспертов и знаний среди местных специалистов в сфере митигации; • Неосведомленность ответственных лиц (руководителей и лиц, принимающих решения) и заинтересованных сторон о вопросах предоставлении отчетности по мерам смягчения последствий изменения климата и получаемой целевой помощи; • Низкая осведомленность экспертов на ведомственном уровне; • Неспособность ведомственных экспертов предоставлять всю необходимую информацию ввиду отсутствия/недостатка соответствующих навыков; • Отсутствие сведений для целей разработки дорожной карты долгосрочной отраслевой стратегии.
<i>Руководящие принципы; методы, инструменты</i>	• Отсутствие количественных параметров/индикаторов, по которым можно рассчитать сокращение выбросов в рамках предоставляемой отчетности по деятельности и программам; • Нехватка сведений, а также подходов и методов сбора информации в целях отслеживания прогресса в реализации ОНУВ и достижении соответствующих целей; отсутствие соответствующих нормативно-правовых документов; • В большинстве случаев отсутствие годовой отчетности по сокращению выбросов; • Нехватка информации (баз данных) о статусе проектов; • Недостаток информации о затратах на митигационные меры, дополнительных выгодах и о том, как эти меры согласовываются с другими митигационными действиями; • Нехватка сведений о ходе реализации проектов; • Игнорирование показателей оценки сокращения выбросов ПГ в проектной документации; • Отсутствие форм/шаблонов отчетности по мерам в области сокращения выбросов ПГ.

4.4.2 Рекомендации

Таблица 5. Рекомендации в отношении транспарентности ПиМ/ИОВ в области митигации.

Приоритет	Возможности и рекомендации
<i>Регуляторные и институциональные пробелы; дорожные карты, стратегии</i>	• Совершенствовать законодательные базы; • Совершенствовать институциональные механизмы/системы; • Создать национальные системы мониторинга выбросов ПГ и эффективности ПиМ; • Подписать меморандумы о взаимопонимании для обеспечения обмена данными среди заинтересованных сторон; • Стимулировать внедрение климатических аспектов/вопросов в национальные политики и межведомственная координация этих вопросов.
<i>Технические знания, наращивание потенциала</i>	Создать системы повышения квалификации должностных лиц и сотрудников министерств и ведомств, участвующих в подготовке всех видов отчетности в рамках РКИК ООН, разработка стратегий и планов.

	Требуется предоставление годовой отчетности о плановых митигационных мерах от участвующих организаций, включая количественные показатели. • Требуется улучшение используемых моделей прогнозирования выбросов ПГ; • Разработать стратегические документы по низкоуглеродному развитию; • Нарастивать институциональный потенциал по регулированию и контролю выбросов ПГ и обучение по вопросам/темам ОНУВ; • Поддерживать процесс внедрения перечня климатических данных/показателей в официальные национальные статистические системы; • Усилить системы мониторинга финансирования климатических мер; • Нарастивать институциональный и технический потенциал с целью составления, ведения и обновления прогнозов выбросов на будущее (до 2050 г.).
<i>Руководящие принципы; методы, инструменты</i>	• Создать устойчивые системы ИОВ, проанализировать международный опыт и разработать методологии по отбору индикаторов/показателей и оценке хода реализации и эффективности ПИМ в области митигации; • Разработать процедуры проведения национальной инвентаризации ПГ, учета и контроля ПИМ: сбор и обработка данных, их последующая верификация, требования к квалификации проверяющих, вопросы хранения и архивирования данных; • Разработать методологические рекомендации для оценки воздействия митигационной деятельности (на основе прогнозных (ex-ante) и фактических (ex-post) показателей); • Разработать табличные формы для сбора необходимой информации по всем компонентам системы ИОВ; • Разработать формы отчетности и показатели/индикаторы для отслеживания прогресса в реализации митигационных мер; • Внедрить финансовые механизмы по стимулированию сокращения выбросов ПГ.

Подробная информация о предлагаемых мерах по реализации указанных рекомендаций представлена в [Разделе 6](#).

4.5 СЕКТОР ИОВ: Климатическое финансирование

4.5.1 Потребности в климатическом финансировании

4.5.1.1 Потребности в климатическом финансировании согласно ОНУВ

4.5.1.2 Потребности согласно ДОД и НС

4.5.2 Рекомендации

4.6 Гендерно-климатическая деятельность

РКИК ООН признает важность равноправного участия женщин и мужчин в процессах реализации целей Рамочной конвенции, равно как и в разработке и осуществлении гендерно ориентированной национальной климатической политики, т.е. необходимость обеспечения учета гендерной проблематики при планировании и реализации климатических действий. Включение гендерных аспектов в процессы анализа и принятия решений в области устойчивого развития и изменения климата имеет существенное значение в силу того, что женщины и мужчины по-разному реагируют на изменения в состоянии окружающей среды, а последствия изменения климата могут сказываться на них также по-разному. В домохозяйствах, особенно сельских, основное бремя по обеспечению

доступа и доставки воды для бытовых нужд, а также по обеспечению топливом для отопления и приготовления пищи ложится прежде всего на женщин и детей. По мере нарастания изменения климата решать эти задачи будет все более сложно. Женщины часто сталкиваются с трудностями при получении доступа к финансовым ресурсам, мероприятиям по наращиванию потенциала и процессам по передаче технологий. Женщины часто недостаточно представлены в процессах принятия решений по климатическим вопросам на всех уровнях, что существенно ограничивает их способность вносить вклад в практическое осуществление таких решений и применять свои знания.

В ходе реализации Проекта ReCATH, команда обеспечит равноценное участие женщин и мужчин на практических семинарах и тренингах, а также будет приглашать организации, занимающиеся гендерной проблематикой. Ниже описываются меры по обеспечению гендерного паритета в климатических мероприятиях в каждом из целевых государств. Данный аспект является сквозным, т.е. будет включен во все мероприятия ИОВ в рамках Проекта.

4.7 Национальные заинтересованные стороны в секторе ИОВ

Во всех странах Центральной Азии ключевыми уполномоченными национальными органами (УНО), которые занимаются вопросами климатической политики и, следовательно, отвечают за сбор данных, мониторинг, отчетность и транспарентность являются профильные министерства и/или комитеты по охране окружающей среды, или агентства по гидрометеорологии. В качестве координирующих организаций РКИК ООН в регионе официально назначены следующие госорганы (Табл. 7.):

Таблица 7. Уполномоченные национальные органы РКИК ООН в странах Центральной Азии.

Страна	УНО
Казахстан	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов (МЭГПР) Республики Казахстан
Кыргызстан	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики
Таджикистан	Агентство по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан (Таджикгидромет)
Туркменистан	Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды (МСХиООС) Туркменистана
Узбекистан	Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан (Узгидромет)

Для анализа ключевых национальных, региональных и международных заинтересованных сторон, уполномоченных реализовывать меры по обеспечению транспарентности, а также для выявления ключевых пробелов и препятствий в связи с осуществлением ими страновых обязательств по предоставлению климатической отчетности в рамках Парижского соглашения были проведены комплексный анализ и картирование.¹⁷ Настоящий раздел описывает соответствующие пробелы, актуальные для всех центральноазиатских стран, а именно:

1. **Институциональные пробелы**, связанные с координацией и внутриведомственным взаимодействием с точки зрения доступа к данным и информации, а также спецификой систем сбора данных о выбросах ПГ (напр., национальных кадастров ПГ) –
 - a. *Координация и внутриведомственное сотрудничество* представляют самую серьезную проблему в преодолении институциональных барьеров. Практически во всех странах ЦА отсутствуют механизмы координации и регулирования сбора данных по выбросам ПГ;
 - b. Отсутствие или *ограниченность институциональной памяти* и *высокая текучесть кадров* тесно связаны между собой и, в том числе, обусловлены институциональными пробелами;
2. **Правовые барьеры** в виде *отсутствия или ограниченности комплекса нормативно-правовых актов и/или правовых инструментов*, регулирующих сбор данных и обмен ими, являются ключевыми барьерами на пути обеспечения климатической транспарентности;
3. **Ограниченность финансовых ресурсов**, как правило, указывается в качестве самого серьезного пробела при реализации климатической повестки. При выполнении своих национальных обязательств в области изменения климата страны ЦА обычно зависят от международного финансирования, а также нуждаются в технической помощи при выполнении своих обязательств по Расширенным рамкам обеспечения транспарентности (PPT) (англ. Enhanced Transparency Framework, ETF) и Измерению, отчетности и верификации (ИОВ) (англ. Measuring, Reporting, and Verification, MRV) в рамках Парижского соглашения;
4. **Фрагментарность знаний и технического потенциала** в области климатической прозрачности и ИОВ/PPT – общая проблема для стран Центральной Азии. В комплексе с вышеупомянутыми финансовыми трудностями, данный пробел усугубляется ограниченностью знаний о форматах и новых требованиях в отношении отчетности и бухгалтерского учета, равно как и доступа к практическим руководствам по ИОВ;
5. В регионе Центральной Азии **процесс вовлечения заинтересованных сторон** зачастую сопряжен с определенными трудностями. Наблюдения показывают, что процесс принятия решений по климатической политике/отчетности в подавляющем большинстве случаев не охватывает гражданское общество и частный сектор, что, в свою очередь, влияет на качество результатов и дальнейшего планирования действий;
6. **Другие пробелы и проблемы**, коррелирующие с ограниченной или отсутствующей *отчетностью по гендерным аспектам* в рамках мандатов по прозрачности климатических действий и *ограниченным доступом к методологиям и инструментам* по климатической транспарентности и отчетности на русском языке.

Представленные в предыдущих разделах рекомендации, которые направлены на преодоление выявленных барьеров и ликвидацию пробелов в основном еще раз подтверждают правильность технических и содержательных решений и мер, упомянутых в настоящем отчете (инвентаризация ПГ/смягчение последствий изменения климата, адаптация к последствиям изменения климата, прогнозирование и климатическое финансирование), так как уделяют особое внимание **мероприятиям по наращиванию потенциала**, поддержке в **укреплении нормативно-правовых и институциональных систем в области транспарентности, улучшению синергизма с аналогичными**

инициативами в области климатической транспарентности на основе передовых практик, содействии региональному сотрудничеству и внедрению комплексных методологий и инструментов для повышения качества климатической отчетности в Центральной Азии, и выполнения государствами региона своих обязательств по Парижскому соглашению.

5 Сводная таблица рекомендаций: Программа обучения и технической поддержки

5.1 Кадастр (инвентаризация) ПГ

Образовательные мероприятия: Кадастр (инвентаризация) ПГ				
Код меропр.	Описание	Метод(ы)	Результат(ы)	Необходимые ресурсы*
GHGI1	Укрепление институциональных механизмов (ИМ) - Вводная сессия «Введение в основные элементы институциональных механизмов и требования МГЭИК от 2006 г., а также их отражение в кадастрах»; - Пленарная дискуссия по показателям функционирования ИМ «Откуда мы знаем, что ИМ работают хорошо?»; - Практическое упражнение по картированию институциональных механизмов в странах ЦА вплоть до цикла составления инвентаризации; по оценке эффективности ИМ с использованием заданных показателей; и по выявлению сильных и слабых сторон действующих систем; - Пленарное обсуждение «Действия, которые мы можем предпринять для улучшения ИМ»; - Разработка практических рекомендаций по решению вопросов, связанных с ИМ; - Определение наборов вводных данных, необходимых для оценки политик и источников данных. Документирование ИМ - Внедрение инструментария АОС США по национальной кадастровой системе (НКС); - Практическое упражнение по применению форм/шаблонов для документирования ключевых элементов НКС в каждом государстве ЦА с использованием самого последнего кадастра ПГ; - Пленарное обсуждение «Совершенствование форм/шаблонов для лучшего отражения национальной информации и выявления потенциальных пробелов».	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 1-2-дневные (комбинированные) учебные сессии; Участникам необходимо ознакомиться со спецификой своих НКС согласно последним имеющимся кадастрам ПГ	Рекомендации по конкретным мерам с целью укрепления ИМ по инвентаризации ПГ для каждой из стран ЦА; Формализованный табличный отчет по ИМ НКС для каждого государства ЦА; Рекомендации по совершенствованию документации НКС	6 часов (проведение) + 18 ч (подготовка) = ВСЕГО 24 часа

GHGI2	Управление данными для кадастров ПГ - Занятие (задание): как осуществляется управление данными в рамках действующих ИМ (на основе данных домашних заданий), включая программные средства, процедуры обработки, вовлечение заинтересованных сторон, проблемы и опыт (участникам будет предложено ответить на вопросы опроса); - Пленарное заседание «Обсуждение уроков, извлеченных при выполнении задания, с целью определения: - сильных и слабых сторон действующих систем; - необходимых изменений в механизмах управления данными; - инструментов, которые могут помочь улучшить обработку данных»; - Наилучшие практики в области архивирования данных и документирования, связанных со сбором и обработкой данных о ПГ (включая практическое упражнение по выявлению проблем, связанных с архивированием и документированием на основе конкретного практического примера (кейса); - Примеры инструментов, которые могут быть полезны при сборе и архивировании данных.	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 1-2-дневные (комбинированные) учебные сессии; Участникам необходимо выполнить домашнее задание до начала каждой сессии (в течение 2 недель)	Индивидуальные и скомпилированные результаты опроса с базовым анализом существующих систем управления данными в 5 странах ЦА	6 ч (проведение) + 18 ч (подготовка) + 1,5 ч x 2 (сессии «Вопросы и ответы» и методическая помощь) + 6 ч (подготовка сессий и материалов) + 8 ч (последующая методическая помощь и «обратная связь» по результатам работы) = ВСЕГО 35 часов
GHGI3	Введение в инструменты сбора данных в конкретных секторах - Введение в инструменты управления данными (с упражнениями); - Сбор и адаптация данных (+ практическое упражнение на примере, выбранном участниками); - Анализ практического примера (кейса) – интерактивное практическое упражнение по адаптации данных (сельское хозяйство, энергетика); - Практическое занятие по формам/шаблонам сбора данных; - Практическое занятие по инструменту сбора данных (SAGE).	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2-3-дневные (комбинированные) учебные сессии; Участникам необходимо подготовить тематические наборы данных для практических занятий	Отчеты о сессиях	9 ч (проведение) + 27 ч (подготовка) = ВСЕГО 36 часов
GHGI4	Сессия по разработке форм/шаблонов - Презентация по основам создания шаблонов; - Применение основных принципов создания шаблонов для климатических ИОВ в секторах, выбранных участниками.	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 1-дневные (комбинированные) учебные сессии;	Простые шаблоны для облегчения оценочных расчетов в выявленных приоритетных областях ИОВ в области	4 ч (тренинг) + 12 ч (подготовка и контрольные консультации) = ВСЕГО 16 часов

		Участникам необходимо определить ключевые приоритетные области, для которых они хотели бы разработать шаблоны по управлению данными	изменения климата	
GHGI5 (a-f)	Отраслевые продвинутые практикумы по оценке выбросов для категорий, представляющих особый интерес (конкретные секторы/категории будут определены заинтересованными сторонами) на основе Руководящих принципов МГЭИК 2006 г. Выявленные темы/вопросы, представляющие интерес: <i>a. Оценка неуглеродных выбросов от автомобильного транспорта по Категории 1.A.3b;</i> <i>b. Учет выбросов ГФУ в результате охлаждения и кондиционирования воздуха по Категории 2.F.1;</i> <i>c. Выбросы от систем управления навозом по Категории 3.B.1;</i> <i>d. Выбросы в результате интестинальной ферментации по Категории 3.A.1;</i> <i>e. Использование матрицы изменений в землепользовании для расчетов ЗИЗЛХ;</i> <i>f. Применение методов сращивания МГЭИК 2006 г. для моделирования данных о деятельности по удалению твердых отходов (Категория 5.A.1).</i> <i>Проработка каждой предлагаемой(-ого) темы/вопроса включает следующие задания/работы:</i> • Введение в методологию 2006 г. для выбранной(-ых) категории(-й); • Практическое занятие: создание пошаговой инструкции и контрольного списка по оценке выбросов; • Практическое занятие: оценка выбросов по выбранным категориям с использованием соответствующих инструментов.	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 6 (шесть) 3-дневных (комбинированных) учебных сессий; Участникам необходимо определить ключевые приоритетные секторы и категории, а также подготовить соответствующие тематические наборы данных (при наличии данных о факторах, характерных для конкретных стран)	Краткое практическое руководство по оценке выбросов по выбранным категориям; Контрольный перечень для оценки выбросов по выбранным категориям; Пример результатов оценочных расчетов	Каждая сессия: 9 ч (тренинг) + 27 ч (подготовка) = ВСЕГО: 216 часов (6 сессий)
GHGI6	Система ОК/КК для кадастров ПГ • Введение в основные требования к системе ОК/КК согласно Руководящим принципам МГЭИК 2006 г.; • Практическое занятие: выявление и документирование элементов ОК/КК в текущем кадастре ПГ с использованием шаблонов (для 5 стран ЦА);	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 3-дневные (комбинированные) учебные сессии;	Документирование в системах ОК/КК; Практические рекомендации по совершенствованию механизмов	9 ч (тренинг) + 27 ч (подготовка) = ВСЕГО 36 часов

	- Пленарная сессия №1 «Анализ задокументированных систем ОК/КК и выявление недостающих элементов ОК/КК»; - Рабочая сессия по разработке практических рекомендаций по совершенствованию систем ОК/КК.	Участникам необходимо ознакомиться с действующими в их странах системами ОК/КК кадастров ПГ	ОК/КК систем инвентаризации ПГ	
GHGI7	Семинар по повышению квалификации по межсекторальному анализу кадастров ПГ - Введение в основные требования к анализу по ключевым категориям согласно Руководящим принципам МГЭИК 2006 г.; - Практическое занятие: выполнение анализа по ключевым категориям при помощи шаблонного инструмента НКС; - Рабочая(-ее) сессия/задание: разработка практического внутриведомственного руководства по анализу по ключевым категориям с использованием Методологии МГЭИК 2006 г.; - Введение в основные требования к анализу неопределенностей согласно Руководящим принципам МГЭИК 2006 г.; - Практическое занятие: выполнение анализа неопределенностей с помощью шаблонного инструмента Excel; - Рабочая(-ее) сессия/задание: разработка практического внутриведомственного руководства по анализу неопределенностей с использованием Методологии МГЭИК 2006 г.	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 1-2-дневные (комбинированные) учебные сессии; Участникам необходимо ознакомиться с применяемым(-и) в их стране методом(-ами) анализа неопределенностей	Образцы шаблонов и пошаговое руководство (на русском) для составителей по межотраслевому анализу	6 ч (тренинг) + 18 ч (подготовка) = ВСЕГО 24 часов

* Ресурсы со стороны консорциума, исключая поездки

5.2 Прогнозирование (выбросов) ПГ

Образовательные мероприятия: Прогнозирование ПГ					
Код меропр.	Описание	Метод(ы)	Результат(ы)	Необходимые ресурсы*	Адаптация
GHGP1	Основные шаги по разработке ближнесрочных, среднесрочных и долгосрочных сценариев выбросов/поглощения ПГ при подготовке ОНУВ и СРНВ - Сюжетные линии (разные видения будущего); - Движущие силы: население, ВВП, землепользование и т.д. (международные и внутренние источники); - Комплексный подход (все ПГ и поглотители углерода); - Выбор моделей; - Прогнозные группы; - Разработка и валидация сценариев.	Аудиторное и онлайн-обучение	Отчеты о сессиях	10 ч (тренинг, включая сессию по ОК/КК) + 30 ч (подготовка) = ВСЕГО 40 часов	Оценки последствий/адаптационных мер должны основываться на одинаковых факторах и региональных климатических прогнозах (согласно 6-му ОД МГЭИК (IPCC AR6)); Сценарии, которые необходимо учитывать при оценке потенциальных климатических воздействий
GHGP2	Модели и основы разработки сценариев - Модель GACMO; - Модель TIMES; - Модель LEAP; - Регрессионный анализ; - Модель углеродного бюджета.	Обзор инструментов (презентация); Анализ реальных примеров (кейсов); Практические занятия (сессии)	Отчеты о сессиях	40 ч (тренинг) + 80 ч (подготовка) = ВСЕГО 120 часов	
GHGP3	Региональные темы - Региональная согласованность (гармонизация); - Улучшение сопоставляемости прогнозов и кадастров (особое внимание к сектору СХЛХДВЗ); - Анализ чувствительности; - Показатели прогресса ОНУВ	Презентация и обсуждение вопросов, связанных с созданием региональных механизмов сотрудничества	Отчеты о сессиях	16 ч (презентации + обсуждение) + 48 ч (подготовка) = ВСЕГО 64 часа	Согласованность на региональном уровне (региональная гармонизация) также актуальна для вопросов адаптации

* Ресурсы со стороны консорциума, исключая поездки

5.3 Митигация: политики и меры (ПиМ)

Образовательные мероприятия: Климатическая политика и ОНУВ					
Код меропр.	Описание	Метод(ы)	Результат	Необходимые ресурсы*	Адаптация
PAM1	Институциональные механизмы	Обмен мнениями с заинтересованными сторонами из каждой целевой страны для определения национальных механизмов с учетом страновой специфики	Разработка конкретных национальных ИМ на основе данных анкетирования и обсуждений с заинтересованными сторонами; Руководство, описывающее данные, подлежащие учету и контролю, а также отчетности в рамках RPT для ПиМ	80 ч (примерно) x 20 дней на страну ВСЕГО 400 часов	Разработать четкие институциональные механизмы, охватывающие внедрение аспектов адаптации на различных уровнях, в том числе для целей мониторинга и оценки; разработать соответствующую нормативно-правовую базу (регуляторные документы)
PAM2	Количественная оценка воздействий (эффектов) секторальных политик в отношении ПГ с использованием инструментария ICAT (Руководства по оценке политик) - Сессии «вопросы и ответы», практические семинары и/или вебинары с инструкторами (Консорциум) для сопровождения проведения мероприятий и достижения результатов запланированного мероприятия; - Разработка причинно-следственных связей для каждой выбранной политики; - Определение сценариев при наличии и в отсутствии политик для оценки воздействий (эффектов) на ПГ и устойчивое развитие;	Комбинированное (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2-3-дневные (комбинированное) учебные сессии <u>для каждого сектора</u> ;	Отчет(ы) по оценочным эффектам (воздействиям) на (выбросы) ПГ и устойчивое развитие 1-2 стратегических документов (политик), также содержащий(-е) технические инструкции по отслеживанию показателей	48 ч (подготовка и проведение тренингов) + 40 ч (подготовка отчета(ов)) x 5 секторов 100 часов x 5 секторов ВСЕГО 440 часов	

	- Определение наборов вводных данных, необходимых для оценки политик и источников данных.	Участникам необходимо представить 1-2 стратегических документов (политик) для анализа в рамках учебной сессии	воздействия стратегий (политик); Проведение и сопровождение тренингов; Примерно 5 дней на каждый сектор (ВИЭ, сельское хозяйство, ЗИЗЛХ, транспорт, модель GACMO и др.		
РАМЗ	Количественная оценка воздействий (эффектов) секторальных политик в отношении устойчивого развития с использованием инструментария ICAT (Руководства по оценке политик) - Определение показателей устойчивого развития для оценки; - Количественная оценка воздействий политик в отношении выбросов от интестинальной ферментации (методы количественной оценки интестинальной ферментации представлены в Руководстве ICAT); - Качественная оценка воздействий устойчивого развития на сельскохозяйственную политику с оценкой до 3-х показателей устойчивого развития; - Определение показателей воздействия политик и разработка технических рекомендаций по отслеживанию; - Дезагрегация (разбивка) воздействий по полу (гендеру) и/или непосредственный учет при оценке политики того, каким образом политика может несоразмерно влиять на разные пола (гендеры); - Разработка отчета по методам, используемым данным и результатам оценки воздействий политики.	Комбинированно е (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2-3- дневные (гибридные) учебные сессии; Участникам необходимо представить 1-2 стратегических документов (политик) для анализа в рамках учебной сессии	Отчет(ы) по оценочным эффектам (воздействиям) на устойчивое развитие 1-2 стратегических документов (политик), также содержащий(-е) технические инструкции по отслеживанию показателей воздействия стратегий (политик); Проведение и сопровождение тренингов	48 ч (подготовка и тренинг) + 16 ч (последующий контроль) = ВСЕГО 64 часа	Разработка адаптационных показателей в соответствии с ЦУР (потенциальный вклад СИТЕРА) - связи с Recs 1 и 3

РАМ4	- ОНУВ (ICTU и учет); - ОНУВ: цели, структура, требования (Катовицкий климатический пакет и ключевые элементы Руководства ICTU по Решению 4/СМА.1); - Определение целевых областей; - Целевые показатели ОНУВ: разработка и мониторинг конкретных показателей; - Изучение инструментария ОНУВ; - Усовершенствование ОНУВ: ○ Занятие с использованием Руководства ICTU и отдельных ОНУВ 5 государств ЦА; ○ Интерактивное практическое занятие по анализу практического примера (кейса); ○ Где можно получить помощь?	Комбинированно е (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2-3- дневные (комбинированно е) учебные сессии; Участникам необходимо определить свою тему (сектор) для учебной сессии (напр., энергетика, сельское хозяйство и т.д.)	Отчет(ы) о сессиях и рекомендации по потенциальным усовершенствованиям ОНУВ и систем отслеживания в рамках ОНУВ	48 ч (подготовка и проведение тренинга) + 16 ч (последующий контроль) = ВСЕГО 64 часа	ОНУВ, учитывающие риски (потенциальный вклад в CITEPA) – связь с Rec 5
РАМ5	Инструменты учета и контроля ПИМ в рамках ОНУВ	Комбинированно е (личное и онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2- дневные (комбинированно е) учебные сессии	Отчет(ы) о сессиях и рекомендации по количественной оценке показателей ОНУВ по митигации; Таблица/шаблон формата для сбора данных на регулярной основе (для ДОТ) (около 10-12 дней для анализа национальных ПИМ и результатов учебных сессий)	32 ч (подготовка и проведение тренингов) + 96 ч (подготовка отчетности и анализ) = ВСЕГО 128 часов	
РАМ6	Рассмотрение информации по адаптации в контексте новых/обновленных ОНУВ	Комбинированно е (личное и	Отчет(ы) о сессиях и	32 ч (подготовка и проведение	ОНУВ, учитывающие риски (потенциальный

	- Ключевые элементы Решения 9/СМА.1 по отчетности по адаптации, включая: - механизмы РКИК ООН для предоставления информации и отчетности по адаптации, соотношение этих механизмов и варианты действий для Сторон; - Функция адаптационных компонентов ОНУВ в качестве канала предоставления сообщений по адаптации; - Тематическое исследование (Непал): как информация по адаптации была включена в ПОНУВ/ОНУВ; - Групповое обсуждение: используя результаты тренинга по адаптации, разработка системы для количественной оценке показателей по адаптации и обсуждение источников данных для их мониторинга и оценки.	онлайн) участие представителей 5 стран Центральной Азии; 2- дневные (комбинированные) учебные сессии	рекомендации по количественной оценке показателей ОНУВ по адаптации	тренингов) + 16 ч (последующий контроль) = ВСЕГО 48 часов	вклад в СІТЕРА) – связь с Rec 5; Связи с Результатом 2.2.1.1 (аналитическая записка по обязательствам в области адаптации (основное внимание национальной отчетности по адаптации)
--	---	--	--	--	--

* Ресурсы со стороны консорциума, исключая поездки

5.4 Адаптация

Образовательные мероприятия: климатическая уязвимость и адаптация				
Код мероп. р.	Описание	Метод(ы)	Результат(ы)	Необходимые ресурсы*
AV1	Обзор обязательств по адаптации в рамках РКИК ООН и Парижского соглашения с особым вниманием к отчетности в рамках RPT	Документирование, анализ и обзор (научная и донорская документация)	Аналитическая записка по обязательствам в области адаптации (основное внимание национальной отчетности по адаптации)	ВСЕГО 4 часа
AV2	Определение климатических трендов, прогнозов и последствий, связанных с ЦА, а также ключевых проблемных областей	Документирование и анализ (международные научно-исследовательские проекты, напр., CORDEX, национальные исследования, донорская документация)	Аналитическая записка об изменении климата в Центральной Азии	Согласно климатическим профилям Всемирного банка 2021 г./с обновлениями, если применимо 4 ч на каждую страну + 4 ч на регион в целом = ВСЕГО 24 часа
AV3	Обзор практик мониторинга и оценки (МиО) в области адаптации: концептуальные основы, ключевые методологические критерии,	Аналитические и обзорные материалы	Аналитическая записка по адаптационным МиО (основное внимание	ВСЕГО 16 часов

	включая методологические основы согласно 5-му ОД МГЭИК (IPCC AR5) и подход GIZ к оценке уязвимостей (примеры и наилучшие практики/потенциальные выводы)	(научная и донорская документация)	национальным системам МиО)	
AV4	Определение национальных показателей по адаптации на секторальном уровне, в частности в отношении сельского хозяйства, продовольственной безопасности, водных ресурсов, биоразнообразия, устойчивости населенных пунктов (напр., загрязнения воздуха и смог)	Документирование, анализ и обзор (официальная страновая отчетность, напр. в рамках Сендайской рамочной программы и КБО ООН по засухе на основе научной и донорской документации)	Предварительный обзор приоритетных показателей по адаптации для каждой страны	Может потребовать существенных временных затрат в зависимости от того, смогут ли национальные консультанты выполнить задачу по сбору данных – на основе рекомендаций международных консультантов (шаблоны...); Примерно 16 ч на каждую страну = ВСЕГО 48 часов
AV5	Разработка четких институциональных механизмов, обеспечивающих внедрение аспектов адаптации на различных уровнях, в том числе для целей мониторинга и оценки; разработка соответствующей нормативно-правовой базы (нормативно-правовых документов)	Обсуждение на организационном рабочем совещании (по текущим процессам в рамках НПА)?		ТРЕБУЕТ ЗАВЕРШЕНИЯ

5.5 Климатическое финансирование

Код мероп. р.	Описание	Метод(ы)	Результат(ы)	Необходимые ресурсы*
CF1	Учебный модуль по применению инструментов и методологий ICAT в контексте климатического финансирования, потенциально включающие следующие темы/вопросы: • Разработка климатического обоснования проектов с использованием прогнозов; • Определение исходных условий проекта; • Измерение воздействий (эффектов) климатических политик; • Разработка показателей и протоколов сбора данных для создания	Обучение инструкторов (гибридный формат с участием международных экспертов посредством программного обеспечения для проведения онлайн-мероприятий)	Региональные эксперты Центра ReCATH пройдут обучение методам применения инструментов и методологий ICAT в области климатического финансирования	1,5 ч x 4 (тренинга в формате вебинара) + 1,5 ч x 4 (сессии «Вопросы и ответы» и методическая помощь) + 9 x 5 ч (подготовка тренингов и материалов) + 16 ч (последующая методическая помощь и «обратная связь» по результатам работы) = ВСЕГО 73 часа

	надежных систем мониторинга и оценки для проектов в области изменения климата; Оценка положительных результатов проектов по смягчению последствий изменения климата и адаптации с точки зрения достижения ЦУР.			
CF2	Учебный модуль по методологии ICAT по учету и контролю климатического финансирования (планируется)	Обучение инструкторов (гибридный формат с участием международных экспертов посредством программного обеспечения для проведения онлайн-мероприятий)	Региональные эксперты Центра ReCATH пройдут обучение по применению методологии ICAT по учету и контролю климатического финансирования и, таким образом, получат навыки, необходимые для поддержки целевых стран, которые хотели бы укрепить свои системы ИОВ в области климатического финансирования	1,5 ч x 4 (тренинга в формате вебинара) + 2 ч (сессия «Вопросы и ответы») + 24 ч (подготовка) = ВСЕГО 32 часа
CF3	Создание формата (площадки) взаимного обучения по принципу «равный-равному» по вопросам климатического финансирования	Виртуальное учебное пространство, служащее площадкой для обмена информацией и сотрудничества среди целевых стран	Выявление «чемпионов» в области климатического финансирования в целевых странах, которые готовы поделиться опытом по избранным темам (напр., из Казахстана – по зеленой таксономии, Кыргызстана – по оценке затрат на действия и меры в рамках ОНУВ, Таджикистана – по учету и контролю потоков климатического финансирования и т.д.)	2 ч x 5 (модерируемых вебинаров) + 5 x 6 ч (подготовка и проработка тематических заседаний и презентаций докладчиков) = ВСЕГО 40 часов

* Ресурсы со стороны консорциума, исключая поездки

