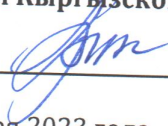


«Утверждаю»

Первый заместитель министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики



А. М. Мамбетов

26 октября 2023 года

**Техническое задание
для технической рабочей группы
по разработке профилей климатических рисков и вариантов адаптации к климату
(далее – ТРГ по АИК)**

ТРГ по АИК организует свою работу:

- 1) Приказ Министра ЧС КР от 18 октября 2023 года № 1161 «О создании многофункциональной межведомственной рабочей группы»;
- 2) В рамках реализации проекта ВПП ООН «Разработка профилей климатических рисков и совместная разработка вариантов адаптации к климату»;
- 3) При технической и финансовой поддержке ВПП ООН и ОФ «Альтернатива».

Вводная информация для ТРГ по АИК:

Изменение климата представляет собой серьезную угрозу продовольственной безопасности во всем мире. В Кыргызстане изменение режима осадков уже привело к увеличению краткосрочных потерь урожая и долгосрочному снижению производства. Тепловой стресс может привести к масштабным потерям скота из-за увеличения смертности и снижения уровня воспроизводства. Более жаркое лето и увеличение числа экстремальных погодных явлений приводят к снижению возможностей животноводческих ферм в плане производства кормов.

Увеличение интенсивности и частоты неблагоприятных и опасных погодных явлений (т.е. наводнения, засухи, тепловые волны и ураганы), вероятно, приведет к еще более значительным производственным потерям с более широкими экономическими последствиями. В Содружестве Независимых Государств (СНГ), которое включает в себя части Восточной Европы и Азии, адаптация к климату взаимосвязана с геополитическими интересами стран, зависящих от добычи топлива, водных ресурсов и поэтому является гораздо более сложным элементом для реализации.

Проект ВПП ООН с Зеленым климатическим фондом (ЗКФ) "Расширение возможностей уязвимых сообществ с низким уровнем продовольственной безопасности через климатическое обслуживание и диверсификацию чувствительных к климату средств к существованию в Кыргызской Республике" направлен на снижение уязвимости к изменению климата и повышение адаптационного потенциала и устойчивости сельских сообществ.

Это достигается путем оказания поддержки Правительству Кыргызской Республики, включая Гидрометеорологическую службу при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики (КГМ), местным органам власти для производства надежных продуктов климатического обслуживания и оказания поддержки конечным пользователям для своевременного доступа, понимания и принятия мер в отношении этой информации.

В рамках Компонента 2 проект направлен на повышение устойчивости целевых сообществ в Нарынской, Ошской и Баткенской областях страны к различным климатическим изменениям и погодным явлениям путем диверсификации средств к существованию и создания благоприятных условий для роста доходов за счет улучшения климатических услуг, поддержки деятельности по адаптации к изменению климата на уровне сообщества, создания и восстановления активов сообщества, предоставления мелким фермерам возможности улучшить переработку и сбыт продукции, а также формирования знаний, навыков, осведомленности и практики.

Для того чтобы собрать фактические данные, которые поддержат планирование адаптации на уровне сообществ и помогут в определении приоритетных мер вмешательства для мелких фермеров и лиц, принимающих решения, в рамках проекта планируется разработка методологии для составления профилей

климатических рисков на местном уровне и подготовка профилей климатических рисков для целевой территории совместно с местными органами власти (Деятельность 2.1.1.: Составление профилей климатических рисков, повышение осведомленности и включение адаптации к изменению климата в планирование сообществ)

Целевая территория проекта: 8 районов Баткенской, Ошской и Нарынской областей:

1. Баткенская область: Лейлекский, Баткенский, Кадамжайский районы.
2. Ошская область: Ноокатский, Араванский районы.
3. Нарынская область: Ак-Талинский, Нарынский, Джумгалский районы.

ВПП ООН нанимает группу экспертов (сотрудничающий партнер) для поддержки реализации Компонента 2 и, в частности, Мероприятия 2.1.1. и содействия и предоставления экспертных консультаций по:

- разработка комплексного профилирования местных климатических рисков, консультирование по подходу к разработке профилей,
- разработка методологии для составления профилей климатических рисков на местном уровне,
- содействие обсуждению мер по адаптации к изменению климата в сообществах при поддержке партнера по сотрудничеству,
- оказание поддержки в повышении осведомленности и включении адаптации к изменению климата в планирование на уровне общин.

ТРГ по АИК и экспертам ОФ «Альтернатива» необходимо будет учесть при составлении профилей климатического риска информацию о деятельности по обеспечению средств к существованию в целевом районе, имеющийся анализ воздействия изменения климата на продовольственную безопасность и цепочки создания стоимости, интервью с заинтересованными сторонами и историческую информацию о климате.

Профили климатических рисков должны будут учитывать пробелы, связанные с планированием управления местными источниками средств к существованию с учетом климатических факторов, включая такие факторы, как сезонные колебания, проблемы, связанные с сокращением производства сельскохозяйственных культур, нестабильные цены на продовольствие и климатические риски. Особое внимание следует уделить потребностям женщин, занятых в растениеводстве и сталкивающимся с тяжелыми условиями труда на своих земельных паях).

ТРГ по АИК и эксперты ОФ «Альтернатива» должны изучить имеющиеся сценарии изменения климата на основе региональных пониженных климатических прогнозов для страны и проанализировать потенциальное воздействие изменения климата на продовольственную безопасность и питание в целевом регионе. В итоге эти данные будут использованы для совместной разработки вариантов адаптации, которые защитят средства к существованию наиболее уязвимых сообществ, с которыми работает ВПП ООН.

Цель ТРГ по АИК:

Основной целью деятельности ТРГ в рамках данного ТЗ является поддержка разработки методологии составления профилей климатических рисков, подготовка профилей климатических рисков на местном уровне для целевой территории Проекта и вариантов адаптации к изменению климата путем анализа существующих и будущих климатических рисков для продовольственной безопасности и средств к существованию.

Основные задачи и объем работы ТРГ по АИК:

Задача I: Методология разработки профилей климатических рисков, инструмент профилирования климатических рисков

1. Обзор существующих методологий для оценки климатического риска и уязвимости к опасностям.
2. Проведение обзора существующих климатических профилей и прогнозных сценариев изменения климата и его воздействия, разработанных для Кыргызстана;
3. Разработка адаптированной методологии построения климатических профилей на местном уровне.
4. Организация и проведение обсуждений методологии профилирования климатических рисков с национальными заинтересованными сторонами (правительственными партнерами и на более позднем этапе более широкой группой заинтересованных сторон).

5. Обеспечение участия тематических экспертов в обсуждении предложенной методологии профилирования климатических рисков.
6. Согласование предложенной методологии профилирования климатических рисков с ВПП и заинтересованными сторонами (включая, но не ограничиваясь, Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора, Министерством по чрезвычайным ситуациям, Министерством сельского хозяйства, Министерством труда и социальной защиты, Национальным статистическим комитетом, Университетом Центральной Азии и Кыргызским национальным аграрным университетом и т.д.).
7. Доработка инструментов для разработки профилей климатического риска на местном уровне:
 - метод/инструмент должен помочь в разработке профиля климатического риска для 8 районов на местном уровне;
 - профиль рисков должен поддерживать местные органы власти в принятии решений о приоритетных действиях по адаптации к изменению климата;
 - профиль рисков должен направлять и поддерживать местные органы власти в определении приоритетности мер по адаптации на местном уровне и их включении в местный, районный и национальный план адаптации;
 - разработка учебных материалов по применению инструмента и проведение тренингов для соответствующих заинтересованных сторон.

Задача II: Разработка профилей климатических рисков на местном уровне:

1. Сбор данных и информации (согласно методической записке) по всем целевым территориям на:
 - исторические данные о климате за последние 30 лет;
 - прогнозы/сценарии изменения климата на ближайшую, среднесрочную и долгосрочную перспективу;
 - климатические профили и прогнозируемые сценарии изменения климата, и воздействия, разработанные для Кыргызстана;
 - экономические потери и убытки.
2. Анализ данных для подготовки текущего/существующего профиля климатических рисков, который включает, в частности, следующее:
 - анализ закономерностей возникновения опасных климатических явлений (засуха, аномальная жара, заморозки, оползни, сели и т.д.), а также тенденций в частоте и интенсивности экстремальных климатических явлений;
 - оценку уязвимости населения, подверженного воздействию опасных климатических явлений (например, с учетом социально-экономических и других факторов);
 - подготовку карт опасностей, уязвимости и рисков на местном уровне.
3. Оценка будущего профиля климатического риска, т.е. на основе сценариев изменения климата и исторических знаний о климатическом риске:
 - прогнозируемые изменения опасных климатических явлений на основе климатических параметров, полученных в результате прогнозирования/сценариев изменения климата;
 - тенденции изменения частоты и интенсивности опасных климатических явлений;
 - потенциальное воздействие изменения климата на социально-экономические, сельскохозяйственные, водные ресурсы и состояние окружающей среды.
4. Проведение встреч и обсуждений по климатическим рискам с местными органами власти, обеспечение подхода, основанного на широком участии к разработке профилей климатических рисков и выявлению ключевых рисков, связанных с изменением климата и изменчивостью климата.
5. Проведение секторальных обсуждений в фокус-группах с различными заинтересованными сторонами на местном уровне для подтверждения оценки климатического риска.
6. Составление комплексного профиля климатических рисков для целевых территорий, включая результаты оценки климатических рисков на местном уровне с использованием ГИС-картографии.

Задача III: Меры по адаптации к климатическим изменениям и управлению климатическими рисками

1. Включение в профили приоритетных потребностей в адаптации и рекомендуемые меры по адаптации к изменению климата для каждого из административных пилотных территорий.

2. Разработка рекомендуемых мер по адаптации на пятилетний период (2024–2028 гг.) с указанием точной стоимости и дизайна наиболее приоритетных мероприятий по адаптации на первые 2 года (2024–2025 гг.).

Примечание: для ближайшего пятилетнего плана меры по адаптации могут быть разработаны на основе текущего/существующего профиля изменчивости климата/риска (наблюдаемые тенденции за последние 30 лет).

Прогнозы изменения климата могут быть использованы для планирования адаптационных мероприятий на ближайшую перспективу, в среднем на 2021-2040 гг.

3. Включение основных рекомендуемых мер по адаптации (на два года/ пять лет) профилей климатических рисков в Планы местного развития всех органов местного самоуправления Баткенской, Ошской и Нарынской областей.
4. На основе климатических профилей и рекомендаций Министерства сельского хозяйства разработка:
- списка культур, пригодных для выращивания на целевых территориях;
 - прогнозирование культур пригодных для выращивания через 5-10 лет;
 - разделение списка культур на основные культуры и рассмотрение культур, выращиваемых уязвимыми слоями населения, применяя подход "Не оставим никого позади";
 - представление рекомендаций по включению или исключению культур (и их сортов) из справочника Министерства сельского хозяйства для целевых районов.
5. Как минимум, создание карт:
- изменений в площади земель для посева;
 - покрытия сел ближайшими и метеорологическими станциями, дать рекомендации по размещению метеорологических станций в определенных селах (с перечнем минимально необходимых параметров);
 - прогноза засухи на ближайшую перспективу (2021-2040 гг.);
 - прогноза водопользования на ближайшую перспективу (2021-2040 гг.);
 - существующего объема потребления воды с учетом новых сортов выращиваемых культур (использование информации для прогнозирования засухи и использования воды); и т.д.
6. На основе климатических профилей разработка рекомендаций по планам выращивания культур для уязвимых слоев населения с целью оптимизации прибыли/затрат.
7. Рассмотрение возможностей включения в варианты адаптации мер по продвижению устойчивого сельского хозяйства, диверсификации доходов, например, выращивание лекарственных трав и развитие туризма/экотуризма и т.д.
8. Разработка методики агрометеорологического и фенологического прогнозирования для основных сельскохозяйственных культур и культур, выращиваемых уязвимыми слоями населения.
9. Разработка рекомендаций по оптимизации удобрений, борьбе с вредителями и болезнями с учетом метеорологических условий и прогнозов погоды.
10. Создание стандартных операционных процедур (СОП) для каждой культуры, которые должны включать используемые сорта, правильное расстояние посадки, требования к удобрению и орошению, необходимое оборудование, сроки и теорию выращивания данной культуры, стратегии борьбы с сорняками и вредителями, а также пошаговые инструкции по посадке, сбору, кондиционированию и хранению культуры.

Ожидаемые результаты от ТРГ по АИК:

- 1) Методология разработки профилей климатических рисков, инструменты профилирования климатических рисков;
- 2) Презентации и согласование (утверждение) методологии с национальными заинтересованными сторонами;
- 3) Разработка профилей климатических рисков для целевых территорий;
- 4) Широкоформатные и рабочие встречи с участием широкого круга заинтересованных сторон, включая национальные академические и научные учреждения, по профилям климатических рисков;

- 5) Рекомендуемые меры по адаптации к изменению климата для каждого из административных пилотных территорий;
- 6) Интегрированные меры (на два года/ пять лет) в местные планы социально-экономического развития;
- 7) Карты:
 - изменений в площади земель для посева;
 - покрытия сел ближайшими и метеорологическими станциями, дать рекомендации по размещению метеорологических станций в определенных селах (с перечнем минимально необходимых параметров);
 - прогноза засухи на ближайшую перспективу (2021-2040 гг.);
 - прогноза водопользования на ближайшую перспективу (2021-2040 гг.);
 - существующего объема потребления воды с учетом новых сортов выращиваемых культур (использование информации для прогнозирования засухи и использования воды); и т.д.

Регламент работы ТРГ по АИК:

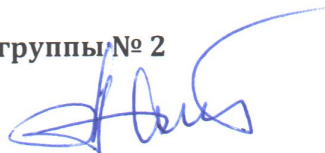
- 1) ТРГ работает под руководством назначенного представителя МЧС КР. Руководитель ТРГ:
 - формирует состав ТРГ;
 - созывает заседания ТРГ, определяет повестку дня;
 - распределяет обязанности членов ТРГ;
 - организует подготовку и ведет заседание рабочей группы;
 - подписывает протокол заседания ТРГ.
- 2) Организационно-техническое обеспечение, подготовка программы, документов и материалов, раздаточных материалов, организация проведения заседаний, оформление и рассылка решений, ведение протоколов заседаний ТРГ возлагается на одного из участников ТРГ – секретаря ТРГ;
- 3) Состав ТРГ состоит из представителей – должностных лиц:
 - министерства чрезвычайных ситуаций;
 - министерства экономики и коммерции;
 - Министерства внутренних дел;
 - министерства здравоохранения;
 - министерства сельского хозяйства;
 - министерства труда, социального обеспечения и миграции;
 - министерства цифрового развития;
 - государственного агентства архитектуры, строительства и ЖКХ при КМ КР;
 - государственного агентства по делам государственной службы и местного самоуправления при КМ КР;
 - министерства энергетики;
 - других министерств и ведомств КР.

Члены ТРГ:

 - участвуют в заседаниях рабочей группы;
 - обеспечивают выполнение решений, принятых на заседании рабочей группы;
 - осуществляют иные полномочия в рамках своей компетенции.
- 4) В работе ТРГ могут принимать участие представители – эксперты международных и неправительственных организаций, научных учреждений;
- 5) Информация о дате и месте проведения заседания, повестка дня заседания и материалы по вопросам, рассматриваемым на заседании ТРГ, определяются руководителем (назначенным руководителем членом рабочей группы) и рассылаются всем участникам заседания не позднее чем за пять дней до его проведения;

- 6) Основной формой работы ТРГ являются заседания, созываемые по мере необходимости руководителем ТРГ. Формат заседаний ТРГ могут проводиться быть как формате «онлайн», так и «офлайн»;
- 7) В случае невозможности члена ТРГ присутствовать на заседании он может направить руководителю ТРГ свои предложения и замечания по существу рассматриваемых вопросов, которые могут быть рассмотрены на заседании и учтены при принятии решения;
- 8) Заседание ТРГ считается правомочным, если на нем присутствует более половины от утвержденного состава ТРГ;
- 9) Заседание ТРГ проводится руководителем ТРГ, а в его отсутствие - назначенным руководителем членом ТРГ;
- 10) Председательствующий ТРГ: руководит заседанием, предоставляет слово для выступления, проводит голосование и оглашает его результаты, подписывает протокол заседания ТРГ, осуществляет иные полномочия в рамках своей компетенции;
- 11) Решения ТРГ принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании членов ТРГ путем открытого голосования. В случае равенства голосов решающим является голос председательствующего на заседании ТРГ;
- 12) Решения ТРГ с указанием перечня вопросов повестки дня в течение пяти рабочих дней после проведения заседания оформляются протоколом, который представляется секретарем ТРГ на подпись руководителю (назначенному руководителем члену) ТРГ и в течение трех дней с даты подписания направляется всем участникам ТРГ;
- 13) Члены ТРГ имеют право на оглашение особого мнения, оформляемого на отдельном листе и прикладываемого к протоколу;
- 14) Секретарь ТРГ ответственен за составление и ведение отчетности о деятельности ТРГ. Отчеты представляются руководителю ТРГ, ведомствам и организациям, которые назначили членов ТРГ по мере необходимости;
- 15) ТРГ осуществляет мониторинг выполнения принятых решений и достижения целей. Мониторинг может включать анализ эффективности реализации мероприятий, выявление потенциальных проблем и предложение коррекций в работе ТРГ;
- 16) ТРГ может взаимодействовать с международными организациями и партнерами для обмена опытом, передачи данных и получения поддержки в решении возложенных на ТРГ задач;
- 17) Вопросы взаимодействия с международными партнерами обсуждаются и решаются на заседаниях ТРГ с учетом интересов и потребностей КР.

Руководитель межведомственной рабочей группы № 2
Руководитель Секретариата НП КР по СРБ



А. Айдаев