



Кыргызская Республика

Обзор деятельности в области изменения климата

Октябрь 2013 года



Обзор деятельности в области изменения климата в Кыргызской Республике* является частью серии национальных докладов по пяти странам Центральной Азии, в которых вкратце описывается портфель связанных с климатическими изменениями проектов в ряде чувствительных к изменению климата секторов, а именно: в сельском, лесном хозяйстве, водоснабжении, здравоохранении, энергетике и транспортном секторе. Учитывая характер и значение вклада климатических изменений в повышение риска стихийных бедствий, в настоящем докладе также рассматриваются подходы и меры, применяемые партнерами по развитию в этой области. Далее, в докладе представлен краткий обзор климатической ситуации в Кыргызской Республике с точки зрения наблюдаемого воздействия и прослеживаемых тенденций, а также прогнозы изменения климата для тех секторов, которые считаются важными для экономического развития страны. Наконец, в докладе оцениваются национальная политика и институциональный контекст, связанные с климатическими изменениями, а также предлагаются потенциальные способы дальнейшей работы, которые могли бы способствовать включению Кыргызской Республикой климатических соображений в свою деятельность по развитию и планированию, а также формированию общественного спроса на деятельность в области изменения климата.

** В настоящем докладе используются общедоступная информация и публикации, размещенные в Интернете, включая Портал знаний о климатических изменениях Всемирного банка, и преследуется цель представить обзор портфеля связанных с климатом проектов партнеров по развитию за последние*

Для справки: Подверженность Кыргызской Республики климатическим изменениям

- Более 80% территории страны относятся к горному хребту Тянь-Шаня, причем четыре процента этой площади покрыты вечными снегами и льдом.
- Ряды метеорологических данных свидетельствуют о постепенном повышении как среднегодовой, так и зимней температуры с начала прошлого века приблизительно на 0,8°C.
- Общая тенденция потепления неоспорима и предполагает повышение средней температуры на 2°C к 2060 году, и на 4-5°C – к 2100 году.
- Наиболее значительное сокращение количества осадков ожидается в летние месяцы, тогда как наибольшее увеличение количества осадков прогнозируется на зимний период.
- Площадь ледников в горах Тянь-Шаня, являющихся одним из важнейших источников воды, резко сократилась за последние 50 лет, причем на протяжении последних двадцати лет этот процесс проходил ускоренными темпами.
- Прогнозы предполагают возможное увеличение поверхностного стока воды за период с 2020 по 2025 гг. (за счет таяния ледников), которое будет сопровождаться значительным сокращением поверхностного стока.

Взгляд в будущее

Основываясь на обзоре национальной климатической ситуации, сопутствующих задач и существующих программ и направлений проводимой политики, были определены следующие направления срочных начальных действий:

- **Улучшить** научно обоснованное понимание природы и масштабов физических и биофизических последствий климатических изменений в рамках разных сценариев. Это будет необходимо для получения более полного представления о сроках и величине значений нескольких важных индикаторов климатических изменений в будущем, наряду с ключевыми уязвимостями, последствиями для развития и возможными ответными мерами по адаптации.
- **Оценить** издержки бездействия, а также ключевых действий в таких секторах как водное хозяйство, энергетика, сельское хозяйство, лесное хозяйство, транспорт и здравоохранение для предоставления убедительных экономических аргументов и приблизительного плана действий и списка следующих шагов по продуманным действиям в отношении климата.
- **Разработать** и применять продуманные решения в отношении климата в различных секторах на национальном и местном уровнях, наряду с региональным сотрудничеством между странами Центральноазиатского региона, и уделять особое внимание вопросам выгоды от сотрудничества и институционального развития в регионе.
- **Усилить** миссию и укрепить потенциал существующего Координационного комитета по изменению климата (ККПИК), наряду с изучением и расширением роли и потенциала Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства.
- **Создать** (или использовать существующий механизм) Центральное-азиатский региональный координационный комитет по изменению климата, состоящий из высокопоставленных представителей пяти стран Центральной Азии. Основные обязанности комитета будут заключаться в обеспечении общего руководства, политической поддержки и лидерства, и он будет выступать в качестве платформы для непрерывной координации региональной работы, направленной на устранение последствий и адаптацию к климатическим изменениям.

Кыргызстан в цифрах **

Население (млн.): 5,582 млн. (2012)

ВВП (в текущих ценах, в млрд. долл. США): 6,473 (2012)

ВВП на душу населения (в текущих ценах, в долл. США)/рост ВВП (%):
1 159 / -0,9 (2012)

Выбросы CO₂ (килотонн): 6398,9 (2010)

Выбросы CO₂ в % от всех мировых выбросов CO₂: 0,02 (2010)

*** На основе Показателей Мирового развития, Всемирный банк
(<http://devdata.worldbank.org>)*

Содержание

I Климатическая ситуация: Понимание последствий	2
Обзор и прослеживаемые тенденции	2
Прогнозы климатических изменений	3
II Национальная политика и институциональный контекст для принятия мер и адаптации к изменению климата	4
Направления проводимой политики.....	5
Институты.....	7
III Обзор участия партнеров по развитию в чувствительных к изменениям климата секторах	8
Энергетика.....	9
Сельскохозяйственный сектор	10
Лесное хозяйство.....	12
Сектор водоснабжения	13
Транспортный сектор	14
Сектор здравоохранения	15
Сокращение риска стихийных бедствий.....	16
IV Заключение	17
Взгляд в будущее	18

I Климатическая ситуация:

Понимание последствий

Обзор и прослеживаемые тенденции

Кыргызская Республика является не имеющей выхода к морю страной, расположенной в северо-восточной части Центральной Азии, между двумя крупными горными системами – Тянь-Шанем и Памиром. Кыргызская Республика граничит с Казахстаном – на севере, Узбекистаном – на западе, Таджикистаном – на юго-западе, и Китаем – на востоке. Более 80% территории страны относятся к горному хребту Тянь-Шаня, причем четыре процента этой площади покрыты вечными снегами и льдом.¹ Поэтому подавляющее большинство

населения Кыргызской Республики (общая численность которого по состоянию на 2012 год составляла 5,582 млн. человек) занимает лишь 20% территории страны (долинные и предгорные климатические зоны), которые считаются пригодными для проживания на протяжении всего года, и где сосредоточена большая часть экономической активности.

Приблизительно 94% территории Кыргызской Республики находятся на высоте более 1000 метров над уровнем моря, и почти 40% – на высоте более 3000 метров. Наблюдаемые средние поверхностные температуры напрямую связаны с территориальной конфигурацией страны и варьируют от +10°C – в районах, расположенных ниже 1000 метров над уровнем моря, до -5°C – на высоте более 3000 метров.² С точки зрения прослеживаемых исторических тенденций, связанных со средней температурой поверхности, ряды метеорологических данных свидетельствуют о постепенном повышении как среднегодовой, так и зимней температуры с начала прошлого века приблизительно на 0,8°C.³

В отличие от средней температуры поверхности, годовое количество осадков, судя по всему, напрямую не коррелирует с высотой над уровнем моря. Среднегодовое количество осадков в большинстве климатических зон на территории Кыргызской Республики сопоставимо между

¹ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

² "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

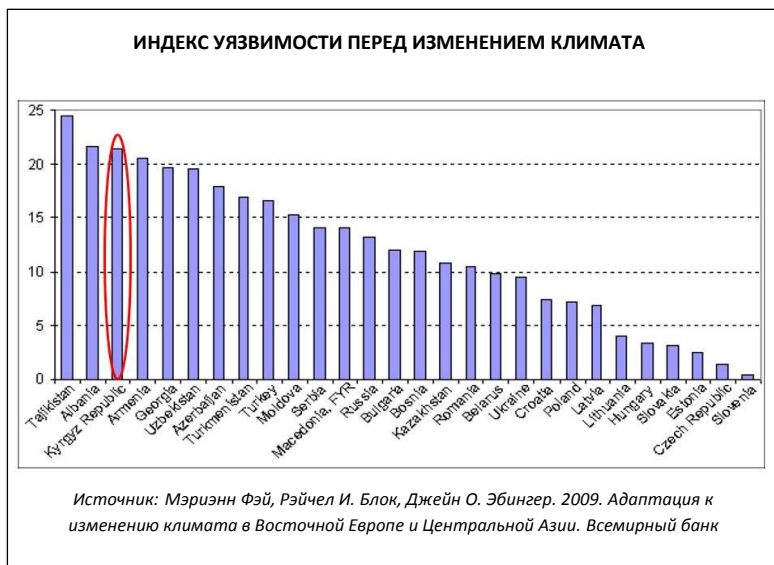
³ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

собой и варьирует от 421 мм в северо-восточной части страны до 456 мм в северо-западных регионах. Наименьшее годовое количество осадков – 294 мм – наблюдается в горах Тянь-Шаня.⁴

В Кыргызской Республике имеется более 8500 ледников, охватывающих территорию общей площадью 8000 квадратных километров. Площадь ледников в горах Тянь-Шаня, являющихся одним из важнейших источников воды, резко сократилась за последние 50 лет, причем на протяжении последних двадцати лет этот процесс проходил ускоренными темпами.⁵ Поскольку ледники обеспечивают большую часть притока воды в основные реки Центральной Азии, эти потери уже повлияли на водосток.

Прогнозы климатических изменений

Кыргызская Республика подвергается существенной угрозе со стороны климатических изменений, причем серьезные риски уже заметны. Используя упрощенный индекс уязвимости перед изменением климата, страна занимает третье место по степени уязвимости среди всех стран Европы и Центральной Азии (ЕЦА) – как из-за последствий климатических изменений, так и в связи с социальной и производственной структурой страны.⁶



Климатические прогнозы для Кыргызской Республики выглядят следующим образом:

- Ожидается, что в обозримом будущем тенденция повышения температуры сохранится и продолжит ускоряться, причем разными сценариями изменения климата предусматривается похожее повышение температуры. Общая тенденция потепления неоспорима и предполагает повышение средней температуры на 2°C к 2060 году, и на 4-5°C – к 2100 году.⁷ Кроме того, необходимо подчеркнуть, что, как ожидается,

⁴ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

⁵ Мэриэнн Фэй, Рэйчел И. Блок, Джейн О. Эбингер. 2009. Адаптация к изменению климата в Восточной Европе и Центральной Азии. Всемирный банк

⁶ Там же.

⁷ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

прогнозируемое повышение температуры будет более высоким в летние месяцы, тогда как на зимний период прогнозируется минимальное повышение.⁸ Подобные оценки дают основание предполагать, что последствия повышения температуры могут оказаться еще более серьезными, чем это предполагают среднегодовые показатели.

- Согласно четвертому оценочному отчету Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), в Центральной Азии прогнозируется увеличение количества осадков в зимнее время и уменьшение осадков в летнее время. Однако низкое разрешение существующих моделей глобальной циркуляции (МГЦ) неадекватно охватывает топографическое разнообразие и получаемую в результате динамику изменения количества осадков на территории Кыргызской Республики.⁹ Во "Втором национальном сообщении по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC) в Кыргызской Республике" прогнозируются незначительные изменения в общем годовом количестве осадков по сравнению с базовым периодом – с 1961 по 1990 гг. Однако, как и в случае с Центральной Азией в целом, в Кыргызской Республике наиболее значительное сокращение количества осадков ожидается в летние месяцы, тогда как наибольшее увеличение количества осадков прогнозируется на зимний период.¹⁰ Подобные оценки дают основание предполагать, что изменения в режиме выпадения осадков могут иметь более негативные последствия для ряда секторов (наиболее заметно – для растениеводства), нежели это предполагают изменения в годовом количестве осадков в целом.
- Прогнозируется значительное сокращение площади ледников и снежников (фирновых полей) с серьезными последствиями для водного хозяйства страны. По мере сокращения площади ледников в некоторых районах будут более интенсивно происходить наводнения, тогда как в других районах обострится проблема нехватки воды. Согласно "Второму национальному сообщению по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", ожидается увеличение поверхностного стока воды за период с 2020 по 2025 гг. (за счет таяния ледников), которое будет сопровождаться значительным сокращением поверхностного стока, что может иметь серьезные последствия практически для всех секторов, экосистемы страны и экономики в целом.¹¹

II Национальная политика и институциональный контекст для принятия мер и адаптации к изменению климата

⁸ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

⁹ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

¹⁰ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

¹¹ Там же.

Направления проводимой политики

Имеется несколько важных юридических документов, а последние изменения в области проводимой страной политики составляют хорошую основу для стремления Кыргызской Республики к включению устойчивых к изменениям климата соображений низкоуглеродного развития в общие задачи устойчивого развития.

Национальная стратегия устойчивого развития (НСУР) на 2013-2017 гг. является первым разработанным с обретения страной независимости общедоступным официальным документом, в котором излагаются ключевые направления политического, экономического и социального развития страны. Обозначенное в этом документе стратегическое видение заключается в превращении Кыргызской Республики в развитую страну, руководствующуюся нормами права и демонстрирующую устойчивый экономический рост. В соответствии с этими общими целями, в стратегии также подчеркивается значимость соображений климатических изменений как части подхода к устойчивому развитию для устойчивого использования природных ресурсов с целью обеспечения устойчивого экономического роста за счет повышения конкурентоспособности страны, интенсификации развития и повышения производительности труда. Обозначенные в стратегии основные задачи, связанные с охраной окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, заключаются в следующем:

- Совершенствование законодательства по вопросам использования природных ресурсов и соответствующих экономических механизмов для создания благоприятных условий для применения технологий, привлечения “зеленых” инвестиций и адаптации к климатическим изменениям;
- Обеспечение оценки воздействия на окружающую среду (экологической экспертизы) планируемых коммерческих и прочих проектов в области развития;
- Совершенствование системы параметров для учета и отчетности о загрязнении окружающей среды;
- Создание устойчивой системы экологического контроля и мониторинга, наряду с рационализацией использования природных ресурсов;
- Внедрение новых финансовых инструментов для продвижения “зеленых” (экологически чистых) технологий посредством применения экологических налогов, таможенных пошлин, практики проведения государственных закупок с учетом экологических требований, и осуществления зеленых инвестиций в целом;
- Повышение энергоэффективности и продвижение использования возобновляемых источников энергии;
- Обеспечение поддержки экономических секторов, нацеленных на создание рабочих мест, которые способствуют сохранению или восстановлению качества окружающей среды.¹²

¹² Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 гг. (www.president.kg/files/docs/НСУР-final-version-eng-Feb4.doc)

Направления проводимой Кыргызской Республикой политики смягчения изменения климата координируются в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC).

Правовая основа для реализации Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC) и Киотского протокола в Кыргызской Республике

Кыргызская Республика ратифицировала UNFCCC и Киотский протокол в 2000 году, после чего были приняты необходимые для реализации Конвенции законодательные акты (Постановление Правительства КР №369 о мерах по выполнению Рамочной конвенции об изменении климата). Кыргызская Республика составила два национальных сообщения (в 2003 и 2009 гг.). В настоящее время разрабатывается третье национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике.

Источник: "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике"

Во **"Втором национальном сообщении по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC) в Кыргызской Республике"** обозначены ожидаемые последствия изменения климата для всех регионов страны вплоть до 2100 года. В нем также описаны последствия климатических изменений для отдельных секторов, а также определены следующие приоритеты принимаемых страной мер по адаптации к таким изменениям:

- Совершенствование законодательства (включая разработку национальной стратегии адаптации к климатическим изменениям, согласующейся с планами развития соответствующих секторов);
- Совершенствование институциональной структуры за счет создания постоянных структур и усиления координации между профильными министерствами и ведомствами;
- Развитие потенциала и расширение знаний ключевых институтов и заинтересованных сторон;
- Предоставление экономических стимулов для реализации действий по адаптации.

Как уже отмечалось выше, в своем втором национальном сообщении Кыргызская Республика обозначила несколько направлений политических действий на национальном уровне, сосредоточенных на адаптации к климатическим изменениям. В этой связи, страна, под началом Министерства здравоохранения, разрабатывает **План адаптации к изменению климата для сектора здравоохранения**. В стране также была образована межведомственная группа, которой было поручено разработать **Национальную стратегию и План адаптации к изменению климата**. Ожидается, что Национальная стратегия адаптации к изменению климата заложит общую основу для адаптации направлений проводимой политики и программ в ряде секторов, а именно – в энергетике, транспорте, здравоохранении, сельском хозяйстве и промышленности.

Принятая в 2012 году Правительством страны "Национальная стратегия комплексного обеспечения безопасности населения и территорий Кыргызской Республики в чрезвычайных и

кризисных ситуациях на 2010-2015 гг." является основным документом, определяющим государственную политику, связанную с принятием мер по ликвидации последствий чрезвычайных и кризисных ситуаций. Она направлена на обеспечение гарантированного уровня защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в пределах показателей приемлемого риска.

Несмотря на вышеозначенные значительные наработки в области проводимой политики, являющиеся результатом проделанной Кыргызской Республикой работы по обеспечению прочной законодательной базы для деятельности по смягчению и адаптации к изменениям климата, в этой области сохраняется несколько нерешенных проблем, а именно – недостаточная координация и согласование между существующими и предстоящими законодательными документами, а также недостаточная реализация и применение политики и законов.

Институты

Институциональная основа для решения вопросов, связанных с климатическими изменениями в Кыргызской Республике, состоит из ряда министерств и ведомств, каждое из которых сосредоточено на различных аспектах решения этой сложной и многопрофильной задачи. В числе прочих, к ним относятся: Министерство сельского хозяйства и мелиорации, Министерство чрезвычайных ситуаций, Министерство здравоохранения, Министерство промышленности, торговли и туризма, Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства, Государственное агентство по геологии и минеральным ресурсам, Государственная инспекция по энергетике и газу, и т.д.. В отличие от большинства стран Центральной Азии, Кыргызская Республика является весьма продвинутой в плане институциональной основы для принятия мер и адаптации к изменению климата.

Министерство экологии и чрезвычайных ситуаций было изначально назначено в качестве учреждения по координации международных обязательств страны в рамках UNFCCC. Указом Президента Кыргызской Республики №281 от 18 июля 2005 года был образован **Национальный комитет по последствиям изменения климата** с постоянно действующим рабочим органом (Центром по изменению климата), который был официально зарегистрирован в качестве Исполнительного совета по механизмам чистого развития в Секретариате UNFCCC. В соответствии с требованием Исполнительного совета по механизмам чистого развития, главная задача Комитета заключается в координации действий по выполнению международных обязательств страны в рамках UNFCCC и Киотского протокола. Национальный комитет по последствиям изменения климата был недавно реорганизован и преобразован в Координационную комиссию по проблемам изменения климата (ККПИК), круг обязанностей которой выходит за рамки реализации Конвенции.

Координационная комиссия по проблемам изменения климата (ККПИК), возглавляемая Вице-премьер-министром Кыргызской Республики, была образована Постановлением Правительства в ноябре 2012 года. Заместителем председателя Комиссии является директор **Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства**, которое выступает в качестве

секретариата Комиссии. Координационная комиссия по проблемам изменения климата отвечает за осуществление межминистерской и межведомственной координации, а также за принятие стратегических решений. Хотя у Комиссии имеется четко определенный круг обязанностей, ее работа до сих пор не систематизирована, поскольку она пытается отвечать на запросы профильных министерств и международных партнеров по развитию. Более того, Комиссии, по-видимому, недостает обоснованного стратегического мышления, которое бы опиралось на научный анализ прогнозируемых рисков и воздействий, оценку социально-экономических последствий изменений климата, и приоритетизацию ответных мер по адаптации, составлению программ и мониторингу изменений климата.

Даже несмотря на наличие официальной институциональной структуры, поддерживающей действия страны, направленные на достижение устойчивого к изменениям климата низкоуглеродного (экологически чистого) развития, эффективное и результативное сотрудничество между соответствующими министерствами и ведомствами остается непростой задачей. В частности, необходимо оказать Комиссии помощь в более систематизированном и научно-обоснованном применении ее подхода к такой координации. Более того, нечетко определен мандат Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства, выступающего в качестве Секретариата Комиссии, в плане координации деятельности заинтересованных министерств.

III Обзор участия партнеров по развитию в чувствительных к изменениям климата секторах

В соответствии со "Вторым национальным сообщением по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", существуют четыре основные сферы, вызывающие озабоченность в отношении уязвимости перед изменением климата: водное хозяйство, сельское хозяйство, здоровье человека и связанные с климатом чрезвычайные ситуации.

У международных партнеров по реализации проектов (партнеры по развитию) имеется обширный портфель проектов по адаптации и смягчению последствий в ряде восприимчивых к изменениям климата секторов экономики. Эти, в определенной степени несогласованные, направления деятельности не обязательно решают все задачи, стоящие перед страной на ее пути к устойчивому в климатическом отношении низкоуглеродному развитию экономики. В этой связи необходим дополнительный уровень скрининга портфеля климатических проектов, предусматривающий выявление пробелов, определение будущих действий на национальном и региональном уровне, и оценку инвестиционных ресурсов.

В следующих разделах представлен краткий обзор основных проектов и направлений деятельности партнеров по развитию. Более подробная информация и исчерпывающий перечень

всех проектов в области климата или сопутствующих выгод от изменения климата представлены в Приложении 1.¹³

Энергетический сектор

Энергетика является одним из наиболее значимых секторов кыргызстанской экономики. Она играет важную роль в развитии страны в качестве поставщика электроэнергии на внутренний и некоторые экспортные рынки. В настоящее время около 87% вырабатываемой электроэнергии потребляется на внутреннем рынке, а оставшиеся 13% направляются на экспорт.¹⁴ Большая доля (приблизительно 90%) существующего генерирующего потенциала страны приходится на гидроэнергетику, осваиваемую с двойной целью – для производства электроэнергии и обеспечения ирригационного водоснабжения.¹⁵ Перед энергетическим сектором Кыргызской Республики стоит ряд проблем, которые лишь усугубятся климатическими изменениями. Объемы производимой гидроэлектроэнергии не в состоянии удовлетворить пиковый спрос в зимний период, тепловые электростанции стареют, большие части страны зависят от линий электропередачи, проходящих через территорию других стран, а инфраструктура на каждом уровне нуждается в больших объемах технического обслуживания.¹⁶ Ожидается, что климатические изменения приведут к дальнейшему ухудшению состояния энергетического сектора в стране за счет сокращения объемов производства гидроэлектроэнергии, увеличения спроса и угроз существующей инфраструктуре. В частности, поскольку прогнозы климатических изменений предполагают сокращение водостока с 2030 года, такой сокращающийся гидрологический потенциал, в сочетании с растущей экономикой и общими энергетическими потерями и неэффективностью использования энергии, может привести к усугублению проблем с энергоснабжением, создавая потребность в импорте электроэнергии на сумму порядка 200 млн. долл. США. В то время как общая тенденция потепления неоспоримо предполагает повышение средней температуры на 2°C к 2060 году, и на 4-5°C – к 2100 году, прогнозируемое повышение температуры, как ожидается, будет более высоким в летние месяцы, с минимальным повышением, которое прогнозируется на зимний период. Как следствие, растущая температура приведет к некоторому незначительному сокращению продолжительности отопительного сезона, в то время как сезон применения систем охлаждения может стать гораздо более продолжительным, приводя к увеличению спроса на электроэнергию в стране. Наконец, более высокие температуры и погодные катаклизмы, а также стихийные бедствия, способны причинить серьезный ущерб энергетической инфраструктуре Кыргызской Республики.

Группа Всемирного банка играет активную и важную роль в поддержке реформ и инвестиций в энергетическом секторе страны – в частности, в рамках Проекта улучшения подотчетности и

¹³ Обзор портфеля связанных с климатом проектов партнеров по развитию в Кыргызской Республике основывается на общедоступной информации из Интернета и подлежит дальнейшей доработке и уточнению. Он предназначен для обзора основных направлений деятельности, связанной с климатом, которые поддерживались партнерами по развитию на протяжении последних пяти лет.

¹⁴ Доклад по вопросам изменения климата в Кыргызской Республике, май 2013 года, Всемирный банк.

¹⁵ Группа Всемирного банка – Краткая характеристика программы сотрудничества с Кыргызской Республикой, апрель 2013 года, Всемирный банк

¹⁶ Там же.

надежности электроснабжения – с целью поддержать реализацию программы реформ в энергетическом секторе. Всемирный банк также оказывает содействие развитию экспортных рынков (CASA-1000), определяя жизнеспособные решения для отопления в зимнее время, и обеспечивая повышение финансовой устойчивости. Наконец, Всемирный банк также готовит инвестиционный проект по сокращению потерь и утечек доходов посредством создания базы для обеспечения прозрачности и подотчетности крупнейшей распределительной компании.

Аналогичным образом, международные партнеры по развитию занимаются реализацией ряда проектов в энергетическом секторе Кыргызской Республики. **Азиатский банк развития (АБР)**, в числе прочих проектов, реализует Проект восстановления энергетического сектора в Кыргызской Республике, общая цель которого заключается в улучшении энергоснабжения, сокращении системных коммерческих потерь, определении мер по восстановлению плотин и информировании общественности о происходящих в секторе изменениях. У **Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)** имеется ряд проектов, направленных на повышение энергетической эффективности и расширение использования возобновляемых источников энергии, о чем свидетельствуют проекты повышения энергоэффективности зданий и развития малой гидроэнергетики. Кроме того, у **Агентства международного развития США (USAID)** имеется ряд региональных проектов, связанных с энергетикой, одним из бенефициаров которых является Кыргызская Республика – например, Программа поддержки энергоэффективности в Центральной Азии и Программа "Региональная энергетическая безопасность, эффективность и торговля" (RESET).

Сельскохозяйственный сектор

Сельскохозяйственный сектор в Кыргызской Республике обеспечивает одну четвертую часть ВВП страны и около одной трети его занятости. Шестьдесят шесть процентов населения страны проживают в сельской местности, однако там же проживают и 76% всех малоимущих страны, источники средств к существованию большей части которых зависят от сельского хозяйства.¹⁷ Доходы фермерских хозяйств обусловлены орошаемым сельским хозяйством (1,3 млн. га) и пастбищным животноводством (9 млн. га). В период с 1996 по 2002 гг. в секторе наблюдался бурный рост, однако в последние годы эта тенденция роста столкнулась со стагнацией доли сельского хозяйства в ВВП страны.¹⁸ Изменение климата, скорее всего, наиболее сильно ударит по сельскому хозяйству. Растущие температуры, повышение изменчивости количества осадков и возможное сокращение объема поверхностных вод могут привести к усилению засушливости и ускорению опустынивания. Ожидается увеличение доли засушливых пустынь и полусухих районов с, приблизительно, 15% в 2000 году до 23,3-49,7% – в 2100 году.¹⁹ Также пострадает животноводство, зависящее от пастбищных земель и наличия осадков для обеспечения роста и

¹⁷ Доклад по вопросам изменения климата в Кыргызской Республике, май 2013 года, Всемирный банк.

¹⁸ Группа Всемирного банка – Краткая характеристика программы сотрудничества с Кыргызской Республикой, апрель 2013 года, Всемирный банк

¹⁹ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

возобновления пастбищ, поскольку размеры и качество пастбищ на внутренней территории Тянь-Шаня, в Ак-Сайской и Алайской долинах, в числе прочих, скорее всего, сократятся.²⁰

Всемирный банк поддерживает сельскохозяйственный сектор в Кыргызской Республике посредством реализации ряда проектов – таких как Второй проект внутрихозяйственного орошения, Проект улучшения управления водными ресурсами, Проект сельскохозяйственных инвестиций и услуг, Проект агробизнеса и маркетинга и Проект содействия повышению сельскохозяйственной производительности. К числу некоторых примеров результатов реализуемых проектов можно отнести следующее: образование 481 ассоциации водопользователей и реабилитация 175 000 га орошаемых систем, создание 454 объединений пастбищепользователей для управления пастбищами на базе сообществ, демаркация границ пастбищ по всей стране и повышение доступности к дополнительным 50 000 га пастбищ посредством осуществления общинных инвестиций в восстановление и строительство мостов, дорог и водопоев, обучения и оснащения более 1000 частных ветеринаров, образования ветеринарной палаты для аккредитации ветеринаров, и создания 299 общественных семенных фондов.²¹

Несколько партнеров по развитию также занимаются широким кругом вопросов, связанных с осуществлением инвестиций, предоставлением технической помощи и развитием потенциала в сельскохозяйственном секторе Кыргызской Республики, причем наиболее значительные инвестиции нацелены на обновление и модернизацию инфраструктуры сектора. В то время как не все эти задачи были специально обозначены в качестве мероприятий, связанных с решением проблемы изменения климата, они, определенно, способствуют повышению устойчивости к климатическим изменениям за счет повышения продуктивности и эффективности сельского хозяйства. Усилия **Азиатского банка развития (АБР)** сосредоточены, главным образом, на повышении производительности земель в Кыргызской Республике. В качестве примеров реализуемых им проектов можно привести Проект развития сельского хозяйства и Проект развития сельского хозяйства южного региона, которые нацелены на повышение продуктивности и прибыльности сельскохозяйственных земель. Усилия **Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО)** сосредоточены, в частности, на улучшении определения задач и практических методов сельского хозяйства и животноводства. Помимо продвижения национальной базы для развития и обеспечения продовольственной безопасности в Кыргызской Республике, проекты ФАО также сосредоточены на модернизации сельскохозяйственного производства за счет отказа от нерациональных методов, – таких как использование вредных пестицидов, – а также на улучшении информационного обмена посредством поддержки создания внутренних баз данных в Департаменте водного хозяйства. Работа **Европейского Союза (ЕС)** нацелена на обеспечение устойчивых источников средств к существованию, в то время как **Агентство международного развития США (USAID)** учитывало, главным образом, экономические последствия продуктивности используемых земель. Наконец,

²⁰ Там же.

²¹ Группа Всемирного банка – Краткая характеристика программы сотрудничества с Кыргызской Республикой, апрель 2013 года, Всемирный банк

Консорциум Центров международных сельскохозяйственных исследований (CGIAR) также активно поддерживает кыргызстанскую систему сельскохозяйственных исследований.

Лесное хозяйство

Согласно национальному лесному реестру Кыргызской Республики, в 2003 году площадь занятых лесами земель составляла 8649 км², причем еще 3089 км² приходились на долю других, связанных лесами, земель – таких как плантации, редколесья и другие виды подходящих для лесовосстановления земель.²² Эти лесные экосистемы обеспечивают экологические услуги и экономическую выгоду для местного населения (главным образом, в горных районах), включая обеспечение доступа к дровам, древесине и недревесным лесным продуктам – таким как орехи, ягоды, фрукты и лекарственные травы. Антропогенные факторы привели к почти 50%-ному сокращению площади лесных экосистем по сравнению с довоенным периодом (до Второй Мировой войны), а климатические изменения могут привести к сдвигу экологических зон и потенциальной потере лесных ресурсов. Подобные сдвиги могут способствовать повышению уязвимости растений и их неспособности адаптироваться к новым климатическим условиям. Вкупе с неудовлетворительным лесопользованием, а также несанкционированной и избыточной вырубкой леса, это создает угрозу, в числе прочего, для уникальных отечественных орехово-плодовых лесов или районов распространения тьянь-шаньской ели.

Мероприятия международных партнеров по развитию в лесохозяйственном секторе Кыргызской Республики были сосредоточены на мерах по адаптации и сохранению лесов, наряду с использованием их потенциала в части связывания углекислого газа и устойчивым использованием пастбищ и рыбных хозяйств. В этой связи, финансируемый **Глобальным экологическим фондом (ГЭФ)** Проект устойчивого управления горными лесами и земельными ресурсами в условиях изменения климата ставит своей целью содействие устойчивому развитию горных агролесопастбищных экосистем в Кыргызской Республике за счет предоставления различных экосистемных услуг. Четырьмя основными компонентами начатого в марте 2013 года проекта являются: укрепление благоприятных условий для устойчивого управления лесным и земельным хозяйством; расширение лесных запасов углерода; и продвижение безопасного для климата сельского хозяйства.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО) занимается реализацией ряда проектов в лесохозяйственном секторе Кыргызской Республики – таких как Развитие потенциала для оценки и мониторинга национальных лесных и древесных ресурсов с целью содействия проводимой страной работы по сохранению и продвижению устойчивого использования лесных и древесных ресурсов, и поддержки преобразования международных процессов и принципов в инновационные направления национальной политики и программ. **Программа развития**

²² "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

Организации Объединенных Наций (ПРООН) также присутствует в данном секторе, о чем свидетельствует ряд финансируемых ГЭФ проектов, реализацией которых она занимается. Еще одним примером участия ПРООН в секторе является Проект восстановления прибрежных лесов Кыргызстана, нацеленный на расширение участия местных сообществ в управлении прибрежными лесами, наряду с повышением эффективности деятельности по восстановлению прибрежных лесов, расположенных на пилотной территории страны. **Германское общество международного сотрудничества (GIZ)** является одной из наиболее активных организаций в лесохозяйственном секторе Кыргызской Республики. К примерам проектов, осуществляемых GIZ от имени Федерального Министерства Иностранных Дел Германии и частично спонсируемых Европейским Союзом, относятся проекты по устойчивому использованию природных ресурсов, таких как лесное хозяйство, пастбища и живая природа.

Сектор водоснабжения

Запасы воды Кыргызской Республики сосредоточены в ее ледниках, озерах, реках и подземных резервуарах. В стране насчитывается около 3500 рек, которые формируют 8 крупных гидрологических бассейнов, обеспечивающих водоснабжение не только для удовлетворения местных потребностей, но и для большей части Центральной Азии. Кыргызская Республика использует около четверти своих водных ресурсов для ирригации (93% всего водопотребления), потребления населением (4,6%) и в производственных целях (2%), а остальное распределяется в рамках международных соглашений о распределении водных ресурсов между Таджикистаном, Узбекистаном, Казахстаном и Китаем. Кроме того, вода используется для производства приблизительно 90% всего объема вырабатываемой страной электроэнергии.²³ Ожидается, что климатические изменения будут оказывать существенное воздействие на водные ресурсы. Как уже отмечалось выше, оценки свидетельствуют о том, что в среднесрочной перспективе (до 2025 года) страна может рассчитывать на повышение водостока до, приблизительно, 55 кубических километров в год – в основном, за счет усиления таяния ледников. В долгосрочной перспективе (до 2100 года), в связи с таянием ледников, прогнозы дают основание предполагать, что объем водотока сократится до, приблизительно, 20-42 кубических километров в год (используя текущее базовое значение, составляющее около 50 кубических километров в год).²⁴

Группа Всемирного банка играет активную и важную роль в поддержке реформ и инвестиций в водохозяйственный сектор страны. С 2000 года предоставляемое Всемирным банком финансирование способствовало улучшению водоснабжения и работы городских служб в Бишкеке, Оше, 23 малых городах и более чем 200 сел. Еще одним примером участия Всемирного банка в водохозяйственном секторе Кыргызской Республики является Второй проект сельского водоснабжения, в рамках которого на данный момент завершены работы по внедрению восьми систем водоснабжения и начата работа в Чельпеке, а также достигнут значительный прогресс в

²³ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

²⁴ Там же.

оказании Правительству поддержки по разработке Национальной стратегии развития питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызской Республики.²⁵

Международные партнеры по развитию также активно поддерживают модернизацию водохозяйственного сектора Кыргызской Республики. **Азиатский банк развития (АБР)** реализует Проект устойчивого развития Иссык-Куля, задача которого заключается в поддержке мер по охране и рациональному использованию окружающей среды и улучшении работы городских служб в Иссык-кульской области. Ожидается, что сотрудничество АБР и Правительства КР в Иссык-кульской области позволит обеспечить гарантии того, что вмешательство городских служб приведет к увеличению доступа к питьевой воде и безопасному водоотведению, в том числе с использованием проверенных технологий обработки и утилизации твердых и жидких отходов. У **Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР)** также имеется ряд проектов в водохозяйственном секторе – таких как Проект реабилитации систем водоснабжения и канализации в Кыргызской Республике, цель которого заключается в улучшении доступа к базовым коммунальным услугам, внедрении тарифной реформы в допустимых пределах, включая поддержку групп с низким уровнем доходов, повышении собираемости оплаты, и создании договорного механизма взаимодействия между городами и компаниями водоснабжения. Кроме того, Кыргызская Республика является бенефициаром нескольких региональных проектов, которые реализуются рядом международных партнеров по развитию. В качестве нескольких примеров таких региональных инициатив можно привести проект **Европейской комиссии** по продвижению принципов интегрированного управления водными ресурсами (ППИУВР) и содействию трансграничному диалогу в Центральной Азии, проект **ФАО** по развитию потенциала устойчивого развития горных водосборов в Центральной Азии и на Кавказе, и проект **GIZ** по управлению трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии под руководством **Федерального Министерства Иностранных Дел Германии и Европейского Союза**.

Транспортный сектор

В силу горного ландшафта и отсутствия судоходных водных путей, в качестве средства перевозок внутри страны превалирует автомобильный транспорт. Автомобильная и железнодорожная системы страны поделены на две части. Северная часть интегрирована с транспортными сетями Казахстана, а южная часть интегрирована с сетями Узбекистана. На долю транспортного сектора, в котором преобладает автомобильный транспорт, приходится приблизительно треть всех выбросов ПГ в Кыргызской Республике.²⁶

Ряд партнеров по развитию поддерживают транспортный сектор Кыргызской Республики. Группа Всемирного банка реализует Проект реабилитации дорог национального значения (Ош-Баткен-

²⁵ Группа Всемирного банка – Краткая характеристика программы сотрудничества с Кыргызской Республикой, апрель 2013 года, Всемирный банк

²⁶ "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Кыргызской Республике", 2009 год.

Исфана) с целью сокращения транспортных расходов и времени в пути при прохождении автомобильного коридора Ош-Баткен-Исфана, повышения эффективности планирования безопасности дорожного движения и управления дорожными активами, а также ремонта и восстановления дорожной инфраструктуры.

В портфеле **Азиатского банка развития (АБР)** имеется ряд проектов, связанных с транспортным сектором Кыргызской Республики, причем наиболее существенные инвестиции осуществляются в рамках Проекта "Транспортный коридор ЦАРЭС 1". **Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)**, в числе прочих, поддерживает Проект общественного транспорта города Бишкек, нацеленный на развитие и модернизацию троллейбусной инфраструктуры в Бишкеке.

Сектор здравоохранения

Кыргызская Республика неплохо продвинулась относительно остальных стран Центральной Азии в плане признания последствий изменения климата для здоровья человека, о чем свидетельствует подготовленный в 2012 году отчет о воздействии климатических изменений на здоровье населения. Согласно представленным в отчете данным, климатические изменения могут оказывать непосредственное воздействие на здоровье человека за счет учащения сердечнососудистых заболеваний, учащения кишечных инфекций, расширения территорий с высоким потенциалом распространения малярии, и распространения заболеваний, переносимых клещами.²⁷ Также могут быть опосредованные последствия, связанные с продовольственной безопасностью, безопасностью продуктов питания и воды, учащением аварий, связанных с погодными условиями.

Группа Всемирного банка реализует Проект здравоохранения и социальной защиты, и недавно был одобрен Второй проект здравоохранения и социальной защиты. Эти проекты разработаны со значительной степенью гибкости и основываются на годовых программах работы, согласованных Министерством здравоохранения и донорами. Строительные нормы и правила в отношении зданий больниц являются одним из приоритетов этих программ работ, а соображения климатических изменений, как ожидается, будут учитываться в процессе обновления таких СНиП. В рамках этих проектов также можно заниматься разработкой планов действий в чрезвычайных обстоятельствах, наряду с улучшением медицинского обслуживания и лечения особых состояний и заболеваний, на которые нацелены эти проекты. Например, Второй проект здравоохранения и социальной защиты специально нацелен на улучшение показателей здоровья населения по сердечнососудистым заболеваниям, поскольку они относятся к числу наиболее устойчивых проблем со здоровьем в условиях изменения климата.

Международные партнеры по развитию также реализовали ряд мероприятий в поддержку климатических изменений и связанных со здоровьем направлений проводимой политики и программ. **Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)**, например, провела исследования по

²⁷ Стратегия адаптации к изменению климата в секторе здравоохранения Кыргызской Республики

оценке уязвимости здоровья и адаптации к изменению климата, результаты которых позволили собрать на уровне стран подтверждения взаимосвязей между климатом и здоровьем, расширить понимание местных и частных рисков и уязвимостей в плане здоровья, поддержать деятельность по развитию потенциала, а также были использованы для базового анализа в целях мониторинга того, каким образом меняющийся климат может со временем влиять на риски для здоровья.

Сокращение риска стихийных бедствий

Кыргызская Республика подвержена ряду связанных с климатом рисков, включая сели, наводнения, оползни, лавины, внезапное и резкое увеличение скорости ветра, град, снежные бури, ливневые дожди и т.п. Имеющиеся данные дают основание предполагать, что на долю стихийных бедствий приходится значительная часть всех экономических потерь в этих странах, составляющая от 0,5% до 1,3% годового ВВП.²⁸ Наиболее частыми чрезвычайными происшествиями являются сели и наводнения (29%), за которыми следуют лавины (11%) и оползни (6%). Уязвимость перед стихийными бедствиями усугубляется неэффективной инфраструктурой, а также расширением человеческих поселений в районы высокого риска.²⁹ Например, 3103 рек и 800 озер в высокогорных районах считаются подверженными риску паводков в результате обильных дождей и таяния снегов. С 1990 по 2008 гг. было зарегистрировано свыше 850 случаев наводнений и сходов лавин, 92 из которых произошли за первые 9 месяцев 2009 года. Наиболее высокому риску наводнений и схода лавин подвержены Джалал-абадская, Ошская, Баткенская, Чуйская, Иссык-кульская и Таласская области.³⁰ Ожидается, что сложившаяся ситуация с уязвимостью Кыргызской Республики перед связанными с климатом стихийными бедствиями в будущем ухудшится. В том случае, если причиняемый стихийными бедствиями ущерб будет расти со скоростью роста населения (1,1% в год), к 2032 году он может исчисляться суммами до 156 миллионов долларов США.³¹

Группа Всемирного банка активно поддерживает Кыргызскую Республику в обеспечении устойчивости в отношении будущих стихийных бедствий. Одним из примеров осуществляемой Всемирным банком деятельности в стране является Проект предупреждения чрезвычайных ситуаций (DHMP), задачи которого заключаются в минимизации подверженности населения, скота и речной флоры и фауны воздействию радионуклидов, связанных с заброшенными урановыми хвостохранилищами и отвалами горных пород в районе Майлуу-Суу, повышении эффективности действий и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций национальными и местными органами и сообществами, и сокращении человеческих жертв и материальных убытков,

²⁸ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

²⁹ Дэвид Роджерс, Марина Сметанина и Владимир Циркунов – Улучшение предоставления метеорологических, климатических и гидрологических услуг в Центральной Азии (Кыргызская Республика, Республика Таджикистан и Туркменистан), Всемирный банк

³⁰ Профиль адаптации Кыргызской Республики к изменению климата, Портал знаний о климатических изменениях, http://sdwebx.worldbank.org/climateportalb/home.cfm?page=country_profile&CCode=KGZ

³¹ Профиль климатических рисков Кыргызстана, Общественный фонд "CAMP Alatoo" в сотрудничестве с Программой ПРООН по управлению климатическими рисками в Центральной Азии, август 2013 года (<http://cdkn.org/wp-content/uploads/2013/08/Kyrgyzstan-Climate-Risk-Profile-Report.pdf>)

связанных со сходом опасных оползней. В качестве еще одного примера можно привести Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии (САНМР), нацеленный на повышение точности и своевременности гидрометеорологических услуг в Центральной Азии, и сосредоточенный, в частности, на Кыргызской Республике и Таджикистане. К другим примерам относятся проекты модернизации информационной системы управления и системы раннего оповещения, укрепления потенциала институтов Кыргызской Республики в области сокращения рисков стихийных бедствий и ликвидации их последствий.

Международные партнеры по развитию также присутствуют в области сокращения рисков, предотвращения стихийных бедствий и ликвидации их последствий. Одним из примеров проекта по сокращению рисков, предотвращению стихийных бедствий и ликвидации их последствий является Проект **Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)** по управлению климатическими рисками, направленный на укрепление устойчивости пастушьих сообществ в Сусамырской долине за счет улучшения управления климатическими рисками (УКР). Ожидается, что данный проект даст заинтересованным сторонам возможность преодоления основных барьеров за счет реализации стратегических мероприятий в плане создания благоприятных условий для интеграции УКР на системном, институциональном и индивидуальном уровне, демонстрации устойчивого к изменениям климата управления пастбищами в Сусамырской долине, управления знаниями извлечения уроков из УКР.

IV Заключение

Кыргызской Республике значительно угрожают изменения климата, причем серьезные иски уже заметны. Ожидается, что в обозримом будущем тенденция повышения температуры сохранится и продолжит ускоряться, причем общая тенденция потепления предполагает повышение средней температуры на 2°C к 2060 году, и на 4-5°C – к 2100 году. Как и в случае со всей Центральной Азией в целом, наиболее значительное сокращение количества осадков в Кыргызской Республике ожидается в летние месяцы, в то время как в зимнее время ожидается наиболее значительное увеличение их количества. Прогнозируется значительное сокращение площади ледников и снежников (фирновых полей) с серьезными последствиями для водного хозяйства страны.

На данный момент имеется ряд важных юридических документов, а последние изменения в области проводимой страной политики составляют хорошую основу для стремления Кыргызской Республики к включению устойчивых к изменениям климата соображений низкоуглеродного развития в общие задачи устойчивого развития. Национальная стратегия устойчивого развития (НСУР) на 2013-2017 гг. является первым разработанным с обретения страной независимости общедоступным официальным документом, в котором излагаются ключевые направления политического, экономического и социального развития страны. К другим важным документам относятся "Второе национальное сообщение по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC) в Кыргызской Республике", "Национальная стратегия обеспечения комплексной безопасности населения и территорий Кыргызской Республики в чрезвычайных и кризисных

ситуациях на 2010-2015 гг.", и разрабатываемая в настоящее время Национальная стратегия адаптации к изменению климата. Несмотря на эти существенные изменения в проводимой Кыргызской Республикой политике, сохраняется несколько нерешенных проблем, связанных с прилагаемыми страной усилиями по созданию прочной законодательной базы для деятельности по смягчению и адаптации к изменениям климата. В числе прочего, к ним относятся недостаточная координация и согласование между существующими и разрабатываемыми законодательными документами, а также недостаточно эффективная реализация и применение проводимой политики и законов.

Институциональная основа для решения вопросов, связанных с климатическими изменениями в Кыргызской Республике, состоит из ряда министерств и ведомств, каждое из которых сосредоточено на различных аспектах решения этой сложной и многопрофильной задачи. Кыргызская Республика является весьма продвинутой в плане координации национальных мер по смягчению и адаптации к изменению климата, о чем свидетельствует недавно образованная Координационная комиссия по проблемам изменения климата, которая отвечает за осуществление межминистерской и межведомственной координации, а также за принятие стратегических решений. Даже несмотря на наличие официальной институциональной структуры, которая поддерживает действия страны, направленные на достижение устойчивого к изменениям климата низкоуглеродного (экологически чистого) развития, эффективное и результативное сотрудничество между соответствующими министерствами и ведомствами остается непростой задачей.

Взгляд в будущее

Кыргызская Республика, в сотрудничестве с международными партнерами по развитию, реализует несколько проектов по смягчению и адаптации к изменениям климата в ряде восприимчивых к изменению климата секторов. Эти, в некоторой степени, разрозненные усилия не обязательно решают все стоящие перед страной проблемы на ее пути к устойчивому к изменениям климата низкоуглеродному (экологически чистому) развитию. В этой связи необходим дополнительный уровень скрининга портфеля связанных с климатом проектов, который будет обеспечивать выявление пробелов, обозначение национальных и региональных направлений деятельности на будущее, и оценку инвестиционных ресурсов.

Основываясь на обзоре национальной климатической обстановки, сопутствующих проблем и существующих программ и направлений проводимой политики, было определено несколько направлений для дальнейших первоначальных действий, которые могли бы помочь Кыргызской Республике учитывать климатические соображения при планировании и проведении мероприятий в области развития, а также сформировать общественный спрос на действия по предотвращению изменения климата.

Углубление научно-обоснованного понимания последствий изменений климата

Для того, чтобы инициировать и укрепить научно-обоснованный диалог по вопросу о предотвращении изменения климата между ключевыми заинтересованными сторонами,

необходим дальнейший научно-обоснованный анализ характера и масштаба физических и биофизических последствий климатических изменений в рамках разных сценариев. Подобный анализ позволит составить более полное представление о сроках и величине нескольких важных индикаторов климатических изменений в будущем, наряду с ключевыми уязвимостями, последствиями для развития и возможными ответными мерами по адаптации. Наконец, научный анализ также послужит основой для дальнейшего определения ответных мер в рамках проектов в области развития на национальном и региональном уровне, а также для развития институционального потенциала, определения приоритетов, реализации и мониторинга результатов.

Оценка издержек бездействия

Анализ последствий изменения климата и сопутствующих экономических затрат в таких секторах как водоснабжение, энергетика, сельское хозяйство, лесное хозяйство, транспорт и здравоохранение необходим для обеспечения убедительных экономических аргументов в пользу предотвращения изменения климата. Более того, такой анализ необходим для национального и регионального планирования соответствующих мер ответной политики, способных сократить выбросы парниковых газов, а также усилить местный адаптивный потенциал, необходимый для повышения устойчивости к климатическим изменениям. Наконец, также необходим экономический анализ издержек бездействия в целях формирования основы для составления приблизительного плана действий и следующих шагов по продуманным действиям в отношении климата.

Разработка и реализация продуманных решений в отношении климата

Решение связанных с изменениями климата задач предлагает многочисленные беспроигрышные секторальные стратегии, учитывающие климатические факторы, которые способны повысить климатическую устойчивость, наряду с созданием непосредственной выгоды для развития. Идентификация и эффективная реализация продуманных решений в отношении климата (таких как решения, связанные с улучшенным управлением рисками стихийных бедствий, гидрометеорологическими услугами, оценкой климатических рисков, управлением водным хозяйством, работой водохозяйственных объектов и энергетических систем, и др.) также приносят значительную глобальную дополнительную пользу – такую как содействие глобальным усилиям, направленным на сокращение выбросов ПГ. Наконец, такие решения формируют необходимую основу для расширенного регионального сотрудничества и основу для развития национального и регионального институционального потенциала.

Укрепление регионального координационного механизма по изменению климата

Формирующиеся климатические изменения в Кыргызской Республике хорошо известны, и страна – при поддержке партнеров по развитию – реализует ряд мероприятий, нацеленных на снижение уязвимости и смягчение последствий климатических изменений. Для интеграции и эффективного внедрения соображений низкоуглеродной климатической устойчивости в планирование развития, потребуются укрепить и расширить усилия, направленные на формирование национальной коалиции, и межсекторальное участие среди различных заинтересованных сторон. Такие усилия,

в свою очередь, приведут к повышению готовности и укреплению соответствующего потенциала институтов страны.

Для поддержки и содействия реализации такого процесса необходимо **усилить миссию и укрепить потенциал существующей Координационной комиссии по проблемам изменения климата**. В то время как роль Комиссии в обеспечении интеграции аспектов устойчивого к изменению климата низко-углеродного развития в планирование развития за счет общего направления, политической поддержки и лидерства является одним из важнейших первых шагов в этом процессе, необходимо будет расширить возможности Комиссии в более систематизированном и научно-обоснованном применении ее подхода к такой координации, определении приоритетов, распределении ресурсов и мониторинге результатов.

Для содействия Комиссии в операционализации ее миссии **также потребуется изучить и расширить роль и потенциал Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства, которое в настоящее время выступает в качестве секретариата Комиссии**.

Укрепление регионального координационного механизма по изменению климата

Климатические изменения представляют общую проблему для всех стран Центральной Азии, обуславливая необходимость регионального и международного сотрудничества для достижения устойчивого к изменениям климата низкоуглеродного роста в каждой из них. Несмотря на ряд важных действий, предпринимаемых Кыргызской Республикой на национальном уровне для адаптации и смягчения последствий изменения климата, страна будет лучше подготовлена к устранению последствий климатических изменений в рамках расширенного регионального сотрудничества по вопросам обмена связанными с климатом данных, системам управления рисками стихийных бедствий и мерам по ликвидации последствий кризисных ситуаций, развития устойчивой к изменениям климата инфраструктуры, передачи технологий и т.п. В результате, региональные программы будут использованы для эффективной реализации национальных действий.

Для того, чтобы сделать возможными подобные процессы, потребуется сформировать **Региональный центрально-азиатский координационный комитет по изменению климата**. Комитет должен будет состоять из высокопоставленных представителей пяти центрально-азиатских стран и международных партнеров по развитию, выступающих в качестве его членов. Основные обязанности комитета будут заключаться в обеспечении общего направления, политической поддержки и руководства, и он будет выступать в качестве двигателя для постоянной координации региональных усилий по смягчению и адаптации к изменению климата.

Для реализации общих направлений проводимой политики такому региональному комитету потребуется поддержка со стороны **Регионального центрально-азиатского секретариата по изменению климата**, который должен быть совместно образован пятью странами Центральной Азии и международными партнерами по развитию. Головной офис секретариата должен будет располагаться в определенной центрально-азиатской стране (которая будет определена самими странами), и будет функционировать либо в качестве независимой единицы, либо в рамках

существующего регионального учреждения. Он будет выступать в качестве субъекта по упрощению формальностей, и будет оказывать поддержку управляющим органам комитета, проводить региональную работу по информационному взаимодействию и мобилизации ресурсов, будет содействовать образованию или размещению региональных центров передового опыта, а также будет работать с комитетами национального уровня.

Настоящий доклад был подготовлен командой специалистов под началом Житендры Шаха, координатора по вопросам изменений климата в Департаменте устойчивого развития по Европе и Центральной Азии (ECSEN), в которую вошли: Майя Мурусич (WBICC), Нина Риннербергер (ECSEN), Тамара Эшли Ливайн и Житендра Шривастава (консультанты). Были получены материалы от Малкольма Чайлдресса (ECSEN), Филиппа Амброси (ECSEN), Мээрим Шакировой, Саи Судхи Каникичарла, Флавиуса Михайеса и Лесли Порис (консультанты). Доклад был подготовлен под общим руководством и наблюдением со стороны руководства Всемирного банка, включая Сарожа Кумара Джа (регионального директора по Центральной Азии), Лорана Дебру (руководителя сектора устойчивого развития), Александра Кремера (главы представительства Всемирного банка в Кыргызской Республике) и Кулсума Ахмеда (управляющего сектором окружающей среды и природных ресурсов). Редакционную поддержку электронной публикации обеспечила Сиднелла Кпунде (ECSSD). Авторы глубоко признательны за замечания и предложения государственным агентствам и другим заинтересованным сторонам, внесшим свой вклад в составление настоящего проекта доклада. Финансирование расходов на составление настоящего доклада было предоставлено Центрально-азиатской программой развития энергетических и водных ресурсов (CAEWDP) и Всемирным банком.

Приложение 1: Проекты партнеров по развитию в восприимчивых к изменениям климата секторах

Проект/Программа	Донор(ы)	Период реализации	Партнер(ы) по реализации	Бюджет (долл. США)	Тип инвестици	Географическая направленность
Адаптация - мультисекторальные проекты						
Адаптация к изменению климата в Центральн ой Азии и Китае	АБР	2009-2013	Азиатский банк развития			
Сельское хозяйство						
Проект развития сельского хозяйства	АБР	2006-2009	Министерс тво сельского, водного хозяйства и перерабат ывающей промышленности	\$ 36 млн.	Инвестици и/ Инфрастру ктура	Националь ный проект
Проект развития сельского хозяйства южного региона	АБР	2007-2009	Министерс тво сельского, водного хозяйства и перерабат ывающей промышленности	Заем/Грант \$ 28,73 млн.	Инвестици и/ Инфрастру ктура	Националь ный проект
Энергетика						
Проект восстановления энергетическог о сектора	АБР	2012-2017	Министерс тво энергетики и промышленности	Заем/Грант \$ 62 млн. ТППП \$ 1,1 млн. (2011-2012)	Техническа я помощь/ Развитие потенциала	Националь ный проект

Водоснабжение и адаптация к изменению климата в Центральной и Западной Азии	Стратегия водоснабжения и санитарии (предлагаемая)	Водоснабжение и санитария	Проект модернизации Коридора ЦАРЭС 3 (дорога Бишкек-Ош), Фаза 4	Региональный проект модернизации транспортных коридоров ЦАРЭС (дополнительный)	Транспортный коридор ЦАРЭС I (Дорога Бишкек-Торугарт), Проект 3	Транспортный коридор ЦАРЭС I (Дорога Бишкек-Торугарт), Проект 2	Транспортный коридор ЦАРЭС 1 (Дорога Бишкек-Торугарт), Проект 1	Транспорт	Проект модернизации энергетического сектора (Учет передачи и распределения)
АБР	АБР	АБР	АБР	АБР	АБР	АБР	АБР		АБР
2010-2014	бюджет уточнено		2012-2013	2011-2013	2011-2016	2009-2014	2009-2013 (закрыт)		2011-2016
n/a	Государственное агентство строительства и региональный отдел развития		Министерство транспорта и коммуникаций	Министерство транспорта и коммуникаций	Министерство транспорта и коммуникаций	Министерство транспорта и коммуникаций	Министерство транспорта и коммуникаций		Министерство энергетики и промышленности
n/a	\$ 750 000		Техническая помощь Специальный фонд \$ 1 млн.	Заем \$ 32 млн.	Заем \$ 70 млн.	Заем/Грант \$ 62,5 млн.	Грант \$ 30,3 млн.		ОАО Грант/Заем \$ 56 млн. + ТППП (Учет передачи и
Техническая помощь	Техническая помощь		Техническая помощь на подготовку проекта/программы (ТПП)	Техническая помощь	Техническая помощь/Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала		Техническая помощь/Развитие потенциала
Многосторонний проект	Национальный проект		Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект

Проект реабилитации систем водоснабжения города Кара-Балта	Проект реабилитации систем водоснабжения города Джалал-Абад	Подпроект водоснабжения города Кант (ожидает подписания)	Проект реабилитации систем водоснабжения и канализации в Кыргызской Республике	Водоснабжение и санитария	Проект модернизации дороги Ош-Исфана	Проект общественного транспорта города Бишкек	Транспорт	Европейский банк реконструкции и развития	Проект устойчивого развития Иссык-Куля
ЕБРР, ШГСЭ	ЕБРР, ШГСЭ	ЕБРР	ЕБРР		ЕБРР, ИБРР, ЕС	ЕБРР		АБР	
2012	2011	2012	2011		2009-н/а	2011-н/а		2010-2015	
Карабалтинская водопроводная компания	Джалал-абадская водопроводная компания	Город Кант	Правительство Кыргызской Республики		Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызско	Бишкекское троллейбусное управление		Министерство финансов	
€ 2,0 млн.	€ 3,0 млн.	€ 1,5 млн.	Заем под государственную гарантию € 20 млн.		Заем \$ 35 млн.	Заем \$ 10 млн. \$ 5,5 млн. Грант		Заем/Грант \$ 37,5 млн.	
Инвестиции и/Инфраструктура	Инвестиции и/Инфраструктура	Инвестиции и/Инфраструктура	Инвестиции и/Инфраструктура		Инвестиции и/Инфраструктура	Инвестиции и/Инфраструктура		Техническая помощь/ Развитие потенциала	
Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект	

Энергетика	Проект EURAS-CLIMPACT	Уязвимость перед изменением климата	Расширение потенциала для устранения и предотвращения повторения	Укрепление национальной информационной системы обеспечения	Развитие потенциала устойчивого сельского хозяйства в интересах мелких фермеров в Кыргызско	Поддержка реализации и Проекта продовольственной безопасности в Кыргызской Республике	Сельское хозяйство	Европейский Союз * также см. подраздел "Транспорт" в разделе "ЕБРР"	Проект реабилитации систем водоснабжения города Талас
	ЕС		ЕС/ФАО	ЕС/ФАО	ЕС	ЕС			ЕБРР, ШГСЭ
	2010-2012		2012-2015	2011-2014	2011-2012	2010-2011			2012
	Венский университет – Факультет экологический геонауки		n/a	Министерство сельского хозяйства	n/a	Кичинебатырова			Таласская водопроводная компания
	n/a		\$ 8 000 001	\$ 1,82 млн.	€ 208 264	€ 10 000			€ 2,0 млн.
	Оценка		Техническая помощь/ Развитие (институционального) потенциала	Развитие (институционального) потенциала	Развитие потенциала	Развитие потенциала			Инвестиции и/ Инфраструктура
	Многосторонний проект	Многосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект			Национальный проект

Повышение эффективности молочного скотоводства	Проект развития производства фисташек и грецких орехов	Содействие развитию потенциала в борьбе с саранчой	Сельское хозяйство	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН * Также см. совместные проекты ЕС/ФАО в подразделе "Сельское хозяйство" раздела "ЕС"	Продвижение принципов интегрированного управления водными ресурсами (ППИУВР) и содействие Европейская комиссия, Правительство Кыргызской Республики	Водоснабжение и санитария	Общественное объединение за доступ к информации, участие общественности в принятии	'Домашний уют' - Создание местного потенциала для улучшения уровня жизни сельского	Развитие устойчивых гидротехнологий в Кыргызской Республике
ФАО	ФАО	ФАО			2009-2012		ЕС	ЕС	ЕС
2012-2014	2012-2013	2012-2013			2009-2012		2009-2011	2011-2012	2008-2011
n/a	Министерство сельского хозяйства	Министерство сельского хозяйства			Программа развития ООН в Казахстане, Программа развития ООН в		Фонд "Региональный центр развития"	"Женщины в Европе за общее будущее"	Коммуна Эсбьерга
\$ 432 000	\$ 120 000	\$ 367 000			\$ 5,4 млн.		€ 270 000	€ 128 371	\$ 750 000
Развитие потенциала	Развитие потенциала	Развитие потенциала			Техническая помощь/ Развитие потенциала		Развитие потенциала	Развитие потенциала	Техническая помощь
Национальный проект	Национальный проект	Многосторонний проект			Многосторонний проект		Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект

Водоснабжение и санитария	Центральная оазисатская региональная программа развития рыболовства и рыболовства	Поддержка управления рыболовством и рыболовством в Кыргызской Республике	Развитие потенциала для оценки и мониторинга национальных лесных ресурсов	Устойчивое развитие горных лесов и земельных ресурсов в условиях изменения климата	Лесное хозяйство и природные ресурсы	Повышение эффективности разведения крупного рогатого скота в странах	Инициатива по контролю над пестицидами и борьбе с (сельскохозяйственными)	Разработка Стратегии сельскохозяйственного развития в Кыргызской Республике	Повышение устойчивости мелких фермеров к последствиям резкого роста цен на
	ФАО/Турция	ФАО/Правительство Финляндии	ФАО	ФАО/ГЭФ		ФАО/Турция	ФАО/Турция	ФАО/Турция	ФАО/Австрия
	2009-2014	2009-2013	2007-2009 (завершен)	2013		2011-2013	2010-2013	2011-2013	2009-2013
	n/a	Департамент рыбного хозяйства Кыргызской Республики	Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности	Министерство сельского хозяйства		n/a	Министерство сельского хозяйства	Министерство сельского хозяйства	Министерство сельского, водного хозяйства и перерабаты
Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала	Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	\$ 1 799 998	\$ 449 999	\$ 200 000	\$ 2 041 970
	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала	Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала		Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала	Техническая помощь/Развитие институционального потенциала
	Многогосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Многогосторонний проект	Многогосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект
	Многогосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Многогосторонний проект	Многогосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект

Развитие потенциала для устойчивог о управления горными водосбора ми в	Финляндия	Адаптация к изменени ю климата	Продвижен ие сотрудниче ства для адаптации к изменения м климата в Чу- Таласском	Водоснабж ение	Развитие потенциала для обеспечени я безопаснос ти плотин в Центральн ой Азии (часть	Германия	Сельское хозяйство	Устойчивое использова ние природных ресурсов в Центральн ой Азии	Минеральн ые ресурсы для развития
ФАО/ Турция									
2012-2014									
Государстве нное агентство охраны окружающ ей среды и лесного хозяйства \$ 300 000									
Техническа я помощь/ Развитие потенциала			ПРООН, ЕЭК ООН, ОБСЕ, Департаме нт водного хозяйства, Министерс тво п/а		ЕЭК ООН/ ЕС – МФСА € 300 000			Развитие потенциала	Многогостор онний проект
Многогостор онний проект									
Развитие потенциала									
Многогостор онний проект									
Развитие потенциала (институци онального/ правового) потенциала			Финляндия		2007-2010 (Фаза II)			2002-2015	GIZ
Многогостор онний проект									
2012-2015									
Министерс тво образован ия п/а									
Техническа я помощь/ Развитие потенциала			Развитие потенциала		€ 21 млн.			Развитие потенциала	Многогостор онний проект
Многогостор онний проект									
Развитие потенциала									
Многогостор онний проект									

Образование в области интегрированного управления водным хозяйством	Рабочие группы по воде	Развитие потенциала ассоциаций водопользователей	Водоснабжение	Водоснабжение	Проект управления трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии	Последствия изменения климата для здоровья населения Юго-восточной	Здравоохранение	Устойчивое пастбищное управление в Центральной Азии
ОБСЕ	ОБСЕ	ОБСЕ			Федеральное министерство иностранных дел	Федеральное министерство экономического сотрудничества		GIZ
n/a	n/a	n/a			2009-2011	2008-2010		2002-2015
n/a	n/a	n/a			Центрально-азиатский институт прикладных исследований Земли	ВОЗ		Общественный фонд "CAMP Alatau" (Центрально-азиатская горная программа)
n/a	n/a	n/a			n/a	n/a		\$ 2,25 млн. (КР)
Развитие потенциала	Развитие потенциала	Развитие потенциала			Развитие потенциала	Развитие (институционального) потенциала		Техническая помощь
Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект			Многогостевой проект	Многогостевой проект		Многогостевой проект

Красный крест/Крас ный полумесяц	Проект реабилитаци онных систем водоснабжения и канализации Ош и Джалал-Абада	Проект водоснабжения Бишкека	Проект водоснабжения Каракола	Водоснабжение	Проект реабилитации атбашинской гидроэлектростанции	Энергетика	Сельское хозяйство	ШГСЭ/Швейцария
	ШГСЭ/ ЕБРР	ШГСЭ/ ЕБРР	ШГСЭ (Швейцарский государственный секретариат)					
	2011-2014	2009-2012 (продлен)	2005-2011 (продлен)					
	Мэри г. Ош и Джалал-Абад	Мэрия г. Бишкек	Мэрия г. Каракол					
	Общий бюджет: € 19,10 млн. Вклад правительства	€ 11,8 млн. Вклад правительства Швейцарии : € 5,7 млн.	€ 10 млн.					
	Техническая помощь/ Инвестиции и инфраструктура	Техническая помощь/ Инвестиции и инфраструктура	Инвестиции/ Инфраструктура					
	Развитие производства и продвижения торговли органическим хлопком в ШГСЭ/ Хельветас							
	2013-2016							
	Хельветас							
	Общий бюджет: € 24,74 млн. Вклад	Общий бюджет: € 24,74 млн. Вклад	Общий бюджет: € 24,74 млн. Вклад					
	Техническая помощь/ Развитие потенциала	Техническая помощь/ Инфраструктура	Техническая помощь/ Инфраструктура					
	Национальный проект (Ош и Джалал-Абад)	Национальный проект (Бишкек)	Национальный проект (Каракол)					

Развитие потенциала для улучшения национальной финансовой глобальной	Обеспечение бесперебойного энергоснабжения сельских пунктов первой медицинской	Лесное хозяйство и природные ресурсы	Повышение энергоэффективности зданий	Развитие малой гидроэнергетики	Отступление ледников в Центральн ой Азии, ENVSEC	Охрана окружающей среды в целях устойчивого развития	Управление климатическими рисками	ПРООН	Готовность к климатическим изменениям
ПРООН/Глобальный экологический фонд,	ПРООН, ЮНИДО, ДООН, ВОЗ	ПРООН Глобальный экологический фонд, ПРООН (ГВАС)	ПРООН Глобальный экологический фонд	ПРООН Глобальный экологический фонд	ПРООН/ЮН ЕП	ПРООН	ПРООН		Красный крест/Красный полумесяц Центр климатических
2008-2012	2010-2012		2009-2012	2010-2014	2010-п/а	2007-2011	2010-2014		2006-2009
Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства	Министерство здравоохранения	Министерство	Мэрия города Бишкек, Государственное агентство по развитию	Министерство энергетики, Дирекция проекта по развитию малой и средней промышленности	п/а	Государственное агентство по охране окружающей среды и лесного	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного		Национальное общество (Национальное общество Красного полумесяца) п/а
\$ 133 695	\$ 457 098		\$ 418 665	\$ 1,05 млн.	п/а	\$ 326 622	\$ 1,6 млн.		
Развитие (институционального) потенциала	Техническая помощь		Техническая помощь/ Развитие потенциала	Техническая помощь/ Инфраструктура	Оценка	Развитие потенциала	Техническая помощь/ Развитие потенциала		Развитие потенциала
Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект (Ош, Бишкек)	Национальный проект	Многосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект		Многосторонний проект (глобальный)

ЮНИСЕФ	Региональный диалог и сотрудничество в сфере управления водными ресурсами	Пилотный проект по организации и платежей за экосистемные услуги (ОЭУ) в бассейне	Сценарий диалога по вопросам национальной политики (НП) в отношении ППИУВР	ЕЭК ООН			
	ЕЭК ООН, Федеральное министерство иностранных дел	ЕЭК ООН	ЕЭК ООН	ПРООН	ПРООН/Глобальный экологический фонд (TRAC)	Восстановление прибрежных лесов Кыргызстана	Укрепление политики и нормативной базы для включения биоразнообразия в сектор
	2009-2011 (фаза I) 2013-2014 (фаза II)	2007-2009	2005-2006	2007-2010	2008-2012	2011-2012	2008-2012
	GIZ		n/a	ПРООН	водных ресурсов и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики	Национальные НПО	Программа развития ООН в Кыргызской Республике
Водоснабжение	n/a	\$ 1 млн.	\$ 300 000	\$ 5,4 млн.	\$ 1,5 млн.	\$ 567 100	\$ 1,5 млн.
	Развитие потенциала (институционального/правового)	Техническая помощь	Техническая помощь	Техническая помощь	Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала	Развитие (институционального) потенциала
	Многосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект	Многосторонний проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект

Проект повышения сельскохозяйственной производительности	Второй проект внутрихозяйственного орошения (Первый проект внутрихозяйственного орошения)	Всемирный банк				Региональный проект по безопасности, эффективности и торговле энергетическими	Центрально-азиатская программа поддержки энергоэффективности	Энергетика				Проект развития предприятий, поставляющих средства сельскохозяйственного	Сельское хозяйство	USAID				Инициатива WASH
B5	B5					USAID	USAID					USAID	ЮНИСЕФ					
2011-2015	2007-2013					2010-2013	2011-2013					2010-2014	2010-2013					
Отдел управления кредитной линией; Центр конкурентоспособности	Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации					Tetra Tech Inc.	ICF Международный					Международный центр развития удобрений (IFDC), Ассоциация	n/a					
\$ 7,63 млн.	\$ 15,05 млн.					\$ 16,5 млн.	n/a					\$ 23 млн.	n/a					
Инвестиции/Техническая помощь	Инвестиции/Инфраструктура					Техническая помощь/Развитие потенциала	Техническая помощь/Развитие потенциала					Техническая помощь/Развитие потенциала (институционального)	Оценка/Развитие потенциала					
Национальный проект	Национальный проект					Многогосударственный проект	Многогосударственный проект					Национальный проект	Национальный проект					

Второй проект здравоохранения и социальной защиты	Кыргызская Республика - Инициатива прозрачности добывающих отраслей	Кыргызская Республика – Первый этап после соблюдения принципов ИПДО	Лесное хозяйство и природные ресурсы	Проект чрезвычайной помощи энергетике	Проект чрезвычайной помощи энергетике – Дополнительное финансирование	Энергетика	Чрезвычайный проект по наводнениям	Сокращение риска стихийных бедствий	Специальный фонд Кыргызской Республики и ЕС для поддержки охраны здоровья и
ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ		ВБ		ВБ
х	2009-2011	2011-2013		2008-2012	2009/n/a		1999-2004		2010-2012
х	Кыргызстанский секретарият ИПДО, Министрство финансов	Кыргызстанский секретарият ИПДО		n/a	ОАО "Электрические станции"		Министрство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности		Министрство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности
Х	\$ 180 000	\$ 200 000		\$ 11 млн.	\$ 4 млн.		\$ 14,1 млн.		\$ 10,5 млн.
Проект здравоохранения и социальной защиты	Развитие потенциала /Техническая помощь	Развитие потенциала		Инвестиции и Инфраструктура	Инвестиции и		Инвестиции и Инфраструктура		Техническая помощь
Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект		Национальный проект

Кыргызстан : Проект улучшения управления водными ресурсами	Кыргызстан : Сельское водоснабжение и санитария	Кыргызстан : Сельское водоснабжение и санитария – 2	Проект улучшения управления водными ресурсами (ПУУВР), Кыргызстан	Проект развития инфраструктуры и потенциалов малых городов	Проект модернизации гидрометеорологической системы Центральной Азии	Водоснабжение и санитария	Проект реабилитации дорожного национального значения (Ош-Баткен-Исфана) Дополните	Проект реабилитации дорожного национального значения (Ош-Баткен-Исфана) Дополните	Транспорт
B5	B5	B5	B5	B5	B5		B5	B5	
2006-2011	2001-2009	2009-2013	2006-2011	2004-2011	2011-2016		2009-2014	2010-2011	
Департамент водного хозяйства	Министерство сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности	Департамент сельского водоснабжения	Департамент водного хозяйства	n/a	Кыргызгидромет		Министерство транспорта и коммуникаций	Министерство транспорта и коммуникаций	
\$ 28,10 млн.	\$ 24,56 млн.	\$ 18,37 млн.	\$ 28,10 млн.	\$ 15,55 млн.	\$ 27,7 млн.		\$ 30,76 млн.	\$ 16 млн. (2011) \$ 10 млн. (2010) \$ 30,76 млн. (2012)	
Инвестиции и/или Инфраструктура	Инвестиции и/или Инфраструктура	Техническая помощь	Инвестиции и/или Инфраструктура	Развитие потенциала	Техническая помощь		Инвестиции и/или Инфраструктура	Инвестиции и/или Инфраструктура	
Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект	Национальный проект		Национальный проект	Национальный проект	

Многогосторонние донорские проекты		Всемирная организация здравоохранения	
Проект по рекам Чу и Талас	Оценка уязвимости здоровья и адаптации к изменению климата (охрана здоровья от	ВОЗ	Оценка
Сопутствующие проекты:	ВОЗ	Федеральное министерство окружающей среды	Оценка
Соединенное Королевство, Швеция и Эстония, ЮНЕСКО (Чу-Талас I)	2003-2006 (Чу-Талас I)	2008-2010	Многогосторонний проект
2008-2011 (Чу-Талас II)			
ОБСЕ, ЕЭК ООН, ЭСКАТО ООН (Чу-Талас I)	ВОЗ		
ОБСЕ, ЕЭК ООН \$ 1,5 млн. (Чу-Талас I)	n/a		
Развитие потенциала институционального/правового)	Оценка		
Многогосторонний проект (КР, РК)	Многогосторонний проект		