**План действий ОНУВ по митигации**

**Общая митигационная цель ОНУВ Кыргызстана как вклад в Парижское соглашение**:

В 2025 г. Кыргызская Республика сократит выбросы ПГ на 16,63%от уровня выбросов по сценарию БКО, а при условии международной поддержки на 36,61%. В 2030 г. КР может сократить выбросы ПГ 15,97% от уровня выбросов по сценарию БКО, а при наличии международной поддержки на 43,62%.

| **№** | **№ меры в ОНУВ 2** | **Политические меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели** | **Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2021 г.** | **Срок реализации, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.[[1]](#footnote-2)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| **Цель 1. Снижение выбросов ПГ в секторе «Энергетика»** |
| ***Задача 1.1 Повышение энергоэффективности зданий и домохозяйств*** |
| 1.1.1. | 2.1 | Масштабирование установки энергоэффективных печей в домохозяйствах. СДМ, С | МЭП, ВБ | Количество установок | 14 тыс. | 5,0 | - | 5,0  | 2021-2030 | В 2025 г – 772,449В 2030 г – 886,314 |
| 1.1.2. | 2.2 | Повышение э/эффективности малых котельных заменой угольных котлов на газовые. СДМ, С. | *МЭП и Газпром Кыргызстан, ВБ* | Число котельных переведенных на газ. | 48 котел.БТЭ, 136 общ. и частных котел. | 30,0 | - | 30,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 402,203В 2030 г – 1223,697 |
| 1.1.3. | 2.3 | Строительство новых зданий по энергоэффективным СНИП. СМ, Н | ГААСиЖКХ и строительных компании | Кв. м жилья | 1597 тыс. кв.м. ежегодно | 175,6 | 175,6 | - | 2021-2030 | В 2025 г – 14,552В 2030 г – 16,866 |
| 1.1.4. | 2.4 | Повышение энергоэффективности существующих зданий. СДМ, В | Кв. м жилья | 1000,161тыс. кв.м. обществ зданий | 74,0 | 36,0 | 38,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 10,868 |
| ***Задача 1.2. Снижение потребления угля через газификацию домохозяйств и котельных*** |
| 1.2.1. | 1.1 | Реализация проектов Газпром Кыргызстан по газификации домохозяйств. СМ[[2]](#footnote-3) Риск - С[[3]](#footnote-4) | *МЭП и Газпром Кыргызстан* | *% газификации страны* | 2020 – 33%2025 – 44%2030 – 60% | 758,0 | 758,0 | - | 2021-2030 | В 2025 г - 809,979В 2030 г.– 971,247 |
| ***Задача 1.3. Развитие электротранспорта*** |
| 1.3.1 | 1.2 | Замена легкового транспорта с ДВС на электромобили. СДМ, В | Минтранс, МЭФ, частные пользователи | % от всех легковых | 1% | 266,0 | - | 266,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 444,990[[4]](#footnote-5)В 2030 г – 423,181 |
| 1.3.2 | 1.9 | Расширение использования общественного электротранспорта с заменой автобусов с ДВС, зарядные станции. СМ, Н. | Минтранс, мэрия г. Бишкека, Муниципальные транспортные предприятия | Троллейбус.ЭлектробусЗарядные станции | 20113550 | 176,8 | \_ | 20,8146,010,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 0,882В 2030 г – 0,882 |
| 1.3.3. | 4.3 | Усиление потенциала и развитие электротранспорта в КР с учетом гендерных аспектов. СДМ, Н. | Минтранс. ПРООН | Числообученных | 1600 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 2021-2030 | НО[[5]](#footnote-6) |
| ***Задача 1.4. Улучшение управление дорожным движением и развитие велосипедной инфраструктуры*** |
| 1.4.1 | 1.3 | Улучшение управления дорожным движением. СМ, С | Мэрия г. Бишкек, Минтранс, ГИБДД | % улучшения | 1% ежегодно | 1933,7 | 1393,3 | 540,4 | 2021-2030 | В 2025 г – 140,576В 2030 г – 498,642 |
| 1.4.2 | 1.3 | Развитие велосипедной инфраструктуры. СМ. С | Мэрия, Минтранс | % расширения | 1% ежегодно | 30,4 | \_ | 30,4 | 2021-2030 | В 2025 г – 112,461В 2030 г – 249,321 |
| ***Задача 1.5. Развитие ВИЭ*** |
| 1.5.1 | 3.1 | Расширение использования биогазовых установок (БГУ)[[6]](#footnote-7) в сельском хозяйстве. СДМ, В. | МЭП, инвесторы | Количество установок | 15тыс.м3. | 30,0 | - | 30 | 2021-2030 | В 2025 г – 187,666В 2030 г – 1311,980 |
| 1.5.2 | 3.1 | Расширение использования БГУ на мусорных полигонах. СДМ, В. | Количество установок | 1тыс.м3 | 2,0 | - | 2 | 2021-2030 |
| 1.5.3. | 3.1 | Установка БГУ на очистных сооружениях. СДМ, В. | Количество установок | 2тыс.м3 | 4,0 | - | 4 | 2021-2030 |
| 1.5.4 | 3.1 | Установка БГУ в пищевой промышленности. СДМ, В. | Количество установок | 10 тыс.м3 | 20,0 | - | 20 | 2021-2030 |
| 1.5.5 | 4.4 | Проведение исследований и разработка проектов по солнечной энергетике сы учетом гендерных аспектов. СДМ, В. | Исследовательские публикации | Карта инсоляции | 0,05 | - | 0,05 |  | НО |
| 1.5.6. | 3.4 | Расширения применения солнечных тепло коллекторов. СДМ, В. | Количество установок | 100 Мвт | 9,95 | - | 9,95 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 78,400 |
| 1.5.7. | 3.8 | Развитие солнечной э/энергетики. СДМ, В. | Количество установок | 300 Мвт | 298,5 | - | 298,5 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 13,000 |
| 1.5.8 | 4.4 | Проведение исследований и разработка проектов по геотермальной энергетике с учетом гендерных аспектов. СДМ, В. | Исследовательские публикации | Карта возможных объектов | 0,05 | - | 0,05 |  | НО |
| 1.5.9 | 3.7 | Развитие геотермальной энергетики (теплонасосы). СДМ, В. | Количество установок | 56,79 Мвт | 15,67 | - | 15,67 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 38,590 |
| 1.5.10 | 4.4 | Проведение исследований и разработка проектов по ветровой энергетике с учетом гендерных аспектов. СДМ, В. | Исследовательские публикации | Карта ветров | 0,1 |  | 0,1 | 2021-2030 | НО |
| 1.5.11 | 3.9 | Развитие ветровой энергетики. СДМ, В. | Количество установок | 600 Мвт | 900,0 |  | 900,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 3,594 |
| ***Задача 1.6. Развитие гидроэнергетики*** |
| 1.6.1. | 3.2 | Увеличение мощности существующих ГЭС. СМ, Н | МЭП и инвесторы | Мощность. | 360Мвт | 488,7 | - | 488,7 | 2021-2030 | В 2025 г – 98,935В 2030 г –98,935 |
| 1.6.2. | 3.5 | Строительство новых ГЭС / Верхне Нарынский каскад. СДМ, В. | Мощность. | 237,7 Мвт | 728,0 | - | 728,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 64,606 |
| 1.6.3. | 3.3 | Выработка э/энергии на существующих частных малых ГЭС. СМ, Н. | Мощность. | 10,01 Мвт | 4,5 | 4,5 | - | 2021-2030 | В 2025 г – 2,37В 2030 г – 2,37 |
| 1.6.4. | 3.6 | Строительство и запуск новых малых ГЭС. СДМ, В. | Мощность. | 100 Мвт | 149,5 | - | 149,5 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 49,796 |
| ***Задача 1.7. Снижение потерь электроэнергии при передаче*** |
| 1.7.1 | 1.4 | Снижение потерь НЭСК. СМ, Н. | МЭП и НЭСК | % потерь | 4,7 | 57,2 | 28,6 | 28,6 | 2021-2030 | В 2025 г 13,668В 2030 г. 13,668 |
| ***Задача 1.8. Снижение потерь электроэнергии при распределении*** |
| 1.8.1. | 1.5 | Снижение потерь электроэнергии в Северэлектро. СМ, Н. | МЭП и распредкомпании | % потерь | 10-9 | 403,0 | 201,5 | 201,5 | 2021-2030 | В 2025 г - 10,888В 2030 г. – 30,275 |
| 1.8.2. | 1.5 | Снижение потерь ***электроэнергии*** Востокэлектро. СМ, Н. | % потерь | 10-9 | 38,1 | 19,1 | 19,1 | 2021-2030 |
| 1.8.3. | 1.5 | Снижение потерь ***электроэнергии*** Ошэнерго. СМ, Н. | % потерь | 10-9 | 193,8 | 96,9 | 96,9 | 2021-2030 |
| 1.8.4. | 1.5 | Снижение потерь ***электроэнергии*** Джалал-Абадэлектро. СМ, Н. | % потерь | 10-9 | 189,5 | 94,7 | 94,7 | 2021-2030 |
| ***Задача 1.9. Замена автобусов с ДВС на двигателе на газе.*** |
| 1.9.1. | 1.6 | Замена автобусов ДВС на автобусы с двигателями на газе в г. Бишкек. СДМ, С. | Минтранс, мэрия г. Бишкек, Муниципальные транс. предприятия | *Количество автобусов* | *50* | 33,0 | - | 33,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 7,967В 2030 г – 14,734 |
| 1.9.2 | 1.8 | Замена автобусов ДВС на автобусы с двигателями на газе в г. Ош. СДМ, С | Минтранс, мэрия г.Ош, Муниципальные транс. предприятия | *Количество автобусов* | *50* | 33,0 | - | 33,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 2,749В 2030 г – 4,416 |
| 1.9.3. | 1.10 | Замена автобусов с ДВС на автобусы с двигателями на газе на пригородных маршрутах в г. Бишкек. СДМ, В. | Минтранс, мэрия г. Бишкек, Муниципальные транс. предприятия | *Количество автобусов* | *60* | 9,03 | - | 9,03 | 2021-2030 | В 2025 г – 0В 2030 г – 2,501 |
| ***Задача 1.10. Улучшение систем теплоснабжения г. Бишкек*** |
| 1.10.1  | 1.7 | Снижение потерь при распределении. СМ, Н | МЭП, ОАО «Бишкек теплосеть» | % | 25-24% | 74,0 | 37,0 | 37,0 | 2021-2030 | В 2025 г – 3,357В 2030 г.– 3,357 |
| 1.10.2 | 1.7 | Модернизация теплосетей для повышения энергоэффективности. СМ, Н. | % | 25-24% | 80,0 | 40,0 | 40,0 | 2021-2030 |
| ***Задача 1.11. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ*** |
| 1.11.1 | 4.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МЭП, Минтранс, ГКЭК, Мэрии, МП, Распредкомпании | Раздел в стратегии НУР | Документ | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 2021-2030 | НО |
| 1.11.2 | 4.2 | Создание системы мониторинга выбросов ПГ в секторе и подсекторах. СДМ, Н. | Положение/ инструменты | НПА | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 2021-2030 | НО |
| 1.11.3 | 4.3 | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации, СДМ, Н. | Учебные программы, № обучений | Ежеквартальные курсы | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 2021-2030 | НО |
| 1.11.4 | 4.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, В. | МЭП | Количество исследований | 1 | 0,3 | - | 0,3 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 1.12. Повышение информированности населения*** |
| 1.12.1 | 4.3 | Разработка коммуникационных продуктов по энергосбережению, ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МЭП, Минтранс, ГКЭК, Мэрии, СМИ | Количество инвормационных. продуктов | * 8 ТВ передач
* 8 радио программ
* 4 статьи в прессе
* 4 буклета \* 1000 экз
* 4 плаката \* 400 экз
 | 0,12 | - | 0,12 | 2021-2030 | НО |
| 1.12.2 | 4.3 | Проведение информационных кампаний по энергосбережению и ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н.  | Количество публикаций в СМИ | * 8 ТВ передач
* 8 радио программ
* 4 статьи в прессе
* 4 буклета \* 1000 экз
* 4 плаката \* 400 экз
 | 0,12 | - | 0,12 | 2022-2030 | НО |
| **Итого по Цели 1:** | **7155,807** | **2857,100** | **4298,707** | **2021-2030** | **В 2025 г – 3026,061****В 2030 г – 6011,610** |
| **Цель 2. Снижение выбросов ПГ в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов»** |
| ***Задача 2.1. Развитие БГУ в пищевой промышленности*** |
| 2.1 | 1.1 | Установка БГУ на предприятиях пищевой промышленности. СДМ, В. | МЭП, частные предприятия | Количество органических отходов | 10 тыс. м3 | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается с секторе Энергетика |
| ***Задача 2.2. Усиление учета ПГ газов и оборудования их содержащего*** |
| 2.2.1 | 2.1 | Совершенствование «Государственного статистического классификатора продукции». СДМ, Н. | МЭП, ГКЭК, НТС, НСК, хозяйствующие субъекты. Озоновый центр | Документ | Улучшенный Классификатор | 0.02 | 0,01 | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| 2.2.2 | 2.1 | Внесение изменений и дополнений в «Товарную номенклатуру внешне-экономической деятельности» для усиления учета импорта Ф-газов. СДМ, Н. | Документ | Дополненная Товарная номенклатура | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 2021-2030 | НО |
| 2.2.3 | 2.1 | Проведение инвентаризации оборудования с Ф-газами. СДМ, Н.  | Документ | Инвентаризация оборудования | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 2021-2030 | НО |
| 2.2.4 | 2.1 | Усиление учета использования Ф газов субъектами экономической деятельности. СДМ, Н. | Документ | Учет Ф-газов | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| 2.2.5 | 2.1 | Совершенствование стат. отчетности по единицам изменения. СМ, Н. | Документ | Улучшенные ед.- измерений | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 2.3. Создание условий для экологически устойчивого управления ПГ*** |
| 2.3.1 | 2.1 | Создание таможенных механизмов для переориентирования импорта ГФУ (и оборудования, содержащего таковые) на газы с наименьшим ПГП. СДМ, Н. | МЭП, ГКЭК | Документа | Предложения | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 2021-2030 | НО |
| 2.3.2 | 2.1 | Разработка нормативов по утилизации ПГ в старом оборудовании. СМ, Н. | Документа | Нормативы | 0,022 | 0,018 | 0,004 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 2.4 Повышение потенциала заинтересованных сторон по мониторингу отчетности*** |
| 2.4.1 | 2.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МЭП, ГКЭК, частные компании | Раздел в стратегии НУР | 1 | 0,01 | 0,002 | 0,008 | 2021-2030 | НО |
| 2.4.2 | 2.1 | Внесение всех ПГ, подлежащих учету в статистическую форму отчетности «2-ТП Воздух» и расширение охвата предприятий/фирм. СДМ, Н. | Обновлённая форма | Форма 2ТП-Воздух | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| 2.4.3. | 2.3 | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации. СДМ, Н. | № обучающих модулей и мероприятий | 2 | 0,01 | - | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| 2.4.5. | 2.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора. СДМ, В. | МЭП | Количество исследований | 1 | 0,06 | - | 0,06 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 2.5 Повышение информированности населения и исследования*** |
| 2.5.1 | 2.3 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н.  | МЭП, ГКЭК, СМИ | Количество информационных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | - | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| 2.5.2 | 2.3 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | Публикации в СМИ | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | - | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| **Итого по Цели 2** | **0,551** | **0,106** | **0,445** | **2021-2030** | **В 2025 г – НО****В 2030 г – НО** |
| **Цель 3. Снижение выбросов ПГ в секторе «Сельского хозяйства»** |
| ***Задача 3.1. Повышение продуктивности животноводства***  |
| 3.1.1. | 1.2 | Разведение более продуктивных пород для сокращения поголовья скота. СДМ, В.  |  | % сокращения поголовья | 2% к2025 г.5% к 2030 г. | 4,32 | **-** | 4,32 | 2021-2030 | В 2025 г – 24,952В 2030 г. – 68,521 |
| ***Задача 3.2. Развитие органического земледелия***. |
| 3.2.1. | 1.1 | Проведение исследований по оценке возможностей перехода на органическое земледелие с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ, В. | МСВХИРР, Экоагро, ФОД, фермеры | Количество 1 га/170 с**.** | 1200000 | 2,41 | - | 2,41 | 2021-2030 | НО |
| 3.2.2 | 1.1 | Расширение площадей пашни под органическое земледелие. СМ, Н. | МСВХИРР, Экоагро, ФОД, фермеры | га | 38065 до 2025 г.57083 до 2030 г. | 12,129 | 12,129 | **-** |  | В 2025 г – 70,824В 2030 г. – 96,915 |
| ***Задача 3.3. Внедрение биогазовых технологий*** |
| 3.3.1 | 3.1 | Исследование и разработка проектов установки БГУ на животноводческих комплексах. СДМ, В. | МСВХИРР, фермеры, АВИЭ | Объем сухого навоза для переработки т/год | 933612в 2025 г.1025503в 2030 г. | 0,23 | - | 0,23 | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 3.3.2 | 3.1 | Исследование и разработка проектов установки БГУ на птицеводческих комплексах. СДМ, В. | Объем сухого помета для переработки т/год | 116003в 2025 г.129149в 2030 г. | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | См. сектор «Энергетика» | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» |
| ***Задача 3.4. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ в секторе СХ*** |
| 3.4.1 | 4.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГКЭК, ГАЛХ, ГУЛОУ | Раздел стратегии НУР | 1 | 0,009 | 0,002 | 0,007 | 2021-2030 | НО |
| 3.4.2 | 4.2 | Создание системы госучета выбросов ПГ в животноводстве и растениеводстве. СДМ, Н. | Положение / инструменты | 2 | 0,011 | 0,006 | 0,005 | 2021-2030 | НО |
| 3.4.3 | 4.3 | Разработка обучающих модулей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | № учебных модулей | 1 | 0,0 | 0,002 | 0,004 |  | НО |
| 3.4.4 | 4.3 | Проведение курсов повышения квалификации с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | № обучающих мероприятий | 4 | 0,01 | - | 0,01 | 2021-2030 | НО |
| 3.4.4 | 4.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР | Количество исследований | 1 | 0,06 | - | 0,06 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 3.5. Повышение информированности населения и исследования*** |
| 3.5.1 | 4.3 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГАЛХ, СМИ | Количество информационных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | **-** | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| 3.5.2. | 4.3 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | Публикации в СМИ | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | **-** | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| **Итого по Цели 3:** | **11,625** | **4,507** | **7,118** | **2021-2030** | **В 2025 г – 95,777****В 2030 г – 165,436** |
| **Цель 4. Увеличение поглощений в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования»** |
| ***Задача 4.1. Расширение углеродного стока в лесах*** |
| 4.1.1. | 2.1 | Расширение питомнических хозяйств лесхозов. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГАЛХ, лесхозы | Отчеты  | 20 ЛХ | 5,96 | 1,19 | 4,77 | 2021-2030 | НО |
| 4.1.2 | 2.1 | Расширение частных питомников плодовых пород. СДМ, Н. | Отчеты | 5 | 0,04 | 0.002 | 0,04 | 2021-2030 | НО |
| 4.1.3 | 1.1 | Создание новых лесных насаждений. СМ, Н. | га |  | 10,37 | 5,60 | 4,77 | 2021-2030 | В 2025 г –199,561В 2030 г. -311,771 |
| ***Задача 4.2. Сохранение стока углерода в леса***  |
| 4.2.1 | 2.1 | Охрана и содействие естественному росту углеродного стока в существующих лесах. СМ, Н. | МСВХИРР, ГАЛХ, НАН КР | Увеличение площади лесов | 90 000 га | 30,49 | 29,12 | 1,37 | 2021-2030 | НО |
| 4.2.2. | 3.2 | Проведение исследований по углеродному стоку, приросту биомассы в лесах. СДМ, Н. | Научные публикации | 1 | 0,20 | - | 0,20 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 4.3. Увеличение площади многолетних насаждений***. |
| 4.3.1. | 2.1 | Создание новых многолетних насаждений (плодовых садов, плантаций древесных пород, парков) СДМ, С. | МСВХИРР, ГАЛХ, фермеры | га |  | 5,07 | 0,298 | 4,77 | 2021-2030 | В 2025 г – 3,470В 2030 г. – 3,470 |
| 4.3.2 | 2.1 | Охрана и содействие естественному росту многолетних насаждений | га |  | 10,51 | - | 10,51 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 4.4. Повышение потенциала сотрудников по мониторингу и отчетности о поглощениях ПГ в лесах и многолетних насаждениях*** |
| 4.4.1 | 3.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГКЭК, ГАЛХ, ГУЛОУ | Раздел стратегии НУР | 1 | 0,009 | 0,002 | 0,008 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.2 | 3.1 | Интеграция учета углеродного стока в леса в систему лесоустройства. СДМ, Н. | Положение | 1 | 0,011 | 0,003 | 0,008 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.3 | 3.1 | Создание системы госучета выбросов и углеродного стока в лесах. СДМ, Н. | Положение | 1 | 0,007 | 0,002 | 0,005 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.4 | 3.1 | Создание системы госучета в многолетних насаждений на возделываемых землях СДМ, С. | Положение | 1 | 0,01 | 0,006 | 0,005 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.5 | 3.3 | Интеграция тематики углеродного стока в учебные программы с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГАЛХ, ВУЗы | Учебные программы ВУЗов | 1 | 0,01 | 0,002 | 0,008 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.6 | 3.3 | Разработка обучающих модулей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | № учебных модулей | 1 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.7 | 3.3 | Проведение курсов повышения квалификации с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | № обучающих мероприятий | 4 | 0,012 | - | 0,012 | 2021-2030 | НО |
| 4.4.8 | 3.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н | ГАЛХ | Количество исследований | 1 | 0,061 | - | 0,061 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 4.5. Повышение информированности населения о роли лесов и исследования*** |
| 4.5.1 | 3.3 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | МСВХИРР, ГАЛХ, СМИ | Количество информационных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | **-** | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| 4.5.2 | 3.3 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | Публикации в СМИ | * 4 ТВ передачы
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,14 | **-** | 0,14 | 2021-2030 | НО |
| **Итого по Цели 4:** | **63,007** | **36,233** | **26,774** | **2021-2030** | **В 2025 г – 203,031****В 2030 г – 315,241** |
| **Цель 5. Снижение выбросов ПГ по сектору «Отходы»** |
| **Задача 5.1. Внедрение сотрировки отходов на мусорных полигонах** |
| 5.1.1 | 1.2 | Установка мусоросортировочного комплексана санитарном полигоне в г. Бишкек. СДМ, Н. | ГКЭК, Мэрия, МП Тазалык г.Бишкек | Объем органических отходов | 457,8 тыс.тонн  | 1,0 | **-** | 1,0 | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика»[[7]](#footnote-8) |
| 5.1.2  | 1.2 | Установка мусоросортировочного комплекса на санитарном полигоне в г. Ош. СДМ, В. | ГКЭК, Мэрия г. Ош и МП «Ош-Тазалык»  | Объем органических отходов | 535,9 тыс.тонн  | 1,0 | **-** | 1,0 | 2021-2030 | Оценивается в секторе «Энергетика» [[8]](#footnote-9) |
| ***Задача 5.2 Использование потенциала органических отходов для получения биогаза*** |
| 5.2.1 | 3.4 | Проведение исследования и разработка проекта для установки БГУ на полигонах. СДМ, В. | Мэрия г. Бишкек и г. Ош, МП «Тазалык» г. бишкек МП «Ош-Тазалык» г. Ош, санитарные полигоны г. Бишкек и г. Ош  | Проект установки БГУ | 2 | 0,05 | - | 0,05 | 2021-2030 | НО |
| 5.2.2 | 2.2.и 3.4  | Проведение исследований и разработка проекта для установки БГУ на очистных сооружениях водоканалов. СДМ, В. |  Мэрия гг. Бишкек и Ош, ПЭУ «Бишкекводоканал», МП «Ошгорводоканал» | Проект установки БГУ | 2 | 0,05 | - | 0,05 | 2021-2030 | НО |
| 5.2.3 | 2.1 | Установка БГУ на мусорном полигоне в г. Бишкек[[9]](#footnote-10)ю СДМ, В. | Мэрия г.Бишкек, МП «Тазалык», Санитарный полигон г. Бишкек  | Объем метана для БГУ | 1тыс.м3 | СМ. сектор «Энергетика» | СМ. сектор «Энергетика» | СМ. сектор «Энергетика» | 2021-2030 | 417,0 тыс. т метана в СО2 экв. для БГУ. Оценивается в секторе «Энергетика» |
| 5.2.4 | 2.1 | Установка БГУ на мусорном полигоне в г. Ош. СДМ, В. | Мэрия г. Ош, МП «Тазалык-Ош», Санитарный полигон г. Ош | Объем метана для БГУ | 1тыс.м3 | Там же | Там же | Там же | 2021-2030 | 592,8 тыс. т метана в СО2 экв. для БГУ. Оценивается в Энергетике |
| 5.2.5 | 2.2 | Установка БГУ на очистных сооружения в г. Бишкеке. СДМ, В. | Мэрия г. Бишкек, ПЭУ «Бишкекводоканал»  | Объем метана для БГУ | 2тыс.м3 | Там же | Там же | Там же | 2021-2030 | 249,4 тыс. т метана в СО2 экв. для БГУ. Оценивается в Энергетике |
| 5.2.6 | 2.2 | Установка БГУ на очистных сооружениях в г. Ош. СДМ, В. | Мэрия г. Ош, МП «Ошгорводоканал»  | Объем метана для БГУ | 2тыс.м3 | Там же | Там же | Там же | 2021-2030 | 113,5 тыс. т метана в СО2 экв. для БГУ. Оценивается в Энергетике |
| ***Задача 5.3 Повышение потенциала сектора и заинтересованных сторон по выбросам ПГ*** |
| 5.3.1 | 3.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | ГКЭК. Мэрии, МП, образовательные учреждения | Раздел в стратегии НУР | Документ | 0,40 | 0,10 | 0,30 | 2021-2030 | НО |
| 5.3.2 | 3.2 | Создание системы мониторинга и отчетности по выбросам ПГ от мусорных полигонов и водоканалов. СДМ, Н. | Положение/ инструменты | НПА | 0,30 | 0,20 | 0,10 | 2021-2030 | НО |
| 5.3.3 | 3.3 | Разработка обучающих модулей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | Учебные программы, № обучений | Ежеквартальные курсы | 0,20 | 0,10 | 0,10 | 2021-2030 | НО |
| 5.3.4 | 3.3 | Повышение потенциала сотрудников МП с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н. | Раздел в стратегии НУР | Документ | 0,40 | 0,10 | 0,30 | 2021-2030 | НО |
| 5.3.5. | 3.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ, Н | Мэрии | Количество исследований | 1 | 0,30 | - | 0,30 | 2021-2030 | НО |
| ***Задача 5.4. Повышение информированности населения и исследований*** |
| 5.4.1 | 3.3 | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.. СДМ, Н. | Мэрии, МП, СМИ | Количество информационных продуктов | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,06 | - | 0,06 | 2021-2030 | НО |
| 5.4.2 | 3.3 | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.. СДМ, Н. | Публикации в СМИ | * 4 ТВ передачи
* 4 радио программы
* 4 статьи в прессе
* 3 буклета \* 1000 экз
* 2 плаката \* 400 экз
 | 0,06 | - | 0,06 | 2021-2030 | НО |
| **Итого по Цели 5:** | **3,82** | **0,500** | **3,320** | **2021-2030** | **В 2025 г – НО****В 2030 г – НО** |
| **Всего по Плану:** | **7242,442** | **2906,078** | **4336,364** | **2021-2030** | **В 2025 г – 3324,868****В 2030 г – 6492,287** |

**Финансовые потребности для реализации митигационных мер ОНУВ 2 в млн. долларов США 2021 г. (1$=84,7196 сом)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сектор** | **Необходимые ресурсы\*** | **Собственные\*\* средства:** **сценарий «С мерами»** | **Международная поддержка: сценарий** **«С дополнительными мерами\*\*\*** |
| Энергетика | 7155,807 | 2857,100 | 4298,707 |
| ППИП | 0,551 | 0,106 | 0,445 |
| Сельское хозяйство | 19,257 | 12,139 | 7,118 |
| ЛХДВЗ | 63,007 | 36,233 | 26,774 |
| Отходы | 3,820 | 0,500 | 3,320 |
| **Всего**  | **7242,442** | **2906,078** | **4336,364** |

**Объемы сокращений выбросов ПГ**

|  |
| --- |
| **В 2025 г.** |
| **Сектор** | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | **Вклад за счет международной поддержки** | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 13,38 | 1215,120 | 19,49 | 1810,941 | 33,32 | 3026,061 |
| ППИП | НО | НО | НО | НО | НО | НО |
| Сельское хозяйство | 1,05 | 95,777 | НО | НО | 1,05 | 95,777 |
| ЛХДВЗ | 2,20 | 199,561 | 0,04 | 3,470 | 2,24 | 203,031 |
| Отходы | НО | НО | НО | НО | НО | НО |
| **Всего**  | **16,63** | **1510,458** | **19,98** | **1814,411** | **36,61** | **3324,868** |
| **В 2030 г.** |
| **Сектор** | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | **Вклад за счет международной поддержки** | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** |
| **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения относительно БКО** | **Объем сокращений в тыс. т СО2 экв.** |
| Энергетика | 12,76 | 1899,783 | 27,63 | 4111,827 | 40,39 | 6011,610 |
| ППИП | НО | НО | НО | НО | НО | НО |
| Сельское хозяйство | 1,11 | 165,436 | НО | НО | 1,11 | 165,436 |
| ЛХДВЗ | 2,09 | 311,771 | 0,02 | 3,470 | 2,12 | 315,241 |
| Отходы | НО | НО | НО | НО | НО | НО |
| **Всего**  | **15,97** | **2376,990** | **27,65** | **4115,297** | **43,62** | **6492,287** |

**Список сокращений:**

|  |  |
| --- | --- |
| АВИЭ | Ассоциация возобновляемые источники энергии |
| БГУ | Био-газовые установки  |
| БКО | Бизнес как обычно |
| ВБ | Всемирный Банк |
| ВУЗ | Высшие учебные заведения  |
| ВИЭ | Возобновляемые источники энергии |
| ГААСиЖКХ | Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при кабинете министров КР |
| ГАЛХ | Государственное агентство лесного хозяйства при МСВХИРР |
| ГИБДД, нынче ГУОБДД | Главное управление по обеспечению безопасности дорожного движения МВД КР  |
| ГУЛОУ | Госучреждение лесоохотоустройства |
| ГКЭК | Государственный комитет по экологии и климату КР |
| ГЭС | Гидроэлектростанции  |
| ДВС | Двигатель внутреннего сгорания |
| КР | Кыргызская Республика |
| ЛХДВЗ | Лесное хозяйство и другие виды землепользования |
| МП | Муниципальное предприятие  |
| Минтранс | Министерство транспорта и дорог Кыргызской Республики |
| МСВХИРР | Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов КР |
| МЭП | Министерство энергетики и промышленности КР  |
| МЭФ | Министерство экономики и финансов КР |
| НАН | Национальная академия наук КР |
| НСК | Национальный статистический комитет КР |
| НТС | Научно-технический совет |
| НУР | Низко углеродная стратегия  |
| НПА | Нормативно правовые акты |
| НЭСК | Национальные электрические сети Кыргызстана |
| ОНУВ | Определяемый на национальном уровне вклад в Парижское соглашение |
| ПГ | Парниковые Газы |
| ПГП | Потенциал глобального потепления |
| ППИП | Промышленные процессы и использование продуктов |
| ПРООН | Программа Развития ООН |
| СДМ | С дополнительными мерами  |
| СМ | С мерами |
| СМИ | Средства массовой информации  |
| СНИП | Строительные нормы и правила |
| ФОД | Федерация органического движения |

1. Приводимые оценки сокращений выбросов ПГ рассчитывались экспертной группой Орхусского центра в соответствие с методикой секторов Руководящих принципов национальных инвентаризаций ПГ МГЭИК 2006 г. Оценки, сокращений, предложенные другими заинтересованными сторонами являются их зоной ответственности. [↑](#footnote-ref-2)
2. Сценарий «С мерами», т.е. за счет собственных ресурсов [↑](#footnote-ref-3)
3. Риски определялись экспертной оценкой неопределенности реализации как Высокий (В), Средний (С), Низкий (Н) [↑](#footnote-ref-4)
4. Оценки ПРООН [↑](#footnote-ref-5)
5. НО – действия не ведут к прямому сокращению выбросов и «Не Оцениваются» [↑](#footnote-ref-6)
6. 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» и относится к сценарию «С дополнительными мерами». [↑](#footnote-ref-7)
7. Учет снижения выбросов через БГУ и использование биогаза [↑](#footnote-ref-8)
8. Учет снижения выбросов через БГУ и использование биогаза [↑](#footnote-ref-9)
9. Сокращения выбросов по всем БГУ учитываются в секторе «Энергетика» [↑](#footnote-ref-10)