# Определяемые на национальном уровне вклады

# Кыргызской Республики в Парижское соглашение РКИКИ ООН

|  |
| --- |
| **ВВЕДЕНИЕ** |
| Предполагаемые ОНУВ (ОНУВ 1) были представлены Кыргызской Республикой (КР) в сентябре 2015 г., на 21-й КС в Париже. ПС было подписано Кыргызстаном в 2016 г. и ратифицировано Парламентом КР в 2019 г. поэтому на сайте конвенции датой представления ОНУВ 1 обозначено 18/02/2020 г.[[1]](#footnote-1)Представляемые обновленные Определяемые на национальном уровне вклады Кыргызской Республики (ОНУВ 2) в Парижское соглашение (ПС) Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) подготовлены в соответствие с со следующими решениями конференций сторон конвенции и ПС: Решением 1/CP.21[[2]](#footnote-2); Решением 4/CMA.1[[3]](#footnote-3); Решением 9/CMA.1[[4]](#footnote-4); Решением 18/CMA.1[[5]](#footnote-5)Разработка нового ОНУВ КР была поддержана Партнерством ОНУВ и проектом ПРООН Климатическая перспектива. Процесс разработки проводился под руководством Министерства экономики и финансов КР, созданной межведомственной рабочей группой (МРГ) с привлечением национальной и международной экспертизы. Для вовлечения в процесс разработки всех групп интересов в стране были проведены национальные консультации с широким кругом заинтересованных сторон национального и субнационального уровней. Всего в ходе национальных консультаций было организовано 22 технических секторальных круглых столов, 3 национальных и 3 региональных семинаров.Кроме того, в процесс разработки ОНУВ 2 на разных этапах включались GIZ, FAO, IRENA, IFAD, UNICEF, FCO, GEF SGP и другие международные партнеры по развитию, внося свой вклад в его подготовку. |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ** |
| Поскольку ОНУВ 1 представлял базовым годом для принятия климатических действий 2010 г., далее представляется краткая информация о национальном контексте реализации климатических мер адаптации и митигации. Период 2010 - 2020 гг. был ознаменован рядом внутриполитических изменений, дважды свержением политического режима, межэтническими столкновениями, переходом к парламентской республике и обратно на президентский путь государственного управления, кульминацией которого стал референдум и принятие новой редакции Конституции Кыргызской Республики, обозначившей стремление к переходу Кыргызстана на устойчивый демократический путь развития. Социально-экономическое развитие Кыргызстана в указанный период было обусловлено как выше указанными политическими процессами, так и международной конъюнктурой развития, финансовым кризисом, и, наконец, пандемией COVID-19.Основные показатели развития и их динамика представлены ниже. |
| **Показатели** | **Единица измерения** | **2010** | **2017** | **2020** |
| ***Демографические*** |
| Население страны | Тыс. чел |  5477,6 | 6256,7  |  6636,8 |
| Городское | % | 34,0 | 33,9 | 34,4 |
| Сельское | % | 66,0 | 66,1 | 65,6 |
| Прирост населения | Чел. |  109949 | 120454  | 118135  |
| ***Общеэкономические[[6]](#footnote-6)*** |
| ВВП номинальный\*, в том числе: | Млн. $ 2017 г. | 4778,2 | 7700,5 |  7740,5\* |
| ВВП по ППС на душу населения | $ 2017 г. | 4334,71 | 5263,1  |  5356,7\* |
| Промышленность | % к ВВП | 20,7 | 18,7 |  21,1\* |
| Сельское хозяйство | % к ВВП | 17,5 | 12,5 |  13,5\* |
| Строительство | % к ВВП | 5,5 | 8,6 |  8,3\* |
| Торговля и общепит | % к ВВП | 17,3 | 19,5 |  17,2\* |
| Транспорт и связь | % к ВВП | 8,6 | 3,9 |  3,0\* |
| Прочие отрасли | % к ВВП | 30,4 | 36,8 |  36,9\* |
| ВВП на душу населения | тыс. сом | 42,4 | 89,3 |  94,6\* |
| Курс сома к доллару США (на конец года) | сом/US$ | 47,01 | 68,84 |  83,37 |
| Импорт (МСТК) | млн сом | 148597,9 | 308924,8 | 279522,4\*  |
| Экспорт (МСТК) | млн сом | 80812,2 | 121405,9 | 151248,3\*  |
| ***Занятость населения[[7]](#footnote-7)*** |
| Численность занятого населения | тыс. человек | 2243,7 | 2351,2 |  2445,2 |
| Уровень занятости трудоспособного населения | % |  64,8 |  62,3 |  62,5 |
| Уровень безработицы | % | 8,6 | 6,9 |  5,8 |
| ***Уровень жизни населения[[8]](#footnote-8)*** |
| Фактическое конечное потребление домашних хозяйств на душу населения | тыс. сом | 39,5 | 81,1 |  79,1\* |
| Денежные доходы населения на душу населения | тыс. сом в год |  2494,43 | 4739,41 |  5625,35 |
| Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника | сом | 7189 | 15670 |  18493\* |
| Среднемесячный размер назначенной пенсии одного пенсионера с учетом компенсационных выплат | сом | 2886 | 5578,0 |  Данные будут в **июне** т.г. |
| Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения, в том числе: | сом в месяц | 3502,7 | 4900,8 |  5358,53 |
| Население трудоспособного возраста | сом в месяц | 3905,4 | 5479,1 | 6003,64  |
| Население старше трудоспособного возраста | сом в месяц | 3146,9 | 4392,9 |  4785,43 |
| Стоимость продовольственной корзины минимального потребительского бюджета | сом в месяц | 2276,7 | 3185,5 |  3483,06 |
| Коэффициент Джини[[9]](#footnote-9) (по доходам) |  | 0,371 | 0,392 |  0,344 |
| На основе анализа основных факторов развития динамики населения и экономического развития, были смоделированы три сценария изменения будущего экономического роста КР по показателю ВВП по ППС в долларах 2017 года. |
| **Изменение климата в КР:**Результаты последнего исследования по *наблюдаемому изменению климата* в КР[[10]](#footnote-10) и анализ основных климатических факторов показали следующие изменения:*Температура** В период 1976-2019 гг. повышение среднегодовой температуры воздуха составляет 0,23°С каждые 10 лет, с наибольшим ростом в весенний период (0,45°С/10 лет).
* Наибольший рост температуры воздуха отмечаются в марте (0,85°С/10 лет) и в феврале (0,42 °С/10 лет).
* Наименьшие темпы роста – в июле (0,09 ºС/10 лет) и в августе (0,08°С/10 лет).
* В декабре отмечается незначительная тенденция к похолоданию (-0,05°С/10 лет).
* Наибольшие темпы роста температуры во все месяцы отмечаются в долинной зоне Чуйской, Ошской и Джалал-Абадской областей, а также в районе Кировского водохранилища.
* В летний период (особенно в августе) в Суусамырской котловине, урочище Чычкан, в районе метеостанции Токтогул, отмечается тенденция к похолоданию.

*Осадки** За период 1976-2019 гг. в среднем по Кыргызстану наблюдается тенденция увеличения годовых осадков на 1,6%/10 лет, с наибольшим темпом увеличения в 4,2%/10 лет в летний период.
* Все полученные тренды изменения годового и сезонного количества осадков статистически незначимы.

Описание *будущего изменения* климата было сделано на основе ансамбля 25 моделей общей циркуляции атмосферы и океана международного проекта CMIP6 (Проект взаимного сравнения связанных моделей) ожидается, что:* В ближайший климатический период 2021-2050 гг. значение повышения годовой температуры воздуха составит 1,5…1,9°С,
* В период 2051-2080 гг. на 1,9…4,0°С (относительно периода 1981-2010 гг.).
* Наибольший рост температуры будет в летний период.
* В ближайший климатический период 2021-2050 гг. ожидается сохранение межгодовой изменчивости осадков с незначительной тенденцией увеличения осадков на 5…6%, а к 2051-2080 гг. – на 6…10%.
* Наибольшие темпы увеличения осадков прогнозируются в зимний период, а незначительное увеличение осадков – в летний период.
 |
| **МИТИГАЦИЯ** |
| Митигационные меры КР разработаны на основе данных 4-й национальной инвентаризации и подготовленного по новой для страны методологии МГЭИК[[11]](#footnote-11) Кадастра Выбросов и поглощении парниковых газов в Кыргызской Республике за период 1990-2017 гг., который охватывает все парниковые газы, выбросы которых наблюдались в стране: углекислый газ (СО2), метан (СН4), закись азота (N2O) и ГФУ, которые были также пересчитаны в СО2 эквивалент согласно Второму Оценочному докладу МГЭИК. Эффект митигационных меры рассчитана в СО2 эквивалента и охватывает все секторы эмитенты ПГ: Энергетику, Промышленные процессы и использование продуктов (ППИП), Сельское хозяйство (СХ), Лесное хозяйство и другие виды землепользования (ЛХДВЗ) и Отходы.Временной горизонт планирования мер митигации в ОНУВ определен на период до 2025 г. и 2030 гг. |
| **Ситуация: Результаты четвертой Национальной инвентаризации ПГ**Общие выбросы КР в 2017 г. составили 16,999 тысяч тонн СО2 эквивалента, поглощения в леса и много летние насаждения возделываемых земель 10, 999 тыс. т СО2. Т. о., нетто выбросы КР в 2017 г. составили 5, 999 тыс. т СО2 эквивалента. Динамика и тренды общих и нетто выбросов КР представлена на графике ниже.Как видно на рисунке тренды общих и нетто выбросов относительно базового года (1990 г.) снижались при почти неизменном уровне поглощений СО2, однако за десять последних лет с 2006 по 2017 гг. и общие выбросы ПГ КР увеличились на 43%, что обуславливает необходимость разработки национальной стратегии низкоуглеродного развития. Динамика выбросов ПГ по основным категориям источников в период 1990-2017 гг. представлена ниже.Как видно на диаграмме выбросы секторов – основных источников эмиссий - в 2017 г. сократились по сравнению с базовым годом: в энергетике – почти на 58%, в секторе СХ – на 18%, в секторе Отходы - на 27%. Однако в секторе ППИП выбросы ПГ увеличились почти на 24%, а поглощения в секторе ЛХДВЗ увеличились незначительно (на 1%). |
| **Проекция будущих выбросов:**Проекция будущих выбросов ПГ была разработана на основе определения корреляции длинных временных рядов основных факторов развития (экономических и демографических) с общими выбросами ПГ. В качестве основного фактора, определяющего выбросы ПГ был принят фактор ВВП по ППС в долларах США 2017 г., значения которого были рассчитаны и смоделированы на период до 2050 г. включительно. На основе корреляционных уравнений линейного тренда выбросов и ВВП, экспертная группа по митигации смоделировала будущие выбросы ПГ в КР по базовому сценарию «Бизнеса как обычно» также на период до 2050 г. Для оценки эффективности предлагаемых далее митигационных мер ОНУВ ниже представляется график проекции будущих общих и нетто выбросов и поглощений до 2050 г.[[12]](#footnote-12)Проекция будущих выбросов по сценарию БКО по секторам представлена на гистограмме ниже. |
| Проектирование будущих митигационных мер и объемов сокращения выбросов ПГи увеличения их поглощений по стокам проводилось относительно нетто выбросов Кыргызстана, информация о которых представляется на гистограмме ниже.**Вклад сокращений по секторам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сектор | Общие выбросы за 2017 год | Вклад за счет внутренних ресурсов  | Вклад за счет международной поддержки | Итого вклады за счет внутренних ресурсов и международной поддержки |
| Относительно БКО сценария (%) | Сокращенный объем (млн тонны СО2) | Относительно БКО сценария (%) | Сокращенный объем (млн тонны СО2) | Относительно БКО сценария (%) | Сокращенный объем (млн тонны СО2) |
| Энергетика | 9130 | 53,7 |  |  |  |  |  |
| ППИП  | 1078 | 6.3 |  |  |  |  |  |
| Сельское хозяйство | 5230 | 30.8 |  |  |  |  |  |
| Отходы | 586 | 3.4 |  |  |  |  |  |
| ~~ЛХДВЗ~~ | -10999 | 64.7 |  |  |  |  |  |
| **Итого** | **5999** |  |  |  |  |  |  |

 |
| **Общая долгосрочная митигационная цель Кыргызской Республики:** Уровень выбросов ПГ Кыргызстана в период 2020-2030 гг. будет сокращен на % от уровня выбросов по сценарию БКО за счет собственных средств и на % при наличии международной поддержки.Данная цель будет достигаться посредством митигационных мер, охватывающих все сферы экономики КР и представляемых далее. |
| **Митигационные меры по секторам**  |
| **Сектор**  | **Энергетика** |
| **Цели** | **Меры** | **Целевые показатели, тыс. т. СО2 экв.** |
| **2025** | **2030** |
| 1. Снижение выбросов ПГ | 1.1. Снижение потерь электроэнергии при распределении |  |  |
| 1.2. Снижение потерь тепло энергии |  |  |
| 1.3 Снижение потерь газа |  |  |
| 1.4. Газификация домохозяйств и котельных |  |  |
| 1.5. Перевод общественного транспорта на газ в г. Бишкек |  |  |
| 1.6 Перевод общественного транспорта на газ в г. Ош |  |  |
| 1.7 Развитие электротранспорта |  |  |
| 1.8. Установка более энерго - эффективных печей в домохозяйствах |  |  |
| 2. Повышение энерго- эффективности | 2.1. Энерго-эффективное строительство |  |  |
| 2.2. Повышение энерго - эффективности существующих зданий |  |  |
| 3. Развитие ВИЭ | 3.1. Повышение выработки гидроэнергии крупных ГЭС |  |  |
| 3.2. Строительство малых ГЭС |  |  |
| 3.3. Развитие солнечной э/энергетики |  |  |
| 3.4. Расширения применения солнечных тепло коллекторов |  |  |
| 3.5. Развитие ветровой энергетики |  |  |
| 3.5. Развитие биогазовой энергетики[[13]](#footnote-13) |  |  |
| 3.6. Развитие геотермальной энергетики |  |  |
| 4. Укрепление системы МОВ | 4.1. Совершенствование политики и законодательства для НУР | Не оценивается (НО) | НО |
| 4.2. Разработка и внедрение системы МОВ в секторе | НО | НО |
| 4.3. Повышение потенциала сотрудников и информированности населения | НО | НО |
| 4.4. Проведение оценки потребностей в технологиях | НО | НО |
| **Сектор** | **ППИП** |
| **Цели** | **Меры** | **Целевые показатели, тыс. т. СО2 экв.** |
| **2025** | **2030** |
| 1. Развитие ВИЭ | 1.1 Установки БГУ на объектах пищевой промышленности | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 2. Укрепление системы МОВ сектора | 1.1. Совершенствование политики и законодательства для НУР | НО | НО |
| 1.2. Разработка и внедрение системы МОВ в секторе | НО | НО |
| 1.3. Повышение потенциала сотрудников и информированности населения | НО | НО |
| 1.4. Проведение оценки потребностей в технологиях  | НО | НО |
| **Сектор** | **Сельское хозяйство** |
| **Цели** | **Меры** | **Целевые показатели, тыс. т. СО2 экв.** |
| **2025** | **2030** |
| 1. Снижение выбросов ПГ | 1.1. Развитие органического почвосберегающего земледелия |  |  |
| 1.2.Повышение породности общественного стада |  |  |
| 1.3. Улучшение управления навозом |  |  |
| 2. Повышение поглощения ПГ в СХ | 2.1 Развитие садоводства |  |  |
| 2.2. Развитие агролесоводства |  |  |
| 3. Развитие ВИЭ | 3.1. Развитие БГУ на крупных фермах | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 4. Укрепление системы МОВ сектора | 4.1. Совершенствование политики и законодательства для НУР | НО | НО |
| 4.2. Разработка и внедрение системы МОВ в секторе | НО | НО |
| 4.3. Повышение потенциала сотрудников и информированности населения | НО | НО |
| 4.4. Проведение оценки технологий  | НО | НО |
| **Сектор** | **Лесное хозяйство и другие виды землепользования** |
| **Цели** | **Меры** | **Целевые показатели, тыс. т. СО2 экв.** |
| **2025** | **2030** |
| 1. Сохранение стока в леса | 1.1. Устойчивое управление лесами и сохранение лесных угодий |  |  |
| 2. Увеличение стока в леса | 2.1. Лесоразведение и посадки лесных культур |  |  |
| 3. Увеличение стока в многолетних насаждениях | 3.1 Создание садов, плантаций древесины и защитных лесополос |  |  |
| 4. Укрепление системы МОВ сектора | 4.1. Совершенствование политики и законодательства для НУР | НО | НО |
| 4.2. Разработка и внедрение системы МОВ в секторе | НО | НО |
| 4.3. Повышение потенциала сотрудников и информированности населения | НО | НО |
| 4.4. Проведение оценки технологий  | НО | НО |
| **Сектор** | **Отходы** |
| **Цели** | **Меры** | **Целевые показатели, тыс. т. СО2 экв.** |
| **2025** | **2030** |
| 1. Снижение выбросов ПГ | 1.1.Внедрение систем раздельного сбора и размещения мусора |  |  |
| 1.2 Развитие переработки мусора |  |  |
| 2. Развитие ВИЭ | 2.1. Внедрение БГУ на свалках ТБО | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 2.2. Внедрение БГУ на очистных сооружениях | Оценивается в секторе «Энергетика» | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 3. Укрепление системы МОВ сектора | 3.1. Совершенствование политики и законодательства для НУР | НО | НО |
| 3.2. Разработка и внедрение системы МОВ в секторе | НО | НО |
| 3.3. Повышение потенциала сотрудников и информированности населения | НО | НО |
| 3.4. Проведение оценки технологий  | НО | НО |
| Ожидаемые сокращения от реализации мер на собственные средства к 2025 г.- ХХХХ тыс. т СО2 экв., к 2030 г. - ХХХХ тыс. т СО2 экв.Проекция будущих выбросов по сценарию «С мерами»ГрафикЗДЕСЬ я только такой график нашла , но лучше по секторам как вы пишете в описании по секторам с указанием 2030 года тоже  |
| Ожидаемые сокращения от реализации дополнительных мер на средства международной поддержки к 2025 г - ХХХХ тыс. т СО2 экв., а 2030 г. ХХХХ тыс. т СО2 экв.Проекция будущих выбросов ПГ по сценарию «С дополнительными мерами»ГрафикОбщие сокращения выбросов КР по 3- м сценариям: «БКО», «С мерами», С дополнительными мерами».График |
| **Финансирование митигационных действий (доллары США 2017 г.)** |
| **Сектор** | **Необходимые ресурсы\*** | **Собственные\*\* средства для сценария «С мерами»** | **Международная поддержка сценария «С дополнительными мерами\*\*\*** |
| Энергетика |  |  |  |
| ППИП |  |  |  |
| Сельское хозяйство |  |  |  |
| Лесное хозяйство и другие виды землепользования |  |  |  |
| Отходы |  |  |  |
| **Всего на митигацию** |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **АДАПТАЦИЯ** |
| Несмотря на то, что процесс Национального адаптационного планирования только начинается, Кыргызская Республика выражает политическую приверженность и амбициозность своих действий в области адаптации к изменению климата при обновлении ОНУВ. Адаптационные меры разработаны и представляются в соответствие тремя глобальными адаптационными целями Парижского соглашения (ст.7): (1) усиление адаптационного потенциала, (2) укрепление устойчивости/ сопротивляемости к негативным воздействиям изменения климата и (3) снижения уязвимости населения и систем к последствиям этих воздействий. Раздел включает отраслевые и межсекторальные меры, определяющие приоритеты инвестиций в адаптацию. Они разработаны на основе быстрой оценки рисков и уязвимости, обзора национальной и секторальной политики развития, а также на результатах широкого процесса консультаций с участием заинтересованных сторон из всех секторов и уровней управления, связанных с климатом учреждений, а также представители частного сектора, гражданского общества, научных кругов, женских ассоциаций и молодежных НПО. Временной горизонт адаптационных мер ОНУВ определен до 2025 г. Разработанные меры текущего ОНУВ станут базовой основной запускаемого процесса Национального адаптационного планирования, а его результаты будут интегрированы в последующий ОНУВ. |
| **Уязвимый сектор** | **Водные ресурсы** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Изменение водности бассейнов рек2) Снижение водообеспеченности населения и экономики3) Ухудшение качества поверхностных и подземных вод |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на водные ресурсы | Сформирована научно обоснованная политика интегрированного управления водными ресурсами  |
| Мера 1.2 Разработка политики развития водного сектора с учётом адаптации к изменению климата |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1. Повышение климатической устойчивости ирригационной инфраструктуры | Повышена климатическая устойчивость водной инфраструктуры  |
| Мера 2.2. Повышение климатической устойчивости инфраструктуры питьевого водоснабжения и водоотведения |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата | Мера 3.1. Стимулирование повышения эффективности использования водных ресурсов | Снижены на 20% объёмы потерь и использования водных ресурсов |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 6.1, 6.4, 6.5, 6а, 6b, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3, 13а |
| **Уязвимый сектор:** | **Сельское хозяйство** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Ухудшение процессов биохимического регулирования почвенной экосистемы2) Изменение продуктивного потенциала пастбищ и устойчивости животных к метеорологическим перепадам3) Повышение уязвимости продовольственной самообеспеченности |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на сельское хозяйство | Сформирована научно обоснованная политика климатически устойчивого развития сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности страны |
| Мера 1.2. Разработка политики развития сельское хозяйства с учетом вопросов изменения климата |
| Мера 1.3. Повышение климатической информированности и адаптационных знаний сотрудников государственных органов, местного самоуправления и землепользователей |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1. Улучшение практик землепользования в условиях изменения климата | Снижены потери в сельском хозяйстве от воздействия изменения климата  |
| Мера 2.2. Укрепление климатически устойчивое растениеводства |
| Мера 2.3. Укрепление климатической устойчивости инфраструктуры пастбищ |
| Мера 2.4. Развитие климатически устойчивого племенного животноводства |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата | Мера 3.1. Создание климатически ориентированных финансовых услуг и продуктов в сельском хозяйстве | Обеспечен доступ фермерских хозяйств к льготным финансовым средствам для поддержки внедрения климатически устойчивых технологий |
| Мера 3.2. Разработка и запуск государственной программы климатически ориентированной поддержке сельского хозяйства, на основе опыта программы «Финансирование сельского хозяйства» |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 2.3, 2.4, 2.5, 6.4, 8.10, 12.3, 13.1, 13.2, 13.3, 13а, 15.3 |
| **Уязвимый сектор:** | **Энергетика** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Изменения валового гидроэнергетического потенциала рек2) Увеличение критической нагрузки на энергетическую инфраструктуру при перепадах температуры3) Повышение уязвимости энергетических объектов и инфраструктуры от гидрологических ЧС |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на энергетическую безопасность страны | Сформирована научно обоснованная политика климатически устойчивого развития энергетического сектора |
| Мера 1.2. Разработка политики развития энергетического сектора с учетом вопросов изменения климата |
| Мера 1.3. Повышение осведомленности и знаний сотрудников энергетического сектора и населения по вопросам изменения климата |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1 Повышение устойчивости энергетической инфраструктуры от перегрузок при критических перепадах температуры | Снижены потери в энергетическом секторе от воздействия изменения климата |
| Мера 2.2. Обеспечение безопасности энергетической инфраструктуры от климатических ЧС |
| Мера 2.3 Диверсификация источников электрической энергии в связи с влиянием изменения климата на гидроэнергетику страны |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата | Мера 3.1. Разработка механизмов по усилению учета и контроля за рациональным использованием энергоносителей | Повышена эффективность использования энергетических ресурсов |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 7.1, 7.2, 7.3, 7b, 11,5, 13.1, 13.2, 13.3, 13а |
| **Уязвимый сектор:** | **Здоровье** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Увеличение заболеваемости и смертности от неинфекционной болезней2) Увеличение заболеваемости и смертности от инфекционных, трансмиссивных и паразитарных болезней3) Повреждение или разрушение инфраструктуры здравоохранения вследствие климатических явлений |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1. Улучшение доказательной базы по проблеме влияния изменения климата на здоровье населения Кыргызской Республики | Сформирована научно обоснованная политика климатически устойчивого развития системы здравоохранения и улучшена клиническая нормативная база |
| Мера 1.2. Разработка политики развития системы здравоохранения с учётом адаптации к изменению климата |
| Мера 1.3. Совершенствование клинической нормативной базы по адаптации к изменению климата системы здравоохранения |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1.Повышение климатической устойчивости инфраструктуры системы здравоохранения | Усилен потенциал сопротивляемости системы здравоохранения воздействиям изменения климата |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий ИК | Мера 3.1. Снижение уязвимости населения от болезней системы кровообращения и органов дыхания | Снижена заболеваемость и смертность населения от негативных последствий изменения климата |
| Мера 3.2 Снижение распространенности заболеваний, связанных с ухудшением питания населения вследствие изменения климата |
| Мера 3.3. Снижение уязвимости населения от пищевых отравлений вследствие факторов изменения климата |
| Мера 3.4. Снижение распространенности инфекционных, паразитарных и трансмиссивных заболеваний |
| Мера 3.5. Снижение уязвимости населения к травматизму, обусловленного неблагоприятными погодными условиями |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 3.3, 3.4, 3.9, 3d, 11.5, 13.1, 13.2, 13.3, 13а |
| **Уязвимый сектор:** | **Снижение рисков ЧС** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Повышение уязвимости инфраструктуры и населения от гидрологических ЧС.2) Повышение уязвимости инфраструктуры и населения к чрезвычайным ситуациям, связанных с активизацией и реактивизация гравитационных процессов3) Увеличение количества ущерба от метеорологических ЧС для инфраструктуры и населения |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1 Обеспечение научного обоснования процессов принятия решения по реагированию и предотвращению гидрометеорологических ЧС | Сформирована научно обоснованная политика предотвращения и реагирования на климатические чрезвычаен ситуации |
| Мера 1.2 Совершенствование политики предотвращения и реагирования на климатические чрезвычайные ситуации |
| Мера 1.3 Повышение информированности и знаний в области климатических чрезвычайных ситуаций |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1. Модернизация системы гидро и гляциологического мониторинга | Улучшено качество гидрометеорологического обслуживания и снижены потери от климатических чрезвычайных ситуаций |
| Мера 2.2. Расширение системы агро и метеорологического обслуживания |
| Мера 2.3. Укрепление системы реагирования и предотвращения климатических чрезвычайных ситуаций |
| Мера 2.4. Развитие Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата | Мера 3.1. Разработка механизмов для внедрения системы страхования рисков климатических стихийных бедствий | Расширена система реагирования и предупреждения рисков бедствий |
| Мера 3.2 Снижение уязвимости детей и сотрудников средних школ и дошкольных учреждений к изменению климата и чрезвычайным ситуациям |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 11.5, 11b, 13.1, 13.2, 13.3, 13а |
| **Уязвимый сектор:** | **Лес и биоразнообразие** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Увеличения вспышек массового размножения вредителей леса2) Смещение границ и ареалов обитания объектов животного и растительного мира3) Деградация экосистем и утрата биоразнообразия |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1 Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на леса, экосистемы и биоразнообразие | Сформирована научно обоснованная политика по развитию лесного сектора и сохранению биоразнообразия с учетом изменения климата |
| Мера 1.2. Внедрение в государственную политику по лесному хозяйству и сохранения биоразнообразия вопросов адаптации к изменению климата  |
| Мера 1.3. Повышение климатической информированности и адаптационных знаний сотрудников лесного сектора и ООПТ |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1. Повышение климатической устойчивости лесных экосистем | Снижены потери экосистемах услуг от лесных экосистем и биоразнообразия |
| Меры 2.2. Укрепление климатической устойчивости биоразнообразия |
| Мера 2.3. Расширение сети особо охраняемых природных территорий за счет включения некоторых ледников |
| 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата | Мера 3.1. Внедрение механизмов снижения уязвимости лесных экосистем и биоразнообразия к изменению климата | Внедрены нормативные механизмы снижения уязвимости лесных экосистем и биоразнообразия  |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 13.1, 13.2, 13.3, 13а, 15.1, 15.2, 15.9 |
| **Межсекторальная тема:** | **Зеленые города и населенные пункты** |
| **Ключевые климатические воздействия:**1) Городские «острова» тепла2) Снижение качества атмосферного воздуха |
| **Цели:** | **Меры** | **Ожидаемые результаты** |
| 1. Повышение адаптационного потенциала | Мера 1.1 Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на жителей и инфраструктуру городов Бишкек и Ош  | Разработана пилотная политика «зеленого» развития крупных городов, основанная на предварительных исследованиях |
| Мера 1.2. Разработка пилотной программы «зеленого» развития города Бишкек  |
| Мера 1.3.  |
| 2. Укрепление климатической сопротивляемости/ устойчивости | Мера 2.1. Развитие, благоустройство ландшафтно-рекреационных городских зон  | Повышена климатическая устойчивость городов за счет внедрения экосистемных методов адаптации |
| Мера 2.2. Внедрение «зеленых» механизмов снижения уязвимости городов и населенных пунктов |
| **Вклад в достижение ЦУР:** | 11.3, 11,5, 11.7, 11a. 11b, 11c, 13.1, 13.2, 13.3, 13а |

 |
| **МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА** |
| Мониторинг и оценка хода реализации секторальных мер по адаптации и митигации, а также достижения указанных в ОНУВ целевых показателей будет проводиться на основе текущего международного процесса МОВ (MRV) посредством предоставления в секретариат РКИК ООН регулярных документов страновой отчетности Кыргызстана. Для это в Национальные сообщения и Двухгодичные доклады обобщающей информации, а затем и в Доклады Усиленной Прозрачности будут интегрированы соответствующие разделы по реализации мер ОНУВ. Кроме того, соответствующая информация будет включаться в выступления национальных делегаций Кыргызстана на Конференциях сторон конвенции.Всестороннее управление вышеназванными процессами на национальном уровне будет осуществляться несколькими уполномоченными структурами, в компетенции которых вопросы достижения устойчивого развития, смягчения последствий, адаптации к изменению климата, развитию «зеленой» экономики (Координационный совет по развитию «зеленой» экономики и изменению климата под председательством главы Кабинета министров КР, Государственный комитет экологии и климата КР, Министерство экономики и финансов КР), а также Министерством иностранных дел КР как представителем страны на международном уровне в рамках РКИК ООН.Несмотря на уже имеющийся опыт разработки КР климатических отчетностей, в ходе разработки ОНУВ был выработан ряд предложений, способствующих дальнейшему становлению и укреплению потенциала и институциональной основы для национальной системы МОВ и формируемой на ее основе международной отчетности, которые будут направлены на преодоления следующих имеющихся барьеров:* Недостаточное правовое обеспечение климатических действий;
* Отсутствие стратегических документов по адаптации и низко-углеродному развитию;
* Отсутствие полноценной нормативной правовой базы для функционирования национальной системы учета выбросов ПГ и газов прекурсоров: процедуры и порядок проведения национальной инвентаризации ПГ и ведение соответствующего государственного кадастра, сбора и обработки данных, их последующей верификации, требования к квалификации верификаторов, вопросы хранения и архивирования;
* Недостаточный институциональный потенциал для регулирования и контроля выбросов ПГ и отсутствие подготовки кадров по данному направлению;
* Отсутствие климатических данных в системе национальной статистики.
* Недостаточная интеграция вопросов изменения климата в национальные политики и слабая межведомственная координация по этим вопросам.
* Слабый мониторинг финансирования климатических действий.

Предполагается, что до 2030 г. данные барьеры будут преодолены, о чем в секретариат РКИК ООН также будет представлена соответствующая информация. |
| **ГЕНДЕРНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕР ОНУВ**  |
| Важность интеграции гендерного подхода в процессы анализа и принятия решений в сфере устойчивого развития, изменения климата обусловлена тем, что женщины и мужчины по-разному реагируют на изменения состояния окружающей среды и по-разному могут быть затронуты последствиями климатических изменений. Реагируя на различные импульсы, они предпочитают различные решения. Различия основываются на том, что мужчины и женщины в большинстве обществ имеют разные гендерные роли и ответственность, а также неодинаковый доступ к ресурсам и принятию решений. Это может показать гендерно разделенная статистика. Женщины преимущественно отвечают за производство продуктов питания, бытовое водоснабжение и энергию для отопления и приготовление пищи. При росте климатических изменений эти задачи становятся сложнее. Тем не менее, женщины имеют свои стратегии применения знаний и преодоления трудностей, которые помогают им практически использовать инновации и навыки для адаптации к изменяющимся реалиям, способствуя внесению своего вклада в решение проблем. Но эти стратегии борьбы с изменчивостью климата, по-прежнему, в значительной степени являются недоиспользованным ресурсом. Кроме того, женщины часто сталкиваются с трудностями, когда дело доходит до общего доступа к финансовым ресурсам, деятельности по повышению потенциала и передачи технологий. Это часто является препятствием на пути расширения прав и возможностей женщин в целом и их роли в процессе адаптации к изменению климата и смягчения последствий, в частности. Очень часто женщины недостаточно представлены в процессе принятия решений по вопросам изменения климата на всех уровнях. Это серьезно ограничивает их возможность внести вклад в реализацию решений и применить свои знания.Вместе с тем, существующие статистические данные и исследования не выявляют полностью гендерные аспекты во всех областях. Необходимо учитывать роль женщин при разработке политик не только как объектов политики, но и как важных агентов ее разработки и реализации. На уровне институтов проводится деятельность для достижения гендерного равенства, в том числе, гендерный анализ и разработка гендерно ориентированных мер в рамках движения к устойчивому развитию. В ход разработки ОНУВ были выявлены следующие проблемы, требующие решения:* показатели эффективности государственных политик являются гендерно и экологически недостаточными и, в конечном счете, приводят к асимметрии в концентрации богатства и усилению неравенства, в том числе гендерного;
* существует разрыв в жизненных условиях между городом и селом, а также стойкие тенденции в обветшании инфраструктур в регионах. Увеличение социального неравенства вследствие этих проблем приведет к несправедливому распределению рисков, связанных с изменением климата, и увеличению бремени для наиболее уязвимых слоев населения, в том числе женщин;
* женщины часто являются ключевой составляющей общин, семей и местной экономики. В результате, именно женщины в первую очередь ощущают на себе разрушительные последствия изменения окружающей среды и в значительной степени определяют способность сообщества по адаптации к ним;
* женщины играют решающую роль в сохранении биологического разнообразия и управлении водными, земельными и иными природными ресурсами на местном уровне. В то время как экологическая деградация имеет тяжелые последствия для всех людей, она, прежде всего, влияет на самых уязвимых, в основном на женщин и детей;
* на уровне структур местного самоуправления наблюдается гендерный дисбаланс в системе принятия решений по вопросам доступа к природным ресурсам, таким как вода, земля и т.п.;
* институциональные механизмы трансляции знаний и обеспечения безопасности в местных сообществах (фельдшерско-акушерские пункты, больницы, школы и т.д.) финансируются по остаточному принципу и не готовы к вызовам, связанным с климатическими изменениями;
* недостаток гендерного анализа последствий изменения климата и других аспектов экологического кризиса приводит к отсутствию ясной картины распределения рисков для различных социальных групп населения;
* недостаток конструктивных механизмов справедливого доступа к природным и социальным ресурсам, в контексте вызовов климатических изменений, приведет к резкому скачку социальных конфликтов. На основе исследований национальных сообщений на период с 2050 по 2100 год прогнозируется пик снижения водности в регионе. Таким образом, необходимо уже сегодня видеть женщин как важных участников в системе распределения ресурсов и снижения конфликтов, что поможет смягчить тяжелые последствия климатических изменений.
* Для достижения устойчивого развития и «зеленого роста» необходимо разрабатывать долгосрочные программы развития страны на основе межведомственного взаимодействия, с учетом минимизации экологических рисков, сохранения естественных экосистем и гендерной составляющей.

Конечно, все указанные вопросы являются предметом соответствующей национальной политики по гендерному равенству, однако в ходе разработки ОНУВ в Планы реализации ОНУВ были интегрированы соответствующие гендерные аспекты, которые будут содействовать достижению гендерного равенства в КР. |
| **РЕАЛИЗАЦИЯ ОНУВ И ЦУР** |
| Предлагаемые в ОНУВ 2 КР адаптационные и митигационные действия несут двойную выгоду и вносят вклад кроме климатической повестки в продвижение Кыргызстана к Целям Устойчивого Развития (ЦУР). Согласно подготовленному в 2020 г. Правительством КР «Национальному добровольному обзору достижения ЦУР в КР» «цели устойчивого развития включены в государственную политику и отражены в Национальной стратегии развития Кыргызской Республики на 2018–2040 годы, Программе Правительства Кыргызской Республики «Единство. Доверие. Созидание» на период 2018–2022 годов, в основу которых был заложен человекоцентрированный подход. Концептуальной идеей Стратегии 2040 является обеспечение высокого качества и достойного уровня жизни человека в рамках концепции устойчивого экономического роста. Кыргызская Республика придерживается глобального обязательства «не оставить никого без внимания», с особым акцентом и приоритетным вниманием к наиболее уязвимым группам населения.»[[14]](#footnote-14)Согласно данному обзору продвижение к целевым показателям ЦУР имеет различные процентные значения и находится на различных этапах действий, осуществляемых Правительством и другими заинтересованными сторонами Кыргызстана. Кроме того, что данные ОНУВ являются прямой деятельностью по ЦУР 13 «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями» адаптационные и митигационные меры будут делать важный вклад в другие ЦУР. (См. ниже прямой вклад мер ОНУВ в ЦУР Кыргызстана. |
| **Меры адаптации** | **ЦУР[[15]](#footnote-15)** |
| Водных ресурсов | 6. Чистая вода и санитария 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура11. Устойчивые города и населенные пункты  |
| Сельского хозяйства | 1. Ликвидация нищеты2. Ликвидация голода  |
| Энергетики | 7. Недорогостоящая и чистая энергия 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура11. Устойчивые города и населенные пункты 8. Достойная работа и экономический рост  |
| Здоровья населения | 3. Хорошее здоровье и благосостояние |
| Снижения риской стихийных бедствий | 11. Устойчивые города и населенные пункты8. Достойная работа и экономический рост |
| Лесов и биоразнообразия | 15. Сохранение экосистем суши 1. Ликвидация нищеты2. Ликвидация голода |
| **Меры митигации по** | **ЦУР** |
| Энергетике | 7. Недорогостоящая и чистая энергия 8. Достойная работа и экономический рост 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура11. Устойчивые города и населенные пункты  |
| ППИП | 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура8. Достойная работа и экономический рост |
| Сельскому хозяйству | 1. Ликвидация нищеты2. Ликвидация голода  |
| Лесному хозяйству и другим видам землепользования | 15. Сохранение экосистем суши 1. Ликвидация нищеты2. Ликвидация голода |
| Отходам | 12. Ответственное потребление и производство 11. Устойчивые города и населенные пункты  |

1. <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/Pages/Party.aspx?party=KGZ> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/rus/10a01r.pdf> и <https://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/10a01.pdf> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2018_03a01R.pdf> и Решение 1/CP.21 - <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2018_03a01E.pdf> [↑](#footnote-ref-3)
4. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2018_03a01R.pdf> и <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2018_03a01E.pdf> [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/CMA_2018_3a02R.pdf> и <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/CMA2018_03a02E.pdf> [↑](#footnote-ref-5)
6. НСК. [http://www.stat.kg/ru/statistics/vn eshneekonomicheskaya-deyatelnost/](http://www.stat.kg/ru/statistics/vn%20eshneekonomicheskaya-deyatelnost/) [↑](#footnote-ref-6)
7. НСК. Занятость и безработица. –Б., 2019 г. [↑](#footnote-ref-7)
8. НСК. <http://www.stat.kg/ru/statistics/uroven-zhizni-naseleniya/> [↑](#footnote-ref-8)
9. Количественный показатель, показывающий степень неравенства различных вариантов распределения доходов, разработанный итальянским экономистом, статистиком и демографом Коррадо Джини [↑](#footnote-ref-9)
10. Кретова З. «Изменение климата в КР». Проект IFAD «Развитие животноводства и рынков» 2019 г. [↑](#footnote-ref-10)
11. МГЭИК. 2006. Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов. [↑](#footnote-ref-11)
12. Поскольку данные национальной инвентаризации парниковых газов (НИПГ) будут обновляться, уточняться согласно методологиям МГЭИК каждые четыре/два года, данные значений временных рядов проекции будущих выбросов ПГ также будут обновляться соответственно полученным данным НИПГ и прогнозных факторов будущего развития, принимаемых в расчет. [↑](#footnote-ref-12)
13. Развитие использования Биогазовых установок (БГУ) включает в себя потенциал субъектов, имеющих дело с органическими отходами во всех секторах, но необходимо учитываемых в отчетности по сектору «Энергетика» по общей категории «Сжигаемое топливо». [↑](#footnote-ref-13)
14. Правительство КР, Министерство экономики. UNDP, GIZ. Национальный добровольный обзор достижения целей устойчивого развития в Кыргызской Республике. –Б., 2020 г. [↑](#footnote-ref-14)
15. Достижение ЦУР и климатических целей тесно взаимосвязано. Они имеют многочисленные прямые и косвенные связи, а действия по ним взаимно дополняют друг друга. В данной таблице представлены только те ЦУР, на которые климатические действия КР будут оказывать прямое воздействие [↑](#footnote-ref-15)