



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Поддержка Кыргызской Республики в укреплении потенциала и разработке стратегических основ работы с ЗКФ (GCP/KYR/017/GCR)

**Краткий обзор дорожной карты по изменению климата и гендерно-чувствительных
показателей Кыргызской Республики**

Бишкек, 2020



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ПРЕДЫСТОРИЯ	7
3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА.....	9
А. Политика и институциональная основа	9
В. Данные.....	10
С. Заинтересованные стороны и институциональные механизмы.....	12
..... НАБОР ИНДИКАТОРОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА	
.....	14
4.	14
5. РЕКОМЕНДАЦИИ	21
ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	21
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНДИКАТОРАМ.....	22



Сокращения

КЕС	Конференция европейских статистиков
FDES	Экологическая и санитарная декларация
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ЗКФ	Зеленый климатический фонд
ПГ	Парниковые газы
МСХППМ	Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации
МЧС	Министерство чрезвычайных ситуаций
МФ	Министерство финансов
МЗ	Министерство здравоохранения
НСК	Национальный статистический комитет
НСУР	Национальная стратегия устойчивого развития
СОП	Система оценки производительности
СУР	Структура управления результатами
ГАООСЛХ	Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству
ГКПЭН	Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования
ЦУР	Цели устойчивого развития
СРПСРБ	Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий
СПЭУ	Системы природно-экономического учета
ПРООН	Программа развития ООН
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия ООН
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Выражение признательности

Данная публикация была подготовлена страновым офисом ФАО в Кыргызской Республике в тесном сотрудничестве с Региональным офисом ФАО в Европе и Центральной Азии (REU) под руководством Национального статистического комитета Кыргызской Республики (НСК). Дорожная карта разработана в контексте реализации первого гранта ЗКФ по обеспечению готовности и поддержке КР при общей координации г-жи Тании Сантиванез, Главного технического координатора проекта, г-жи Кармен Аргуэлло Лопес, советника ФАО по сотрудничеству с ЗКФ. Основными авторами доклада являются г-жа Анисорк Брито (ФАО), и г-жа Кармен Аргуэлло Лопес (ФАО REU).

Также, авторы выражают свою признательность в руководстве г-же Назире Керималиевой, начальнику управления статистики устойчивого развития и окружающей среды Национального статистического комитета Кыргызской Республики, г-же Динаре Рахмановой, заместителю представителя ФАО в Кыргызской Республике.

Данный документ объединяет информацию, собранную в документах: (1) Дорожная карта по совершенствованию статистики, связанной с изменением климата в Кыргызской Республике, разработанная при поддержке проекта ПРООН-ГЭФ "Укрепление институционального и правового потенциала для обеспечения возможности совершенствования национальной системы мониторинга и управления экологической информацией"; и (2) Методологический документ "Изменение климата и гендерно-чувствительные индикаторы Кыргызской Республики", разработанный при поддержке проекта ФАО "Оказание поддержки Кыргызской Республике в укреплении ее потенциала и разработке стратегической рамочной программы GCF (GCP/KYR/017/GCR)



1. ВВЕДЕНИЕ

Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики (ГАООСЛХ) совместно с Национальным статистическим комитетом Кыргызской Республики (НСК) и соответствующими министерствами и ведомствами разработало дорожную карту в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Усиление институционального и правового потенциала для обеспечения улучшения национальной системы управления и мониторинга экологической информацией» в целях улучшения статистики, связанной с изменением климата для включения набора ключевых статистических данных и показателей, сопоставимые на международном уровне, в национальную статистику Кыргызской Республики.

В рамках данного процесса был определен предварительный набор статистических данных и показателей изменения климата, включающий в себя 39 различных индикаторов, разработанный Целевой группой по статистике изменения климата, созданной под эгидой Бюро Конференции европейских статистиков (КЕС) в качестве первоначального перечня, в котором предлагаются показатели, касающиеся факторов изменения климата, выбросов, воздействия, смягчения последствий и адаптации.

Кроме того, Приказом ГАООСЛХ № 01-9/186 от 14.08.2017 была образована Межведомственная рабочая группа с целью эффективного формирования и внедрения индикаторов изменения климата в систему национальной статистики.

В течение 2016 года Кыргызская Республика совместно с ФАО получала поддержку от Зеленого климатического фонда (ЗКФ) в рамках программы Готовности, чтобы усилить свой институциональный потенциал для взаимодействия с Фондом. Цель заключалась в том, чтобы обеспечить готовность НУО планировать, получать доступ, мобилизовывать, расходовать средства и отслеживать мероприятия по ЗКФ, реализуемые по стране. Кроме того, НУО также должен уметь направлять аккредитованные организации, определять, планировать и реализовывать проекты/программы, поддерживаемые Фондом посредством повышения осведомленности о руководящих принципах и процедурах Фонда, участия в процессе странового программирования и способности координировать деятельность многих заинтересованных сторон (включая аккредитованных организаций).

В рамках такого механизма, данный документ способствует поддержке готовности Кыргызской Республики, представляя вместе с Национальным статистическим комитетом обзор и обновление набора предлагаемых гендерно-чувствительных индикаторов и индикаторов изменения климата Кыргызской Республики. Основные результаты этого обзора (см. Таблицу 1):

- 39 основных показателей, отобранных с учетом мнений Целевой группы ЕЭК ООН в Кыргызской Республике не имеют ни одного показателя по изменению климата на основе утвержденной национальной методологии. В настоящее время относительно быстро можно 21 национальный показатель адаптировать к международной методологии и рассчитать показатели с использованием имеющихся данных, но



только 14 показателей будут полностью соответствовать международным подходам. По другим показателям либо не существует общепринятой международной методологии, либо нет сбора данных для расчета показателя.

- В соответствии с этапами внедрения и с учетом наличия методологии, необходимых базовых данных (информации) для их расчета, а также на основе проведенного тестирования, можно разработать и опубликовать 19 показателей в краткосрочной перспективе в течение 2020-2021 годов; 10 показателей в среднесрочной перспективе, за период 2020–2023 гг. ; и 10 показателей в долгосрочной перспективе, за 2021-2025 годы.
- Из общего числа 39 рекомендованных глобальных показателей 29 показателей содержат ссылки на использование/применение статистических инструментов Системы природно-экономических учетов (СПЭУ) в качестве источника информации или в качестве методологического принципа, и при этом 22 показателя могут быть сформированы с использованием этой системы. Из общего набора показателей 18 имеют связи с ЦУР и концептуально идентичны 9 показателям ЦУР.
- Подтверждена возможность получения данных с разбивкой по полу в краткосрочной перспективе (2020–2021 годы) по трем показателям и как минимум трем дополнительным показателям к 2025 году.

Впоследствии, данный набор показателей должен стать основой для составления национальной статистики по изменению климата в Кыргызской Республике. С учетом вышесказанного, в документе представлены конкретные рекомендации по каждому показателю для того, чтобы начать рассмотрение и утверждение предлагаемого метода расчета краткосрочных показателей по изменению климата и показателей, учитывающих гендерные факторы, а также чтобы продолжить разработку методов подсчета среднесрочных и долгосрочных показателей. Для реализации рекомендаций по конкретным показателям министерствам и ведомствам следует рассмотреть механизмы, обеспечивающие уточнение и утверждение национальных методологий и методов.

По этой причине также важно развивать межведомственное сотрудничество в области статистики изменения климата, чтобы в максимальной степени использовать существующие статистические данные для расчета кадастровых показателей и устранить пробелы в данных. Для этого важно установить процедуру координирования действий, в рамках которой необходимо возложить ответственность на различные министерства за сбор, обработку, отчет и представление данных, а также конкретные сроки выполнения различных мероприятий, необходимых для расчета показателей.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



2. ПРЕДЫСТОРИЯ

Согласно Третьему национальному сообщению (ТНС) Кыргызской Республики в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, разработанному в 2016 году Программой ООН по окружающей среде при финансовой поддержке Глобального экологического фонда, Кыргызская Республика ставит перед собой важные задачи с точки зрения адаптации и смягчения последствий изменения климата. Согласно климатическим прогнозам для страны среднегодовой темп прироста температуры за весь период наблюдений составил $0,0104^{\circ}\text{C}/\text{год}$ по всей стране или повысился более чем в два раза по сравнению с 1960-2010 годами с темпом роста в $0,0248^{\circ}\text{C}/\text{год}$ и достиг $0,0701^{\circ}\text{C}$ год в 1990-2010 годы. В этом смысле среднегодовые температуры в Кыргызской Республике возрастут в значительной степени, а годовое количество осадков практически не изменится. Кроме того, ожидается, что изменение климата окажет негативное влияние на национальную экономику (в первую очередь, на сельское хозяйство), здоровье населения и природные экосистемы, особенно с точки зрения водной, продовольственной и энергетической безопасности, что приведет к насущной необходимости в проведении мероприятий по адаптации к изменению климата.

Кыргызская Республика активно поддерживает международные действия и реализует национальные мероприятия по борьбе с изменением климата. В связи с этим страна предприняла важные усилия с точки зрения создания политических, стратегических и правовых рамок в этом вопросе, куда среди других входит: а) Национальная стратегия устойчивого развития (НСУР) на 2013-17 годы, утвержденная Указом Президента № 11 от 21 января 2013 г. ; б) Программа перехода Кыргызской Республики к устойчивому развитию на 2013-2017 годы, утвержденная постановлением Жогорку Кенеша № 3694-V от 18 декабря 2013 года; в) Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики, утвержденная Указом Президента № 506 от 23 ноября 2007 года (до 2020 года); г) Национальная энергетическая программа Кыргызской Республики на 2008-2010 годы и Стратегия развития топливно-энергетического комплекса до 2025 года, утвержденная постановлением Жогорку Кенеша № 346-IV от 24 апреля 2008 года; д) Национальная лесная программа на 2005-2015 годы, утвержденная постановлением Правительства № 858 от 25 ноября 2004 года.

Что касается национальных показателей, то в «Дорожной карте по улучшению статистики, связанной с изменением климата в Кыргызской Республике»¹ было установлено, что, несмотря на включение вопросов изменения климата в правовые и стратегические рамки страны, сбор и представление статистических данных по окружающей среде и климату ограничены из-за ограниченного доступа к ресурсам и необходимости в усилении потенциала организаций для подготовки статистических данных. На сегодняшний день

¹ Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству и Национальный статистический комитет Кыргызской Республики: Дорожная карта по улучшению статистики, связанной с изменением климата в Кыргызской Республике.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Кыргызская Республика представила три Национальных сообщения по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, включающую информацию, собранную Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству, Национальным статистическим комитетом, Государственным комитетом по промышленности, энергетике и недропользованию, Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации, Государственным проектным институтом землеустройства «Кыргызгипрозем» при Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации. Тем не менее, этот процесс все еще требует обновления и совершенствования методов расчета, учитывая, что в стране не ведется регулярная база данных по выбросу парниковых газов.

В связи с этим эксперты Национального статистического комитета и других государственных учреждений Кыргызской Республики при поддержке ПРООН-ГЭФ разработали анализ показателей и существующих национальных методологий с учетом документов, предложенных Целевой группой Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), которая определила набор основных статистических данных, связанных с изменением климата, представленные в документе «Дорожная карта для улучшения статистики, связанной с изменением климата в Кыргызской Республике»². В рамках анализа, представленного в данном документе по дорожной карте, авторы представили рекомендации и последующие шаги по указанным показателям, чтобы доработать методологию расчета с учетом международных руководящих принципов.

В этом контексте и в рамках программы Готовности Кыргызской Республики для работы с ЗКФ, реализуемой совместно с ФАО, был проведен обзор этих показателей с учетом выводов, сделанных в предыдущем анализе, оценки руководства Зеленого климатического фонда, анализа гендерных данных, международных руководств, и уроков, извлеченных из опыта других стран. В этом обзоре рассматриваются различные инструменты и механизмы ЗКФ, в которых собраны показатели воздействия и показатели результатов в качестве критериев для отбора и утверждения инвестиций ЗКФ, а также недавно проведенные независимые обзоры, в которых рекомендуется интегрировать данные ЗКФ по МУР (механизмам управления рисками) с системами мониторинга результатов в стране, где показатели изменения климата соразмеряются с определенными целями ЦУР по странам; а также предоставляется возможность связать эти данные с национальными системами мониторинга, которые страны внедряют. Кроме того, для повышения эффективности работы ЗКФ, МУР должен обеспечить учет гендерных аспектов в существующих системах мониторинга.

² Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству и Национальный статистический комитет Кыргызской Республики: Дорожная карта по улучшению статистики, связанной с изменением климата в Кыргызской Республике.



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

А. Политика и институциональная основа

Кыргызская Республика ратифицировала Рамочную Конвенцию ООН об изменении Климата (РКИК ООН) в мае 2000 года. Страны, являющиеся Сторонами РКИК ООН, проводят систематические наблюдения за изменением климатических характеристик, обеспечивают создание баз данных и проведение климатических исследований.

Парижское соглашение по Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата одобрено распоряжением Правительства Кыргызской Республики от 29.06.2016г. №297-р и подписано Кыргызской Республикой в сентябре 2016 года в ходе 71-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке. Проект Закона Кыргызской Республики «О ратификации Кыргызской Республикой Парижского соглашения по Конвенции ООН об изменении климата» разработан Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики и в настоящее время проходит процедуру согласования.

В Соглашении определена глобальная цель по адаптации к изменению климата, которая заключается в «укреплении адаптационных возможностей, повышении сопротивляемости и снижении уязвимости к изменениям климата...». Стороны укрепляют сотрудничество в целях активизации действий по адаптации, в том числе в отношении «...углубления научных знаний о климате, включая исследования, систематическое наблюдение климатической системы и системы раннего предупреждения, таким образом, чтобы создать информационную основу для климатических услуг и оказывать поддержку процессу принятия решений»

Цели устойчивого развития (ЦУР) и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы также предполагают, что Кыргызстан будет формировать надежную статистическую базу по ряду индикаторов изменения климата.

В 2013 году Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 2 октября 2013 года № 549 «Об утверждении приоритетных направлений адаптации к изменению климата в Кыргызской Республике до 2017 года» в целях адаптации Кыргызской Республики к изменяющемуся климату и выполнения международных обязательств по Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, руководствуясь статьей 10 конституционного Закона Кыргызской Республики «О Правительстве Кыргызской Республики», Правительство Кыргызской Республики утвердило основные приоритетные направления адаптации к изменению климата и возложило их реализацию на следующие сектора, где риски ущерба особенно высокие:

- водные ресурсы;
- энергетика;
- сельское хозяйство;
- чрезвычайные ситуации;



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



- здравоохранение;
- лес и биоразнообразие.

Вопросы изменения климата отражены в таких национальных программах как «Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы», Программа Правительства КР «Единство, доверие и созидание», Концепция экологической безопасности, Программа по развитию зеленой экономики и других.

В. Данные

Несмотря на присоединение к международным природоохранным конвенциям и отражения проблем изменения климата в национальных стратегических документах в Кыргызской Республике выделяются относительно ограниченные ресурсы на экологическую статистику. Нацстатком и другие государственные органы сталкиваются с недостатком средств, включая нехватку специалистов и ограниченность ресурсов для проведения новых исследований и форм статистической отчетности. Ощущается недостаток специалистов имеющих необходимый потенциал по статистике изменения климата, включая выбросы парниковых газов.

Важнейшим механизмом по предоставлению информации связанной с изменением климата являются национальные сообщения по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, подготавливаемые Кыргызской Республикой в соответствии с решениями Конференций Сторон РКИК ООН. Национальные сообщения охватывают такие основные разделы как: Национальные условия; Инвентаризация антропогенных эмиссий из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов; Уязвимость и адаптация; Анализ смягчения последствий изменения климата. Основным органом ответственным за подготовку Национальных сообщений является Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики. При подготовке Национальных сообщений данные, необходимые для расчета выбросов парниковых газов, обычно получают в Нацстаткоме, а также в Государственном комитете промышленности, энергетики и недропользования, Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации и ГАООСЛХ. Государственное предприятие «Государственный проектный институт по землеустройству «Кыргызгипрозем» Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, также имеет данные, необходимые для оценки выбросов от землепользования, однако они требуют значительного обновления, либо определяются расчетным путем.

В Кыргызской Республике отсутствует национальная база данных выбросов ПГ, обновляемая и поддерживаемая на регулярной основе, что могло бы быть дополнительным инструментом для разработки и усовершенствования статистики по изменению климата, а также для использования данной статистики государственными органами, исследователями и неправительственными организациями. Создание кадастра выбросов ПГ в едином формате отчетности РКИК ООН является важнейшим приоритетом для формирования национальной статистики по изменению климата.

С учетом гендерных данных в Кыргызской Республике и согласно Стратегии ПРООН по гендерному равенству Кыргызстана на 2018-2022³ годы, страна ратифицировала основные международные конвенции по правам женщин и гендерному равенству. Национальная стратегия и план включают четыре основных элемента: а) расширение экономических прав и возможностей женщин; (2) система образования; (3) ликвидация дискриминации по признаку пола и улучшение доступа к правосудию; и (4) гендерный паритет в принятии решений и расширении участия женщин в политической жизни. В документах особое внимание уделяется сельскому населению, молодежи, пожилым женщинам и инвалидам. Кроме того, будут предприняты особые усилия по улучшению неформального образования сельских женщин и развитию навыков в области информационных технологий (ИТ)⁴.

В течение 2016 года ФАО разработала “Национальный гендерный профиль сельского хозяйства и сельских домохозяйств - Кыргызская Республика”, в котором рассматриваются данные, связанные с последствиями изменения климата в различных секторах экономики. Как указано в гендерном профиле, разработанном ФАО, по нескольким показателям отсутствуют данные с разбивкой по полу. В этом смысле ФАО разработала «Агро-гендерный статистический инструментарий»⁵ для поддержки национальных статистических комитетов, определяющих приоритетные темы, относящиеся к гендерной проблематике, и представления статистики в этой области.

Кыргызская Республика практически не имеет разработанных и утвержденных методик по расчету индикаторов изменения климата. Статистические данные носят разрозненный характер и нуждаются в систематизации и устранении пробелов.

Значительная часть знаний по изменению климата содержится у международных партнеров, которые предоставляют техническую помощь государственным органам в виде международных и национальных консультантов. Однако подобный механизм является неустойчивым и может препятствовать развитию национального потенциала по развитию статистики изменения климата в долгосрочной перспективе.

Академические институты не уделяют в настоящее время достаточного внимания проблемам изменения климата, несмотря на их актуальность. Нет достаточного количества научных работ и публикаций по этой тематике, также вопросы изменения климата не входят в образовательную программу подготовки специальностей, кроме климатологии (метеорологии).

В настоящее время основная часть статистической информации, которая имеет отношение к изменению климата, собирается и обрабатывается Нацстаткомом в различных формах статистической отчетности. Однако частично данные по отдельным областям как чрезвычайные ситуации, гидрометеорология, финансовая информация и другие имеют ведомственный характер.

³ Программа развития ООН (ПРООН). Стратегия гендерного равенства ПРООН в Кыргызстане на 2018-2022 годы. 2018.

⁴ Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. Национальный гендерный профиль сельского хозяйства и сельских домохозяйств - Кыргызская Республика. 2016.

⁵ Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. Агро-гендерный статистический инструментарий. 2016. См. на английском языке: <http://www.fao.org/3/a-i5769e.pdf> and also in Russian <http://www.fao.org/3/a-i5769r.pdf>



С. Заинтересованные стороны и институциональные механизмы

Правовой основой для формирования статистических данных в Кыргызской Республике является Закон Кыргызской Республики «О государственной статистике», Постановление Правительства Кыргызской Республики от 25 марта 2009 года №191 «Об утверждении Положения о порядке взаимодействия органов государственной статистики с государственными органами», Программа статистических работ, ежегодно утверждаемая постановлением Правительства Кыргызской Республики и другие нормативные акты.

Основными государственными органами ответственными за внедрение статистики по изменению климата кроме Национального статистического комитета являются. ГАООСЛХ, Кыргызгидромет, МЧС.

- А. **ГАООСЛХ** осуществляет координацию за охраной атмосферного воздуха, производством и потреблением озоноразрушающих веществ, использованием и охраной водных ресурсов в части изменения климата, земель, растительного мира, животного мира, рыбных запасов и среды их распространения и обитания, охраной и защитой лесов, деятельностью особо охраняемых природных территорий, обращением с отходами производства и потребления, их трансграничным перемещением, в том числе радиоактивными
- В. **МЧС** осуществляет мониторинг и прогнозирование опасных природных, техногенных процессов и явлений, планирование мероприятий в области Гражданской защиты, пожарной, радиационной безопасности, безопасности людей на водных объектах и гидрометеорологии, подготовки органов управления, сил Гражданской защиты и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;

Потенциальными пользователями статистических данных по изменению климата является большинство государственных органов, а также академических и общественных организаций. Изменение климата оказывает воздействие практически на все области социально-экономического развития страны, но наибольшее влияние будет оказано на такие области как экология, энергетика, сельское хозяйство, чрезвычайные ситуации и здравоохранение.

Важную роль в развитии статистики связанной с изменением климата играют международные партнёры по развитию, в первую очередь Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Некоторые другие международные и региональные организации также ведут важную работу в области статистики изменения климата, в том числе: Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО ООН) — в области создания базы данных ФАОСТАТ о выбросах и разработки новых категорий данных ФАОСТАТ об интенсивности выбросов и динамике температурных колебаний.

Изменение климата уже оказывают воздействие на разные социально-экономические области, в частности, на сельское хозяйство, здравоохранение, доступность водных ресурсов, условия жизни в населенных пунктах и природные ресурсы.

Необходимы меры по адаптации и смягчению последствий становятся ключевыми аспектами национальной политики. Таким образом, по этим аспектам нужно сформировать базовые статистические данные в целях информирования заинтересованных сторон. Принятие решений должно основываться на надёжных и комплексных статистических



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



данных. В национальных и секторальных будущих стратегиях и программах развития секторов экономики планируемая деятельность должна учитывать фактор изменения климата и содержать адаптационные мероприятия. Процессы мониторинга реализации программ тоже должны проводиться на основе проверенных данных.

Статистические данные по изменению климата также необходимы для составления отчетности по конвенциям, касающимся изменения климата, и для проведения научных исследований в области изменения климата.



4. НАБОР ИНДИКАТОРОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Целевой группой ЕЭК ООН по набору ключевых индикаторов изменения климата было рекомендовано сосредоточиться на экологических, социальных и экономических статистических данных, которые измеряют следующие пять областей, связанных с изменением климата, чтобы сузить сферу охвата в контексте статистической системы:

- а) Определяющие факторы: человеческие причины изменения климата, связанные с источниками выбросов;
 - б) Выбросы: выбросы ПГ и их человеческие причины;
 - в) Воздействие: последствия изменения климата для человеческих и природных систем;
 - г) Смягчение последствий: усилия людей по предотвращению последствий;
 - д) Адаптация: усилия по адаптации к последствиям.

В ходе задания, экспертной группой был проведен анализ соответствующих документов Целевой группы ЕЭК ООН, изучены основные национальные отчеты, касающиеся изменения климата, методологические подходы Нацстаткома, ГАООСЛХ, МЧС, МСХППМ и других государственных органов. Было осуществлено сопоставление индикаторов и их методологии существующих на национальном уровне с предложенным набором в документах рабочей группы ЕЭК ООН.

Предварительный анализ, проведенный экспертной группой, показал, что из 39 основных индикаторов, отобранных Целевой группой ЕЭК ООН, Кыргызская Республика не имеет ни одного индикатора по изменению климата, где методика была бы утверждена на национальном уровне. По 21 индикатору в настоящее время возможно сравнительно быстро адаптировать международную методологию на национальном уровне и производить расчет индикатора, используя имеющиеся в наличии данные, но только по 14 она будет полностью соответствовать международным подходам. По остальным индикаторам либо отсутствует общепринятая международная методология, либо отсутствует сбор данных для расчета индикатора.

В таблице ниже представлены индикаторы изменения климата в Кыргызской Республике с учетом структуры ЕЭК ООН, которая включает ответственное учреждение, степень доступности методологии, ссылки на ЦУР, СПЭУ, Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий (SFDRR) и статистику по экологической безопасности (FDES); разбивку по половой принадлежности и сложность реализации для каждого показателя. В процессе сбора данных, в определении методологии и расчета показателей изменения климата участвуют восемь государственных учреждений: НСК, ГАООСЛХ, МЧС, МСХППМ, Кыргызгидромет, МЗ, ГКПЭН и МФ.

Индикаторы *по степени наличия методологии, методики расчета и доступности данных на национальном уровне* и по возможности применения международных рекомендаций были условно разделены на 3 группы:



- **Группа I/Приоритетность высокая** – показатель концептуально понятен, национальная методология идентична международной, имеется вся информация для расчета индикатора (22 индикатора);
- **Группа II/ Приоритетность средняя** – показатель концептуально понятен, на национальном уровне возможно применение адаптированной международной методологии для расчета индикатора, информация для расчета индикатора имеется частично (9 индикаторов);
- **Группа III/Приоритетность низкая** - не существует установленной ни международной, ни национальной методологии, индикатор в настоящее время невозможно рассчитать, необходима международная поддержка (8 индикаторов).

По *этапам (срочности) внедрения индикаторов*, исходя из наличия методологии, необходимых базовых данных (информации) для их расчета, а также на основе проведенного тестирования индикаторы были разбиты на 3 группы:

- **Высокая** - разработать и публиковать индикатор возможно в краткосрочной перспективе, течение **2019-2021 гг.** (нет необходимости вводить новые показатели в статистические формы, ведомственную отчетность) – **19 индикаторов**;
- **Средняя** - разработать и публиковать индикатор возможно в среднесрочной перспективе, в течение **2020-2023 гг.** (не полная информация, необходимо ввести дополнительные показатели, как в статистические формы, так и в ведомственную отчетность) – **10 индикаторов**;
- **Низкая** – разработка индикатора возможна в долгосрочной перспективе, в течение **2021-2025 гг.** (необходима методологическая, консультационная, практическая помощь международных организаций) – **10 индикаторов**.

Также индикаторы были сгруппированы *по сложности расчетов и разработки национальной методологии*. Все индикаторы разделены на 4 группы: доступен на данный момент (Д); легко доступен (выполним) (ЛД); выполним, реализуем с большими усилиями (ВБУ); не представляется возможным даже с большими усилиями (НВ). В этом смысле есть 11 показателей, классифицируемых как Д; 8 индикаторов классифицируются как ЛД; 7 классифицируют как ВБУ и 13 индикаторов классифицируют как НВ.

Из 39 рекомендуемых глобальных индикаторов, по 29 индикаторам есть ссылки на применение/использование статистического инструментария Системы учета природно-экономических ресурсов (СУПЭР) в качестве источника информации или как методологического принципа, и при этом 22 индикатора возможно построить с его применением. Вместе с тем, в Кыргызской Республике в настоящее время нет разработки набора таблиц и счетов, позволяющих использовать данный инструмент.

Касательно Целей в области устойчивого развития (ЦУР) из общего набора 18 показателей к глобальным индикаторам ИК есть ссылки на ЦУР, и концептуально идентичны с индикаторами ЦУР 9 индикаторов (№№ 18, 21, 22, 24, 29, 34, 36, 38, 39).

Что касается анализа доступности данных с разбивкой по полу, была подтверждена возможность получения этой информации в краткосрочной перспективе (2020–2021 годы) для следующих показателей, обозначенных как ГГ1 (Гендерная группа 1): число смертей и пропавших без вести лиц, приписанных к гидрометеорологическим катастрофам;



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Количество людей, чьи разрушенные жилища были отнесены к гидрометеорологическим катастрофам; Распределение случаев трансмиссивных заболеваний. Важно отметить, что в настоящее время невозможно получить данные с разбивкой по полу для остальных показателей из-за отсутствия методов и форм сбора данных. Тем не менее, предоставление данных с разбивкой по полу, возрастным группам, городским/сельским районам и типам бедствий по дополнительным показателям включены в рекомендации, которые будут рассмотрены в ближайшем будущем; Эти показатели обозначены как ГГ2 (Гендерная группа 2) в следующей таблице.



Таблица №1 - Отдельные показатели целевой группы ЕЭК ООН по Кыргызской Республике

Направление / область / Зона	Подобласть / подзона	№	Показатель	Агентство, ответственное за разработку индикатора	Степень доступности методологии			Ссылки на ЦУР, СЭЭУ, Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий (СРПСРБ) и экологическую и санитарную декларацию (ЭСД)				Разбивка по полу ⁶	Сложность реализации ⁷
					Приоритет: I - высокий II - средний III - низкий	Срочность: В – высокий С - средний Н - низкий	Можно ли было рассчитать показатель	СЭЭУ 29	ЦУР 18	СПСРБ 4	ЭСД 33		
Определяющие факторы	Всего на национальном уровне	1	Общий объем первичной энергии (ООПЭ)	НСК	I	В	+	+	+	+		Д	
		2	Доля ископаемых видов топлива в общем объеме первичной энергии (ООПЭ)	НСК	I	В	+	+		+		Д	
		3	Потери земли, покрытой (полу-) естественной растительностью	НСК	II	В	+	+			+	ЛД	
		4	Субсидии на использование ископаемого топлива/ВВП	МФ	III	Н		+	+			НВ	
	Производство	5	Общая энергоемкость производственной деятельности	НСК	I	В	+	+	+		+	Д	
		6	Удельные выбросы CO ₂ в экономике	ГАООСЛХ	I	В	+	+			+	Д	
		7	Количество выбросов ПГ на единицу сельскохозяйственной продукции	ГАООСЛХ	II	С	+	+	+		+	ЛД	
	Потребление	8	Потребление энергии домашними хозяйствами/на душу населения	НСК	I	В	+	+			+	ГГ2	ЛД
Выбросы ПГ	9	Общие выбросы парниковых газов	ГАООСЛХ	I	С		+			+		НВ	

⁶ ГГ1 (Гендерная группа 1): подлежит выполнению в 2020-2021 гг.; ГГ2 (Гендерная группа 2): подлежит выполнению в 2020-2025 гг.

⁷ Доступен на данный момент (Д); легко доступен (выполним) (ЛД); выполним, реализуем с большими усилиями (ВБУ); не представляется возможным даже с большими усилиями (НВ)



		10	Выбросы CO2 при сжигании топлива	ГАООСЛХ	I	B	+	+		+		Д	
		11	Выбросы ПГ от использования земли	ГАООСЛХ	I	C		+		+		НВ	
	Производство	12	Общие выбросы ПГ в производстве	ГАООСЛХ	I	B	+	+	+	+		Д	
		13	Удельные выбросы парниковых газов в производстве	ГАООСЛХ	I	B	+	+	+	+		Д	
	Потребление	14	Прямые выбросы ПГ от домашних хозяйств	ГАООСЛХ	I	B	+	+		+		Д	
		15	Углеродный след	ГАООСЛХ	III	H		+	+	+		НВ	
Воздействие	Физические условия	16	Среднегодовая температура поверхности	Кыргызгидромет	I	B	+			+		ЛД	
		17	Процент земельной площади, страдающей от необычных влажных или сухих условий (стандартный индекс осадков)	Кыргызгидромет	I	B	+			+		ЛД	
	Водные ресурсы	18	Уровень нехватки воды: забор пресной воды как доля имеющихся ресурсов пресной воды	НСК	I	C		+	+	+		ВБУ	
	Земля, растительный покров, экосистемы, биоразнообразие	19	Совокупное количество чужеродных видов (наземных, первичных производителей)	ГАООСЛХ	III	H				+		НВ	
		20	Запас углерода в почве	МСХ	III	H		+				НВ	
		21	Доля земли, которая деградировала по всей площади	НСК	III	H		+	+	+		ВБУ	
	Экстремальные события и стихийные бедствия	22	Число погибших и пропавших без вести лиц, связанных с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера	МЧС	I	B	+		+	+	+	ГГ1	ЛД
		23	Количество опасных метеорологических явлений	Кыргызгидромет	I	B	+			+		ЛД	
		24	Прямые экономические потери, связанные с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера по отношению к ВВП	НСК	I	B	+		+	+	+		ЛД
		25	Число людей, жилища которых были разрушены в связи с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера	МЧС	I	B			+	+	+	ГГ1	НВ



	Населенные пункты, здоровье человека	26	Распространение случаев трансмиссивных болезней	НСК	I	B	+				+	ГГ1	Д	
		27	Смертность, связанная с жарой	МЗ	I	C							ГГ2	НВ
	Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство	28	Прямые потери в сельском хозяйстве, связанные с ЧС природного (гидрометеорологического) характера	НСК	I	C	+	+	+	+	+		ВБУ	
Митигация	Энергетические ресурсы	29	Доля возобновляемой энергии в общем конечном потреблении энергии	НСК	I	B	+	+	+		+		Д	
		Расходы	30	Доля расходов на смягчение последствий изменения климата по отношению к ВВП	ГАООСЛХ	II	C				+			НВ
	Государственное управление и регулирование	31	Доля налогов на энергию и транспорт в процентах от общих налогов и социальных взносов	НСК	II	C	+	+				+		Д
		32	Общие субсидии, связанные с изменением климата, и аналогичные трансферты/ВВП	ГАООСЛХ	II	H				+		+		НВ
		33	Средняя цена углерода	ГКПЭН	III	H				+				НВ
		34	Мобилизованная сумма в долларах США в год, начиная с 2020 года, подотчетная на сумму 100 миллиардов долларов США	ГАООСЛХ	II	H				+	+			НВ
Адаптация	Расходы	35	Доля государственных расходов на адаптацию к ВВП	ГАООСЛХ	III	H				+		+	НВ	
	Водные ресурсы	36	Изменение эффективности использования воды с течением времени	НСК	I	C	+	+	+		+		ВБУ	
	Населенные пункты, здоровье человека	37	Доля населения, проживающего в жилищах с кондиционерами или охлаждением воздуха	НСК	III	H							ГГ2	ВБУ
		Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство	38	Прогресс по устойчивому лесопользованию	ГАООСЛХ	I	B				+	+		+
	39		Доля сельскохозяйственных угодий под продуктивным и устойчивым сельским хозяйством	НСК	II	C				+	+		+	ВБУ



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



* ГКПЭН – Госкомитет промышленности, энергетики и недропользования



5. РЕКОМЕНДАЦИИ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Нарращивание потенциала с целью развития статистики представляет собой постоянный процесс по определению общих потребностей по наращиванию потенциала, которые могут быть удовлетворены посредством сотрудничества и коммуникаций, а также разработки плана действий по показателям, которые могут быть подготовлены в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе.
2. В настоящее время слабо налажено межведомственное сотрудничество по статистике изменения климата. Необходимо сделать такое сотрудничество более последовательным и устойчивым особенно в области составления кадастров выбросов парниковых газов в соответствии с руководящими принципами МГЭИК по контролю и обеспечению качества. Такое межведомственное взаимодействие позволит обеспечить максимальное использование существующей статистики для расчетов кадастровых показателей и устранить пробелы в данных, особенно это касается сельского хозяйства, лесного хозяйства и других отраслей землепользования. В этом смысле важно установить процедуру координирования действий, в рамках которой ответственность за сбор, обработку, отчет и представление данных, а также конкретные сроки выполнения различных мероприятий, необходимых для расчета показателей, должны быть возложены на различные министерства. Кроме того, важно включить обязанности, связанные с процессом обновления методологий этих индикаторов. Мероприятия по координации должны учитывать, по крайней мере, следующее:
 - a. Взаимодействие с несколькими заинтересованными сторонами: это критически важный процесс для определения национальных показателей изменения климата и сбора данных. Кроме того, этот процесс должен быть непрерывным и гарантировать регулярное участие в течение всего цикла.
 - b. Коммуникация и распространение: должны выполняться в течение всего цикла, чтобы гарантировать принцип прозрачности и информированности всех соответствующих заинтересованных сторон.
3. В целях реализации Рекомендаций к конкретным индикаторам, отраженных в разделе 3 данной Дорожной карты, министерствам и ведомствам рассмотреть механизмы, обеспечивающие доработку и утверждение национальных методологий и методик по определениям и расчетам индикаторов изменения климата⁸; осуществить пересмотр форм статистической отчетности, с включением необходимых показателей, для расчета индикаторов изменения климата.

⁸ Согласование методологии/методики и форм отчетности по новым показателям осуществляется следующим образом: а) Разрабатывается проект формы статистической отчетности, на основании которой будет осуществляться сбор, обработка и расчет нового показателя; б) Разрабатывается проект инструкции по заполнению формы статистической отчетности, соответствующий Стандарту по построению и оформлению формуляров статистической отчетности (бланков и инструкций); в) Разрабатывается проект методологических положений, соответствующий требованиям Национального статистического комитета к разработке и оформлению методологических положений; г) Проекты разработанных документов направляются на рассмотрение и согласование в Национальный статистический комитет.



4. В состав Межведомственной рабочей группы по разработке индикаторов, связанных с изменением климата и внедрения их в систему государственной статистики, созданной при Государственном агентстве охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (Приказ от 14.08.2017 № 01-9/186) целесообразно включить специалистов из Министерства здравоохранения, Министерства внутренних дел, Министерства финансов, Государственной налоговой службы, Государственной таможенной службы, поскольку, при формировании методологии и методики расчетов по отдельным индикаторам необходимо тесное сотрудничество с данными ведомствами.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНДИКАТОРАМ

1. ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ (ОПЭ)

Индикатор 1. Общий объем первичной энергии (ОПЭ)	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	-
Риски	Малые, например - кадровые
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая, имеется вся необходимая информация

Данный индикатор измеряет общий объем первичной энергии, представленный в распоряжение страны и выраженный в тераджоулях (ТДж) и тоннах условного топлива (ТУТ). Использование международного названия и методологии применимо.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеются все необходимые данные для его формирования в системе Нацстаткома. Общее количество поставляемой первичной энергии является ключевым элементом энергетических балансов. Сбор данных по топливно-энергетическим ресурсам, осуществляется ежегодно по всем хозяйствующим субъектам всех видов экономической деятельности и форм собственности.

При проведении тестирования была применена международная методология, индикатор рассчитан за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1:** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. В течение 2019 года были разработаны новые шаблоны и обзор базы данных, связанный со статистикой энергетического баланса на основе разных международных источников информации. МЭА и ЕВРОСТАТ устанавливают разные коэффициенты пересчета по продуктам, а новые шаблоны, разработанные согласно международных стандартов, включают эту информацию, которая может иметь отношение к расчетам в Кыргызской Республике в будущем.



- **Рекомендация 2:** Нацстаткому при разработке сводного отчетного топливно-энергетического баланса включить в выходные разработочные таблицы расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

2. ДОЛЯ ИСКОПАЕМЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ (ООПЭ)

Индикатор 2: Доля ископаемых видов топлива в общем объеме первичной энергии (ООПЭ)	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая, имеется вся необходимая информация для его формирования.

Данный индикатор измеряет долю ископаемого топлива в общем объеме первичной энергии по национальной территории (в процентах). Ископаемые виды топлива, используемые для неэнергетических продуктов, не рассматриваются.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеются все необходимые данные для его формирования в системе Нацстаткома. Сбор данных по топливно-энергетическим ресурсам, включающим и ископаемые виды топлива (таких как сырая нефть, нефтепродукты, каменный уголь, лигнит и природный, и добываемый газ) осуществляется ежегодно Нацстаткомом по всем хозяйствующим субъектам всех видов экономической деятельности и форм собственности.

При проведении тестирования была применена международная методология 2010-2016 гг.

- **Рекомендация 1:** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. Расчет ископаемого топлива не включает переменную «Дрова для отопления», которая отличается от расчета по показателю ООПЭ. Тем не менее, данные не подразумевают существенную разницу в процентах, но в номинальном выражении данные отличаются. В этом смысле, чтобы быть более точным, рекомендуется включать в расчет переменную или в случае, когда это соответствует другому определению, указанному в документе метаданных.
- **Рекомендация 2:** Нацстаткому при разработке сводного отчетного топливно-энергетического баланса включить в выходные разработочные таблицы расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.



3. ПОТЕРИ ЗЕМЛИ, ПОКРЫТОЙ (ПОЛУ-) ЕСТЕСТВЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

Индикатор 3: Потери земли, покрытой (полу-) естественной растительностью	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая. Ежегодно составляется и представляется в Нацстатком Государственная статистическая отчетность по ф.№22 «Отчет о наличии земель по Кыргызской Республике и распределении их по категориям, собственникам, землепользователям и угодьям», Департаментом кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество ГРС при ПКР

Данный индикатор представляет собой потери земли, покрытой (полу) естественной растительностью, измеряется в гектарах. Эта категория земель определяется как лесные земли, пастбища и другие земли с естественной растительностью.

Показатель в настоящее время измеряется как процент площади, покрытой деревьями, лугопастбищными угодьями, водно-болотными угодьями, кустарниковой и разреженной растительности, преобразованных в любой другой тип растительного покрова.

На национальном уровне данный индикатор был определен как многолетние насаждения (сады, ягодники, виноградники, плодопитомники, тутовники и др.), сенокосы, пастбища, включая культурные, болота и лесные земли. Индикатор не учитывает категории земель, находящиеся в пользовании граждан (приусадебные земельные участки, включая служебные наделы), а также земли коллективных садов и огородов.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается. При проведении тестирования/расчета была применена предлагаемая национальная методология и имеются все данные для его расчета. Проведены расчеты данного индикатора согласно национальной методологии за 2010-2016 гг.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую национальную методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. Согласовано с Национальным статистическим комитетом продолжить работу в соответствии с уже



установленными методологиями ФАО для показателей, связанных с сельским хозяйством, в рамках других инициатив ФАО.

- **Рекомендация 2.** Нацстаткому обеспечить получение выходных разработочных таблиц для расчета данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

4. СУБСИДИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА/ВВП

Индикатор 4. Субсидии на использование ископаемого топлива/ ВВП	
Группа/приоритетность	Ш/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	Минфин, ГКПЭН, ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Разработка методологии индикатора и проведение необходимых расчетов требует взаимодействия между Минфином, Нацстаткомом, ГНС, ГКПЭН
Риски	Нехватка ресурсов для разработки методологии и проведения оценки размера субсидий на поддержку использования ископаемого топлива. Отсутствие необходимой квалификации у сотрудников вовлеченных государственных органов
Участие международных организаций	ЮНЕП, Всемирный банк
Осуществимость	Низкая, необходима методологическая, практическая помощь, как при определении источников информации, так и методологии.

Данный индикатор представляет собой количество мер (налоги, субсидии, переводы, ...), поддерживающих добычу, распределение и использование ископаемого топлива; проведенных правительством и выраженных в виде доли валового внутреннего продукта.

Изменить название индикатора с «*Общая поддержка использования ископаемого топлива/ВВП*» на «*Субсидии на использование ископаемого топлива/ВВП*» как более понятного для пользователей и составителей статистической информации.

- **Рекомендация 1.** Минфину на основе международной методологии, разрабатываемой в настоящее время экспертной группой ЮНЕП, ОЭСР и МВФ, разработать и утвердить национальную методику по учету субсидий на использование ископаемого топлива. Включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики (ГКПЭН, Нацстатком).



- **Рекомендация 2.** Обучение сотрудников МФ, ГНС, ГКПЭН, НСК методологии расчета индикатора.
- **Рекомендация 3.** Минфину, обеспечить получение выходных разработочных таблиц для расчета данного индикатора с представлением их Нацстаткому в электронном формате.
- **Рекомендация 4.** Нацстаткому обеспечить публикацию индикатора в открытом доступе.

5. ОБЩАЯ ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Индикатор 5: Общая энергоемкость производственной деятельности	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая, имеется вся необходимая информация для его формирования

Данный индикатор представляет собой энергоемкость производственной деятельности. Энергоемкость рассчитывается как отношение потребленной энергии (т.е. израсходованной на промежуточное потребление при производстве продукции) всех видов экономической деятельности (ГКЭД-3, коды 01-99) к валовому внутреннему продукту (ВВП). Индикатор измеряет энергоемкость производственной деятельности, без учета израсходованных топливно-энергетических ресурсов на преобразование в другие виды энергии и за минусом отпуска населению.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеется все необходимые данные для его формирования в системе Нацстаткома. Сбор данных по топливно-энергетическим ресурсам, их использование Нацстаткомом КР осуществляется ежегодно по всем хозяйствующим субъектам всех видов экономической деятельности и форм собственности. При проведении тестирования была применена международная методология. Индикатор рассчитан за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1:** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. Расчет показателя осуществляется в соответствии с международными стандартами и определениями, отмеченные в документе метаданных. Тем не менее, МЭА разработало другой метод расчета, который включает переменную ООПЭ вместо потребляемых топливно-энергетических ресурсов, исключая конверсию. В этом смысле Кыргызская Республика могла бы



рассмотреть возможность расчета обеих методологий с учетом различной интерпретации результатов, а также с учетом доступности таких данных в настоящее время.

- **Рекомендация 2:** Нацстаткому при разработке сводного отчетного топливно-энергетического баланса включить в выходные разработочные таблицы расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

6. УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ CO₂ В ЭКОНОМИКЕ

Индикатор 6. Удельные выбросы CO₂ в экономике	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	ФАО ООН, ПРООН
Осуществимость	Хорошая: имеется вся необходимая информация для его формирования.

Данный индикатор выражает выбросы CO₂ эквивалента на единицу энергии (Тдж), используемой в производственной деятельности. Индикатор представляет собой отношение выбросов CO₂ (без выбросов биомассы, используемой в качестве топлива), от всех отраслей согласно ГКЭД 3(по кодам 01-99) в 1000 тонн, по сравнению с промежуточным потреблением энергетических продуктов в целом по ГКЭД 3 в ТДж, т.е. выбросы парниковых газов, связанные с энергетикой (двуокись углерода, метан и закись азота и фторированные газы) и валовое потребление энергии внутри страны.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается. При тестировании применена международная методология. Индикатор рассчитан за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1:** ГАООСЛХ разработать кадастр парниковых газов в рамках Четвертого национального сообщения (ЧНС) по Рамочной конвенции ООН об изменении климата.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком, рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.

- **Рекомендация 3.** ГАООСЛХ проводить расчеты индикатора ежегодно с применением показателей отчетного топливно-энергетического баланса и переводных коэффициентов МГЭИК 2006.

7. КОЛИЧЕСТВО ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ЕДИНИЦУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Индикатор 7. Количество выбросов парниковых газов (ПГ) на единицу сельскохозяйственной продукции	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком, МСХППМ, ДХЗР при МСХППМ
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка международных финансовых доноров для усовершенствования методов сбора и анализа данных (ПРООН, ФАО ООН)
Риски	Кадровые профессиональные, экономические
Участие международных организаций	Предоставление услуг тренера для обучения по расчету инвентаризации ПГ
Осуществимость	Средняя, отсутствует ряд необходимых показателей.

Количество выбросов ПГ на единицу сельскохозяйственной продукции определяется как выбросы парниковых газов на единицу товарного продукта.

Разработка национальной методологии на основе международного опыта будет осуществлена в ходе создания и институционализации национального кадастра ПГ и национальной системы измерения, мониторинга, отчетности и верификации (MRV) выбросов ПГ всех секторов, а также наличия соответствующего кадрового потенциала.

Принятие вышеуказанной национальной методологии на сегодняшний день представляется возможным посредством привлечения международной поддержки и экспертизы. Поэтому неясно с точки зрения временной перспективы.

В условиях отсутствия таковых, возможно использование в качестве переходной методики калькулятора ПГ, используемого ФАО ООН для целей глобальной статистики <http://www.fao.org/faostat/ru/#data> Выбросы – сельское хозяйство.

Поскольку расчет индикатора осуществляется в настоящее время ФАО ООН, при тестировании индикатора использованы данные ФАО СТАТ, с применением международной методологии.

- **Рекомендация 1.** Департаменту химизации и защиты растений при МСХППМ обеспечить открытый доступ к данным о внесении минеральных удобрений под культивируемые культуры по видам, в территориальном разрезе. Ежегодно



представлять данную информацию Нацстаткому в виде электронных таблиц, в территориальном разрезе.

- **Рекомендация 2.** Нацстаткому обеспечить открытый доступ к информации по всем основным видам производимой сельскохозяйственной продукции на ежегодной основе, в территориальном разрезе. В связи с этим Нацстатком работает вместе с ФАО для достижения прогресса в согласовании стандартов, принято решение продолжить работу в соответствии с уже установленными методологиями ФАО для показателей, связанных с сельским хозяйством, в рамках других инициатив ФАО.
- **Рекомендация 3.** ГАООСЛХ - ответственному уполномоченному органу за РКИК ООН - провести переговоры и подготовить запрос международным партнерам по развитию на разработку национальной методики ведения кадастра ПГ и национальной системы мониторинга, отчетности и верификации (MRV) выбросов ПГ в Кыргызской Республике.
- **Рекомендация 4.** ГАООСЛХ утвердить разработанную методику для расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ.

8. ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ДОМАШНИМИ ХОЗЯЙСТВАМИ/НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

Индикатор 8. Потребление энергии домашними хозяйствами/на душу населения	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Нет
Осуществимость	Хорошая, имеется вся необходимая информация

Индикатор определяется как общий объем энергии (конечное потребление), непосредственно используемой домашними хозяйствами (для всех целей, включая транспорт), делится на количество жителей (постоянное население).

На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеются все необходимые данные для его формирования в системе Нацстаткома.

При проведении тестирования была применена международная методология.

Индикатор рассчитан за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную



Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.

- **Рекомендация 2.** Нацстаткому при разработке сводного отчетного топливно-энергетического баланса включить в выходные разработочные таблицы расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.
- **Рекомендация 3.** Рассмотреть возможность разбивки данных по домохозяйствам, возглавляемые женщинами.

9. ОБЩИЕ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Индикатор 9. Общие выбросы парниковых газов	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком, МСХППМ, ГРС, ГКПЭН
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	ФАО ООН для оказания технической поддержки
Осуществимость	Средняя

Индикатор измеряет выбросы парниковых газов (ПГ) на национальном уровне и отражает выбросы ПГ антропогенного происхождения, которые образуются в результате процессов деятельности человека и выражается в Гг CO₂-экв.

Данный индикатор агрегирует данные по выбросам 4х секторов: энергетика, промышленные процессы, ЗИЗЛХ, отходы. У каждого сектора есть свои особенности сбора данных и расчета выбросов ПГ. Если для сектора «Энергетика» топливные ресурсы из топливно-энергетического баланса являются единственными возможными источниками данных для расчета выбросов ПГ, то в секторе «Промышленные процессы» топливные ресурсы могут быть использованы только в качестве альтернативы данным по физическим объемам выпущенной промышленной продукции.

Выбросы парниковых газов в секторе «ЗИЗЛХ» рассчитываются по поголовью скота и сельскохозяйственной продукции, и изменений земель, для чего используются данные МСХППМ, ФАО, ГП «Кыргызгипрозем», ГРС. Что касается выбросов в секторе «Отходы», то здесь используются данные Нацстаткома, который их формирует на базе

соответствующих статистических форм отчетности и в ходе обследования домашних хозяйств (ИОДХ).

Общие выбросы ПГ включают следующие ПГ: измеренные в единицах эквивалента CO₂), метан (CH₄), закись азота (N₂O), перфторуглероды (ПФУ), гидрофторуглероды (ГФУ), гексафторид серы (SF₆) и трифторид азота (NF₃).

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ в рамках Четвертого национального сообщения (ЧНС) по Рамочной конвенции ООН об изменении климата обеспечить формирование данного индикатора, определив пробелы в данных необходимых для расчета индикатора согласно международной методологии. В течение 2019 года МГЭИК разработала уточнения 2019 года к Руководству МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководство МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, обеспечить сбор недостающих данных для расчетов кадастровых показателей по выбросам парниковых газов на регулярной основе.

10. ВЫБРОСЫ CO₂ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА

Индикатор 10. Выбросы CO ₂ при сжигании топлива	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	-
Осуществимость	Хорошая: имеется вся необходимая информация для его формирования

Индикатор включает выбросы от всех зарегистрированных видов использования топлива и исключает выбросы от неэнергетического использования топлива и выражается в Мегатоннах CO₂. Выбросы CO₂ от сжигания топлива рассчитываются с использованием данных топливно-энергетического баланса (ТЭБ), коэффициентов выбросов по умолчанию, на базе методологии руководящих принципов МГЭИК 2006 г.

На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеются все необходимые данные для его формирования.

При проведении тестирования была применена международная методология. Индикатор рассчитан за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком, рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. В течение 2019 года МГЭИК разработала уточнение 2019 года к Руководящим принципам МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководящие принципы МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком производить расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

11. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Индикатор 11. Выбросы парниковых газов (ПГ) от использования земли	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком, МСХППМ
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	ФАО ООН, GIZ
Осуществимость	Низкая. Отсутствует ряд показателей

Данный индикатор относится к выбросам и абсорбции ПГ, производимым в области землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства, как это определено в соответствующих руководящих принципах МГЭИК для национальных кадастров парниковых газов. Выбросы включают CO₂ (двуокись углерода), CH₄ (метан) и N₂O (закись азота), связанные с деятельностью по управлению земельными ресурсами и изменениями в землепользовании.



Расчет выбросов ПГ от использования земли в Кыргызской Республике производится в рамках национальных сообщений страны по Рамочной конвенции ООН об изменении климата. С 1995 г. лесоустройство проводится государственной лесоустроительной службой КР. Национальная инвентаризация лесов проводится с 2008 г.

Некоторая необходимая информация для расчета выбросов ПГ в секторе ЗИЗЛХ отсутствует или имеет большую неопределенность, в частности:

- данные по содержанию гумуса,
- коэффициенты прироста биомассы.

Для решения данной проблемы, согласно Третьему национальному сообщению (ТНС), необходимо проведение дополнительных исследований. Общая оценка неопределенности для оценки эмиссий/стоков из почв составляет 35,5 % согласно экспертным оценкам, приведенным в ТНС.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ в рамках Четвертого национального сообщения (ЧНС) по Рамочной конвенции ООН об изменении климата обеспечить формирование данного индикатора, определив пробелы в данных, необходимых для расчета индикатора согласно международной методологии. В течение 2019 г. МГЭИК разработала уточнение 2019 года к Руководству МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководство МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, совместно с АН и МСХППМ, обеспечить сбор недостающих данных для расчета данных по содержанию гумуса, коэффициенты прироста биомассы на регулярной основе.
- **Рекомендация 3.** ГАООСЛХ, совместно с Ассоциацией почвоведов, провести исследование по оценке содержания гумуса в рамках планируемого пилотного проекта.

12. ОБЩИЕ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Индикатор 12. Общие выбросы парниковых газов в производстве	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком, ГКПЭН, МЭ
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных

Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	АБР, РКФР
Осуществимость	Хорошая.

Индикатор измеряет выбросы парниковых газов антропогенного происхождения в производственной деятельности, включая выбросы, связанные со сжиганием топлива в энергетических целях, но исключая расходы ТЭР в домашних хозяйствах (населением).

Для расчета выбросов данного индикатора был использован энергетический подход по Евростату. Данный подход является более простым, но в то же время менее точным, чем подход МГЭИК по промышленным процессам и использованным продуктам, который учитывает содержание углерода во всех произведенных продуктах. Однако, подход МГЭИК требует более тщательной подготовки первичных данных и адаптации к национальным условиям коэффициентов содержания углерода и других газов в продуктах.

Индикатор рассчитан за 2010-2016гг., с применением международной методологии.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. В течение 2019 года МГЭИК разработала уточнение 2019 года к Руководству МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководство МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком производить расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

13. УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Индикатор 13. Удельные выбросы парниковых газов в производстве	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски



Участие международных организаций	-
Осуществимость	Хорошая, имеется вся необходимая информация для его формирования

Данный индикатор выражается как отношение выбросов от производственной деятельности (см. Индикатор 12) к ВВП. Он измеряет количество выбросов парниковых газов на единицу ВВП в сомах.

Индикатор сформирован за 2010-2016гг., с применением международной методологии.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. В течение 2019 года МГЭИК разработала уточнение 2019 года к Руководству МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководство МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком производить расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

14. ПРЯМЫЕ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ

Индикатор 14. Прямые выбросы парниковых газов от домашних хозяйств	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных в частности для оценки потребления растворителей домашними хозяйствами
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	-
Осуществимость	Хорошая.

Индикатор измеряет выбросы парниковых газов (ПГ), связанных с потреблением домашних хозяйств, которые непосредственно вызывают выбросы: использование топлива для транспорта, отопления, приготовления пищи и в других целях; другие виды деятельности, такие как использование растворителей.

При проведении пилотного тестирования в расчетные данные не были включены выбросы от потребления растворителей домашними хозяйствами, в связи с отсутствием данных их потребления в официальной статистике. Расчеты произведены за 2010-2016 годы.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. В течение 2019 года МГЭИК разработала уточнение 2019 года к Руководству МГЭИК 2006 года для национальных кадастров парниковых газов, которое обновляет и дополняет Руководство МГЭИК 2006 года. Ожидается, что эти руководящие принципы будут согласованы позднее в этом году на КС 25.
- **Рекомендация 2.** Нацстаткому, включить в Интегрированное обследование домашних хозяйств (ИОДХ) данные по потреблению домашними хозяйствами растворителей.
- **Рекомендация 3.** ГАООСЛХ, совместно с Нацстатком производить расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

15. УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД

Индикатор 15. Углеродный след	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа данных
Риски	Нехватка ресурсов для разработки методологии и проведения расчетов. Отсутствие необходимой квалификации у сотрудников вовлеченных государственных органов
Участие международных организаций	ФАО ООН, ОЭСР
Осуществимость	Низкая: Опыт других развитых стран показал, что расчет данного индикатора требует больших ресурсов для сбора данных

Углеродные следы представляют собой количество выбросов эквивалентов CO₂, выраженные в конечном спросе, которые связаны с внутренним конечным использованием (которое включает промежуточное потребление, потребление домашними хозяйствами, валовое накопление) и экспорт и выражается в тыс. тонн эквивалента CO₂.

Данный индикатор, в настоящее время рассчитывается лишь в 8 странах. В силу своей методологической сложности его применение пока остается крайне затруднительным даже в тех странах, где сбор межотраслевых и межгосударственных статистических данных находится на высоком уровне развития. Не смотря на многочисленные достоинства, согласно экспертным оценкам, в ближайшем будущем страны ОЭСР не будут переходить на методику оценки выбросов CO₂ по потреблению.

Тип индикатора III уровня по классификации Целевой группы ЕЭК ООН, подлежащий переоценке в будущем. В ожидании дальнейшей методологической работы альтернативные названия: «Выбросы CO₂, выраженные в конечном спросе» или «выбросы CO₂ на основе потребления» - это будет отличать его от углеродного следа, как это определено глобальной сетью следа. В связи с чем, расчет данного индикатора на национальном уровне не представляется возможным даже с большими усилиями.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ совместно с Нацстатком в рамках изучения методологии и формирования данного индикатора проработать вопрос с донорами (ФАО ООН и ОЭСР).

16. МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ АНОМАЛИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Индикатор 16. Месячная и годовая аномалия температуры воздуха	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Кыргызгидромет, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа метеорологических параметров
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	Всемирная метеорологическая организация (ВМО) способствует международному сотрудничеству в создании и функционировании гидрометеорологических сетей мониторинга, Всемирный Банк реализует проект по Модернизации гидрометеорологического обслуживания в Кыргызской Республике,



	GIZ – поддерживает найм эксперта (консультанта) по улучшению климатического обслуживания, ПРООН поддерживает процесс подготовки и публикации бюллетеня по изменению климата.
Осуществимость	Хорошая. Кыргызгидромет проводит соответствующие мероприятия для формирования индикатора.

Название национального индикатора **«*Месячная и годовая аномалия температуры воздуха*»**.

Использование международного названия **«*Среднегодовая температура поверхности*»** и методологии неприменимо, так как для использования средней температуры поверхности земли необходимо использовать грид-данные по температуре воздуха (средние значения температуры в определенных узлах сетки). Определение температуры в узлах сетки является аналитическим продуктом научно-исследовательских институтов. В Кыргызстане единственным источником данных является Кыргызгидромет, в ведении которого имеются данные по метеорологическим станциям, и в настоящее время не ведется расчет по узлам сетки.

Сбор данных проводится с сети гидрометеорологических станций Кыргызстана в течение длительного периода времени. Измерение температуры воздуха производится восемь раз в сутки в одно и то же время на всех пунктах наблюдательной сети с точностью 0,2 °С и регистрируются в метеорологической книжке для записи наблюдений КМ-1. Данные в начале последующего месяца поступают в центральный офис Кыргызгидромета, где проходят обработку, проверку на качество и однородность, а также вычисляются различные характеристики (включая годовые средние значения). Отношение температуры за определенный период времени к многолетним нормам определяется как отклонение от нормы и рассчитывается как разность наблюдаемой величины от базового среднего значения (1981-2010 годы).

Кыргызгидромет раз в год предоставляет "Отчет о метеорологических наблюдениях и наблюдениях за загрязнением природной среды" в Национальный статистический комитет Кыргызской Республики по форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Температура воздуха».

Данные не представляются для страны в целом, а только для Бишкека (столицы) и для Оша, как второго крупного города (вместо Оша предоставляются данные по метеостанции Кара-Суу), а также для станций, характеризующих районы с самой высокой и самой низкой температурами (Жалал-Абад и Тянь-Шань). Предоставляются данные по среднегодовой температуре воздуха, средней многолетней температуре воздуха за период 1961 - 1990 гг. (не актуальная норма), максимальной и минимальной среднемесячным температурам.

- **Рекомендация 1.** Кыргызгидромету для приближения национальной методологии к международной предлагается предоставлять среднюю температурную годовую аномалию по отношению к современному базовому периоду 1981-2010 гг. по данным 33 станций.
- **Рекомендация 2.** Для того, чтобы индикатор указывал не только на общие тенденции изменения температуры из года в год, а также принимались в учет сезонные и субнациональные экстремальные температуры, предлагается



Кыргызгидромету предоставлять Нацстаткому данные по температуре воздуха и норме (для расчета аномалий) помесечно и для 9 станций, характеризующих климат зон земледелия, а также высокогорных зон. Наличие месячных данных позволит пользователям оперировать ими для своих производственных нужд, например усреднять по интересующим сезонам года и за год в целом, выбирать максимальные и минимальные значения за год и отслеживать динамику изменения из года в год. Наличие усредненной годовой аномалии температуры по стране по имеющимся 33 станциям позволит отслеживать тенденции изменения температуры по стране в целом из года в год. Предлагаемый список метеостанций для представления Нацстаткому КР:

- **Бишкек** – столица, имеется в списке станций, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Температура воздуха», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Чуйской области;
- **Нарын** – входит в список глобального обмена данных, репрезентативная станция для Нарынской области;
- **Талас** - входит в список глобального обмена данных, репрезентативная для зоны земледелия в Таласской области;
- **Жалал-Абад** - имеется в списке станций, характеризующая самый жаркий климат в Кыргызстане, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Температура воздуха», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Жалал-Абадской области;
- **Кара-Суу** (вместо г.Ош) - столица, имеется в списке станций, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Температура воздуха», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Ошской области;
- **Баткен** – репрезентативная станция для зоны земледелия в Баткенской области;
- **Чолпон-Ата**- характеризует климат Прииссыккуля;
- **Тянь-Шань** - имеется в списке станций, характеризующая самый холодный климат в Кыргызстане, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Температура воздуха», входит в список глобального обмена данных, характеризует зону нивального пояса Кыргызстана;
- **Суусамыр** - входит в список глобального обмена данных, характеризует зону пастбищного животноводства Чуйской области.

Кыргызская Республика добилась прогресса в выполнении рекомендаций, определенных экспертами в отношении учета данных на 9 метеостанциях, а также среднемесячной температуры. Этот прогресс является частью проекта со Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Всемирным Банком и GiZ, который разрабатывается в период 2018-2021 годы.

- **Рекомендация 3.** Кыргызгидромету, в перспективе, предлагается использовать программные продукты, разработанные под руководством Всемирной метеорологической организации и мировыми научными центрами для автоматизации процесса расчета температуры воздуха по ячейкам сети (средневзвешенного значения), для более точного отображения температуры поверхности Кыргызской Республики.



- **Рекомендация 4.** Кыргызгидромету вести расчет температуры поверхности с учетом вновь установленных автоматических метеорологических станций (55 станций).
- **Рекомендация 5.** Кыргызгидромету расширить наблюдательную сеть метеорологических станций, особенно в горных и высокогорных районах.

17. ПРОЦЕНТ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, СТРАДАЮЩИХ ОТ НЕОБЫЧНЫХ ВЛАЖНЫХ ИЛИ СУХИХ УСЛОВИЙ (СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ИНДЕКС ОСАДКОВ)

Индикатор 17. Атмосферные осадки, их отклонение от нормы. Стандартизированный индекс осадков	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Кыргызгидромет, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа метеорологических параметров
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	Всемирная метеорологическая организация (ВМО) способствует международному сотрудничеству в создании и функционировании гидрометеорологических сетей мониторинга, Всемирный Банк реализует проект по Модернизации гидрометеорологического обслуживания в Кыргызской Республике, GIZ поддерживает найм эксперта (консультанта) по улучшению климатического обслуживания, ПРООН поддерживает процесс подготовки и публикации бюллетеня по изменению климата
Осуществимость	Хорошая. Кыргызгидромет проводит соответствующие мероприятия для формирования индикатора.

Название национального индикатора «*Атмосферные осадки, их отклонение от нормы. Стандартизированный индекс осадков*».

В настоящее время использование международного названия «*Доля земельных участков, подвергающихся необычно влажным или засушливым условиям*» и методологии



неприменимо, так как в Национальной гидрометеорологической службе отмечается недостаточный потенциал для полноценного расчёта международного индикатора.

- **Рекомендация 1.** Кыргызгидромету, в качестве национального индикатора предлагается предоставлять среднюю годовую аномалию осадков в % по отношению к базовому периоду 1981-2010 гг. по данным 33 станций Кыргызгидромета.
- **Рекомендация 2.** Для того, чтобы индикатор указывал не только на общие тенденции изменения осадков из года в год, а также принимались в учет сезонные и субнациональные экстремальные значения выпадения осадков, предлагается **Кыргызгидромету** предоставлять Нацстаткому в "Отчет о метеорологических наблюдениях и наблюдениях за загрязнением природной среды", «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки» данные по осадкам и норме за более новый климатический период 1981-2010 гг. (для расчета аномалий) ежемесячно и для 9 станций, характеризующих климат зон земледелия, а также высокогорных зон. Наличие месячных данных позволит пользователям оперировать ими для своих производственных нужд, например усреднять по интересующим сезонам года и за год в целом, выбирать максимальные и минимальные значения за год и отслеживать динамику изменения из года в год. Наличие усредненной годовой аномалии осадков по стране по имеющимся 33 станциям позволит отслеживать тенденции изменения осадков по стране в целом из года в год. Предлагаемый список метеостанций для представления Нацстаткому КР:
 - **Бишкек** – столица, имеется в списке станций, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Чуйской области;
 - **Нарын** – входит в список глобального обмена данных, репрезентативная станция для Нарынской области;
 - **Талас** - входит в список глобального обмена данных, репрезентативная станция для зоны земледелия в Таласской области;
 - **Жалал-Абад** - имеется в списке станций, характеризующая самый жаркий климат в Кыргызстане, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Жалал-Абадской области;
 - **Кара-Суу** (вместо г.Ош) - столица, имеется в списке станций, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки», входит в список глобального обмена данных, характеризует климат зоны земледелия в Ошской области;
 - **Балыкчи** – станция, характеризующая самый засушливый климат Кыргызской Республики;
 - **Ак-Терек** - станция, характеризующая самый влажный климат Кыргызской Республики;
 - **Тянь-Шань** - имеется в списке станций, характеризующая самый холодный климат в Кыргызстане, предоставляемых в форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки», входит в список глобального обмена данных, характеризует зону нивального пояса Кыргызстана;
 - **Суусамыр** - входит в список глобального обмена данных, характеризует зону пастбищного животноводства Чуйской области.

Кыргызская Республика добилась прогресса в выполнении рекомендаций, определенных экспертами в отношении учета данных на 9 метеостанциях, а также среднемесячной температуры. Этот прогресс является частью проекта со Всемирной метеорологической организации (ВМО), Всемирным Банком и GiZ, который разрабатывается в период 2018-2021 годы.

- **Рекомендация 3.** Кыргызгидромету рассмотреть необходимые механизмы предоставления базовых данных для предоставления в Нацстатком информации о стандартизированном индексе осадков (СИО) в месячном разрешении по метеостанциям, расположенным и характеризующим зоны земледелия и пастбищные зоны Кыргызской Республики (идентичный список станций по форме «№ 1-ГИДРОМЕТ, раздел 5. Атмосферные осадки»).

Для расчета СИО необходимо:

- Подготовка (оцифровка, проверка на качество, введение поправок) долго рядных, достаточных для расчета значений накопленных осадков.
- Расчет СИО с использованием рекомендованного ВМО приложения WMO-SPI.
- **Рекомендация 4.** Кыргызгидромету использовать программные продукты, разработанные под руководством Всемирной метеорологической организацией и мировыми научными центрами для автоматизации процесса расчета осадков и вторичного продукта – стандартизированного индекса осадков по ячейкам сети (средневзвешенного значения) и далее с использованием геоинформационных систем производить расчет доли земель, подверженных чрезвычайным условиям засухи/переувлажнения.
- **Рекомендация 5.** Кыргызгидромету производить расчеты индикатора с учетом вновь установленных автоматических метеорологических станций (55 станций).
- **Рекомендация 6.** Кыргызгидромету расширить наблюдательную сеть метеорологических станций, особенно в горных и высокогорных районах, для более полного охвата территории Кыргызской Республики.

18. УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ: РАСХОД ПРЕСНОЙ ВОДЫ КАК ДОЛИ ДОСТУПНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Индикатор 18. Уровень нагрузки на водные ресурсы: расход пресной воды как доли доступных ресурсов пресной воды	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Нацстатком, ДВХМ, Кыргызгидромет, ГКПЭН
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка международных финансовых доноров для усовершенствования мониторинга, методов сбора и анализа данных.
Риски	Кадровые профессиональные, экономические.



Участие международных организаций	ФАО ООН
Осуществимость	Средняя. Отсутствие в национальной статистике ряда показателей

Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды представляет собой соотношение между общей пресной водой, изъятая всеми основными секторами, и совокупными возобновляемыми ресурсами пресной воды после учета экологических потребностей в воде.

Название национального индикатора «*Уровень нагрузки на водные ресурсы: расход пресной воды как доли доступных ресурсов пресной воды*». Международный индикатор «*Уровень дефицита воды: расход пресной воды как доли доступных ресурсов пресной воды*».

- **Рекомендация 1.** Кыргызгидромету необходимо рассмотреть механизмы предоставления базовых данных по возобновляемым поверхностным водам КР для расчета индикатора и представлять их Нацстаткому ежегодно.
- **Рекомендация 2.** Государственному комитету промышленности, энергетики и недропользования необходимо рассмотреть механизмы предоставления базовых данных по возобновляемым грунтовым водам КР для расчета индикатора и представлять их Нацстаткому ежегодно.
- **Рекомендация 3.** Нацстаткому, после формирования Водного кадастра Кыргызской Республики и при получении необходимых данных обеспечить расчет данного индикатора, согласно предлагаемой методики расчета. Утвердить методику и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.

19. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЭКЗОТИЧЕСКИХ ВИДОВ (НАЗЕМНЫЕ, ПЕРВИЧНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ)

Индикатор 19. Общее количество экзотических видов	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, НАН, ГИЭТБ, МСХППМ, Нацстатком
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Основная работа должна проводиться ГАООСЛХ, но требуется поддержка от научных институтов
Риски	Недостаток средств, отсутствие квалифицированных кадров
Участие международных организаций	Инициатива по финансированию биоразнообразия (BIOFIN), ЮНЕП-ПРООН.



Осуществимость

Низкая.

Индикатор аналогичен индикатору, используемому Европейским агентством по окружающей среде «инвазивные экзотические виды в Европе». Он состоит из двух элементов: «Совокупное количество экзотических видов в Европе с 1900 года», в котором показаны направления к видам, которые потенциально могут стать инвазивными экзотическими видами, и «Худшие инвазивные экзотические виды, угрожающие биоразнообразию в Европе», список инвазивных видов с показанным отрицательным воздействием и выражается как количество (экзотических) инвазивных видов.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ адаптировать международную методологию для использования на национальном уровне.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ провести инвентаризацию флоры и фауны Кыргызстана для определения инвазивных и эндемических видов и подвидов с определением перечня особо вредных инвазивных чужеродных видов для контроля их популяции и борьбы с ними в целях защиты эндемических видов и сохранения биоразнообразия.
- **Рекомендация 3.** Нацстаткому, при утверждении методологии ГАООСЛХ, включить в статистическую форму №1-ООПТ показатели по чужеродным (экзотическим) видам, с внесением изменений в Инструкцию к данной форме.

20. ЗАПАСЫ УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ

Индикатор 20. Запасы углерода в почве	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	МСХППМ, ГПИ «Кыргызгипрозем», РПАС при Кыргызгипроземе, Нацстатком
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Требуется поддержка донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа параметров.
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	Необходима методологическая консультационная и практическая помощь международных организаций.
Осуществимость	Низкая

Почвенный углерод: углерод, находящийся в почве. Почвенный углерод присутствует в двух формах: неорганической и органической. Почвенный неорганический углерод состоит

из минеральных форм С, либо от выветривания исходного материала, либо от реакции почвенных минералов с атмосферным CO₂. Карбонатные минералы являются наиболее распространенной формой почвенного углерода в пустынных климатах. Почвенный органический углерод присутствует как органическое вещество почвы и определяется в тоннах углерода на гектар.

- **Рекомендация 1.** Министерству сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации, в рамках подготовки программы Стратегии развития сельского хозяйства, предусмотреть финансирование Республиканской почвенно-агрохимической станции при Кыргызгипрозем (РПАС), с целью расширения ее потенциала и возможности для определения почвенного углерода в территориальном разрезе.
- **Рекомендация 2.** РПАС обеспечить открытый доступ к данным по содержанию почвенного углерода в территориальном разрезе и по типам почв.
- **Рекомендация 3.** Нацстаткому, при получении необходимых данных обеспечить расчет данного индикатора, согласно предлагаемой методики расчета. Рассмотреть и утвердить методику, включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.
- **Рекомендация 4.** РПАС, совместно с Обществом почвоведов Кыргызстана им. академика А.М.Мамытова, рассмотреть как альтернативный вариант «Оценку органического углерода в почве по методу сухого сжигания» при поддержке Берлинского университета Гумбольдта.

21. ДОЛЯ ДЕГРАДИРОВАВШИХ ЗЕМЕЛЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ СУШИ

Индикатор 21. Доля деградировавших земель по отношению к общей площади суши	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	Нацстатком, ГРС, ГПИ «Кыргызгипрозем», ГАООСЛХ, МСХППМ
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Требуется поддержка донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа параметров учета деградации земли
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	Необходима методологическая консультационная и практическая помощь международных организаций.



	ФАО ООН
Осуществимость	Низкая

Данный индикатор определяется количеством территорий, деградирующих по всей площади суши и выражается в процентах. **Деградация земель** — это совокупность процессов, которые приводят к изменению функций почвы, количественному и качественному ухудшению её свойств, постепенному ухудшению и утрате плодородия.

Выделяются следующие наиболее существенные типы деградации почв:

- технологическая (в результате долгого использования)
- эрозия почвы
- засоление
- заболачивание
- загрязнение почв
- опустынивание.

Крайней степенью деградации почв является уничтожение почвенного покрова.

- **Рекомендация 1.** Департаменту кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при ГРС при ежегодном формировании формы государственной статистической отчетности № 22 «Отчет о наличии земель по Кыргызской Республике и распределении их по категориям, собственникам, землепользователям и угодьям» обеспечить формирование показателей по площадям, выпавшим из производственного использования, в соответствии с категориями земельного фонда.
- **Рекомендация 2.** Департаменту кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при ГРС доработать инструкцию по заполнению вышеуказанной формы с учетом внесения показателей по деградации земли.
- **Рекомендация 3.** ГПИ «Кыргызгипрозем» провести расчет нагрузок на пастбища, которые характеризуют воздействие на систему землепользования в целом, поскольку превышение оптимальных экологических норм ведет к деградационным процессам, снижению биологической продуктивности пастбищ и выводу их с сельскохозяйственного использования.
- **Рекомендация 4.** ГПИ «Кыргызгипрозем» провести полевые мониторинговые наблюдения по пастбищам с целью определения площади пастбищ, подвергшихся деградационным процессам.
- **Рекомендация 5.** Нацстаткому, совместно с ГПИ «Кыргызгипрозем», в рамках реализации глобального индикатора ЦУР 15.3.1: *Доля земель, деградировавших по всей площади суши (уровень 3, международная методология разработана 23 января 2018 года)* и национального индикатора 15.3.1.1. Площадь земельного фонда, подверженного деградации (показатель будет рассчитан в будущем), рассмотреть предлагаемую международную методологию к индикатору ЦУР 15.3.1 и определить возможность ее реализации с учетом национальных условий.
- **Рекомендация 6.** Нацстаткому, рассмотреть и утвердить предлагаемую методику и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.



22. ЧИСЛО ПОГИБШИХ И ПРОПАВШИХ БЕЗ ВЕСТИ ЛИЦ, СВЯЗАННЫХ С ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО (ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО) ХАРАКТЕРА , НА 100 000 НАСЕЛЕНИЯ

Индикатор 22. Число погибших и пропавших без вести лиц, связанных с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера на 100 000 населения	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	МЧС, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и международных финансовых доноров для усовершенствования мониторинга, методов сбора и анализа данных и разработки методологий
Риски	Кадровые профессиональные, экономические
Участие международных организаций	Предоставление услуг консультанта для улучшения качества мониторинга, сбора данных и разработки методологий
Осуществимость	Хорошая: НСК заинтересован в этой деятельности – разработана и введена статистическая форма 1-ЧС.

Данный индикатор измеряет количество погибших или пропавших без вести в связи с бедствиями, связанными с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера.

Название национального индикатора «*Число погибших и пропавших без вести лиц, связанных с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера*». В настоящее время использование международного названия «*Число погибших и пропавших без вести лиц, связанных с гидрометеорологическими катастрофами, на 100 000 человек*» не представляется возможным, в связи с тем, что в Кыргызстане данные по потерям от ЧС не разбиваются по видам ЧС и в статистической форме № 1-ЧС также отсутствует подобная разбивка, данные о *числе погибших и пропавших без вести лиц* дезагрегировать для получения данных только по *ЧС природного характера*. Поэтому в настоящее время предлагается в национальном индикаторе указывать потери от всех ЧС, и выделять отдельно от *ЧС природного характера* после внесения изменений в вышеуказанную форму.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому, при ежегодном пересмотре форм государственной статистической отчетности внести изменения в государственную статистическую форму №1-ЧС «Отчет об ущербе от чрезвычайных ситуаций», с учетом выделения данных по ЧС непосредственно от *чрезвычайных ситуаций природного (гидрометеорологического) характера*.
- **Рекомендация 2.** Кыргызская Республика добилась прогресса в выполнении рекомендаций, определенных экспертами в отношении учета 9 метеостанций и



среднемесячной температуры. Этот прогресс является частью проекта с ВМО, Всемирным банком и GiZ, который разрабатывается в период 2018-2021 гг. В этом смысле данные должны быть дезагрегированы по типу бедствий, полу, возрастным группам и городским/ сельским районам.

23. КОЛИЧЕСТВО ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Индикатор 23. Количество опасных метеорологических явлений	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Кыргызгидромет, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и донорских организаций для усовершенствования системы мониторинга, методов сбора и анализа метеорологических параметров
Риски	Экономические (внешние) риски, кадровые или профессиональные (внутренние) риски
Участие международных организаций	Всемирная метеорологическая организация (ВМО) способствует международному сотрудничеству в создании и функционировании гидрометеорологических сетей мониторинга, Всемирный Банк реализует проект по Модернизации гидрометеорологического обслуживания в Кыргызской Республике, GiZ поддерживает найм эксперта (консультанта) по улучшению климатического обслуживания, ПРООН поддерживает процесс подготовки и публикации бюллетеня по изменению климата
Осуществимость	Хорошая

Данный индикатор измеряет количество опасных метеорологических явлений (ветер, осадки, волны тепла и холода).

Название национального индикатора «*Количество опасных метеорологических явлений*». Международное определение индикатора «*Частота экстремальных погодных явлений*». Международная методика по формированию индикатора не регламентирует вид экстремальных погодных явлений, которые должны быть включены в национальный отчет. На рекомендательной основе дано определение МГЭИК, какое явление считается экстремальным, согласно которому виды локальных экстремальных погодных явлений варьируются от места к месту и определяются согласно рекомендациям.

- **Рекомендация 1.** Кыргызгидромету, в качестве национального индикатора предлагается предоставлять 4 вида опасных явлений:



- Общее количество за год случаев с ветром более 25 м/с за год по данным 33 станций;
- Общее количество случаев за год с осадками 25 мм и более за сутки по данным 33 станций;
- Среднее по стране число случаев за год с волнами тепла (6 дней и более);
- Среднее по стране число случаев за год с волнами холода (6 дней и более).

Случаи с экстремальным ветром и осадками являются редким, приводящим к ущербу локальным явлением, поэтому необходим полный учет имеющихся данных по всей наблюдательной сети. Общее количество случаев в год с опасными осадками и опасным ветром также является важным показателем для выявления динамики из года в год. Волны холода/тепла, оказывающие влияние на сектор здравоохранения и сельского хозяйства, имеют пространственное распределение и характерны для больших территорий, поэтому допустимо использование среднего значения по климатическим районам и по стране в целом.

- **Рекомендация 2.** Нацстаткому, при ежегодном пересмотре форм государственной статистической отчетности включить раздел «Опасные метеорологические явления в Кыргызской Республике» в форму государственной статистической отчетности №1-ГИДРОМЕТ «Отчет о метеорологических наблюдениях». Для того, чтобы индикатор указывал не только на общие тенденции изменения из года в год, а также принимались в учет сезонные и субнациональные экстремальные явления - годовые значения для всех 33 метеорологических станций Кыргызгидромета.
- **Рекомендация 3.** Кыргызгидромету производить расчеты индикатора с учетом вновь установленных автоматических метеорологических станций (55 станций).
- **Рекомендация 4.** Кыргызгидромету расширить наблюдательную сеть метеорологических станций, особенно в горных и высокогорных районах, для более полного охвата территории Кыргызской Республики. Кыргызская Республика добилась прогресса в выполнении рекомендаций, определенных экспертами в отношении учета метеорологических станций. Этот прогресс является частью проекта с ВМО, Всемирным банком и GiZ, который разрабатывается в период 2018-2021 гг.

24. ПРЯМЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ, СВЯЗАННЫЕ С ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО (ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО) ХАРАКТЕРА ПО ОТНОШЕНИЮ К ВВП

Индикатор 24. Прямые экономические потери, связанные с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера по отношению к ВВП	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком, МЧС
Период реализации	2019-2021



Взаимозависимость	Необходимо взаимодействие между НСК и МЧС по изменению формы государственной статистической отчетности и по оптимизации методики оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций.
Риски	Недостаточная квалификация членов комиссий по гражданской обороне, осуществляющих первоначальную оценку экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций
Участие международных организаций	Содействие (обучающие семинары) в повышении потенциала сотрудников МЧС, НСК и комиссий по гражданской обороне.
Осуществимость	Хорошая

Данный индикатор измеряет прямые экономические потери из-за климатологических, гидрологических и метеорологических чрезвычайных ситуаций (например, климатологические, гидрологические и метеорологические чрезвычайные ситуации в соответствии с классификацией опасности IRDR) по отношению к ВВП.

С 2018 года введена в действие государственная статистическая отчетность №1-ЧС, из данных которой будет рассчитываться данный индикатор. Целевая группа ЕЭК ООН на международном уровне рекомендует учитывать ущерб только от гидрометеорологических ЧС. Однако в форме №1-ЧС данные по экономическому ущербу от чрезвычайных ситуаций не разбиваются по видам (гидрометеорологические катастрофы, техногенные катастрофы, землетрясения и т.д.). Таким образом, на основании формы не получится выделить отдельно экономические потери только от чрезвычайных ситуаций природного (гидрометеорологического) характера.

Решение проблемы возможно двумя способами. Либо внесение изменений в форму №1-ЧС с разбивкой потерь по видам чрезвычайных ситуаций. Либо адаптация индикатора на национальном уровне с учетом экономических потерь от всех видов чрезвычайных ситуаций, большая часть из которых представляет собой потери от гидрометеорологических катастроф.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому, при ежегодном пересмотре форм государственной статистической отчетности внести изменения в государственную статистическую форму №1-ЧС «Отчет об ущербе от чрезвычайных ситуаций», с учетом выделения данных непосредственно от ЧС природного (гидрометеорологического) характера.
- **Рекомендация 2.** Нацстаткому, в рамках реализации глобального индикатора ЦУР 11.5.2 Прямые экономические потери в процентном отношении к общемировому ВВП, ущерб важнейшим объектам инфраструктуры и число обусловленных бедствиями сбоев в работе основных служб и национального индикатора 11.5.2.1. Прямой экономический ущерб от чрезвычайных ситуаций в процентном отношении к валовому внутреннему продукту (ВВП) (показатель будет рассчитан в будущем), рассмотреть предлагаемую международную методологию к индикатору ЦУР 11.5.2 и определить возможность ее реализации с учетом национальных условий и применения для расчета данного индикатора. Кыргызская Республика добилась прогресса в расчете этого показателя при поддержке ФАО, связанной с сельскохозяйственной деятельностью. Планируется продолжить работу с ФАО для



полного внедрения методологии ФАО, где разрабатывается конкретный шаблон, включающий тип опасностей и другие детали, составленные ФАО.

25. ЧИСЛО ЛЮДЕЙ, ЖИЛИЩА КОТОРЫХ БЫЛИ РАЗРУШЕНЫ В СВЯЗИ С ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО (ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО) ХАРАКТЕРА

Индикатор 25. Число людей, жилища которых были разрушены в связи с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	МЧС, Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Требуется поддержка научно-исследовательских институтов и международных финансовых доноров для усовершенствования мониторинга, методов сбора и анализа данных и разработки методологий
Риски	Кадровые профессиональные, экономические
Участие международных организаций	Предоставление услуг консультанта для улучшения качества мониторинга, сбора данных и разработки методологий
Осуществимость	Хорошая

Данный индикатор представляет собой непосредственное воздействие на людей из-за потери основной инфраструктуры (жилья) в результате чрезвычайных ситуаций природного (гидрометеорологического) характера.

Название национального индикатора - «Число людей, жилища которых были разрушены в связи с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера». Международное определение индикатора «Число людей, жилища которых были разрушены в связи с гидрометеорологическими катастрофами» в настоящее время не применимо на национальном уровне.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому при ежегодном пересмотре форм государственной статистической отчетности внести изменения в государственную статистическую форму №1-ЧС «Отчет об ущербе от чрезвычайных ситуаций», показатель о числе людей, жилища которых были разрушены в связи с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера.
- **Рекомендация 2.** Рассмотреть, чтобы в будущем включить гендерные данные с разбивкой как по количеству женщин-членов домохозяйства, так и по владельцам домохозяйств, а также рассмотреть дезагрегацию по возрастным группам, городским /сельским районам и типам бедствий.



26. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЛУЧАЕВ ТРАНСМИССИВНЫХ (ПЕРЕНОСИМЫХ) БОЛЕЗНЕЙ

Индикатор 26: Распространение случаев трансмиссивных (переносимых) болезней	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая. В статистических формах и публикациях данные имеются

Данный индикатор представляет собой распространение трансмиссивных (переносимых) болезней (малярия) или число заболевших малярией и смертность от малярии и определяется как количество случаев (т.е. случаев заражения людей малярией).

Данная информация публикуется на Web-сайте Нацстаткома.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому, по данному индикатору при появлении новых видов трансмиссивных болезней на территории Кыргызстана, на которые будет влиять изменение климата, расширить их перечень и внести в соответствующие статистические формы отчетности.
- **Рекомендация 2.** Рассмотреть возможность включения в будущем разбивку данных по полу, возрастным группам и городским/ сельским районам.

27. СМЕРТНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ЖАРОЙ

Индикатор 27. Смертность, связанная с жарой	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Минздрав, Кыргызгидромет, Нацстатком
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется взаимодействие между всеми вовлеченными государственными органами



Риски	Низкий потенциал сотрудников государственных органов, отсутствие утверждённой национальной методологии по определению смертности от высокой температуры воздуха.
Участие международных организаций	Требуется техническая помощь для разработки методологии и обучения сотрудников вовлеченных государственных органов. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).
Осуществимость	Низкая.

Индикатор определяется как количество смертей, вызванных воздействием экстремально высокой температурой воздуха, являющейся причиной смерти от сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний.

- **Рекомендация 1.** Минздраву разработать и утвердить методологию оценки воздействия изменения климата на здоровье населения на основе выборочных медико-демографических и метеорологических данных.
- **Рекомендация 2.** Минздраву запросить техническую помощь Всемирной организации здравоохранения для проведения обучения сотрудников Минздрава, Кыргызгидромета и Нацстаткома новой методологии.
- **Рекомендация 3.** Минздраву построить модель для определения влияния высоких температур на смертность на основании информации о смертности населения по классам причин смертности и территории с более детальной разбивкой по территориям на административные единицы (село, город) и по дням регистрации смертности и данных по суточным гидрометеорологическим показаниям по областям и районам (температура, влажность, атмосферное давление, загрязнение воздуха).
- **Рекомендация 4.** Рассмотреть возможность включения в будущем разбивку данных по полу, возрастным группам и городским/сельским районам.

28. ПРЯМЫЕ ПОТЕРИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, СВЯЗАННЫЕ С ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ СИТУАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО (ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО) ХАРАКТЕРА

Индикатор 28. Прямые потери в сельском хозяйстве, связанные с чрезвычайными ситуациями природного (гидрометеорологического) характера	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Нацстатком, МЧС, МСХППМ
Период реализации	2020-2023



Взаимозависимость	Требуется поддержка международных финансовых доноров для усовершенствования мониторинга, методов сбора и анализа данных.
Риски	Кадровые профессиональные, экономические
Участие международных организаций	Предоставление услуг консультанта для формирования данных согласно международной методологии, улучшения качества мониторинга, сбора данных и разработки методологий
Осуществимость	Хорошая.

Данный индикатор измеряет прямой экономический ущерб, который наносится во время происшествия или в течение первых нескольких часов после него и выражается в долларах США.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому рассмотреть и утвердить предлагаемый метод расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики. Планируется продолжить работу с ФАО для полного внедрения методологии ФАО. Для этого они разрабатывают конкретный шаблон, включающий тип опасностей и другие детали, составленные ФАО.
- **Рекомендация 2.** Нацстаткому, при ежегодном пересмотре форм государственной статистической отчетности внести изменения в государственную статистическую форму №1-ЧС «Отчет об ущербе от чрезвычайных ситуаций», с учетом выделения данных, непосредственно от ЧС природного (гидрометеорологического) характера.
- **Рекомендация 3.** Нацстаткому совместно с МЧС, рассмотреть механизмы взаимодействия с ФАО ООН по адаптации международной методологии по потерям урожая от гидрометеорологических ЧС в соответствии с национальными условиями.

29. ДОЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ В ОБЩЕМ КОНЕЧНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ

Индикатор 29. Доля возобновляемой энергии в общем конечном потреблении энергии	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Нацстатком
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	-
Осуществимость	Хорошая

Доля возобновляемой энергии в общем конечном потреблении - это доля конечного потребления энергии, которая получена из возобновляемых ресурсов в общем конечном потреблении, в процентах.



На национальном уровне индикатор не разрабатывается, вместе с тем имеются все необходимые данные для его формирования.

Индикатор рассчитан за 2010-2016гг., применена международная методология.

- **Рекомендация 1:** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.
- **Рекомендация 2:** Нацстаткому при разработке сводного отчетного топливно-энергетического баланса включить в выходные разработочные таблицы расчеты данного индикатора и обеспечить его публикацию в открытом доступе.

30. ДОЛЯ РАСХОДОВ НА СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ВВП

Индикатор 30. Доля расходов на смягчение последствий изменения климата по отношению к ВВП	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Минфин, Нацстатком
Период реализации	2020-2025
Взаимозависимость	Необходимо взаимодействие всех ответственных государственных органов
Риски	Отсутствие ресурсов, знаний
Участие международных организаций	Разработка вопросника и содействие в проведении исследования
Осуществимость	Низкая

Индикатор «*Доля расходов на смягчение последствий изменения климата по отношению к ВВП*», измеряет расходы государственного и частного секторов и домашних хозяйств, связанные с вмешательством человека, для сокращения источников или увеличения приемников парниковых газов для ограничения или сокращения выбросов парниковых газов, выраженные в виде доли ВВП.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ совместно с Нацстатком составить национальный вопросник по оценке расходов предприятий, государственных органов и домашних хозяйств на охрану атмосферного воздуха и климата на основе вопросника составленного ОЭСР совместно с Евростат (Environmental Protection Expenditure and Revenues Joint Questionnaire).
- **Рекомендация 2.** Минфину выделить в расходах бюджета по функциональной классификации раздел «Защита атмосферного воздуха и климата» с целью учета государственных расходов на борьбу с изменением климата.



- **Рекомендация 3.** Нацстаткому в статистических публикациях по расходам на охрану окружающей среды включать в данные о расходах по разделу «Защита атмосферного воздуха и климата» помимо данных о расходах предприятий и организаций, имеющих стационарные источники загрязнения, также расходы других предприятий и организаций, государственного сектора и домашних хозяйств.

31. ДОЛЯ НАЛОГОВ НА ЭНЕРГИЮ И ТРАНСПОРТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ОБЩИХ НАЛОГОВ И СОЦИАЛЬНЫХ ВЗНОСОВ

Индикатор 31. Доля налогов на энергию и транспорт в процентах от общих налогов и социальных взносов	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Нацстатком, ГНС, ГТС, Минфин
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Необходима публикация ведомственных данных по налоговым и таможенным поступлениям от МФ, ГНС и ГТС с необходимой степенью дезагрегации данных
Риски	Отсутствуют
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая

Данный индикатор представляет собой сумму налогов на энергию и транспорт, взимаемых правительством и выражается в виде доли от общих налогов и социальных взносов.

- **Рекомендация 1.** Государственной таможенной службе и Государственной налоговой службе публиковать в открытом доступе данные по налогам на энергию и транспорт, включая поступления акцизного налога на нефтепродукты и таможенные сборы при импорте транспортных средств
- **Рекомендация 2.** Нацстаткому включить в выходные разработочные таблицы по доходам государственного бюджета данные по налогам на энергию и транспорт.

32. ОБЩИЕ СУБСИДИИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА, И АНАЛОГИЧНЫЕ ТРАНСФЕРТЫ/ ВВП

Индикатор 32. Общие субсидии, связанные с изменением климата, и аналогичные трансферты / ВВП	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Низкая



Ответственные органы	ГАООСЛХ, Минфин, Минэкономики, Нацстатком
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Необходимо предоставление информации от МФ и МЭ по размерам грантовой и технической помощи от внешнего мира в Кыргызстан, а также размеру субсидий из бюджета направленных на борьбу с изменением климата в рамках грантовой и технической помощи.
Риски	Низкий потенциал вовлеченных сотрудников государственных органов
Участие международных организаций	Требуется предоставление информации по проектам технической и грантовой помощи направленной на борьбу с изменением климата
Осуществимость	Низкая

Данный индикатор представляет собой объем субсидий и аналогичных трансфертов, имеющих (для основной цели) защиту атмосферного воздуха и климата, произведенных правительством, компаниями и домашними хозяйствами; и выражается как доля валового внутреннего продукта.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ разработать и утвердить методологию по учету субсидий и аналогичных трансфертов, имеющих (для основной цели) защиту атмосферного воздуха и климата.
- **Рекомендация 2.** Минфину проводить ежегодно анализ расходной части бюджета по выявлению информации о субсидиях, направленных на защиту атмосферного воздуха и климата, включая анализ социальных пособий, грантов и капитальных расходов.
- **Рекомендация 3.** Министерству экономики проводить ежегодно анализ поступающей грантовой и технической помощи с выделением трансфертов, направленных на борьбу с изменением климата.
- **Рекомендация 4.** Нацстаткому включать данные о субсидиях, направленных на защиту атмосферного воздуха и климата, в статистические публикации.

Примечание Согласно международному подходу основным источником информации по экологическим субсидиям являются данные о государственных расходах и базы данных национальных счетов. Расходы правительства по функциям служат отправной точкой для получения информации об экологических субсидиях. Там отображается информация о расходах правительства по видам трансфертов (субсидии, другие текущие трансферты, капитальные вложения, инвестиционные гранты и т.д.) и по функциям (оборона, экономические вопросы, социальная сфера и т.д.)



Однако, как правило, расходы даются в виде общих программ без разделения на индивидуальные трансферты. Для получения данных об экологических субсидиях, включая субсидии на защиту атмосферного воздуха и климата, обычно приходится проводить анализ информации по национальным счетам и государственным расходам, которая не публикуется в открытых источниках (например, аналитические записки по бюджету). Выделение категории по КПОД «Защита атмосферного воздуха и климата» не всегда возможно и требует анализа каждого индивидуального трансферта на предмет его основной цели.

Важным источником информации помимо информации о расходах бюджета и национальных счетов также может быть анализ официальной помощи развитию стране и международные базы данных.

Таким образом, данная информация рассчитывается каждый год аналитическим путем. Предоставление регулярных статистических данных по данному индикатору путем обычного сбора информации малореально.

33. СРЕДНЯЯ ЦЕНА НА УГЛЕРОД

Индикатор 33. Средняя цена на углерод	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Нацстатком, ГКПЭН,
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	-
Риски	Отсутствие национальной системы торговли выбросами
Участие международных организаций	-
Осуществимость	Низкая

Данный индикатор характеризует средние цены, уплаченные на рынке за 1 тонну эквивалента CO₂ в течение отчетного года.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ и Нацстаткому проинформировать ЕЭК ООН, что ввиду отсутствия механизма торговли квотами в Кыргызской Республике, проведение каких либо работ по расчету данного индикатора не представляется возможным.

34. МОБИЛИЗОВАННАЯ СУММА ДОЛЛАРОВ США В ГОД, НАЧИНАЯ С 2020 ГОДА, ОТВЕЧАЮЩАЯ ЗА ОБЯЗАТЕЛЬСТВО В РАЗМЕРЕ 100 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ США



Индикатор 34. Мобилизованная сумма долларов США в год, начиная с 2020 года, отвечающая за обязательство в размере 100 миллиардов долларов США	
Группа/приоритетность	II/Средняя
Срочность	Низкая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Минфин, Минэкономики
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	Требуется взаимный обмен информацией по внешней помощи между МФ и МЭ
Риски	Отсутствие методологии и налаженной системы учета внешней помощи.
Участие международных организаций	Требуется содействие в разработке методологии и учету данных. ПРООН
Осуществимость	Низкая

Индикатор характеризует общий объем финансирования в год, получаемого Кыргызстаном, который будет иметь право на учет в рамках международного обязательства по мобилизации 100 млрд. долл. США в год с 2020 года.

- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ совместно с Министерством финансов и Министерством экономики разработать методологию, позволяющую учитывать получение средств Кыргызстаном, относящихся к мобилизованной сумме.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ производить регулярный расчет средств полученных Кыргызстаном относящихся к мобилизованной сумме в размере 100 миллиардов долларов США.

35. ДОЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РАСХОДОВ НА АДАПТАЦИЮ К ВВП

Индикатор 35. Доля государственных расходов на адаптацию к ВВП	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	ГАООСЛХ, Минфин, министерства и ведомства
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	-
Риски	Отсутствие методологии и учета государственных расходов на адаптацию
Участие международных организаций	Требуется техническая помощь
Осуществимость	Низкая

Данный индикатор представляет собой сумму расходов на адаптацию к изменению климата, выполняемую правительством; и выражается как доля валового внутреннего продукта.



- **Рекомендация 1.** ГАООСЛХ совместно с Минфином разработать и утвердить методологию, позволяющую учитывать расходы на адаптацию к изменению климата осуществляемые в Кыргызской Республике.
- **Рекомендация 2.** ГАООСЛХ и Минфину на регулярной основе рассчитывать государственные расходы на адаптацию к изменению климата, с публикацией их в данных о расходной части бюджета.

36. ИЗМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ

Индикатор 36: Изменение эффективности использования воды с течением времени	
Группа/приоритетность	I/Высокая
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Нацстатком, ДВХ, МСХППиМ
Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Не требуется
Осуществимость	Хорошая

Данный индикатор определяется как объем используемой воды (тыс. куб. м) определенного сектора (вида экономической деятельности), деленный на валовую добавленную стоимость данного сектора (вида экономической деятельности), с определенными расчетами по ВДС сельского хозяйства (исключая данные по продукции, произведенной на богарных площадях).

Формирование индикатора согласно международной методологии в настоящее время невозможно, поскольку:

- отсутствуют данные по использованию водных ресурсов по видам экономической деятельности (секторам);
- отсутствует информация по валовой добавленной стоимости (ВДС) по поливному земледелию и на богарных площадях.

При тестировании была применена национальная методология, определенная как общий объем используемой воды, деленный на ВВП, проведены расчеты за 2010-2016гг.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить предлагаемую национальную методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.
- **Рекомендация 2.** Нацстаткому, в рамках реализации международной методологии рассмотреть механизмы, обеспечивающие расчеты валовой добавленной стоимости (ВДС) по поливному земледелию (при консультациях с НСК определено, что объемы произведенной сельскохозяйственной продукции возможно рассчитать, однако не формируются данные по промежуточному потреблению, в результате чего



не представляется возможности в настоящее время рассчитать ВДС по сельскому хозяйству, без учета богарного земледелия). При применении ВДС всего по сельскому хозяйству данный показатель занижается.

- **Рекомендация 3.** Департаменту водного хозяйства и мелиорации в рамках реализации международной методологии рассмотреть механизмы формирования сводных данных по использованию водных ресурсов, отражаемых в государственной статистической отчетности по форме №2-водхоз (сводная) «Отчет об общих показателях использования воды», согласно классификатору ГКЭД, версия 3 по видам экономической деятельности.

37. ДОЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В ЖИЛЫХ ДОМАХ С КОНДИЦИОНЕРАМИ ИЛИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Индикатор 37. Доля населения, проживающего в жилых домах с кондиционерами или кондиционированием	
Группа/приоритетность	III/Низкая
Срочность	Низкая
Ответственные органы	НСК
Период реализации	2021-2025
Взаимозависимость	-
Риски	-
Участие международных организаций	ПРООН
Осуществимость	Низкая

Индикатор измеряет реакцию населения на повышение температуры, выбирая жилища с кондиционером или устанавливая их (в процентах ко всем жилым домам).

Международная методология по формированию данного индикатора разрабатывается.

Вместе с тем, в бланк Интегрированного выборочного обследования домашних хозяйств (ИОДХ) включен показатель: «Имеется ли кондиционер в доме/квартире в настоящее время».

- **Рекомендация 1:** Нацстаткому необходимо рассмотреть и утвердить методику расчета индикатора и включить расчет данного индикатора в ежегодную Программу статистических работ, утверждаемую постановлением Правительства Кыргызской Республики.
- **Рекомендация 2.** Рассмотреть возможность включения в будущем разбивку данных по полу, возрастным группам и городским/сельским районам.

38. РЕЗУЛЬТАТЫ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Индикатор 38. Результаты в области обеспечения рационального использования лесных ресурсов



Группа/приоритетность	II/Высокая
Срочность	Высокая
Ответственные органы	Департамент лесного хозяйства при ГАООСЛХ, ФАО ООН
Период реализации	2019-2021
Взаимозависимость	Нет
Риски	Нет
Участие международных организаций	Окончательные расчеты суб-индикаторов производятся ФАО ООН
Осуществимость	Хорошая

Национальная методология, для сбора и представления информации в ФАО ООН, применяемая Департаментом лесного хозяйства ГАООСЛХ, полностью соответствует Международной методологии.

На национальном уровне лесное пространство, запас биомассы, площадь лесов в пределах охраняемых районов, площадь лесов в рамках плана управления и лесная площадь по независимо проверенной схеме сертификации лесного хозяйства сообщаются непосредственно ФАО в течение заранее установленных контрольных лет. Исходя из данных, представленных по стране ДЛХ при ГАООСЛХ, ФАО затем делает оценки уровня чистой стоимости лесных площадей на уровне страны, используя формулу составных процентов, а также долю площади лесов в пределах охраняемой территории и по плану управления.

Индикатор состоит из пяти суб-индикаторов и полностью соответствует задачи 15.2 ЦУР. Суб-индикаторы измеряют прогресс по всем аспектам устойчивого лесопользования. Экологические ценности лесов охватываются тремя суб-индикаторами, ориентированными на расширение площади лесов, биомассы в лесной зоне, защиту и поддержание биологического разнообразия, а также природных и связанных с ними культурных ресурсов. Социально-экономические ценности лесов согласовываются с экологическими ценностями посредством планов устойчивого управления.

- **Рекомендация 1.** Департаменту лесного хозяйства при ГАООСЛХ в соответствии с графиком представлять первичные данные в ФАО ООН для расчета индикатора.
- **Рекомендация 2.** Департаменту лесного хозяйства при ГАООСЛХ рассмотреть механизмы представления в открытом доступе данных суб-индикаторов.

39. ДОЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ В ПРОДУКТИВНОМ И УСТОЙЧИВОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Индикатор 39. Доля сельскохозяйственной территории в продуктивном и устойчивом сельском хозяйстве	
Группа/приоритетность	III/Средняя
Срочность	Средняя
Ответственные органы	Нацстатком, ГРС



Период реализации	2020-2023
Взаимозависимость	Требуется поддержка международных финансовых доноров для: проведения специализированного обследования
Риски	Кадровые профессиональные, экономические
Участие международных организаций	ФАО ООН
Осуществимость	Средняя.

Индикатор определяется как Процент земель под продуктивным и устойчивым сельским хозяйством, деленный на Сельскохозяйственные угодья, где сельскохозяйственные угодья включают пахотные земли, многолетние культуры, постоянные луга и пастбища. Знаменатель, Сельскохозяйственные угодья, является хорошо известным и устоявшимся индикатором, который формируется на национальном уровне Нацстаткомом и собирается на международном уровне с помощью вопросника ФАО.

Числитель (Процент земель под продуктивным и устойчивым сельским хозяйством) охватывает три измерения устойчивого производства: экологическое, экономическое и социальное. Инструмент измерения - обследования крестьянских (фермерских) хозяйств - дает гибкость в определении проблем, связанных с устойчивостью, которые наиболее актуальны для приоритетов / проблем в этих трех измерениях.

Земли под продуктивным и устойчивым сельским хозяйством будут теми крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, которые соответствуют показателям, выбранным во всех трех измерениях.

- **Рекомендация 1.** Нацстаткому, в целях адаптации международной методологии ФАО по расчету данного индикатора к национальным условиям Кыргызстана и расчета индикатора 2.4.1 ЦУР «Доля сельскохозяйственных угодий в продуктивном и устойчивом развитии сельского хозяйства», обсудить механизмы сотрудничества с ФАО в целях получения вопросника и инструментария к нему для проведения соответствующего выборочного обследования.