Проект

Приложение 2

**План реализации первого этапа**

**Концепции по достижению углеродной нейтральности в Кыргызской Республике**

# Оглавление

[Оглавление 1](#_bookmark0)

Список  [сокращений 3](#_bookmark1)

[ЧАСТЬ I: МИТИГАЦИЯ 6](#_bookmark2)

[Общая митигационная цель ОНУВ Кыргызстана 6](#_bookmark3)

[Цели митигации ПР ОНУВ 6](#_bookmark4)

[Свод финансовых потребностей на митигацинные действия ОНУВ 6](#_bookmark5)

[План реализация ОНУВ по митигации в секторе «Энергетика» 7](#_bookmark6)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Транспорт» 12](#_bookmark7)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Сельское хозяйство» 17](#_bookmark8)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования» 20](#_bookmark9)

[План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Отходы» 25](#_bookmark10)

[Сводные таблицы целевых показателей по сокращениям выбросов ПГ ПР ОНУВ 29](#_bookmark11)

[ЧАСТЬ II: АДАПТАЦИЯ 31](#_bookmark12)

[Общие цели адаптации в КР 31](#_bookmark13)

[Цели адаптации ОНУВ 31](#_bookmark14)

[Свод финансовых потребностей на адаптационные действия 31](#_bookmark15)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Водные ресурсы» 33](#_bookmark16)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Сельское хозяйство» 39](#_bookmark17)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Энергетика» 44](#_bookmark18)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий» 47](#_bookmark19)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Инфраструктура транспорта» 53](#_bookmark20)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Лес и биоразнообразие» 56](#_bookmark21)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Здравоохранение» 59](#_bookmark22)

[План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Климатически устойчивые области и зеленые города» 67](#_bookmark23)

# Список сокращений

#### АБР АВП АИК АРИС БГУ БКО БСП БСР БТЭ БУВР ВБ ВИЭ ВЛ ВС

ГААС и ЖКХ ГАДГСиМС

#### ГУПМ ГИС ГТС ДВС ДМПЧС

ДОСХ ДППЖ ДРПВСиВО

ДРХ ИБР ИВПиГЭ

ИК

ИУВР КГМ КГТУ КНАУ

#### КНИИИР КР

Азиатский банк развития Ассоциации водопользователей Адаптация к изменению климата

Агентство развития и инвестирования сообществ Биогазовые установки

Сценарий «Бизнес как обычно», т.е. «без мер» Бишкекский санитарный полигон

Бассейны суточного регулирования Коммунальное предприятие «Бишкектеплоэнерго» Бассейновой управление водными ресурсами Всемирный банк

Возобновляемые источники энергии Высоковольтные линии

Ветеринарная служба при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики

Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыр- гызской Республики

Государственное агентство по делам государственной службы и местного самоуправления при Кабинете министров Кыргыз- ской Республики

Главное управление патрульной милиции Министерства внутренних дел Кыргызской Республики Геоинформационные системы

Государственная налоговая служба при Министерстве финансов Кыргызской Республики Двигатель внутреннего сгорания

Департамент мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики

Департамент органического сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Департамент пастбищ и племенного животноводства при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики

Департамент рыбного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Исламский банк

Институт водных проблем и гидроэнергетики Национальной академии наук Кыргызской Республики

Изменение климата

Интегрированное управление водными ресурсами

Гидрометеорологическая служба “Кыргызгидромет” при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

Кыргызский Национальный Аграрный Университет им. Н.Скрябина

Кыргызский Научно-исследовательский институт ирригации при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Кыргызская Республика

КыргНИИЖиП

Кыргызгипрозем ЛС

#### МГЭИК МЗ

#### МК МОН МП

МПРЭТН МСХ МТСМ МТиК МТСОиМ МФ

МЧС МЭ МЭиК НАН КР НИИЭЭ НО НПА НСК НУР НЭСК ОБЖ ОЗ ОНУВ ОМСУ ООПТ ПГ ПМСП ППКР ППП

#### ПР ОНУВ ПСЧ ПУГВ ПЭУ РПАС СРБ

Кыргызский Научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ при Министерстве сельского хозяйства Кыргыз- ской Республики

Государственное предприятие «Государственный проектный институт по землеустройству» Лесная служба при при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Межправительственная группа экспертов по изменению климата

Министерство здравоохранения Кыргызской Республики Магистральный канал

Министерство образования и науки Кыргызской Республики Муниципальные предприятия

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики Министерство сельского хозяйства Кыргызской Республики

Министерство труда, социального обеспечения и миграции Кыргызской Республики Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики

Министерство труда, социального обеспечения и миграции Кыргызской Республики Министерство финансов Кыргызской Республики

Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики Министерство энергетики Кыргызской Республики Министерство экономики и коммерции Кыргызской Республики Национальная академия наук Кыргызской Республики

Научно-исследовательский институт энергетики и экономики при Министерстве энергетики Кыргызской Республики Не оценивается

Нормативный правовой акт

Национальный статистический комитет Кыргызской Республики Низкоуглеродное развитие

ОАО Национальная Электрическая Сеть Кыргызстана Основы безопасности жизни

Организация здравоохранения

Определяемый на национальном уровне вклад в Парижское соглашение Органы местного самоуправления

Особо охраняемые природные территории Парниковые газы

Первичная медико – санитарная помощь Постановление Правительства Кыргызской Республики

Полномочные представители Президента Кыргызской Республики в областях План реализации Обновленного на национальном уровне вклада (ОНУВ) Пожарно – спасательная часть

Подъем уровня грунтовых вод Производственно-эксплуатационное управление

Республиканская почвенная агрохимическая станция Снижение рисков бедствий

#### СВР СДМ СМ СНИП СФР УЛОУ

Ф-газы, ГФУ ФАП

ФОД

ДПЗиГСЭН

ЦАИИЗ

#### ЭМКА ЮРПАС

Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики Сценарий митигации «С дополнительными мерами», т.е при условии международной поддержки Сценарий митигации «С мерами», т.е. своими силами

Строительные нормы и правила Саудовский фонд развития Управление лесо-охотоустройства Гидрофторуглеродные газы Фельдшерско – акушерский пункт Федерация органического движения

Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно- эпидемиологического надзора Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики

Центрально азиатский институт исследований земли

Электронная медицинская карта

Южная республиканская почвенная агрохимическая станция

# ЧАСТЬ I: МИТИГАЦИЯ

## Общая митигационная цель ОНУВ Кыргызстана:

### КР снизит нетто выбросы ПГ в 2025 г. на 16,61% от уровня выбросов по сценарию "Бизнес как обычно" за счет внутренних ресурсов и на 36,55% от уровня БКО при условии международной поддержки. В 2030 г. Кыргызстан сократит выбросы ПГ на 15,48% от уровня БКО за счет собственных средств и на 42,74 % от уровня БКО при условии международной поддержки. 1

## Цели митигации ПР ОНУВ:

### Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Энергетика»

### Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Транспорт»

### Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов» (ППИП)

### Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Сельское хозяйство» (СХ)

### Повышение потенциала и увеличение поглощений ПГ в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования» (ЛХДВЗ)

### Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Отходы»

## Свод финансовых потребностей на митигацинные действия ОНУВ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сектор** | **Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г.** | | |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| 1. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Энергетика» | 6348,02 | 2 201,88 | 4146,14 |
| 2. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Транспорт» | 2 296,92 | 94,41 | 2 202,51 |
| 3. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Промышленные про- цессы и использование продуктов» | 2,44 | 0,13 | 2,31 |
| 4. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Сельское хозяйство» | 17,24 | 0,23 | 17,01 |
| 5. | Повышение потенциала и увеличение поглощений ПГ в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользования» | 429,98 | 286,12 | 143,86 |
| 6. | Повышение потенциала и сокращение выбросов ПГ в секторе «Отходы» | 17,96 | 13,78 | 4,18 |
| **Итого на митигации:** | | **9112,56** | **2 596,54** | **6516,02** |

1 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%*. По обновленному ОНУВ 2021 г.*

***Примечание:*** *Разница в значениях сотых процентов, появилась поскольку были использованы дополнительные фактические данные, в частности фактические данные по выбросам ПГ до 2020 г. и по ВВП до 2023 г. Это повлияло на построение проекции и значений будущих выбросов по БКО, относительно которой и считались сокращаемые выбросы ПГ.*

# План реализация ОНУВ по митигации в секторе «Энергетика»

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** |
| ***Задача 1.1 Повышение энергоэффективности зданий и домохозяйств с учетом потребностей уязвимых групп, в том числе женщин*** | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Масштабирование установки энергоэффектив- ных печей в домохозяйствах. СДМ. | МЭ, доноры | Количество уста- новок (из них не менее 50% домо- хозяйств, где гла- вами являются женщины и/или проживают пред-  ставители др. уязвимых групп) | 127 тыс. шт.ежегодно | ***431,87*** | ***0,00*** | ***431,87*** | 2024-  2030 | В 2025 г – 177,914  В 2030 г – 1067,484 |
| 1.1.2. | Повышение энергоэффективности малых ко- тельных заменой угольных котлов на газовые. СДМ. | МЭ, Газпром Кыргыз- стан, ВБ | Число малых ко- тельных переве- денных на газе | 48 котельных  БТЭ, 136 обще- ственных и част-  ных котельных, шт. | ***34,32*** | ***0,03*** | ***34,28*** | 2024-  2030 | В 2025 г – 198,167  В 2030 г – 236,464 |
| 1.1.3. | Строительство новых зданий по энергоэффек- тивным СНИП. СМ. | ГААС и ЖКХ , строи- тельные компании | Кв. м жилья | 1165,055 тыс. кв. м. ежегодно | ***1318,09*** | ***1318,09*** | ***0,00*** | 2024-  2030 | В 2025 г – 38,025  В 2030 г – 44,976 |
| 1.1.4. | Повышение энергоэффективности существующих зданий. СДМ. | Кв. м жилья | 1000,161  тыс. кв .м. об- ществ зданий | ***1 085,00*** | ***36,00*** | ***1 049,00*** | 2024-  2030 | В 2025 г – 0  В 2030 г – 10,868 |
| ***Задача 1.2. Снижение потребления угля через газификацию домохозяйств и котельных*** | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Реализация проектов Газпром Кыргызстан по газификации домохозяйств. СМ3 | МЭ, Газпром Кыргыз- стан | *% газификации страны* | 2020 – 33%  2025 – 44%  2030 – 60% | ***90,66*** | ***90,66*** | ***0,00*** | 2024-  2030 | В 2025 г – 810,847  В 2030 г.–  1135,186 |
| ***Задача 1.3. Развитие ВИЭ*** | | | | | | | | | |

2 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.

3 Сценарий «С мерами», т.е. за счет собственных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2030 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** | | |
| **Общая по- требность** | | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | | **Между- народ- ная под-**  **держка** | |
| **1.3.1** | Установка и использование биогазовых уста- новок (БГУ)4 в сельском хозяйстве СДМ. | МЭП, инвесторы | | Общий объем ре- акторов БГУ5 | | 15 тыс.м3 | | ***32,05*** | | ***0,04*** | | ***32,01*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 3785,217 В 2030 г – 4346,861 | | |
| **1.3.2** | Установка БГУ на санитарных полигонах г. Бишкек и Ош. СДМ. | Общий объем ре- акторов БГУ | | 1 тыс.м3 | | ***2,156*** | | ***0,04*** | | ***2,11*** | | 2024-  2030  гг. | |
| **1.3.3.** | Установка БГУ на очистных сооружениях г. Бишкека и Ош. СДМ. | Общий объем ре- акторов БГУ | | 2 тыс.м3 | | ***4,297*** | | ***0,02*** | | ***4,27*** | | 2024-  2030  гг. | |
| **1.3.4** | Установка БГУ в пищевой промышленности. СДМ. | Общий объем ре- акторов БГУ | | 10 тыс.м3 | | ***21,368*** | | ***0,02*** | | ***21,34*** | | 2024-  2030  гг. | |
| **1.3.5** | Проведение исследований и разработка проектов по солнечной энергетике с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.  СДМ. | Исследователь- ские публикации | | Карта инсоляции | | ***0,095*** | | ***0,009*** | | ***0,086*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | | |
| **1.3.6.** | Расширения применения солнечных тепло коллекторов для горячего водоснабжения. СДМ. | МЭ, инвесторы | | Общая мощность установок  Количество плос- ких коллекторов | | 50 МВт.  35715 шт. плоских коллекторов  мощностью 1,4 кВт.ч | | ***196,80*** | | ***0,00*** | | ***196,80*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г – 78,400 | | |
| **1.3.7.** | Развитие солнечной электроэнергетики. СДМ. | МЭ, инвесторы, проект  ФЭС, ОсОО Бишкек Солар | | Общая мощность установок | | 300 МВт. | | ***119,79*** | | ***0,00*** | | ***119,79*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г – 13,000 | | |
| **1.3.8** | Проведение исследований и разработка проек- тов по геотермальной энергетике с учетом  гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, инвесторы | | Исследователь- ские публикации | | Карта возмож- ных объектов | | ***0,092*** | | ***0,006*** | | ***0,086*** | |  | | НО | | |
| **1.3.9** | Расширение использования геотермальной энергетики (установка тепловых насосов). СДМ. | МЭ, инвесторы | | Общая мощность установок  Количество тепловых насосов | | 50,00 МВт.  2 тыс.шт. тепловых насосов по  25 кВт | | ***171,02*** | | ***0,04*** | | ***170,98*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г – 38,590 | | |
| **1.3.10** | Проведение исследований и разработка проек- тов по ветровой энергетике с учетом гендер- ных аспектов и интересов уязвимых групп.  СДМ,. | МЭ, инвесторы | Исследователь- ские публикации | | Карта ветров | | ***0,095*** | | ***0,009*** | | ***0,086*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| **1.3.11** | Реализация проекта ВЭС ОАО «Кыргыз винд систем» для развития ветровой энергетики.  СДМ. | МЭ, инвесторы | Общая мощность установок | | 600 МВт. | | ***900,00*** | | ***0,00*** | | ***900,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г –  3,594 | |
| ***Задача 1.4. Развитие гидроэнергетики*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.4.1.** | Увеличение мощности существующих ГЭС. СМ. | МЭ, инвесторы | Мощность | | 360 МВт. | | ***328,48*** | | ***328,48*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 108,719  В 2030 г – 108,719 | |
| **1.4.2.** | Строительство новых ГЭС / Верхне Нарын- ский каскад. СДМ. | Мощность | | 237,7 МВт. | | ***727,65*** | | ***0,00*** | | ***727,65*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г – 64,606 | |
| **1.4.3.** | Выработка электроэнергии на существующих частных малых ГЭС. СМ. | МЭ, инвесторы | Мощность | | 84,46 МВт. | | ***4,54*** | | ***0,00*** | | ***4,54*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 22,956  В 2030 г – 22,956 | |
| **1.4.4.** | Строительство и запуск новых малых ГЭС. СМ. | Мощность. | | 100 МВт | | ***450,00*** | | ***0,00*** | | ***450,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 0 В 2030 г – 29,167 | |
| ***Задача 1.5. Снижение потерь электроэнергии при передаче*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Снижение потерь НЭСК. СМ. | МЭ, НЭСК | Потери | | 4,7 % | | ***55,46*** | | ***55,46*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г  9,280  В 2030 г. -  9,280 | |
| ***Задача 1.6. Снижение потерь электроэнергии при распределении*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.6.1.** | Снижение потерь электроэнергии в НЭСК и Се- верэлектро. СМ. | МЭ, НЭСК и распредкомпании | Потери | | 9-10 % | | ***166,09*** | | ***166,09*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г  10,763  В 2030 г. - 16,996 | |
| **1.6.2.** | Снижение потерь электроэнергии НЭСК и Во- стокэлектро. СМ. | Потери | | 9-10 % | | ***37,29*** | | ***37,29*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г  2,267  В 2030 г. - 5,774 | |
| **1.6.3.** | Снижение потерь электроэнергии НЭСК и Ошэнерго. СМ. | Потери | | 9-10 % | | ***37,06*** | | ***37,06*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г  3,572  В 2030 г. - 9,386 | |
| **1.6.4.** | Снижение потерь электроэнергии НЭСК и Джалал-Абадэлектро. СМ. |  | Потери | | 9-10 % | | ***90,57*** | | ***90,57*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г  2,930  В 2030 г. - 5,910 | |
| ***Задача 1.7. Улучшение систем теплоснабжения г. Бишкек*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.7.1** | Снижение потерь при распределении. СМ. | МЭ, ОАО «Бишкек теплосеть» | Потери | | 24-25 % | | ***20,95*** | | ***20,95*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | В 2025 г – 3,754  В 2030 г.–  3,754 | |
| 1.7.2 | Модернизация теплосетей для повышения энергоэффективности. СМ. | Снижение по- требления элек-  троэнергии | | 33 % | | ***20,95*** | | ***20,95*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | |
| ***Задача 1.8. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.1 | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | МЭ, МТиК, МПРЭТН,  Мэрии, МП, распред- компании | Раздел в стратегии НУР | | 1 | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| 1.8.2 | Создание системы мониторинга выбросов ПГ в секторе и подсекторах. СДМ. | Проекты НПА | | Утвержденные НПА | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | ***0,01*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| 1.8.3 | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации, СДМ. | Учебные про- граммы для спе- циалистов энер- госектора  Количество обученных | | 1 мультимо- дульная программа  Не менее 3 обучений год  Не менее 75 чел. обученных в год  (30% женщин) | | ***0,06*** | | ***0,01*** | | ***0,05*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| 1.8.4 | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, МПРЭТН (ГЭФ- ЮНЕП) | Исследование | | Документ по итогам оценки потребностей в  технологиях | | ***0,12*** | | ***0,00*** | | ***0,12*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| 1.8.5 | Запрет на ввоз не энергоэффективного бытового оборудования, класса не ниже «B» СМ. | МЭ | Проекты НПА | | Утвержденные НПА | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024  г. | | НО | |
| ***Задача 1.9. Повышение информированности населения*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.9.1** | Разработка коммуникационных продуктов по энергосбережению, ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МЭ, МТиК, МПРЭТН,  Мэрии, СМИ | Количество ком- муникационных мероприятий и распространен-  ных продуктов | | 8 ТВ передач  8 радио про- грамм  4 статьи в прессе 4 буклета \* 1000 экз.  4 плаката \* 400 экз. | | ***0,60*** | | ***0,02*** | | ***0,58*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | |
| **1.9.2** | Проведение информационных кампаний по энергосбережению и ВИЭ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Количество ком- муникационных мероприятий и распространен- ных продуктов | | 8 ТВ передач  8 радио про- грамм  4 статьи в прессе 4 буклета \* 1000 экз.  4 плаката \* 400 экз. | | ***0,47*** | | ***0,02*** | | ***0,45*** | | 2024-  2030  гг. | | НО | | |
| **Итого по сектору:** | | | | | | | ***6348,02*** | | ***2201,88*** | | ***4146,14*** | | **2024-**  **2030**  **гг.** | | **В 2025 г –** 2146,518 **В 2030 г –**  4177,025 | | |

4 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».

5 БГУ для КРС -Агрофирма "Чабрец", Племенное хозяйство "Атжалы Улук, Кооператив "Ветка", Агрофирма "Эл Дан-Аталык"- 4 шт по 500 куб. м; Птица-Сокулукское ОАО «Ак-Куу»,

«Три Т» (Кант), ОАО «Улар» (Аламединский район), «Нэйчурал Агро» (Бишкек), «Шумкар» (Балыкчи) – 5 шт по 1 тыс.куб.м; остальные фермы КРС 160 шт БГУ по 50 куб.м.

6 Указанные средства для технической реализации установки БГУ предназначены для освоения в секторе «Отходы»

7 Так же.

8 Указанные средства для технической реализации установки БГУ предназначены для освоения в секторе ППИП

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Транспорт»

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** |
| ***Задача 1.1. Развитие электротранспорта*** | | | | | | | | | |
| **1.1.1** | Замена легкового транспорта с ДВС на электромобили. СДМ, В | МТиК , МЭиК, МФ,  частные пользователи | Доля электро- мобилей (% от всех легковых) | 1% ежегодно | ***1 854,25*** | ***0,00*** | ***1 854,25*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г – 54,42210  В 2030 г – 318,478 |
| **1.1.2** | Расширение использования общественного электротранспорта с заменой автобусов с ДВС и сети зарядных станции. СДМ, Н. | МТиК, Мэрия г. Биш- кека, муниципальные транспортные предпри- ятия | Количество троллейбусов Количество электробусов Количество за- рядных стан-  ций | 20 шт.  135 шт.  50 шт. | ***135,69*** | ***0,02*** | ***135,66*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г – 6,838  В 2030 г – 6,838 |
| **1.1.3.** | Повышение потенциала лиц, принимаю- щих решения и других заинтересованных сторон для развития электротранспорта в КР с учетом гендерных аспектов. СДМ | МТиК, ПРООН | Количество обученных со- трудников транспорта и лиц принимаю- щих решения в секторе транс-  порт | 1600 чел. (не  более 60% лиц одного пола) | ***0,09*** | ***0,00*** | ***0,09*** | 2025-  2030  гг. | НО11 |
| ***Задача 1.2. Улучшение управление дорожным движением и развитие велосипедной инфраструктуры*** | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | Улучшение управления дорожным движе нием и планирование12. СМ | Мэрия г. Бишкек, МТиК, ГУПМ | Сокращения ПГ от дорож- ного транс- порта после внедрения мер.  (см. сноску) | 2-3 % еже- годно | ***108,65*** | ***93,65*** | ***15,00*** | 2024-  2030  гг. | В 2025 г – 103,669  В 2030 г – 232,534 |
| **1.2.2** | Развитие велосипедной инфраструктуры. СМ13. | Мэрия г. Бишкек, МТиК | Протяженность велосипедной инфраструктуры | 50 км дорожек для велосипедов ежегодно | ***30,00*** | ***0,00*** | ***30,00*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г – 103,669  В 2030 г –498,00 | |
| ***Задача 1.3. Замена автобусов с ДВС на двигатели на газе.*** | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | Замена автобусов ДВС на автобусы с двигателями на газе в г. Бишкек. СДМ. | Мэрия г. Бишкек, муниципальные транспортные предприя-  тия | Количество ав- тобусов | 728 шт.  120 шт. | ***111,01*** | ***0,00*** | ***111,01*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г – 7,967  В 2030 г – 14,734 | |
| **1.3.2** | Замена автобусов ДВС на автобусы с дви- гателями на газе в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, муниципальные транспортные предприятия | Количество ав- тобусов Количество бу- сиков | 200 шт.  50 шт. | ***31,26*** | ***0,00*** | ***31,26*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г – 2,749  В 2030 г – 4,416 | |
| **1.3.3** | Замена автобусов с ДВС на автобусы с дви- гателями на газе на пригородных маршру- тах в г. Бишкек. СДМ. | Мэрия г. Бишкек, муниципальные транспортные предприятия | Количество ав- тобусов | 150 шт. | ***25,22*** | ***0,00*** | ***25,22*** | С- 2030  г. | В 2025 г – 0  В 2030 г – 2,501 | |
| ***Задача 1.4 Совершенствование общей системы управления общественным транспортом и использования автотранспортных средств*** | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | Повышение потенциала и внедрение улуч- шенной системы оплаты проезда14, эконо- мические меры. СМ | МТиК, Мэрия г. Бишкек, Ош, муниципальные транспортные пред- приятия | Количество ав- тобусов с элек- тронным биле- тированием  Проект НПА | 310 шт.  Утвержденный НПА | ***0,73*** | ***0,73*** | ***0,00*** | 2024-  2030  гг. | В 2025 г – 155,5  В 2030 г – 232,5 | |
| ***Задача 1.5 Совершенствование системы эксплуатации и управления автотранспортом*** | | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Экологическое вождение и техническое об- служивание автотранспорта, СДМ | МВД, Автошколы | Количество обученных во- дителей в КР  Проект НПА | 100 000  (Не более 70% лиц одного пола)  Утвержденный НПА | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025-  2030  гг. | В 2025 г-20,733  В 2030 году-38,756 | |
| **1.5.2** | Проведение информационных кампаний о правилах экологического вождения и тех- нического обслуживания авто, СДМ | МВД, Автошколы, СМИ | Количество коммуникаци- онных меро- приятий и рас- пространенных продуктов | * 20 ТВ пе- редач * 30 радио программ * 24 статьи в прессе * буклеты |  |  |  |  | НО | |
| **Итого по сектору*:*** | | | | | ***2 296,92*** | ***94,41*** | ***2 202,51*** | **2025-**  **2030**  **гг.** | В 2025 г-  **455,552**  В 2030 г -  **1348,793** | |

9 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.

10 Оценки ПРООН

11 НО – действия не ведут к прямому сокращению выбросов и «Не Оцениваются»

12 Умные светофоры, организация пересечений дорог, приоритетная полоса, правильные парковки, уменьшение ограничения скорости, расширение и улучшение дорог, внедрение оплаты в центр итд. **\*** Mitigation Strategies and Accounting Methods for Greenhouse Gas Emissions from Transportation. Inter-American Development Bank.https://publications.iadb.org/publica- tions/english/document/Mitigation-Strategies-and-Accounting-Methods-for-Greenhouse-Gas-Emissions-from-Transportation.pdf .стр 33-38, ТНС

13 Строительство велодорожек, велостоянок, установка спец. дорожных знаков и светофоров, обеспечение спец местом для перевозки в общественном транспорте.

14 Электронное билетирование. Ограничение ввоза авто не соответствующих эко требованиям, изменение ставки транспортного налога для старых машин, благоприятные условия для электрических и гибридных машин, и т.д.

**План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Промышленные процессы и использование продуктов»**

| **№** | | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** |
| ***Задача 1.1. Развитие БГУ в пищевой промышленности*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1.1** | | | Установка БГУ на предприятиях пищевой промышленности. СДМ. | | МСХ, частные предприятия | Общий объем реакторов БГУ | | 10 тыс. м3 | См.  «Энер- гетика» | См.  «Энерге- тика» | См.  «Энер- гетика» | 2024-  2030  гг. | Оценивается в секторе  «Энерге- тика»16 | |
| ***Задача 1.2. Усиление учета ПГ газов и оборудования их содержащего*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | | | Совершенствование «Государственного статистического классификатора продукции». СДМ. | | НСК, МЭиК, ГТС,  хозяйствующие субъекты, Озо- новый центр | Проект НПА | | Пересмотренный Классификатор ГСКП | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2024-  2025  гг. | НО | |
| **1.2.2** | | | Внесение изменений и дополнений в «Товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности» для усиления учета импорта Ф-газов. СДМ. | | Проект НПА | | Дополненная Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2024  г. | НО | |
| **1.2.3** | | | Проведение инвентаризации оборудования с Ф-га- зами. СДМ. | | Инвентариза- ция оборудо- вания | | Отчет об инвентаризации оборудования | ***0,10*** | ***0,00*** | ***0,10*** | 2024-  2025  гг. | НО | |
| **1.2.4** | | | Усиление статистического учета использования Ф- газов субъектами экономической деятельности. СДМ. | | Проект при- каза | | Утвержденная НСК стат. Форма «2-ТП  ГФУ» | ***0,01*** | ***0,01*** | ***0,00*** | 2024-  2025  гг. | НО | |
| **1.2.5** | | | Проведение полной автоматизации импортно-экспортных операций с гармонизацией соответствующих процедур для беспрепятственного регионального транзита товаров | | МЭиК, МФ, МТиК | Проект НПА | | Выписки из базы данных по импорту | ***1,21*** | ***0,01*** | ***1,20*** | 2025  гг. | НО | |
| ***Задача 1.3. Создание условий для экологически устойчивого управления ПГ*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | | | Разработка подзаконных актов для создания регулятивных мер по сокращению импорта ГФУ17. СДМ. | | МПРЭТН, Озоновый  центр | Проекты НПА | | Утвержденные НПА | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2024-  2030  гг. | НО | |
| **1.3.2** | | | Разработка механизмов по утилизации ПГ в старом оборудовании. СДМ. | | Исследование, проект НПА | | Отчет с проектом НПА об утилизацион-  ном сборе | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2024-  2030  гг. | НО | |
| ***Задача 1.4 Повышение потенциала заинтересованных сторон по мониторингу отчетности*** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низкоуглеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | | МПРЭТН, об-  щественные ор- ганизации, частные компании | | Раздел в стра- тегии НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2024-  2030  гг. | НО |
| **1.4.2** | Разработка отраслевых методик по расчету эмиссий ПГ на предприятиях. СДМ. | | Количество отраслевых  методик | 718, шт. | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2024-  2025  гг. | НО |
| **1.4.3** | Разработка учебных программ с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп и проведение курсов повышение квалификации. СДМ. | | Количество обучающих модулей и ме- роприятий  Количество обученных | 2 шт.  Не менее 30 обученных (30% женщин) | ***0,25*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2024-  2030  гг. | НО |
| **1.4.4** | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора. СДМ. | | МЭиК | | Исследование | Документ по итогам оценки потребностей  в технологиях | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2024-  2030  гг. | НО |
| ***Задача 1.5 Повышение информированности населения и исследования*** | | | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | | МКИТ, СМИ | | Количество коммуникаци- онных меро- приятий и рас- пространен- ных продуктов | * 4 ТВ передачи * 4 радио программы * 4 статьи в прессе * 3 буклета \* 1000 экз. * 2 плаката \* 400 экз. | ***0,34*** | ***0,02*** | ***0,32*** | 2024-  2030  гг. | НО |
| **1.5.2** | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | | Количество коммуникаци- онных меро- приятий и рас- пространен- ных продуктов | * 4 ТВ передачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета \* 1000 экз. * 2 плаката \* 400 экз. | ***0,26*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2024-  2030  гг. | НО |
| **Итого по сектору:** | | | | | | | ***2,44*** | ***0,13*** | ***2,31*** | **2024-**  **2030**  **гг.** | **В 2025 г и 2030 г – НО** |

15 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.

16 Сокращения выбросов ПГ согласно Руководству МГЭИК 2006 г., финансирование там же.

17 Положения Кигалинской поправки к Монреальскому протоколу внесены в законодательство. Требуется разработка подзаконных актов.

18 По основным секторам/подсекторам: энергетика, транспорт, промышленность, животноводство, растениеводство, лесное хозяйство, отходы.

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Сельское хозяйство»

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** | |
| ***Задача 1.1. Повышение продуктивности животноводства*** | | | | | | | | | | | |
| **1.1.1** | Разведение высокопродуктивных пород для сокращения поголовья скота. СДМ. | МСХ, частные компании, фермеры | Сокращения поголовья | 2 % к 2025  г.  5 % к 2030  г. | ***3,75*** | ***0,00*** | ***3,75*** | | 2024  2030 гг. | | В 2025 г – 30,822  В 2030 г.  – 83,706 |
| **1.1.2** | Стимулирование увеличение посевов многолетних кормовых трав. СДМ. | КНАУ, МСХ, фер-  меры | Исследование | Методиче- ское руко- водство по агротехнике по итогам исследования | ***0,29*** | ***0,04*** | ***0,25*** | | 2024-  2030 гг. | | НО |
|  |  |  | Площадь опытных участков | По 10 га, не менее 3 ре- гиона |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | Количество обучающих меропри-  ятий | По 2 на каждую об- ласть |  |  |  | |  | |  |
| ***Задача 1.2. Развитие органического земледелия*.** | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | Расширение площадей пашни под органическое земледелие. СМ, Н. | МСХ, ЭкоАгро, ФОД,  фермеры | Площадь  пашни  под орга-  ническим  земледе-  лием | 38065 га. до  2025 г.  57083 га. до  2030 г. | ***12,17*** | ***0,08*** | ***12,08*** | | 2024-  2030 гг. | | В 2025 г –  103,016  В 2030 г.  – 211,375 |
| **1.2.2** | Проведение исследование по увеличению посевов бобовых зерновых, СДМ | КНАУ, фермеры | Исследование | Методическое руко-  водство | ***0,17*** | ***0,03*** | ***0,14*** | |  | |  |
| ***Задача 3.1. Внедрение биогазовых технологий*** | | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | Стимулирование внедрения БГУ на крупных животноводческих комплексах (от 500 голов). СДМ. | МСХ, фермеры, агро-  фирмы, частные ком-  пании, Ассоциация ВИЭ КР | Количество обученных | 100 представителей агрофирм и фермеров, чел. (не менее 30% женщин) | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | | 2024 -2030 гг.- | | НО |
| **1.3.2** | Исследование и разработка проектов установки БГУ на птицеводческих комплексах. СДМ. | Объем сухого помета для переработки т/год | 116003 в  2025 г.  129149 в  2030 г. | См. сек- тор  «Энер- гетика» | См. сек- тор  «Энер ге- тика» | | См. сектор  «Энер- ге- тика» | | 2024-  2030 гг. | В 2025 г – 3314,776.  В 2030 г. – 3647,30619 | |
|  |  | Количество проектов | Не менее 2 шт. |  |  | |  | |  |  | |
| ***Задача 1.4. Повышение потенциала сектора по мониторингу и отчетности о выбросах ПГ в секторе сельского хозяйства*** | | | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низко-углеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, КНАУ | Раздел стратегии  НУР | 1 | ***0,01*** | ***0,00*** | | ***0,01*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
| **1.4.2** | Улучшение системы мониторинга содержания углерода в почвах (плодородия почв), СДМ. | МСХ, ЛС МСХ, ГУ- ЛОУ, КНАУ, РПАС, ЮРПАС | Проекты НПА | Утвержденные НПА | ***0,02*** | ***0,01*** | | ***0,01*** | | 2024-  2025 гг. | НО | |
| **1.4.3** | Разработка обучающих модулей по мониторингу плодородия почв с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | КНАУ | Количество учебных  модулей | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,00*** | | ***0,02*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
| **1.4.4** | Проведение курсов повышения квалификации по мониторингу плодородия почв с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | КНАУ | Количество обучающих мероприятий | 4 шт. | ***0,04*** | ***0,01*** | | ***0,03*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
|  |  |  | Количество обученных | Не менее 60 чел. (не ме-  нее 30 % женщин) |  |  | |  | |  |  | |
| **1.4.5** | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, КНАУ | Исследование | Документ  по итогам оценки по-  требностей в технологиях | ***0,12*** | ***0,00*** | | ***0,12*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
| ***Задача 1.5. Повышение информированности населения и исследования*** | | | | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, ЛС, КНАУ, СМИ | Количество коммуника- ционных мероприятий и распро- страненных продуктов | * 4 ТВ пе- редачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета   \* 1000  экз.   * 2 плаката   \* 400 экз. | ***0,34*** | ***0,02*** | | ***0,32*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
| **1.5.2** | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МСХ, НПО, СМИ | Количество коммуника- ционных мероприятий и распро- страненных продуктов | * 4 ТВ пе- редачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета   \* 1000  экз.   * 2 плаката   \* 400 экз. | ***0,25*** | ***0,02*** | | ***0,23*** | | 2024-  2030 гг. | НО | |
| **1.5.2** | Повышение потенциала для разработки системы мониторинга выбросов ПГ в животноводстве и растениеводстве. СДМ. | МСХ, КНАУ, НСК | Количество обученных | 100 чел., (не  менее 30 % женщин) | ***0,01*** | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024-  2025 гг. | НО | |
| **1.5.3** | Проведение исследования по внедрению /распространению безотвальной вспашки. СДМ. | КНАУ | Исследование | Методика перехода на консерваци- онное зем- леделие по итогам ис-  следования | ***0,036*** | ***0,001*** | | ***0,035*** | | 2024-  2025 гг. | НО | |
| **Итого по сектору:** | | | | | ***17,24*** | ***0,23*** | | ***17,01*** | | **2024-**  **2030 гг.** | **В 2025 г – 133,838**  **В 2030 г – 295,0826** | |

19 Сокращение выбросов при использовании БГУ учитывается в секторе «Энергетика»

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Лесное хозяйство и другие виды землепользова- ния»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| **Общая потреб- ность** | **Соб- ствен-**  **ные ре- сурсы** | **Международная под-**  **держка** |
| ***Задача 1.1. Сохранение стока углерода за счет сохранения существующих лесов*** | | | | | | | | |  |
| **1.1.1.** | Совершенствование систему учета лесов, СМ | МСХ, МПРЭТН | Доля земель от об- щей площади земель ГЛФ и ООПТ, охва- ченные лесоустрой-  ством | 40 % | ***2,60*** | ***1,22*** | ***1,38*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.1.2.** | Усиление охраны леса от лесонарушений. СМ | МСХ, МПРЭТН, ОМСУ | Площадь лесов , где проводится охрана лесов от лесонарушений | 1206,7 тыс. га. | ***27,17*** | ***27,13*** | ***0,03*** | 2024-  2030 гг. | 2025г.  -7481,575 2030г.  -7481,575 |
| ***Задача 1.2. Увеличение стока углерода за счет увеличения площадей лесов*** | | | | | | | | | |
| **1.2.1.** | Разработка Программы по лесовосстановлению и лесоразведению в КР.СМ | МСХ, МПРЭТН | Проект Программы | Утверждён- ная Про- грамма  (НПА) | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** |  | НО |
| **1.2.2.** | Совершенствование семенного хозяйства. СМ | МСХ | Количество лесхозов с семенной базой | 5 лесхозов | ***5,17*** | ***1,55*** | ***3,62*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.2.3.** | Внедрение новых передовых технологий по выращиванию посадочного материала в специали- зированных базовых питомниках в регионах республики. СДМ | МСХ, ЛС,  лесхозы | Специализированныебазовые питомники в регионах | 5 питомни- ков | ***6,34*** | ***2,72*** | ***3,62*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.2.4.** | Увеличение объема производства посадочного материала. СМ | МСХ | Количество посадочного материала дре- весно- кустарннко-  вых породы | до 15 млн шт. | ***17,39*** | ***0,10*** | ***17,29*** | IV кв. 2026 г. | НО |
| **1.2.5.** | Проведение работы по изучению и внедрению микроклонирования растений (in vitro). СДМ | МСХ, ОМСУ | Количество созданных лаборатории | 1 | ***0,22*** | ***0,01*** | ***0,21*** |  | НО |
| **1.2.6.** | Лесовосстановление и лесоразведение. СМ | МСХ, МПРЭТН, ОМСУ | Площадь созданных лесных культур | 3,4 тыс. га. | ***81,79*** | ***0,19*** | ***81,60*** | 2024-  2030 г. | 2025 г. -  -189,720 2030г. -  -295,120 |
| **1.2.7.** | Содействие естественному возобновлению. СМ | МСХ, МПРЭТН | Площадь содействия естественному возобновлению | 12,0 тыс. га. | ***1,09*** | ***0,10*** | ***1,00*** |  | НО |

20 Финансовый разрыв предполагается закрывать посредством мобилизации климатических финансов.

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лиза- ции, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая потреб- ность** | **Соб- ствен- ные ре-**  **сурсы** | **Финансо- вый раз- рыв20** |
| **1.2.8.** | Разработка механизма привлечения средств ин-  весторов и участников международного рынка компенсации CO2 для посадки леса. СМ | МСХ | Проект НПА | Утвержден- ный НПА | | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** |  | НО |
| ***Задача 1.3. Сохранение стока углерода за счет сохранения существующих многолетних насаждений*** | | | | | | | | | | |
| **1.3.1.** | Охрана и содействие росту многолетних насаждений. СМ | ОМСУ, частный сектор | Площади многолетних насаждений | 500,2 тыс. га. | | ***250,22*** | ***250,22*** | ***0,00*** | 2024-  2030 гг. | 2025г. -  3451,380  2030г.  -3451,380 |
| ***Задача 1.4. Увеличение стока углерода за счет увеличения многолетних насаждений*** | | | | | | | | | |  |
| **1..4.1** | Формирование продуцируемой площади питом- ников, производящих посадочный материал плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых деревьев согласно Перечню. СДМ | МСХ | Увеличение проду- цируемой площади питомников | Ежегодное увеличение существую- щей пло- щади на 10  % | | ***2,63*** | ***0,24*** | ***2,39*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.4.2.** | Производство посадочного материала плодовых, плодово-ягодных и орехоплодовых дере- вьев согласно Перечню. СДМ | МСХ | Увеличение поса- дочного материала фруктовых и орехо-  воплодовых пород | Ежегодное увеличение количества  на 10 % | | ***20,78*** | ***0,12*** | ***20,66*** |  | НО |
| **1.4.3.** | Создание новых многолетних насаждений (пло- довых садов, плантаций древесных пород, пар- ков). СДМ. | МСХ, частный сектор | Площади плантаций плодовых и других культур в частном  секторе | 500 га. | | ***0,37*** | ***0,37*** | ***0,00*** | 2024-  2030 гг. | 2025 г.  -49,680  2030 г.  -77,280 |
| **1.4.4.** | Посадка фисташковых, миндальных деревьев на селеопасных склонах. СДМ. | МЧС, МСХ, ОМСУ | Площади фисташковых, миндальных  насаждений | 1,5 тыс.га | | ***6,45*** | ***0,45*** | ***6,00*** | 2024-  2030 гг. |
| ***Задача 1.5 .Научные исследования по смягчению изменения климата*** | | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Проведение исследований по приросту био- массы древесно-кустарниковых пород. СМ | НАН, МСХ | Исследование | Документ с рекоменда- циями (рас- смотрен и одобрен  Ученым со- ветом) | | ***0,11*** | ***0,01*** | ***0,10*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.5.2.** | Проведение исследований по определению ле- сокультурного фонда (места посадки лесовос- становления и лесоразведения), а также по со- зданию многолетних насаждений. СМ | НАН , МСХ, МЧС, ОМСУ | Исследование (3 района) | Утвержден- ные МСХ карты, пояс- нительные записки, зо- нирование  земель под лесоразве- дение, лесо- восстанов- ление и со- здания мно-  голетних насаждений | | ***0,52*** | ***0,02*** | ***0,50*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.5.3** | Проведение научно-практического исследова- ния по выявлению наиболее рентабельных сор- тов плодовых, плодово-ягодных и орехоплодо- вых деревьев, определение степени приживае- мости и дальнейшее районирование в соответ- ствии со специализацией регионов республики. СМ | НАН, КНАУ, МСХ | Исследование | Перечень наиболее рентабель- ных сортов плодовых, плодово- ягодных и орехоплодо-  вых дере- вьев | | ***0,42*** | ***0,02*** | ***0,40*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.5.4** | Анализ пространственно-возрастной структуры главных лесообразующих пород Кыргызстана в условиях изменения климата. СМ | НАН, МСХ | Исследование (3 лесхоза) | Утвержден- ные МСХ карты, пояс- нительные  записки | | ***0,28*** | ***0,01*** | ***0,27*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.5.5** | Анализ изменения землепользования ГЛФ. СМ | МСХ, НАН | Исследование (3 лесхоза) | Рекоменда- ции по ито-  гам иссле- дования | | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| ***Задача 1.6. Повышение потенциала лесного хозяйства и учебных заведений, связанные с экологией*** | | | | | | | | | | |
| **1.6.1** | Оценка потенциала по митигации изменения климата у лесного хозяйства и учебных заведе- ний, связанные с экологией, а также у фермеров и айыл окмотов с учетом гендерных аспектов и  интересов уязвимых групп. СДМ | МСХ, МОН, МПРЭТН | Исследование (для 4 заинтересованных сторон) | Рекоменда- ции для 4 заинтересо- ванных сто-  рон | | ***0,13*** | ***0,01*** | ***0,12*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.6.2** | Разработка Учебных программ и модулей по митигационным мерам для онлайн и офлайн  обучения с учетом гендерных аспектов и инте- ресов уязвимых групп. СДМ | МОН, КНАУ МСХ, | Количество утвер- жденных учебных программ и модулей | 4 учебных программы, 10 модулей | | ***0,05*** | ***0,01*** | ***0,05*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.6.3** | Проведения обучения для специалистов лесного хозяйства, студентов, фермеров, айыл окмотов с  учетом гендерных аспектов и интересов уязви- мых групп. СДМ | МСХ, МОН | Количество обученных | 250 чел., из них не бо-  лее 70% лиц одного пола | | ***0,05*** | ***0,00*** | ***0,05*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.6.4.** | Обеспечение дистанционного обучения для начинающих садоводов. СДМ | МСХ | Количество обучающих видео- и печатных брошюр по каждому сорту из Перечня в каждый айыл окмоту и озна- комление хозяйствующих субъектов с технологиями выращивания  Количество обученных | | * 4 ТВ пе- редачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета   \* 1000  экз.   * 2 плаката   \* 400 экз.  500 человек сельского населения, из них не менее 250  женщин | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.6.5** | Переориентация населения с неплеменного жи- вотноводства на ведение садоводства, согласно обязательствам КР в рамках РКИК ООН. СДМ | МСХ, МЭиК, СМИ | Публикация отчета сравнительного анализа рентабельности садоводства и непле- менного животно- водства и краткого варианта отчета в га- зетах и журналах на кыргызском и русском языках, в том числе в изданиях областного и районного масштаба, а также в интернет-из- даниях  Количество видео  роликов в социальных сетях | | * 4 ТВ пе- редачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи   в прессе   * 3 бук- лета \* 1000 экз. * 2 пла- ката \* 400 экз.   Минимум 3 шт. | ***0,33*** | ***0,01*** | ***0,32*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| ***Задача 1.7 Распространение информации по митигации изменения климата*** | | | | | | | | | | |
| **1.7.1** | Проведение инвентаризации земельного фонда КР с формированием цифровой карты земель- ных угодий сельскохозяйственного и иного назначения. СДМ | МСХ | Инвентаризация ЗФ | | Обновлен- ный кадастр земельных угодий КР | ***2,54*** | ***1,54*** | ***1,00*** | 2024-  2028 гг. | НО |
| **1.7.2.** | Интеграция учета углеродного стока в леса в си- стему лесоустройства. СМ | МСХ | Документ | | Утвержден- ное Руко- водство по инвентари- зации пар- никовых ЛХДВЗ в  системе ле-  соустрой- ства | ***0,03*** | ***0,00*** | ***0,03*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.7.3.** | Создание интернет-платформы «Зеленые горы Кыргызстана». СДМ, | МСХ, МЦР | Интернет платформа  "Зеленые горы Кыргызстана" | | Сайт плат- формы | ***0,36*** | ***0,01*** | ***0,36*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.7.4.** | Создание и запуск ГИС для мониторинга земель на интернет-платформе «Зеленые горы Кыргыз-  стана». СДМ | МСХ, МЦР | ГИС на интернет- платформе «Зеленые  Горы Кыргызстана» | | Подраздел на сайте | ***0,37*** | ***0,02*** | ***0,35*** | 2024-  2026 гг. | НО |
| **1.7.5.** | Формирование единой информационной интернет-платформы для садоводов Кыргызстана.  СДМ | МСХ | Интернет-платформа  «Сады Кыргыз- стана» | | Подраздел на сайте | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2024-  2026 гг. | НО |
| **1.7.6.** | Поддержка информационной системы лесного хозяйства. СДМ | МСХ | Актуальная инфор- мационная система лесного хозяйства | | База данных ЛС | ***0,08*** | ***0,02*** | ***0,06*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **1.7.7.** | Разработка и распространение коммуникацион- ных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ | МСХ | Количество комму- никационных мероприятий и распро- страненных продуктов | | * 12 Публи- кации * 12 Вы- ступле- ний по ра- дио, по- телевиде- нию - 13 | ***2,40*** | ***0,01*** | ***2,38*** | 2024-  2030 гг. | НО |
| **Итого по сектору:** | | | | | | ***429,98*** | ***286,12*** | ***143,86*** | 2024-  2030 гг. | **В 2025 г. - 239,400**  **В 2030 г. -**  **372,400** |

# План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Отходы»

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лизации, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** |
| **Задача 1.1. Внедрение сортировки отходов на мусорных полигонах** | | | | | | | | | | |
| **1.1.1** | Установка мусоросортировочного комплекса на санитарном полигоне в г. Бишкек. СДМ. | МП БСП22 | Объем отсорти- рованных орга-  нических отходов | | 457,8 тыс.тонн | ***7,82*** | ***6,82*** | ***1,00*** | 2024-2028 гг.23 | НО |
| **1.1.2** | Установка мусоросортировочного комплекса на санитарном полигоне в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Ош-Таза- лык» | Объем отсорти- рованных орга- нических отходов | | 535,9 тыс.тонн | ***7,82*** | ***6,82*** | ***1,00*** | 2024-2028 гг.24 | НО |
| ***Задача 1.2 Использование потенциала органических отходов для получения биогаза*** | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | Разработка проекта для установки БГУ на санитарных полигонах.  СДМ. | МП БСП2526  Мэрия г. Биш- кек  и г. Ош, МП  «Тазалык» г. Бишкек МП  «Ош-Тазалык» г. Ош, санитар- ный полигон О | Проект уста- новки БГУ | | 2 шт. | ***0,12*** | ***0,02*** | ***0,10*** | 2024-2028 гг.27 | НО |
| **1.2.2** | Проведение исследований и разработка проекта для установки БГУ на очистных сооружениях водоканалов. СДМ. | Мэрия гг. Биш- кек и Ош, ПЭУ  «Бишкекводо- канал», МП  «Ошгорводока- нал», ГААС и ЖКХ  (по согласова- нию) 28 | Проект уста- новки БГУ | | 2 шт. | ***0,12*** | ***0,02*** | ***0,10*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.2.3** | Установка БГУ на санитарном полигоне в г. Бишкек29- СДМ. | МП БСП30, Мэ-  рия г.Бишкек, МП «Тазалык» | Объем метана для БГУ | 1 тыс.м3 | | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оцени- вается в секторе  «Энер- гетика» | 2024-2025 гг.31 | Оценивается в секторе «Энер- гетика» |
| **1.2.4** | Установка БГУ на ~~мусорном~~ санитарном полигоне в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Тазалык- Ош», санитар- ный полигон г. Ош | Объем метана для БГУ | 1 тыс.м3 | | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оцени- вается в секторе  «Энер- гетика» | 2024-2030 гг. | Оценивается в секторе «Энер- гетика» |
| **1.2.5** | Установка БГУ на очистных сооружения в г. Бишкеке. СДМ. | Мэрия г. Бишкек, ПЭУ  «Бишкекводо- канал» | Объем метана для БГУ | 2т ыс.м3 | | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оценива- ется в секторе  «Энерге- тика» | Оцени- вается в секторе  «Энер- гетика» | 2024-2030 гг. | Оценивается в секторе «Энер- гетика» |
| **1.2.6** | Установка БГУ на очистных сооружениях в г. Ош. СДМ. | Мэрия г. Ош, МП «Ошгорво- доканал» | Объем метана для БГУ | 2 тыс.м3 | | Оценива- ется в секторе  «Энерге-  тика» | Оценива- ется в секторе  «Энерге-  тика» | Оцени- вается в секторе  «Энер-  гетика» | 2024-2030 гг. | Оценивается в секторе «Энер- гетика» |
| ***1.3 Дегазация полигона (сбор и отведение биогаза) с последующим сжиганием в факелах*** | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | Проведение исследований и разработка проекта для системы дегазации свалочной толщи полигона с установкой вертикальных или горизонтальных скважин для отбора газа, с последующим сжиганием в факелах для выработки энергии(электрической/тепловой).СДМ. | МП БСП32, Мэ-  рия г. Бишкек, и г. Ош, ГААС и ЖКХ 33 | Количество проектов | 2 шт. | | ***0,13*** | ***0,01*** | ***0,12*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.3.2** | Установка системы дегазации свалочной толщи полигона с установкой вертикальных или горизонтальных скважин для отбора газа, с последующим сжиганием в факелах для выработки энергии (электрической/тепловой) г.Бишкек, г.Ош. СДМ. | МП БСП, Мэ-  рия г. Бишкек, и г. Ош | Количество систем | 2 шт. | | ***0,77*** | ***0,01*** | ***0,76*** | 2025-2030 гг. | В 2025 г.  240,712  В 2030 г – 197,079 |
| ***Задача 1.4 Повышение потенциала сектора и заинтересованных сторон по выбросам ПГ*** | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | Вклад сектора в разработку национальной стратегии низкоуглеродного развития с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН. Мэ-  рии, МП, обра- зовательные учреждения | Раздел в стра- тегии НУР | 1 | | ***0,01*** | ***0,00*** | ***0,01*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.4.2** | Создание системы мониторинга и отчетности по выбросам ПГ от санитарных полигонов и водоканалов. СДМ. | МПРЭТН | Проекты НПА | Утвержденные НПА | | ***0,30*** | ***0,00*** | ***0,30*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.4.3** | Совершенствование законодательства по управлению отходами34. СМ. | МПРЭТН, МЭиК | Проекты НПА | Утвержденные НПА | | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.4.4** | Разработка обучающих модулей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН, Мэ-  рии, МП, обра- зовательные учреждения, АРИС35 | Количество учебных модулей | 9 шт. | | ***0,10*** | ***0,01*** | ***0,09*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.4.5** | Повышение потенциала сотрудников МП с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Мэрии, МП | Количество проведенных тренингов  Количество обученных  Динамика ро- ста знаний по- сле обучения | 9 шт.  180 участников  (30 % женщин)  Не менее 15% | | ***0,012*** | ***0,004*** | ***0,008*** | Первый этап – 2024 г.  Второй этап - - 2025 г. | НО |

21 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.

22 Правку внес Бишкеский санитарный полигон

23 Так же.

24 Правку внес Бишкекский санитарный полигон

25 Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон

26 Рекомендация от Госстроя.

27 Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон

28 Рекомендация от Госстроя

29 Сокращения выбросов по всем БГУ учитываются в секторе «Энергетика»

30 Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон

31 Так же.

32 Правка внесена МП Бишкекский санитарный полигон

33 Рекомендация от ГААС и ЖКХ

34 Рекомендация Westnet.kg - Сеть по управлению отходами в Кыргызстане

35 Предложение АРИС

| **№** | **Митигационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2030 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2030 г., млн долларов США 2023** | | | **Срок реа- лизации, годы** | **Ожидаемые сокращения, тыс. т СО2 экв.2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Соб- ствен- ные сред-**  **ства** | **Между- народ- ная под-**  **держка** |
| **1.4.6.** | Проведение оценки потребностей в технологиях сектора с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | МПРЭТН | Исследование | Документ по итогам оценки  потребностей в технологиях | ***0,12*** | ***0,00*** | ***0,12*** | 2024-2030 гг. | НО |
| ***Задача 1.5. Повышение информированности населения и исследований*** | | | | | | | | | |
| **1.5.1** | Разработка коммуникационных продуктов с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СМ. | Мэрии, МП, СМИ, АРИС36 | Количество коммуникаци- онных меро- приятий и рас- пространенных продуктов | * 4 ТВ пере- дачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета \* 1000 экз. * 2 плаката \* 400 экз. | ***0,33*** | ***0,02*** | ***0,32*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **1.5.2** | Проведение информационных кампаний с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. СДМ. | Количество коммуникаци- онных меро- приятий и рас- пространенных продуктов | * 4 ТВ пере- дачи * 4 радио про- граммы * 4 статьи в прессе * 3 буклета \* 1000 экз. * 2 плаката \* 400 экз. | ***0,26*** | ***0,02*** | ***0,23*** | 2024-2030 гг. | НО |
| **Итого по сектору:** | | | | | ***17,96*** | ***13,78*** | ***4,18*** | **2024-2030 гг.** | **В 2025 г.**  **240,712**  **В 2030 г – 197,079** |

36 Предложение АРИС

# Сводные таблицы целевых показателей по сокращениям выбросов ПГ ПР ОНУВ

**Расчётные целевые показатели Обновленного ОНУВ 2021 г.**

### Для 2025 г.:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектор** | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | | **Вклад за счет международной под- держки** | | | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** | | | |
| **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | | **% сокращения относительно**  **БКО** | | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | |
| **Энергетика** | 13,379 | 1215,120 | 19,940 | 1810,941 | | 33,319 | | 3026,061 | |
| **ППИП** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | |
| **Сельское хозяйство** | 1,055 | 95,777 | 0,000 | 0,000 | | 1,055 | | 95,777 | |
| **ЛХДВЗ** | 2,197 | 199,561 | 0,038 | 3,470 | | 2,236 | | 203,031 | |
| **Отходы** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | | 0,000 | |
| **Всего:** | **16,631** | **1510,458** | **19,978** | **1814,411** | | **36,609** | | **3324,868** | |
| Для 2030 г.: |  | | | | | | | | |
| **Сектор** | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | | **Вклад за счет международной под- держки** | | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** | | | |  |
| **% сокращения**  **относительно БКО** | **Объем сокраще-**  **ний в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения**  **относительно БКО** | **Объем сокраще-**  **ний в тыс. т СО2 экв.** | **% сокращения**  **относительно БКО** | | **Объем сокраще-**  **ний в тыс. т СО2 экв.** | |  |
| **Энергетика** | 12,764 | 1899,783 | 27,626 | 4111,827 | 40,390 | | 6011,610 | |  |
| **ППИП** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | |  |
| **Сельское хозяйство** | 1,112 | 165,436 | 0,000 | 0,000 | 1,112 | | 165,436 | |  |
| **ЛХДВЗ** | 2,095 | 311,771 | 0,023 | 3,470 | 2,118 | | 315,241 | |  |
| **Отходы** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | |  |
| **Всего:** | **15,970** | **2376,990** | **27,649** | **4115,297** | **43,620** | | **6492,287** | |  |

**Расчётные целевые показатели Плана реализации ОНУВ 2023 г.**

### Для 2025 г.:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сектор** | | | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | | | | **Вклад за счет международной под- держки** | | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** | |
| **% сокращения относительно**  **БКО** | | | **Объем сокраще- ний в thousand.**  **Tonn СО2 eqv.** | **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** |
| **Energy** | | | 13,271 | | | 1163.85 | 16,29 | 1428,42 | 29,55 | 2592,26 |
| **Ind** | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| **Сельское хозяйство** | | | 1,17 | | | 103,016 | 0,35 | 30,822 | 1,52 | 133,838 |
| **ЛХДВЗ** | | | 2,16 | | | 189,720 | 0,57 | 49,680 | 2,73 | 239,400 |
| **Отходы** | | | 0,00 | | | 0,000 | 2,74 | 240,712 | 2,74 | 240,712 |
|  | **Total:** |  |  | **16,61** |  | **1456,583** | **19,95** | **1749,632** | **36,55** | **3206,214** |
| Для 2030 г.: | | |  | | | |  | |  | |
| **Сектор** | | | **Вклад за счет внутренних ресурсов** | | | | **Вклад за счет международной под- держки** | | **Всего вклады за счет внутренних и международных ресурсов** | |
| **% сокращения относительно**  **БКО** | | | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** | **% сокращения относительно**  **БКО** | **Объем сокраще- ний в тыс. т СО2**  **экв.** |
| **Energy** | | | 11,96 | | | 1719,57 | 24,77 | 3562,49 | 36,73 | 5282,06 |
| **ППИП** | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 | 0,000 |
| **Сельское хозяйство** | | | 1,47 | | | 211,375 | 0,58 | 83,706 | 2,05 | 295,082 |
| **ЛХДВЗ** | | | 2,05 | | | 295,120 | 0,54 | 77,280 | 2,59 | 372,400 |
| **Отходы** | | | 0,00 | | | 0,000 | 1,37 | 197,079 | 1,37 | 197,079 |
|  | **Total:** |  |  | **15,48** |  | **2226,062** | **27,26** | **3920,557** | **42,74** | **6146,612** |

# ЧАСТЬ II: АДАПТАЦИЯ

## Общие цели адаптации в КР

### Повышение адаптационного потенциала уязвимых секторов и территорий

### Укрепление климатической устойчивости населения, социально-экономических и экологических систем

### Снижение уязвимости к негативным воздействиям изменения климата

## Цели адаптации ОНУВ

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Водные ресурсы»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Сельское хозяйство»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Энергетика»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Инфраструктура транспорта»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Лес и биоразнообразие»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Здравоохранение»

### Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Климатически устойчивые области и зеленые города»

## Свод финансовых потребностей на адаптационные действия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сектор** | **Ресурсное обеспечение, млн долларов США 2023 г.** | | |
| **Необходимые** | **Собственные средства** | **Международная поддержка** |
| 1. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Водные ре- сурсы» | 1 175,65 | 1 024,72 | 150,93 |
| 2. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Сельское хо- зяйство» | 280,34 | 108,13 | 172,21 |
| 3. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Энергетика» | 126,42 | 45,34 | 81,08 |
| 4. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий» | 113,03 | 14,99 | 98,04 |
| 5. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Инфраструк-  тура транспорта» | 3,36 | 0,17 | 3,19 |
| 6. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Лес и биораз- нообразие» | 98,09 | 13,09 | 84,99 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Здра-  воохранение» | 141,20 | 2,04 | 139,16 |
| 8. | Повышение потенциала и климатической устойчивости в секторе «Кли-  матически устойчивые области и зеленые города» | 12,6 | 1,9 | 10,7 |
| **Итого на адаптацию:** | | **1 950,68** | **1 210,38** | **740,30** |

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Водные ресурсы»

| **№** | | **Адаптационные меры и действия** | | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2025 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы37** | **Ожидае- мые ре-**  **зультаты** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собствен- ные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
|  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 1.1 Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на водные ресурсы*** | | | | | | | | | | | | *Сформи- рована научно обосно- ванная политика интегри- рованного управле- ния вод- ными ре- сурсами* | |
| ***1.1.1*** | | Исследование изменения стока рек Иссык-Куль-Та- римского, Нарын-Сырдарьинского, Карадарья-Сырдарья-Амударьинского бассейнов, вызванных изменением климата, с выработкой рекомендаций практических действий39 | | СВР, МСХ, КНИИИР, КНАУ | Исследование | | 3 шт. | ***0,03*** | ***0,03*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| ***1.1.2*** | | «Изучение состояния подземных вод в бассейнах рек Алаарча и Аламедин в связи с изменением климата» с выработкой рекомендаций практических действий | | МПРЭТН, КНИИИР | Исследование | | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025 г. |
| ***Задача 1.2 Формирование политики развития водного сектора с учётом адаптации к изменению климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | | Разработка Программы адаптации водного хозяйства к последствиям Изменения климата, как часть Национальной Программы адаптации к Изменению климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых  групп40 | | СВР, МСХ, МПРЭТН | Проект Про- граммы | | Утвер- жденная про- грамма  (НПА) | ***0,29*** | ***0,29*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| **1.2.2** | | Завершение разработки и создание Центра Единой Информационной системы по воде (Еис-вод) с учетом использования воды | | СВР, МСХ, МПРЭТН | Созданы Си-  стема Еис- вод и Центр | | 1Система  Центр при СВР | ***0,46*** | ***0,46*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| **1.2.3** | | Внедрение ИУВР в бассейновое планирование с учетом последствий изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп для практических действий | | СВР МСХ, МПРЭТН | Количество созданных БУВР | | 3 шт. | ***3,86*** | ***3,86*** | ***0,00*** | 2025 г. |
| **ИТОГО: Цель 1 сектора «Водные ресурсы»** | | | |  |  | |  | **4,66** | **4,64** | **0,02** |  |  | |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости / устойчивости*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 2.1 Повышение климатической устойчивости ирригационной инфраструктуры*** | | | | | | | | | | | | *Повы- шена кли- матиче-*  *ская* | |
| **2.1.1** | | Реализация Программы развития ирригации на период 2026 год | | СВР МСХ,  ДСВХО | S1 новых орошаемых  земель | | S1=53021  га. | ***569,60*** | ***569,60*** | ***0,00*** | 2026 г. |
|  | |  |  | S2 земель на  которых по- вышена водо- обеспечен- ность  S3 орошае- мых земель, на которых улучшено ме-  лиоративное состояние | S2=43385  га.  S3=44000  га. | |  |  |  |  | | *устойчи-*  *вость водной инфра- струк- туры* | |
| **2.1.2** | | Реконструкция ирригационной системы Кыргыз- ской Республики (2018-2022 годы)41 | СВР МСХ | Площадь но- вых орошае- мых земель (НО)  Площадь по- вышение во- дообеспече-  ния (ПВ) | 2393-га  4181 -га | | ***13,20*** | ***13,20*** | ***0,00*** |  | |
| **2.1.3** | | Развитие орошаемого земледелия в Иссык-Куль- ской и Нарынской областях (2021-2024 годы)42 | СВР МСХ, ОРП Про-  екта ВБ | Строитель- ство БСР  Улучшение сети ороше- ния  Строитель- ство складов хранения с/х продукции | 4 шт.  Не менее 3 Сель- ский ай- маков  Не менее 4 | | ***58,01*** | ***58,01*** | ***0,00*** | 2024 г. | |
| **2.1.4** | | Внедрение Автоматизированной системы на Атба- шинском МК (Венгерский фонд) | СВР МСХ , КНИИИР | Количество автоматизи- рованных по-  стов | 71 шт. | | ***1,51*** | ***0,01*** | ***1,50*** | 2025 г. | |

37 Учитывая, что реализация большинства действий во многом зависит от успешной мобилизации внешнего финансирования, в рамках взятого за основу горизонта планирования (до 2025 года), некоторые действия могут быть только инициированы, но не полностью завершены

38 Под собственными ресурсами понимаются средства, выделяемые из государственного бюджета, а также средства уже официально согласованных проектов партнеров по развитию.

39 с возможностью привлечения магистрантов КНАУ им. Скрябина направления: Природоустройство и водопользование

40 разрабатывается в рамках проекта ПРООН

41 Грант Китайской НР повышение в/об, 2393, но 4181 п/в 2 объекта в Иссык-Кульской и 1 – в Баткенской завершен, строится два в Таласской и 1 в Чуйской областях до 2025г.

42 Проект финансируется ИБР =20, СФР = 30, КР =9,5 млн.долл по годам: тыс.сом 2023г. -1787031,0, 2024г – 1652975,0, 2025г. 1593340,0

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы37** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собствен- ные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
| **2.1.5** | Реализация проекта "Повышение устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям" (АБР)43 | СВР МСХ, МЧС | Выполнение реабилитаци- онных работ на | | 4 межх- озканалах и в/х ка- налах в 4  АВП | ***20,65*** | ***20,65*** | ***0,00*** | 2025 г. |  |
| **2.1.6** | Реализация проекта "Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания" (Глобальный фонд по с/х и продовольственной безопасности) (ВБ) (грант) 44 | СВР МСХ | Количество водопользо- вателей, име- ющих доступ к улучшен- ным услугам ирригации и дренажа.  Повышение доли женщин как минимум на 20% в воз- расте от 15 до 49 лет, по- требляющих продукты как минимум 5 из  9 продоволь-  ственных групп | | Водо- пользова- тели.: 1941 чел.  Женщин: 2208 чел. | ***0,21*** | ***0,21*** | ***0,00*** | 2024 г. |
| ***Задача 2.2. Повышение климатической устойчивости инфраструктуры питьевого водоснабжения и водоотведения*** | | | | | | | | | |  |
| **2.2.1** | Реализация Программы развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов до 2026 года с фокусом на учет интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже-  нием | | Строи- тельство: 715 сел  и реаби-  литация. 448 сел | ***47,26*** | ***2,00*** | ***45,26*** | 2026 г. | *Повышена климатическая устойчи-*  *вость водной инфраструк- туры* |
| **2.2.2** | Реализация проекта ВБ по Иссык-Кульской, Ошской и Чуйской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО | Количество  населенных пунктов с | | 95 сел | ***25,75*** | ***25,75*** | ***0,00*** | 2026 г. |

43 2023 г.: 1 105 825,0, 2024г. 595 885тыс.сом, 2025г. – 90440 тыс.сом

44 17800,0 тыс.сом 2023г.

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2025 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы37** | **Ожидае- мые ре-**  **зультаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собствен- ные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
|  |  | ГААС и ЖКХ, КГТУ | улучшенным водоснабже- нием и водо- отведением |  |  |  |  |  |  |
| **2.2.3** | Реализация проекта ИБР по Джалал-Абадской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже- нием и водо-  отведением | 25 сел | ***2,03*** | ***2,03*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| **2.2.4** | Реализация проекта ИБР и СФР по Баткенской и Та- ласской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже- нием и водо-  отведением | 61 сел | ***60,25*** | ***60,25*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| **2.2.5** | Реализация проекта АБР по Нарынской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже- нием и водо- отведением и  водоотведе- нием | 43села | ***19,88*** | ***19,88*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| **2.2.6** | Реализация проекта КНР по Джалал-Абадской области с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже-  нием |  | ***100,00*** | ***0,00*** | ***100,00*** | - |
| **2.2.7** | Реализация проекта Южно-Корейской Республики по Ошской, Чуйской и Джалал-Абадской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество населенных пунктов с улучшенным водоснабже-  нием и водо- отведением |  | ***100,00*** | ***100,00*** | ***0,00*** | 2026 г. |

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показа- тели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | | **Срок реализации, годы37** | **Ожидае- мые ре-**  **зультаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | | **Собствен- ные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
| **2.2.8** | Реализация проекта ВБ «Водная безопасность» по  Иссык-Кульской, Ошской и Баткенской областям с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ДРПВ-  СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество  населенных пунктов с улучшенным водоснабже- нием и водо-  отведением | | 38 сел | | ***100,00*** | ***100,00*** | ***0,00*** | 2026 г. |  |
| **2.2.9** | Строительство систем питьевого водоснабжения и водоотведения в 25 городах республики. | ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ, КГТУ | Количество городов с улучшенным водоснабже- нием и водо-  отведением | | 25 горо- дов | | ***34,78*** | ***34,78*** | ***0,00*** | 2026 г. |
| **2.2.10** | Реализация проекта Улучшение водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата (ВБ) | СВР, ДРПВ- СиВО ГААС и ЖКХ | Строитель- ство и ремонт систем питье- вого водо- снабжения | | 35 сел Баткен- ской и 3 в Иссык- Кульской  областях | | ***13,71*** | ***13,71*** | ***0,00*** | ***2025г*** |
| **ИТОГО Цель 2 сектора «Водные ресурсы»** | |  |  | |  | | ***1 166,84*** | ***1 020,08*** | ***146,76*** |  |  |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата*** | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1 Стимулирование повышения эффективности использования водных ресурсов*** | | | | | | | | | | | |
| **3.1.1** | Реализация адаптационных мероприятий по бассейнам рек Чу и Талас с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | СВР | % реализации ПД по ИК | | 50 % | | ***1,40*** | ***0,00*** | ***1,40*** | 2025 г. | *Снижены на 10% объёмы потерь и использо- вания*  *водных ресурсов* |
| **3.1.2** | Подготовка кадров для сектора питьевое водоснабжение и водоотведение45 | КГТУ | Количество студентов (не более 70% лиц одного  пола) | | 50 чел. | | ***0,90*** | ***0,00*** | ***0,90*** | 2025г |
| **3.1.3** | Подготовка кадров для сектора водное хозяйство: гидротехническое строительство и природоустройство и вододопользование46 | КНАУ, КГТУ | Количество студентов (не более 70%  лиц одного пола) | | 50 чел. | | ***0,94*** | ***0,00*** | ***0,94*** | 2026 г. |
| **3.1.4** | Подготовка кадров для сектора водное хозяйство и водные ресурсы: «рациональное использование природных ресурсов»47 | КРСУ | Количество  студентов (не более 70% лиц одного пола) | | 50 чел. | | ***0,90*** | ***0,00*** | ***0,90*** | 2026 г. |  |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора «Водные ресурсы»** | |  |  | |  | | ***4,15*** | ***0,00*** | ***4,15*** |  |  |
| **ВСЕГО: меры сектора «Водные ресурсы»** | |  |  | |  | | ***1 175,65*** | ***1 024,72*** | ***150,93*** |  |  |

45 Реализация Стратегии развития Кыргызского Государственного Технического университета им. И. Раззакова на 2021-2030 гг.

46 Реализация Стратегии развития Кыргызского аграрного университета им К.И. Скрябина» на 2021 - 2022 годы в т.ч. по направлению: «Рациональное использование природных ресурсов»

47 Реализация Стратегии развития Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кыргызско-Российского Славянского университета» на 2019 - 2024 годы

# План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Сельское хозяйство»

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | | | | **Срок реа- лизации, годы** | | **Ожида- емые резуль- таты** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | | **Собственные средства38** | | **Международная поддержка** | |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| ***Задача 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на сельское хозяйство*** | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| **1.1.1.** | Организация культурных пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации кизменению климата и проведение исследование | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Количество  хозяйств | 3 шт. | | ***0,10*** | | ***0,01*** | | ***0,10*** | | 2024-2026 гг. | | *Повы-*  *шен*  *уровень*  *знаний*  *по из-*  *мене-*  *нию*  *кли-*  *мата* | |
| **1.1.2** | Проведение оценки пастбищ по ботаниче-скому составу травяного покрова в условиях  изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХ, КыргНИИЖиП | Количество  отчетов | 3 шт. | | ***0,05*** | | ***0,01*** | | ***0,04*** | | 2024-2026 гг. | |
| **1.1.3** | Разработка методологии мониторинга состо-  яния продуктивности пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Проект Ме-  тодологии | Методология  утверждена  (НПА) | | ***0,02*** | | ***0,01*** | | ***0,02*** | | 2024-2026 гг. | |
| **1.1.4** | Проведение исследований по борьбе с вред ной, сорной и ядовитой растительностью на  пастбищах интегрированными методами в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к  изменению климата | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ | Тыс.га | 200,0 тыс.га. | | ***20,75*** | | ***0,01*** | | ***20,74*** | | 2024-2026  гг. | |
| **1.1.5** | Развитие семеноводства пастбищных трав для улучшения травостоя пастбищ в условиях изменения климата с внедрением рекомендаций в мероприятия по адаптации к изменению климата | МСХ, КыргНИИЖиП, ДППЖ, ОМСУ | Количество  семенных  участков | 44 шт. | | ***0,16*** | | ***0,01*** | | ***0,15*** | | 2024-2026 гг. | |
| **1.1.6** | Сбор, изучение и анализ материалов для разрешения спорных вопросов по границам участков пастбищ | МСХ, ДППЖ | Составлена  карта | 1 шт. | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024 – 2026 гг. | |
| **1.1.7.** | Расширение сети пунктов по искусственному осеменению животных, которые будут обеспечиваться семенем высокопродуктивных животных | МСХ, ДППЖ | Количество пунктов | 7 шт. | | ***0,40*** | | ***0,01*** | | ***0,40*** | | 2024 -2026 гг. | |  | |
| ***Задача 1.2. Разработка политики развития сельского хозяйства с учетом вопросов изменения климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | Совершенствование нормативной базы орга- нического сельского хозяйства по стандартам | МСХ ДОСХ | Проекты НПА | Утвержден- ные НПА | | ***0,02*** | | ***0,02*** | | ***0,00*** | | 2024-2026 гг. | | *Вопросы измене- ния кли- мата инте- гриро- ваны в стра- тегии разви- тия*  *сек- тора* | |
| **1.2.2.** | Проведение исследований по кормовым добавкам | МСХ, Кырг- НИИЖиП, | Отчеты об исследованиях | 3 шт. | | ***0,13*** | | ***0,01*** | | ***0,12*** | | 2024-2026 гг. | |
| **1.2.3** | Расширение на постоянной основе выпуска информационных бюллетеней, буклетов по производству органической продукции согласно стандартам | МСХ, ДОСХ | Доля фермеров, производящих органическую продукцию со-  гласно стандартам | 50 % | | ***0,15*** | | ***0,03*** | | ***0,12*** | | 2024-202 гг. | |
| **1.2.4.** | Разработка индикаторов по учёту категории земель, находящиеся в пользовании граждан (приусадебные земельные участки, включая  служебные наделы), а также количество подсобных хозяйств | МСХ | Перечень индикаторов | Утвержден- ный НПА | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | ***0,01*** | | 2024-2025 гг. | |
| **1.2.5** | Разработка и утверждение информационной системы сбора и передачи климатически данных на уровне министерства | МСХ, ДППЖ, КГМ | Количество систем | 1 шт. | | ***1,53*** | | ***0,03*** | | ***1,50*** | | 2024 г. | |
| **1.2.6.** | Разработка секторальной системы мониторинга индикаторов проведения мероприятий по адаптации к изменени климата на уровне министерства | МСХ | Количество систем | 6 шт. | | ***0,02*** | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | 2024 г. | |
| **1.2.7** | Повышение климатической информирован- ности и адаптационных знаний сотрудников государственных органов, местного само-  управления и землепользователей | МСХ | Количество модулей | **4 шт.** | | ***0,04*** | | ***0,00*** | | ***0,04*** | | 2024 – 2025 гг. | |
| **1.2.8** | Обучение сотрудников МФ, ГНС, МПРЭТН, НСК методологии расчета индикаторов по вопросам изменения климата и климатиче- ского финансирования с учетом гендерных  аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ | Количество обученных | 5,0 тыс.чел. (не менее 30% жен-  щин) | | ***0,63*** | | ***0,01*** | | ***0,62*** | | 2024 – 2025 гг. | |
| **1.2.9.** | Поддержка и развитие информационно-кон- сультационных служб по растениеводству и животноводству в условиях изменения кли-  мата | МСХ | Количество человек | | 3,0 тыс. чел. (не менее 30% жен-  щин) | | ***0,28*** | | ***0,01*** | | ***0,27*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **ИТОГО: Цель 1 сектора «Сельское хозяйство»** | |  |  | |  | | ***24,31*** | | ***0,18*** | | ***24,13*** | |  |  | |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости / устойчивости*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 2.1 Улучшение практик землепользования в условиях изменения климата*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.1** | Разработка плана по восстановлениею агро- лесо- и биологической мелиорации на основе полезащитных лесных полос | МСХ, Кыр-  гызгипрозем, ассоцация зем- лепользователе и лесопользо-  вателей | Протяжен- ность вос- становленных полезащитных  полос | | 70 км. | | ***0,72*** | | ***0,01*** | | ***0,71*** | | 2024-2025 гг. | *Повышен систем- ный по- тенциал земле- пользо- вания* | |
| **2.1.2** | Определение по зонам деградировавшие земли по каждому виду | МСХ,  Кыргызгипро- зем Биолого почвенный ин-  ститут НАН КР | Результаты исследования | | Технический отчет | | ***0,73*** | | ***0,13*** | | ***0,60*** | | 2024 – 2025 гг. |
| **2.1.3** | Составление цифровой почвенной карты по районам для оценки и мониторинга плодоро- дия почвы сельскохозяйственных земель | МСХ  Кыргызгипро- зем | % охвата | | 70 % | | ***1,09*** | | ***0,14*** | | ***0,95*** | | 2024 – 2025 гг. |
| **2.1.4** | Внедрение спутникового мониторинга зем- лепользований | МСХ  Кыргызгипро- зем | % охвата | | 60 % | | ***23,66*** | | ***0,00*** | | ***23,66*** | | 2024 г. |
| ***Задача 2.2 Укрепление климатической устойчивости растениеводства*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.1** | Формирования знаний у фермеров о новых засухоустойчивых и солеустойчивых сортов сельскохозяйственных культур, средств защиты растений, о вспомогательных веществ для почв | МСХ, | Печатная Продукция  Количество информи-  рованных фермеров | | 3 публикации  Не менее 100  (30% женщин) | | ***0,14*** | | ***0,06*** | | ***0,08*** | | 2024-2025 гг. | *Повы- шенный адап- таци- онный потен- циал расте- ниевод- ства* | |
| **2.2.2** | Оснащение испытательных лабораторий по сертификации органической продукции | МСХ | Количество лабораторий | | 7 шт. | | ***1,89*** | | ***0,01*** | | ***1,88*** | | 2024-2025 гг. |
| **2.2.3** | Увеличение производства биологических средств защиты растений (энтомофагов) | МСХ,ДОСХ, МФ | Количество видов биопрепа- ратов | | 7 нпименова- ний | | ***10,87*** | | ***0,01*** | | ***10,87*** | | 2024-2025 гг. |
| **2.2.4.** | Сбор сведений об органическом земледелии | МСХ, ФОД | Процент дополнения к существующим све-  дениям | | 45 % | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | ***0,00*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **2.2.5.** | Разработка критерия для выделения под- держки органическому земледелию на  уровне государства | МСХ | Перечень критериев | | Утвержден- ный МСХ пе-  речень | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024 г. |  | |
| ***Задача 2.3 Укрепление климатической устойчивости инфраструктуры пастбищ*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.1** | Разработка и внесение на рассмотрение МСХ проект Закона КР «О пастбищах» в новой редакции | ДППЖ | Проект Закона | | Закон утвер- жден | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024- 2024 гг. | *Повы- шена клима- тическая*  *устойчи- вость паст- бищной инфра- струк- туры* | |
| **2.3.2** | Расширение охвата оповещения о опасных погодных явлениях на уровне сообществ с оснащением оборудованием для монито-  ринга оползней | МСХ, МЧС | Количество оборудования | | 4 шт. | | ***89,01*** | | ***89,01*** | | ***0,00*** | | 2024-2025 гг. |
| **2.3.3** | Разработка и исполнение климатически чув- ствительных планов управления пастбищами  с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ, Кырг- НИИЖиП, ДППЖ | Проект плана | | План утвер- жден МСХ | | ***0,37*** | | ***0,01*** | | ***0,36*** | | 2024 -2024 гг. |
| **2.3.4** | Строительство и реабилитация пастбищной  инфраструктуры с учетом повышения климатической устойчивости | МСХ, ДППЖ | Количество мостов | | 100 шт. | | ***100,39*** | | ***0,12*** | | ***100,27*** | | 2024-2025 гг. |
| ***Задача 2.4 Развитие климатически устойчивого племенного животноводства*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.4.1** | Продолжить формирование списка породного состава с/х животных | МСХ, Кырг- НИИЖиП, ДППЖ | Каталог по- родного состава с/х животных | | 1 шт. | | ***0,08*** | | ***0,04*** | | ***0,03*** | | 2024 -2024 гг. | *Повы- шена клима- тическая*  *устойчи- вость живот- новодства* | |
| **2.4.2** | Развитие и запуск госпрограмм по профи- лактике и диагностике особо опасных болез- ней животных с перечнем особо опасных бо-  лезней животных и ликвидации особо опас- ных болезней животных | МСХ | % охвата КРС, МРС | | 50 % | | ***8,30*** | | ***8,30*** | | ***0,00*** | | 2024 г. |
| **2.4.3** | Формирование резервного фонда биопрепа ратов для ветеринарного назначения, поря-  док которого устанавливается ПКР | МСХ, ВС | Обновленный список | | Список утвержден  МСХ | | ***3,47*** | | ***0,01*** | | ***3,46*** | | 2024-2025 гг. |
| **2.4.4** | Проведение эпизоотического мониторинга, и качества поднадзорной продукции | МСХ, ВС | Проект плана мониторинга  с критериями | | План утвержден МСХ | | ***9,98*** | | ***9,98*** | | ***0,00*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **2.4.5** | Обучение сотрудников Ветеринарной Службы и частных ветеринарных специалистов с целью повышения профессионального  уровня знаний | МСХ, ВС | Количество обученных | | 90-120 чел. (не менее 30% жен-  щин) | | ***0,02*** | | ***0,00*** | | ***0,02*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **2.4.6** | Развитие частных ветеринарных клиник  ,направленное на повышение здоровья с/х животных согласно Положению о порядке осуществления частной ветеринарной прак- тики и услуг частными ветеринарными спе- циалистами, состоящими в Реестре Ветери-  нарной палаты, | МСХ, ВС | Процент охвата МРС и КРС | | 20 % | | ***0,03*** | | ***0,03*** | | ***0,00*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **2.4.7** | Разработать систему мониторинга, по про- филактике и диагностике болезней и лечение болезней рыбопосадочного материала и то- варной рыбы | МСХ, ДРХ | Проект Ме- тодики мо- ниторинга | | Утвержден- ная МСХ ме- тодика мониторинга | | ***0,02*** | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | 2024-2025 гг. |  | |
| **ИТОГО: Цель 2 сектора «Сельское хозяйство»** | |  |  | |  | | ***252,29*** | | ***107,88*** | | ***144,41*** | |  |  | |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1 Создание климатически ориентированных финансовых услуг и продуктов в сельском хозяйстве*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.1** | Разработка климатических финансовых про- дуктов для повышения сопротивляемости сельского хозяйства в условиях изменения климата с учетом гендерных аспектов и ин-  тересов уязвимых групп | МСХ, МФ,  банки | Количество продуктов | | 4 шт. | | ***0,01*** | | ***0,01*** | | ***0,00*** | | 2024-2024 гг. | | *Повы- шена клима- тиче- ская*  *устойчи- вость сельского хозяйства* |
| **3.1.2** | Разработка программ страхования против экстремальных проявлений погоды сель- хзпроизводителей | МСХ, МЧС,  страховые ком- пании | Проект Программы | | Программа утверждена (НПА) | | ***0,06*** | | ***0,02*** | | ***0,04*** | | 2024-2024 гг. | |
| **3.1.3** | Разработка проектных заявок и инвестпроек- тов для получения внешнего климатического финансирования с учетом гендерных аспек-  тов и интересов уязвимых групп | МПРЭТН, МЭиК, МФ, МСХ  Айыл Банк, РСК Банк | Количество проектов | | Минимум 2 проекта одобрены до-  нором | | ***0,03*** | | ***0,03*** | | ***0,00*** | | 2024-2025 гг. | |
| **3.1.4** | Реализация государственной программы климатически ориентированной поддержки сельского хозяйства | МСХ, Айыл Банк, РСК Банк | Количество бенефициаров | | 4 | | ***3,65*** | | ***0,02*** | | ***3,63*** | | 2024-2025 гг. | |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора «Сельское хозяйство»** | |  |  | |  | | ***3,74*** | | ***0,07*** | | ***3,67*** | |  | |  |
| **ВСЕГО: Меры сектора «Сельское хозяйство»** | |  |  | |  | | ***280,34*** | | ***108,13*** | | ***172,21*** | |  | |  |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Энергетика»**

| **№** | | | | **Адаптационные меры и действия** | | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2025 г.** | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы** | | **Ожидае- мые ре-**  **зультаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собствен- ные средства38** | **Международная поддержка** |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 1.1 Проведение научных исследований влияния изменения климата на энергетическую безопасность страны*** | | | | | | | | | | | | | |  |
| **1.1.1** | | Исследования прогноза спроса на энергоноси-  тели при различных климатических сценариях, включая зависимости изменения стока рек | | | | МЭ, НИИЭЭ | Количество  исследований | 2 шт. | ***0,07*** | ***0,02*** | ***0,05*** | 2024 г. | | *Сформи-*  *рована*  *научно*  *обосно-*  *ванная*  *политика*  *климати-*  *чески*  *устойчи-*  *вого раз-*  *вития*  *энергети- ческого сектора* |
| **1.1.2** | | Прогнозирование оптимального баланса иррига-  ционного и энергетического режимов работы  каскадов ГЭС и водохранилищ с учетом годовых и многолетних циклов колебаний водного стока в бассейне р. Нарын | | | | МЭ,  ИВПиГЭ  НАН | Количество  исследовний | 1 шт. | ***0,39*** | ***0,01*** | ***0,38*** | 2024 г. | |
| ***Задача 1.2 Разработка политики развития и законодательства энергетического сектора с учетом вопросов изменения климата, гендерных аспектов и интере-*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***сов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | | Разработка Программы адаптации энергетиче- ского сектора к последствиям изменения кли- мата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | | МЭ | Проект Программы | Программа утверждена (НПА) | ***0,03*** | ***0,00*** | ***0,03*** | 2024 г. | |
| **1.2.2** | | Разработка Государственной программы энер-  гоэффективности и энергосбережения с учетом  изменения климата и гендерных аспектов, а также интересов уязвимых групп | | | | МЭ | Проект  Программы | Программа  утверждена  (НПА) | ***0,05*** | ***0,00*** | ***0,05*** | 2025 г. | |
|  | |  |  | |
|  | |  |  | |
| **1.2.3** | | Инвентаризация законодательства в энергетиче-  ском секторе с учетом изменения климата и гендерных аспектов | | | | МЭ | Отчет по  инвентаризации | 1 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,02*** | 2024 г. | |
|  | |  |
|  | |  |
| **1.2.4** | | Создание Фонда энергоэффективности и энер-  госбережения для проведения энергосберегаю-  щей политики с учетом климатических воздействий | | | | МЭ | Проект  НПА о создании Фонда | Утвержден-  ный НПА | ***50,01*** | ***0,00*** | ***50,01*** | 2024 г. | |
|  | |  |
|  | |  |
| **1.2.5** | | Разработка учебной программы подготовки сер-  тифицированных энергоаудитов для предприятий реального сектора и бюджетных организаций с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | | МЭ  МОН | Количество  учебных  программ | 2 шт. | ***0,02*** | ***0,01*** | ***0,01*** | 2025 г. | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| ***Задача 1.3 Повышение осведомленности и уровня знаний сотрудников энергетического сектора и населения по вопросам изменения климата*** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | | Повышение осведомленности и уровня знаний  сотрудников энергетического сектора вопросам  изменения климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | | МЭ | Количество  учебных  мероприятий  Количество обученных сотрудни-  ков | 14 шт.  240 обучен- ных в год (30% жен-  щин) | ***0,02*** | ***0,00*** | ***0,02*** | 2025 г. | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| **1.3.2** | | Информирование и повышение уровня знаний общественности, в т.ч. СМИ, учащейся молодежи и населения по вопросам адаптации к изменению климата и экономии энергоносителей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | | МЭ | Количество мероприятий  Количество обученных | 20 шт.  300 обученных в год (30% жен- щин) | ***0,04*** | ***0,00*** | ***0,04*** | 2025 г. | |
| **ИТОГО: Цель 1 сектора «Энергетика»** | | | | | |  |  |  | ***50,66*** | ***0,07*** | ***50,60*** |  | |  |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 2.1 Повышение устойчивости энергетической инфраструктуры к перегрузкам при критических понижениях температуры*** | | | | | | | | | | | | |  |
| **2.1.1** | | Проведение инвентаризации объектов энергети- ческой инфраструктуры наиболее уязвимых к воздействию перепадов температур | | МЭ, НЭСК | | Отчет по инвентаризации | 1 шт. | ***0,41*** | ***0,01*** | ***0,40*** | | 2024 г. | *Снижены экономи- ческие потери в энергети- ческом секторе от воз-*  *действия измене- ния кли- мат* |
| **2.1.2** | | Замена и модернизации инфраструктуры для по-  вышения надежности энергетической системы при перегрузках | | МЭ, НЭСК | | % замены  оборудования | 40% | ***45,05*** | ***45,05*** | ***0,00*** | | 2024 г. |
| ***Задача 2.2 Обеспечение безопасности энергетической инфраструктуры при климатических ЧС*** | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.1** | | Укрепление и перенос наиболее уязвимых к паводкам и оползням опор ЛЭП | | ОАО НЭСК, МЧС | | Количество опор | 4 шт. | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,02*** | | 2024 г. |
| **2.2.2** | | Предотвращение гололедообразования на высо- ковольтных линиях электропередачи, в высоко- горных районах заменой кабелем К110 | | ОАО НЭСК | | Протяженность замены кабеля | 6 км. | ***0,16*** | ***0,00*** | ***0,16*** | | 2024 г. |
| **2.2.3** | | Замена уязвимых к климатическим воздей- ствиям проводов на самонесущие изолирован- ные провода (СИП) | | ОАО НЭСК  (Север электро) | | Ежегодная замена ВЛ на СИП | 500 км. еже- годно | ***7,08*** | ***0,08*** | ***7,00*** | | 2025 г. |
| **2.2.4** | | Модернизация и новое строительство подстан-  ций для обеспечения надежности энергоснабжения | | НЭСК | | Строительство ПС | 5 ед. | ***15,01*** | ***0,01*** | ***15,00*** | | 2025 г. |
| ***Задача 2.3 Диверсификация источников электрической энергии в связи с влиянием изменения климата на гидроэнергетику страны*** | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.1** | | Подготовка ТЭО проекта для ввода новых мощ- ностей микрогенерации , на основе ФЭС, не ме- нее чем на 100 МВт | | МЭ | | проект ТЭО | ТЭО утвер- жден, ФЭС для крыш по  20 кВт | ***7,00*** | ***0,00*** | ***7,00*** | | 2024 г. |
| **ИТОГО: Цель 2 сектора «Энергетика»** | | | |  | |  |  | ***74,74*** | ***45,16*** | ***29,57*** | |  |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1. Разработка механизмов по организации, учету и контролю за рациональным использованием энергоносителей*** | | | | | | | | | | | | | | *Повы- шена эф- фектив- ность ис- пользова- ния энер- гетиче- ских ре- сурсов* |
| **3.1.1** | | Проведение энергоаудита в бюджетных органи- зациях для выявления резервов экономии энер- гоносителей и возможностей использования энергии от ВИЭ | | | | МЭ, МЭ, МФ, НИЭЭ | Выявленные ре- зервы эко- номии | 15-20 % от  потребления | ***0,55*** | ***0,02*** | ***0,53*** | 2025 г. | |
| **3.1.2** | | Проведение энергоаудита в частном секторе, с организацией сервисных услуг населению для выявления резервов экономии энергоносителей  и возможностей использования энергии от ВИЭ | | | | МЭ, НИЭЭ | Выявленные ре- зервы экономии | 15-30 % от  потребления | ***0,40*** | ***0,02*** | ***0,38*** | 2025 г. | |
| **3.1.3** | | Разработка регулирующих актов по снижению бюрократических барьеров и ускорения про- цесса: подключения частных домов к распреде-  лительным газовым сетям; | | | | МЭ, НИЭЭ | Проекты НПА | Утвержден- ные НПА | ***0,02*** | ***0,02*** | ***0,00*** | 2025 г. | |
| **3.1.4** | | Разработка регулирующих актов по снижению бюрократических барьеров и ускорения про- цесса получения разрешения на установку и ис-  пользование газового оборудования на автомо- били; | | | | МТиК, НИЭЭ | Проекты НПА | Утвержден- ные НПА | ***0,02*** | ***0,02*** | ***0,00*** | 2025 г. | |
| **3.1.5** | | Разработка технического регламента по регули- рованию работы энергосистемы в чрезвычай- ных ситуациях с учетом прогнозируемого  уменьшения количества осадков(маловодие) вследствие изменения климата; | | | | МЭ | Проект НПА | Утвержден- ный НПА | ***0,04*** | ***0,04*** | ***0,00*** | 2025г. | |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора «Энергетика»** | | | | | |  |  |  | ***1.02*** | ***0,11*** | ***0,91*** |  | |
| **Всего меры сектора «Энергетика»** | | | | | |  |  |  | ***126,43*** | ***45,34*** | ***81,08*** |  | |  |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Снижение рисков стихийных бедствий»**

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | | | **Ответственные госорганы и партнеры** | | | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2025 г.** | | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | | | | **Срок реализации, годы** | | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | | | **Собствен- ные средства38** | | **Международная поддержка** |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Задача 1.1 Обеспечение научного обоснования процессов принятия решения по реагированию и предотвращению гидрометеорологических (климатических) ЧС*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1.1.1 | Проведение исследования по будущему и наблюдаемому изменению климата с учетом моделей CMIP6 и климатических индексов | | | МПРЭТН, МЧС, КГМ,  Партнеры по развитию | | | Количество исследований | | **1** | | | ***0,24*** | | | ***0,02*** | | ***0,22*** | | 2024-2025  гг. | *Сформир вана научно обоснованная политика предотвращения и реа- гирования на климатические ЧС (устойчи- вость проти- водействия)* |
| 1.1.2 | Внедрение и улучшение технологий числен- ного моделирования в агрометеорологии и метеорологии | | | МЧС, КГМ,  Партнеры по развитию | | | Количество моделей и программного обес-  печения | | **2** | | | ***0,40*** | | | ***0,00*** | | ***0,40*** | | 2024-2025  гг. |
| 1.1.3 | Внедрение и улучшение технологий числен- ного моделирования в гидрологии и гляцио- логии | | | МЧС, КГМ,  Партнеры по развитию. | | | Количество моделей и программного обеспечения | | **2** | | | ***0,40*** | | | ***0,04*** | | ***0,36*** | | 2024-2025  гг. |
| 1.1.4 | Развитие научно**-технического** потенциала с целью проведения прикладных исследова- ний в области мониторинга за повышением уровня грунтовых вод | | | МЧС, ДМПЧС, ЦАИИЗ,НАН КР | | | Количество исследованных участков | | **10** | | | ***1,48*** | | | ***0,02*** | | ***1,47*** | | 2024-2025  гг. | *Улучшена система наблюдения, выработана методология и способы ПУГВ* |
| ***Задача 1.2 Совершенствование политики предотвращения и реагирования на климатические чрезвычайные ситуации с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1.2.1 | Разработка Программы адаптации к измене- нию климата Кыргызской Республики, к климатическим чрезвычайным ситуациям с учетом гендерных аспектов и интересов уяз-  вимых групп | | | МЧС, ЦАИИЗ,  Партнеры по развитию | | | Программа НАП официально утверждена | | 1 | | | ***0,29*** | | | ***0,29*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. | *Аспекты адаптации*  *как инстру- мент СРБ в*  *секторе* |
| 1.2.2 | Внедрение гендерных аспектов в действую- щие типовые планы реагирования на ЧС | | | МЧС КР  (Партнеры по развитию) | | | Доля женщин, % | | не менее 30% | | | ***0,08*** | | | ***0,01*** | | ***0,07*** | | 2024-2025  гг. | *ППКР от 29.01.2018 г.*  *№ 58 При-*  *лож 3* |
| ***Задача 1.3 Повышение информированности и знаний в области климатических чрезвычайных ситуаций*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 1.3.1 | Разработка и реализация Комплексной про- граммы по повышению потенциала и знаний сотрудников государственных органов, МСУ и населения по предотвращению и эффективному реагированию на ЧС с использова- нием ГИС систем и дистанционного зонди-рования, с учетом гендерных аспектов и ин- тересов уязвимых групп | | | МЧС, цаииз,  Партнеры по развитию | | | Количество обученных, чел, % женщин | | Не менее 1400 (из них доля женщин не менее 40%) | | | ***0,37*** | | | ***0,04*** | | ***0,33*** | | 2024*-*2025  гг. | *Инклюзивные методы обучения внедрены в практику МЧС, госорганов и ОМСУ-* |
| 1.3.2 | Разработка Концепции об информировании, пропаганде знаний, обучении населения и специалистов в сфере Гражданской защиты, адаптации к изменению климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | МЧС, МОН | | | Проект Концепции | | Утвержден- ная Концеп- ция (НПА) | | | ***0,17*** | | | ***0,02*** | | ***0,15*** | | 2024-2025  гг. | *Повышена осведомленность и устойчи- вость к факторам изме-*  *нения климата* |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 2.1.Модернизация системы гидро- и гляциологического мониторинга*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 2.1.1 | Улучшение качества гидрологического, про- гнозирования путем внедрения системы  наблюдений за состоянием снежного по- крова | | | МЧС, КГМ,  Партнеры по развитию. | | | Количество систем | | 1 | | | ***10,02*** | | | ***0,22*** | | ***9,80*** | | 2024-2025  гг.  *(ЦКФ)* | *Снижены потери от климатических ЧС через улучшение*  *качества гидрометео- рологического обслу- живания* |
| 2.1.2 | Институализация / разработка НПА по внед- рению автоматической системы монито- ринга за высокогорными озерами, на основе пилота | | | МЧС, Партнеры по развитию, регио- нальный про- ект «Снижение уязвимости населения в ЦА от прорыва ледниковых озер в усло- виях измене- ния климата (GLOFCA)»  ЮНЕСКО | | | Количество озер с системой мо- ниторинга  Количество разработанных систем монито- ринга  Проект НПА | | 5 шт.  1 шт.  Утвержденный НПА | | | ***0,76*** | | | ***0,76*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. |
| ***Задача. 2.2 Расширение системы агро и метеорологического обслуживания*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 2.2.1 | Улучшение качества агрометеорологиче- ского мониторинга и прогнозирования для снижения климатических рисков | | | МЧС, КГМ,  МСХ, Партнеры по развитию. | | | Количество АМС  Количество агропостов | | 12 шт.  13 шт. | | | ***2,41*** | | | ***2,41*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. | *Снижены по- тери от кли- матических*  *ЧС через улучшение качества*  *агро-метео- рологиче-*  *ского обслуживания* |
| 2.2.2 | Создания пилотной системы интегрирован-  ного климатического обслуживания сельского хозяйства | | | МЧС, КГМ  МСХ, Партнеры по развитию. | | | Количество  охваченных районов, коли-  чество ГОСТ | | 7 | | | ***1,00*** | | | ***1,00*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. |
| ***Задача 2.3.Укрепление системы реагирования и предотвращение климатических чрезвычайных ситуаций*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Повышение потенциала государственных организаций и ведомств, ОМСУ населенных пунктов КР в области предупреждения и тушения пожаров. | | | МЧС КР | | | Разработанная пр грамма развития потенциала государ- ственных органов, ведомств, ОМСУ,  населения КР в области обеспе- чения пожарной безопасности | | Повышен по- тенциал служб по- жарно-спа- сательных частей, для оперативного реагирования на пожары в сельских населенных пунктах.  2.Увеличение количества Доброволь- ных пожар- ных форми-  рований.» | | | ***10,04*** | | | ***0,01*** | | ***10,04*** | | 2024-2025  гг. | 1. *Сокраще- ние времени на реагирова- ние и опове- щение насе- ления об угрозах кли- матических ЧС*   *Снижение материаль- ных и соци- альных по- терь в усло- виях ИК* |
| 2.3.2 | Разработка межведомственного, трансгра- ничного планов взаимодействия по реагиро- ванию на лесные пожары | | | МЧС, ЛС | | | Количество межведом- ственных планов | | **4** | | | ***0,04*** | | | ***0,01*** | | ***0,03*** | | 2024-2025  гг. | *Обновлены Планы взаи- модействия* |
| 2.3.3 | Повышение потенциала спасательных под- разделений по оперативному реагированию на ЧС (приобретение современных спаса- тельных снаряжений, технических оборудо- ваний, аварийно-спасательных инструментов и др.) | | | МЧС | | | Улучшена материально-техническая база ПСЧ, служб спа- сений, во- долазной службы и войсковых частей, по- вышена го-  товность к реагированию на различные виды ЧС | | Усилен по- тенциал по- жарно-спаса- тельных под- разделений, служб спасе- ний, водолаз- ной службы и войсковых частей для своевременного (оперативного) реагиолвания- | | | ***10,00*** | | | ***0,00*** | | ***10,00*** | | 2024-2025  гг. | *Сокращено время реаги- рования и оповещения населения об угрозах кли- матических ЧС* |
| 2.3.4 | | Развитие системы реагирования и оповеще- ния населения о ЧС, включая через мобиль- ные приложения | | | МЧС, МТиК | | | Количество систем и приложений (ОК- СИОН) | | 70 стацио- нарных си- стем для ОМСУ | | | ***12,75*** | | ***2,75*** | | ***10,00*** | | 2024-2025  гг. | *Сокращено время реаги- рования и оповещения населения об угрозах кли- матических*  *ЧС* |
|  | |  | | |  | | | % населения, полу- чающий информа-  цию | | Не менее 90  % населения | | |  | |  | |  | |  |  |
| 2.3.5 | | Разработка ТЭО, планирование, строитель ство и укрепление гидрозащитных и селезащитных сооружений - | | | МЧС | | | Протяженность селезащитных дамб - | | 2,2 км. Дамб | | | ***10,00*** | | ***0,00*** | | ***10,00*** | | 2024-2025 гг. | *Защита инфраструктуры, населенных пунктов, СРБ и сельскохозяйственных угодий, решение продовольственной безопасности* |
| ***Задача 2.4 Развитие Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | | Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования селевых и паводковых процессов с учетом применения дистанционного зондирования и ГИС | | | МЧС, проект АБР | | | Количество защищаемых объектов с повы- шенным адаптационным потенциалом | | 38 273 дво-  ров и 36 851 га сельхо- зугодий | | | ***30,01*** | | ***0,01*** | | ***30,00*** | | 2024-2025  гг. | *Улучшение качества оперативного прогно- зирования*  *ЧС, уменьше-*  *ние объёмов*  *экономических потерь от воздействия климатических явлений* |
| 2.4.2 | | Внедрение индикаторов оценки риска на локальном уровне | | | МЧС | | | Целевой пилотный район | | 1 район | | | ***0,21*** | | ***0,01*** | | ***0,20*** | | 2024-2025  гг. |
| 2.4.3 | | Разработка страновой Концепции (Про-  граммы) развития Единой системы комплексного мониторинга и прогнозирования ЧС и усиление потенциала специализирован- ных служб профильных министерств, ве- домств, научных организаций КР в сфере мониторинга за опасными природными про-  цессами | | | МЧС | | | Проект  Программы  Количество ЦОД и  АРМ | | Программа  утверждена (НПА)  3 ЦОД и 14 АРМ | | | ***0,10*** | | ***0,00*** | | ***0,10*** | | 2024-2025  гг. |
| 2.4.4. | | Разработка и интеграция конкретных нацио- нальных механизмов реагирования на мед- ленно развивающиеся опасности. | | | МЧС, МПРЭТН, МСХ. | | | Защищаемые площади, га | | До 2030 года.  1 млн. 200  тыс. га сель- хозугодий | | | ***1,13*** | | ***0,02*** | | ***1,11*** | | 2024-2025  гг. | *Реализованы пункты До- рожной*  *карты ком- плексного прикладного исследования развития си- стемы СРБ и АИК в КР*  *Реализованы пункт Плана 2-го этапа 2023-2026*  *годы ППКР*  *№ 58 от 29.01.2018го* |
| 2.4.5. | | Разработка программы освоения предгорий на основе интегрированных геоинформаци- онных систем | | | МСХ, МЧС,  Партнеры по развитию | | | Проект Программы | | Программа утверждена (НПА) | | | ***0,36*** | | ***0,02*** | | ***0,34*** | | 2024-2025  гг. |
| ИТОГО: Цель 2 сектора | | | | |  | | |  | |  | | | ***88,84*** | | ***7,23*** | | ***81,61*** | |  |  |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействий изменения климата*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1 Разработка механизмов для внедрения системы страхования рисков климатических стихийных бедствий*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | | Разработка государственной программы по вопросам отселения населения из по- тенциально опасных участков и освое- ния новых участков с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | | МЧС, ГАДГС и МС, МТиК МТСОиМ | | | Количество бенефициаров | | более 6 тыс. семей | | | ***0,17*** | | ***0,01*** | | ***0,16*** | | 2024-2025  гг. | *Расширена система реа- гирования и предупре- ждения рис- ков бедствий* |
| 3.1.2 | | Разработка НПА и развитие системы страхо- вания сельского и лесного хозяйства от рис- ков стихийных бедствий. | | | МСХ, МЧС, ФАО | | | Проекты НПА | | Утвержден- ные НПА | | | ***0,51*** | | ***0,51*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. |
| ***Задача 3.2 Снижение уязвимости детей и сотрудников средних школ и дошкольных учреждений к изменению климата и чрезвычайным ситуациям (ЮНИСЕФ и т.д.)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | | Внедрение и мониторинг реализации «До- рожной карты» по снижению рисков бед- ствий (СРБ) в школах с учётом гендерных  аспектов | | | МЧС, МОН, ЮНИСЕФ | | | Количество школ и дошкольных учреждений | | 2265 школ  1062 до-  школьных учреждений | | | ***0,25*** | | ***0,25*** | | ***0,00*** | | 2024-2025  гг | *Повышена осведомлен- ность и устойчивости к факторам изменения климата* |
| 3.2.2 | | | Внедрение в школах разработанной модели СРБ и мер по сн**и**жению уязвимости к изменению климата | | | МЧС, МОН | | Количество школ, учеников  /тыс/чел/ мальчики/де- вочки | | | 600 школ  900,000 детей  (459,000  мальчиков и 441,000 дево- чек)  10000 учителей лучше по- нимают, как вести себя в ЧС и 600  школ, оснащены принад- лежностями и оборудованием для уменьше- ния опасности  бедствий | | | ***6,50*** | | ***6,50*** | ***0,00*** | | 2024-2025  гг. |
| ***Задача 3.3 Применение инструментов ВИЭ для повышения энергоэффективности зданий с адаптацией к изменению климата*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | | | Подготовка проекта для ЗКФ «Повышение энергоэффективности зданий подразделений МЧС КР в рамках адаптации к изменению климата». (экстремальная волна жары и волна холода) | | | МЧС КР МПРЭТН КР (ЦКФ) | | Количество  зданий | | | 1 проект на  150 зданий ПСЧ и КГМ | | | ***0,01*** | | ***0,01*** | ***0,00*** | | 2024-2025  гг | *Условия труда и со- кращение*  *энерго по-*  *требления* |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора** | | | | | |  | |  | | |  | | | ***7,44*** | | ***7,28*** | ***0,16*** | |  |  |
| **ВСЕГО: меры сектора**: 3 цели, 10 задач, 27 мер и действий сектора «Чрезвычайные ситуации» | | | | | |  | |  | | |  | | | ***99,72*** | | ***14,96*** | ***84,77*** | |  |  |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Инфраструктура транспорта»**

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | | | **Ответственные госорганы и партнеры** | | | | **Индикаторы** | **Целевые показатели к 2025 г.** | | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | | | | **Срок реализации, годы** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | | **Собствен- ные средства38** | | | **Международная поддержка** |
| ***Цель 1. СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ О РИСКАХ В ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 1.1 Совершенствование политики и нормативно-правовой базы по оценке рисков в транспортной инфраструктуре*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **1.1.1** | | Проведение инвентаризации и оценки НПА в сфере оценки рисков аварий, катастроф, происшествий, повреждений и ущерба в транспортной инфраструктуре (авто, ж/д, водный) с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | | | МТиК | | Проекты НПА: 3 по 1 на каждый вид транспорта  (авто, ж/д. водный) | | | Утвержденные НПА | | ***0,02*** | | | ***0,00*** | | ***0,01*** | 2024-  2024 гг | *Сформиро- вана научно обоснован- ная поли- тика*  *предотвра- щения и ре- агирования на клима- тические*  *экстре- мальные явления* |
| **1.1.2** | | Закрепление в НПА компетенции и регламенты проведения оценки риска в транспортной инфраструктуре ключевыми подразделениями министерства | | | МТиК | | Проекты НПА:  **3**  (авто, ж/д, водный) | | | Утвержденные НПА | | ***0,03*** | | | ***0,01*** | | ***0,02*** | 2024-  2025 гг. |
| ***Задача 1.2 Разработать и внедрить методологии по оценке рисков для различных видов опасностей и с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **1.2.1** | | Проведение всестороннего обзора методологий оценки множественных рисков и опасностей для инфраструктуры транспорта, включая информационные системы ведомства с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | | | МТиК | | Количество исследований | | | 2  (авто и ж/д) | | ***0,05*** | | | ***0,02*** | | ***0,03*** | 2024-  2025 гг. |  |
| ***Цель 2. УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ В ОБЛАСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| ***Задача 2.1 Трансформация законодательной и нормативно-правовой базы в транспортной инфраструктуре с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **2.1.1** | | Подготовка Сборника действующей нормативной правовой базы по обеспечению устойчивости всей инфраструктуры, сил и средств с примерами  передовой практики в регионах (к авариям, поломкам, катастрофам и климатическим ЧС) | | | МТиК МЧС МЗ | | Сборники НПА | | | Изданы и опубликованы | | ***0,01*** | | | ***0,01*** | | ***0,01*** | 2024 г. |  |
| **2.1.2** | | Разработка концепции и оснащение пунктов телефонной связи вдоль главных автодорог и на перевалах (Алабель, Талдык, Долон и др). | | | МТиК | | Количество пунктов | | | 1 пункт оборудован каждый год | | ***0,07*** | | | ***0,01*** | | ***0,06*** | 2025 г. |
| ***Задача 2.2 Улучшение национального стратегического планирования СРБ и адаптации изменению климата в транспорте.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **2.2.1.** | | Разработать и реализовать программу по информированию ключевого персонала о стратегическом планировании по адаптации к ИК в транспорте, с учетом гендерного аспекта не более 70% лиц одного пола привлечены в разработку и реализацию программы | | | МТиК МПРЭТН | | Проект Про- граммы | | | Программа утверждена  (НПА), НАП в секторах МТиК внедрен | | ***0,03*** | | | ***0,01*** | | ***0,02*** | 2024 г. |  |
| ***Задача 2.3 Развитие институционального потенциала для СРБ в транспортной инфраструктуре*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **2.3.1** | | Функциональный обзор институциональной структуры СРБ по безопасности движения в транспорте с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп. | | | МТиК МВД МЧС МЗ | | Отчет о функ- циональном анализе в структурах МТиК | | | Внесены изменения и допол- нения в соот- ветствующие НПА и иные акты | | ***0,03*** | | | ***0,01*** | | ***0,02*** | 2024 г. | *Укреплен институ- циональный потенциал* |
| **ЦЕЛЬ 3. УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЯМИ В УСТОЙЧИВОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ***Задача 3.1 Интегрировать результаты оценки и анализа риска в транспорте на процесс планирования*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **3.1.1** | | Разработка технического чек-листа для включения системы учета ущерба, потерь и потребностей восстановления после ЧС. | | | МТиК МЧС | | Проект чек-ли- ста | | | Чек – лист утвержден МЧС | | ***0,09*** | | | ***0,01*** | | ***0,09*** | 2024-  2025 | *Сокращено время на реагирова- ние и опо- вещения населения об угрозах климатиче- ских явле-*  *ний и ЧС* |
| ***Задача 3.2 Привлечь инвестиции в область СРБ на всех уровнях*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **3.2.1** | | Регулярный мониторинг и оказание поддержки в реализации мер СРБ, предупреждения ЧС | | | МТиК МЧС | | Количество отчетов о монито- ринге и оказан-  ной поддержке | | | 1 отчет ежеквартально | | ***0,09*** | | | ***0,01*** | | ***0,08*** | 2024 г. | *Созданы условия для привлечения инвестиций в область*  *СРБ, преду- преждения ЧС* |
| **3.2.2** | | Проведение донорских конференций с представлением проектных предложений в области адаптации к изменению климата | | | МТиК | | Количество до- норских конфе- ренций | | | 3  (авто, жд, водный) | | ***0,02*** | | | ***0,01*** | | ***0,01*** | 2025 г. |
| **3.2.3** | | Разработка проектных предложений в ЗКФ и другие донорские организации. | | | МТиК | | Количество  проектных предложений | | | 3 шт. | | ***0,02*** | | | ***0,01*** | | ***0,01*** | 2024 г. |
| ***ЦЕЛЬ 4. ГОТОВНОСТЬ К РЕАГИРОВАНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ (ЧС) В ОБЛАСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| ***Задача 4.1 Внедрить сквозную и ориентированную на человека средства раннего предупреждения (СРП).*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **4.1.1** | | | Развитие системы реагирования и оповещения населения и местных органов власти о ограничениях и поломках (ЧС) на транспортном секторе, включая мобильные приложения (расширение бесплатного и систематического доступа к существующим материалам прогнозирования, моделирования рисков и опасностей в транспортной инфраструктуре). | | | МТиК МЧС ОМСУ | Количество си- стем и прило- жений  % населения, получающий информацию | | | | 18 стационарных систем  Не менее 70 % населения использующих транспорт | | ***0,40*** | | | ***0,01*** | ***0,40*** | 2024 г. | *Усилен*  *адаптаци- онный потенциал* |
| **4.1.2** | | | Разработка ТЭО, планирование, строительство и укрепление гидрозащитных и селезащитных сооружений на авто и ж\д дорогах, строительства инфраструктуры для водного транспорта. | | | МТиК МЭК МПРЭТН РГА | Протяжен- ностьселеза- щитных дамб  Количество объектов вод-  ной инфра- структуры | | | | 1 км. дамб  3 объекта водной инфра- структуры | | ***1,43*** | | | ***0,01*** | ***1,42*** | 2024-  2025 гг. |  |
| **4.1.3** | | | Обучение персонала МТиК КР, населения реагированию и оказанию первой медицинской помощи при авариях, происшествиях, поломках и катастрофах, в том числе при ЧС | | | МТиК МЗ | Количество обученных | | | | Не менее 4,0 тыс. чел., из них не менее 30  % женщин | | ***0,45*** | | | ***0,03*** | ***0,43*** | 2024 г. |  |
| ***Задача 4.2 Развитие технического потенциала в транспортной инфраструктуре*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **4.2.1** | | | На основе оценки рисков проведение работы по обустройству галереи на главных магистральных автодорогах. | | | МТиК | Обустройство галереи ежегодно | | | | 1 км ежегодно | | ***0,56*** | | | ***0,01*** | ***0,55*** | 2025 г. | *Усилен техниче- ский потенциал* |
| **4.2.2** | | | На основе оценки рисков проведение работы по обустройству снегоуловителей, в том числе и зеленых посадок вдоль дорог. | | | МТиК  МЧС | Обустройство снегоуловите- лей ежегодно | | | | 1 км ежегодно | | ***0,06*** | | | ***0,03*** | ***0,03*** | 2025 г. |
|  | | |  | | |  |  | | | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | |  | Протяженность  посадок вдоль дорог ежегодно | | | | 1 км посадок | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | **Итого: 4 целей, 9 задач и 16 мер** | | |  |  | | | |  | | ***2,90*** | | | ***0,08*** | ***2,82*** |  |  |
|  | | | **Всего меры сектора Инфраструктура транспорта** | | |  |  | | | |  | | ***3,35*** | | | ***0,17*** | ***3,19*** |  |  |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Лес и биоразнообразие»**

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собственные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | |  |  |
| ***Задача 1.1. Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на леса, экосистемы и биоразнообразие.*** | | | | | | | | | | | *Сформиро- вана научно обоснован- ная поли- тика по развитию лесного сек- тора и со- хранению биоразнооб- разия с уче- том изме- нения кли- мата* |
| **1.1.1.** | Проведение исследования по разработке модели прогнозирования и сценарного анализа воздействия изменения климата на биоразнообразие, вредителей и болезней леса, лесные пожары, смещения границ лесов и на продуктивность леса. | НАН, МПРЭТН, МСХ | Проект отчета с рекомендаци- ями | | Отчет утвер- жден Ученым советом | | ***0,09*** | ***0,01*** | ***0,08*** | 2024-2030 гг. |
| **1.1.2.** | Исследование по определению и оценке текущего состояния экосистем Кыргызской Республики, по выявлению экосистем, регионов и видового биоразнообразия, которые являются или станут уязвимыми к изменению климата. | НАН, МПРЭТН, МСХ | Проект отчета с рекомендаци- ями | | Отчет утвер- жден Ученым советом | | ***0,51*** | ***0,01*** | ***0,50*** | 2025 г. |
| **1.1.3.** | Разработка Методики оценки экосистемных услуг | НАН, МСХ | Проект Мето- дики | | Методика утвержден Уче-  ным советом | | ***0,03*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2025 г. |
| **1.1.4.** | Разработка Методики проведения лесо- патологического мониторинга, произ- водства биологических препаратов и энтомофагов | НАН, МСХ | Проект Мето- дики | | 3 Методики утверждены Ученым сове-  том | | ***0,08*** | ***0,02*** | ***0,06*** | 2025 г. |
| **1.1.5.** | Разработка Методики оценки ущерба от вредителей и лесных пожаров, чрезвычайных ситуации | НАН, МСХ, МЧС | Проект Мето- дики | | 2 Методики утверждены Ученым сове-  том | | ***0,04*** | ***0,01*** | ***0,03*** | 2024-2030 гг. |
| ***Задача 1.2. Внедрение в государственную политику по лесному хозяйству и сохранению биоразнообразия вопросов адаптации к изменению климата и сохране- нию естественных экосистем*** | | | | | | | | | | |
| **1.2.1.** | Разработка Национального Адаптационного Плана сектора «Лес и биоразнообразия» с учетом гендерных аспектов и  интересов уязвимых групп | МПРЭТН, МСХ | Проект Плана | | Утвержденный План (НПА) | | ***0,29*** | ***0,29*** | ***0,00*** | 2024-2030 гг. |
| **1.2.2.** | Проведение оценки и обновление Плана действий Концепции развития лесной отрасли на период 2040 года с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МСХ | Проект Плана | | Утвержденный План (НПА) | | ***0,07*** | ***0,01*** | ***0,06*** | 2024-2030 гг. |
| **1.2.3.** | Проведение оценки и обновление Плана действий Приоритетов сохранения биоразнообразия на период 2040 года с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МПРЭТН | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | | ***0,07*** | | ***0,01*** | ***0,06*** | 2024-2030 гг. |  | |
| **1.2.4.** | Переработка стратегии сохранения био- разнообразия с учетом вопросов изменения нормативных правовых актов по сохранению лесных экосистем климата | МПРЭТН, МСХ | Проекты НПА | Утвержденные НПА | | ***0,02*** | | ***0,01*** | ***0,01*** | 2024-2030 гг. |
| ***Задача 1.3.*** *Повышение климатической информированности и уровня адаптационных знаний сотрудников лесного сектора и ООПТ* | | | | | | | | | | |
| **1.3.1.** | Разработка учебных модулей с учетом гендерных аспектов для повышения потенциала сотрудников лесного сектора и ООПТ | МСХ, МПРЭТН | Количество учебных модулей | 6 шт. | | ***0,05*** | | ***0,01*** | ***0,04*** | 2024-2030 гг. |
| **1.3.2.** | Повышение потенциала специалистов лесхоза и ООПТ в сфере защиты леса от вредителей и болезней, охрана леса от пожаров, лесоразведения, лесовосстановления. | МСХ, МПРЭТН | Количество обученных специалистов | Лесхозы – 500 чел. (не менее 30% женщин)  ООПТ – 300  чел.. (не менее 30% женщин) | | ***0,12*** | | ***0,01*** | ***0,11*** | 2024-2030 гг. |
| **ИТОГО: Цель 1 сектора «Лес и биоразнообразие»** | |  |  |  | | ***1,38*** | | ***0,40*** | ***0,97*** |  |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости*** | | | | | | | | | |  |  | |
| ***Задача 2.1. Повышения климатической устойчивости лесных экосистем*** | | | | | | | | | | |  | |
| **2.1.1.** | Защита леса от вредителей и болезней через лесопатологический мониторинг, борьбу с вредителями леса биологическими препаратами, энтомофагами, фе- ромоновыми ловушками и т.д. | МСХ, НАН | Площаь охвата | 1206,7 тыс. га. | | ***0,27*** | | ***0,10*** | ***0,18*** | 2024-2030 гг. | *Снижены потери эко- системных услуг от лесных насаждений и биоразнообрзия* | |
| **2.1.2.** | Повышение безопасности лесных экосистем от пожара путем проведения мониторинга, противопожарных мероприятий, усиления инфраструктуры и т.д. | МСХ | Площаь охвата | 1206,7 тыс. га. | | ***11,61*** | | ***4,61*** | ***7,00*** | 2024-2030 гг. |
| **2.1.3.** | Лесовосстановление, лесоразведение в целях адаптации лесов к смещению их границ | МСХ | Площадь | 100 га. | | ***2,57*** | | ***0,95*** | ***1,62*** | 2024-2030 гг. |  | |
| ***Задача 2.2. Укрепление климатической устойчивости биоразнообразия*** | | | | | | | | | | |
| **2.2.1.** | Сохранение и устойчивое управление ключевыми участками биоразнообразия | МПРЭТН | Уровень приро- доохранной эф- фективности  существующих ООПТ | Рост от 25% до 51%, более чем  на 25% | | ***3,56*** | | ***3,09*** | ***0,47*** | 2024-2030 гг. |
| **2.2.2.** | Улучшение устойчивости экосистемы и соединяемости мест обитания через регу- лирование землепользования и использования лесов в буферных зонах и экологи- ческих коридоров. | МПРЭТН | Выявленные буферные зоны, экологи- ческие кори- доры  Планы управления ООПТ. | Для 4 суще- ствующих ООПТ | | ***3,36*** | | ***3,09*** | ***0,27*** | 2024-2030 гг. |
| ***2.3. Расширение сети особо охраняемых природных территорий за счет включения некоторых ледников*** | | | | | | | | | | |
| **2.3.1.** | Создание новых особо охраняемых при- родных территорий, в том числе за счет включения некоторых ледников с учетом  гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МПРЭТН, НАН | Количество новых ООПТ | 1 шт. | | ***10,60*** | | ***0,40*** | ***10,20*** | 2024-2030 гг. |
| **2.3.2.** | Расширение границ Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника за счет ледников | МПРЭТН, НАН | Увеличение площади запо- ведника | более 20,0 тыс. га | | ***2,40*** | | ***0,40*** | ***2,00*** | 2024-2030 гг. |
| **ИТОГО Цель 2 сектора «Лес и биоразнообра зие»** | | |  |  | | ***34,36*** | | ***12,63*** | ***21,74*** |  |  | |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействия изменения климата*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1 Внедрение механизмов снижения уязвимости лесных экосистем и биоразнообразия к изменению климата*** | | | | | | | | | | | *Внедрены норматив- ные меха- низмы сни-*  *жения уяз- вимости лесных экосистем и биоразнообразия* | |
| **3.1.1.** | Диверсификация источников дохода до- мохозяйств, живущих вокруг/внутри орехоплодового леса и ООПТ, с учетом гендерных аспектов и интересов уязви-  мых групп | МСХ, МПРЭТН, ФАО | % местных со- обществ | 20 % | | ***1,51*** | | ***0,03*** | ***1,48*** | 2024-2030 гг. |
| **3.1.2.** | Внедрить цепочку добавленной стоимости лесных ресурсов с учетом их устойчивого само воспроизводства | МСХ, МПРЭТН,  ФАО | Количество ЦДС и домохо-  зяйств | 20 шт. | | ***60,03*** | | ***0,03*** | ***60,00*** | 2024-2030 гг. |
| **3.1.3.** | Внедрение информационной системы управления ООПТ | МСХ, МПРЭТН | Единая инфор- мационно си-  стема (ГИС и др.) | 1 | | ***0,81*** | | ***0,01*** | ***0,80*** | 2024-2030 гг. |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора «Лес и биоразнообразие»** | |  |  |  | | ***62,35*** | | ***0,06*** | ***62,28*** |  |
| **ВСЕГО: Меры сектора «Лес и биоразнообразие»** | |  |  |  | | ***98,09*** | | ***13,09*** | ***84,99*** |  |  | |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Здравоохранение»**

| **№** | **Адаптационные меры и действия** | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы** | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собственные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | |  |
| ***Задача 1.1 Улучшение доказательной базы системы здравоохранения по проблеме влияния изменения климата на здоровье населения*** | | | | | | | | | | | *Сформирована научно обоснован- ная политика кли- матически устой- чивого развития системы здраво- охранения и улуч- шена клиническая нормативная база* |
| **1.1.1** | Проведение научных исследований по оценке влияния изменения климата на здоровье населения, уязвимости, воздействия и адаптации системы здравоохранения к изменению климата согласно утвержденному тематическому плану МЗСР и МОН (Влияние изменения климата на распространенность и смертность от неинфекционных и инфекционных заболеваний) с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Количество исследований | 2 шт. | | **0,323** | | **0,080** | **0,243** | 2025 г. |
| **1.1.2** | Усиление потенциала организаций здравоохранения (кадрового, технического, лабораторного, международного сотруд- ничества), осуществляющих научные исследования в области изучения негативного вли- яния факторов изменения климата на здоровье населения | МЗ | Количество организаций | 3 шт. | | **0,220** | | **0,066** | **0,154** | 2024 г. |
| **1.1.3** | Повышение координации работы МЗСР и МОН по утверждению тематики и проведению научных исследований в области изучения влияния изменения климата на здоровье населения | МЗ, МОН | Перечень исследований | Перечень утвержден приказом МЗ | | **0,005** | | **0,001** | **0,004** | 2024 г. |
| ***Задача 1.2 Разработка политики развития системы здравоохранения с учетом адаптации к изменению климата, гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | |
| **1.2.1** | Разработка Программы адаптации системы здравоохранения Кыргызской Республики к изменению климата с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Проект Про- граммы | Утвержденная Программа (НПА) | | **0,07** | | **0,02** | **0,05** | 2024 г. |
| **1.2.2** | Разработка Стратегии и Плана обеспечения готовности системы здравоохранения к пери- одам экстремальных высоких и низких температур с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Проект Стратегии и Плана | Утвержденные Стратегия и План (НПА) | | **0,085** | | **0,034** | **0,051** | 2025 г. |
| **1.2.3** | Разработка методологии оценки рисков и системы раннего предупреждения экстре-  мальных погодных явлений | МЗ | Проект методо- логии | Утвержденная методология (НПА) | | **0,054** | | **0,006** | **0,048** | 2025 г. |
| **1.2.4** | Разработка и внедрение Плана информирования населения и системы достоверного и своевременного оповещения о необходимости защиты здоровья населения от негативных факторов ИК с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Проект Плана | План утвержден приказом МЗ | | **0,085** | | **0,017** | **0,068** | 2025 г. |  |
| **1.2.5** | Разработка Плана развития службы скорой медицинской помощи, определение его ме- ста и роли в системе здраво- охранения, разработка механизмов эффективного функционирования на принципах справедливого и равного доступа для всего населения | МЗ | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | | **0,025** | | **0,008** | **0,017** | 2025 г. |
| **1.2.6** | Разработка и внедрение пилотного проекта (подразделения) по созданию и развитию «медицины катастроф» | МЗ | Количество новых проектов | 1 шт. | | **0,30** | | **0,01** | **0,29** | 2024 г. |
| **1.2.7** | Пересмотр форм статистической отчетности по приоритетным неинфекционным и  инфекционным заболеваниям, дезагрегация данных по полу и возрасту, а также системы сбора и анализа данных | МЗ, НСК | Анализ системы сбора, проекты НПА | Отчет о пере- смотре си- стемы, утвер- жденные НПА | | **0,022** | | **0,007** | **0,015** | 2025 г. |
| **1.2.8** | Разработка и внедрение плана развития системы укрепления здоровья с широким применением современных инновационных информационно-коммуникационных подходов, с ис пользованием информационных технологий, вовлечением представителей ОМСУ, местных сообществ и заинтересованных ключевых партнеров - | МЗ | Проект Плана | Утвержденный План (НПА) | | **0,294** | | **0,088** | **0,206** | 2024 г. |
| **1.2.9** | Проведение кампании по повышению осведомленности населения по вопросам негативного влияния климатических факторов на здоровье с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | % увеличение осведомленного населения | 15 % | | **0,132** | | **0,023** | **0,109** | 2025 г. |
| ***Задача 1.3 Совершенствование клинической нормативной базы по адаптации к изменению климата системы здравоохранения*** | | | | | | | | | | |
| **1.3.1** | Инвентаризация нормативной базы общественного здравоохранения и переработка НПА для учета вопросов изменения климата | МЗ | Доля перерабо- танных с учетом вопросов ИК НПА | В 10 % НПА  внесены изменения и дополнения | | **0,15** | | **0,01** | **0,14** | 2025 г. |
| **1.3.2** | Переработка существующих клинических протоколов с учетом негативного влияния факторов изменения климата на течение и тяжесть заболеваний | МЗ | Доля перерабо- танных клинических протоколов | В 10% клинических протоколов внесены из- менения и до-  полнения | | **0,113** | | **0,034** | **0,079** | 2025 г. |
| **1.3.3** | Разработка и утверждение рекомендаций по профилактике и снижению негативного эффекта климатических факторов на здоровье населения, особенно для уязвимых групп. | МЗ | Проект НПА | Утвержденный НПА | | **0,013** | | **0,004** | **0,009** | 2025 г. |
| **ИТОГО: Цель 1 сектора «Здравоохранение»** | |  |  |  | | **1,891** | | **0,407** | **1,483** |  |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости*** | | | | | | | | | |  |  |
| ***Задача 2.1 Повышение климатической устойчивости инфраструктуры системы здравоохранения*** | | | | | | | | | | | *Усилен потенциал сопротивляемости системы*  *здравоохранения воздействиям из- менения климата* |
| **2.1.1** | Проведение оценки уязвимости организаций здравоохранения к воздействию экстремальных погодных явлений | МЗ | Количество ОЗ | 100 ОЗ, в т.ч. 50  ФАПов | | **0,043** | | **0,013** | **0,030** | 2025 г. |
| **2.1.2** | Разработка и внедрение мер, направленных на укрепление структурной безопасности больниц в чрезвычайных ситациях и стихийных бедствиях, включая постоянный технический надзор за состоянием зда-  ний больниц | МЗ | Количество ОЗ | Меры разрабо- таны и внед- рены в 100 ОЗ, в т .ч. 50 ФАПах | | **18,490** | | **0,340** | **18,151** | 2025 г. |
| **2.1.3** | Модернизация инфраструктуры системы здравоохранения к периодам экстремальных высоких и низких температур и других факторов негативного влияния изменения климата на здоровье населения и роста заболеваний, связанных с воздей-  ствием изменения климата | МЗ | % ОЗ готовых к последствиям ИК | 20% | | **70,814** | | **0,204** | **70,610** | 2025 г. |
| **2.1.4** | Проведение оценки необходимости усиления возможностей инфраструктуры системы здравоохранения к увеличению распространенности заболеваний, связанных с воздействием из-  менения климата | МЗ | Доля ОЗ | 100% | | **0,043** | | **0,013** | **0,030** | 2025 г. |
| **2.1.5** | Проведение оценки необходимых мер по повышению энергосбережения и энергоэффективности организациий здравоохранения | МЗ | Проведение анализа | Отчет по итогам анализа | | **0,050** | | **0,009** | **0,041** | 2025 г. |
| **2.1.6** | Проведение оценки необходимости внедрения возобновлямых источников энергии для обеспечения бесперебойного снабжением электричеством организаций (отделений) экстренной помощи | МЗ | Проведение анализа | Отчет по итогам анализа | | **0,085** | | **0,009** | **0,076** | 2025 г. |
| **2.1.7** | Обеспечение бесперебойного электроснабжения на основе ВИЭ отделений экстренной медицинской помощи больничных учреждений | МЗ | Количество оснащенных ВИЭ больниц | 185 шт. | | **12,00** | | **0,00** | **12,00** | 2025 г. |  |
| **2.1.8** | Обеспечение бесперебойного электроснабжения на основе ВИЭ сельских фельдшерско- акушерских пунктов (ФАПов) | МЗ | Количество оснащенных ВИЭ ФАПов | 1057 шт. | | **30,00** | | **0,00** | **30,00** | 2025 г. |  |
| **ИТОГО: Цель 2 сектора «Здравоохранение»** | |  |  |  | | **131,526** | | **0,588** | **130,938** |  |  |
| ***Цель 3. Снижение уязвимости к негативным последствиям воздействия изменения климата*** | | | | | | | | | | | |
| ***Задача 3.1* Снижение уязвимости населения от болезней системы кровообращения и органов дыхания** | | | | | | | | | | | *Снижена заболе- ваемость и смерт- ность населения от негативных последствий изменения климата* |
| **3.1.1** | Разработка и внедрение системы эпидемиологического надзора за приоритетными неинфекционными заболеваниями | МЗ | Проект НПА | Утвержденный НПА | | **0,946** | | **0,028** | **0,918** | 2025 г. |
| **3.1.2** | Создание центра мониторинга приоритетных неинфекционных заболеваний и факторов их возникновения. | МЗ | Проект НПА о создании Центра | Утвержденный НПА о созда- нии Центра | | **0,225** | | **0,008** | **0,218** | 2025 г. |
| **3.1.3** | Усиление потенциала Центра электронного здравоохранения по сбору и анализу данных о приоритетных неинфекционных и инфекционных заболеваниях | МЗ | Степень доступности необходи- мых данных для анализа влияния ИК на  здоровье | 50% | | **0,100** | | **0,010** | **0,090** | 2025 г. |
| **3.1.4** | Разработка и внедрение системы мониторинга и оценки угроз негативного влияния факторов изменения климата на здоровье населения с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Проект НПА | Утвержденный НПА | | **0,103** | | **0,006** | **0,097** | 2025 г. |
| **3.1.5** | Разработка пакета профилактических услуг, включая стандарты их оказания уязвимым группам населения (женщины, пожилые, лиц с хроническими заболеваниями) | МЗ | Проект НПА | Утвержденный пакет услуг службы ОЗ (НПА) | | **0,054** | | **0,016** | **0,038** | 2025 г. |
| **3.1.6** | Внедрение электронной меди-  цинской карты пациента на уровне ПМСП, интегрирован ной во все уровни оказания ме- дицинской помощи, для комплексного ведения пациента и предоставления интегрированных услуг - | МЗ | Доля организаци  ПМСМ, где внедрены ЭМКА | 22% | | **0,543** | | **0,163** | **0,380** | 2025 г. |
| **3.1.7** | Обеспечение доступа медицинских работников к утвержденным клиническим руководствам/ протоколам во всех регионах с использованием регулярно обновляемой электронной библиотеки по доказательной медицине | МЗ | % имеющих доступ медицинских работников | 75% | | **0,170** | | **0,034** | **0,136** | 2025 г. |
| **3.1.8** | Внедрение современных информационных технологий (консультирование по телефону или онлайн, телемедицина, электронной регистра- ции, записи, направления, пе- ренаправления пациентов) в деятельность организации ПМСП | МЗ | % населения, использующие онлайн-сервисы | 20% | | **0,127** | | **0,038** | **0,089** | 2025 г. |
| ***Задача 3.2 Снижение распространенности заболеваний, связанных с ухудшением питания населения вследствие изменения климата*** | | | | | | | | | | |
| **3.2.1** | Проведение программ по детскому питанию и обогащению продуктов питания микроэле- ментами в рамках Программа продовольственной безопасности и питания в Кыргызской Республике и План мероприятий по ее реализации для снижения негативного влияния последствий ИК с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | % обогащенной муки в торговой сети  % йодированной соли в торговой сети | 100%  100% | | **0,068** | | **0,020** | **0,048** | 2025 г. |
| **3.2.2** | Пересмотр физиологических норм для различных групп населения с учетом рисков  негативного влияния факторов ИК | МЗ | Проект НПА | Утвержденный НПА | | **0,015** | | **0,006** | **0,009** | 2024 г. |
| ***Задача 3.3 Снижение уязвимости населения к пищевым отравлениям вследствие факторов изменения климата*** | | | | | | | | | | |
| **3.3.1** | Создание и обеспечение технического сопровождения электронной базы объектов для онлайн проверок и санитарно-ги- гиенической оценки объектов  на основе их паспортизации | МЗ | % объектов, охваченных онлайн проверками | 75 % | | **0,219** | | **0,066** | **0,153** | 2025 г. |  |
| **3.3.2** | Разработка и принятие нормативно-правовой базы по проведению мониторинга безопасности и качества продуктов питания. | МЗ | Проекты НПА | Утвержденные НПА | | **0,013** | | **0,004** | **0,009** | 2025 г. |
| **3.3.3** | Разработка и внедрение образовательных стандартов по здоровому образу жизни и жизненным навыкам, образовательных программ по правильному обращению с пищевыми продуктами на всех ста-  диях «от поля до стола». | МЗ, МОН, МСХ | Проект стандарта и Программы | Утвержденный стандарт и об- разовательная программа (НПА) | | **0,026** | | **0,017** | **0,009** | 2025 г. |
| ***Задача 3.4. Снижение распространенности инфекционных, паразитарных и трансмиссивных заболеваний*** | | | | | | | | | | |
| **3.4.1** | Модернизация службы общественного здравоохранения с расширением основных ее функций и обеспечением качества предоставляемых услуг по профилактике, эпиднадзору, лабораторной диагностике охране и укреплению здоровья. Усиление взаимодействия с ветеринарной службой по профилактике заболеваний. | МЗ | Степень обеспечения ДПЗиГСЭН оборудованием для выполнения расширен- ных функций | 30% | | **2,547** | | **0,509** | **2,038** | 2025 г. |
| **3.4.2** | Совершенствование Программ эпиднадзора за инфекционными, паразитарными и трансмиссивными заболеваниями с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | МЗ | Проект приказа | Утвержденный приказ МЗ о внедрении Программы | | **0,051** | | **0,026** | **0,025** | 2025 г. |
| ***Задача 3.5 Снижение уязвимости населения к травматизму, обусловленного неблагоприятными погодными условиями*** | | | | | | | | | | |
| **3.5.1** | Разработка и внедрение межсекторальной системы надзора за травматизмом | МЗ | Проект НПА | Утвержденный НПА | | **0,024** | | **0,003** | **0,020** | 2025 г. |  |
| **3.5.2** | Улучшение системы реагирования службы скорой медицинской помощи при неотлож- ных состояниях и механизмов взаимодействия с другими ор- ганизациями здравоохранения | МЗ | % выездов бригады экстренной медицинской помощи, выполненных позднее 20 минут после поступления вызовов | 70% | | **2,547** | | **0,085** | **2,462** | 2025 г. |  |
| **ИТОГО: Цель 3 сектора «Здравоохранение»** | |  |  |  | | **7,778** | | **1,039** | **6,739** |  |
| **ВСЕГО: меры сектора «Здравоохранение»** | |  |  |  | | **141,195** | | **2,035** | **139,160** |  |  |

**План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Климатически устойчивые области и зеленые города»**

| **№** | | **Адаптационные меры и действия** | | **Ответственные госорганы и партнеры** | **Индикаторы** | | **Целевые показатели к 2025 г.** | | **Ресурсное обеспечение до 2025 г., млн долларов США 2023 г.** | | | **Срок реализации, годы** | | | **Ожидаемые результаты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая по- требность** | **Собственные средства38** | **Международная под-**  **держка** |
| ***Цель 1. Повышение адаптационного потенциала*** | | | | | | | | | | | |  |  | | | |
| ***Задача 1.1 Проведение научных исследований по влиянию изменения климата на территорию областей, жителей и инфраструктуру городов Бишкек и Ош с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | | | *Разрабо- тана пи- лотная по литика кли- матически устойчи- вого разви- тия обла- стей и*  *крупных городов, основанная на предвари- тельных исследова- ниях -* | | | |
| **1.1.1.** | | Исследование по влиянию изменения климата на жителей и инфраструктуру городов Бишкек и Ош с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | МПРЭТН, МЗ,  Мэрии г. Бишкек и Ош | Количество исследований | 2 | | **0,30** | | **0,00** | **0,30** | 2024 г. |
| **1.1.2** | Проведение оценки рисков и уязвимости к изменению климата областей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | МПРЭТН, МЧС, ППП | Количество областей, по которым проведена оценка | 7 | | **0,75** | | **0,25** | **0,50** | 2024 г. | |  | | |
| ***Задача 1.2 Разработка методологий и пилотной политики «зеленого» климатически устойчивого развития городов и областей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп*** | | | | | | | | | | | | |
| **1.2.1.** | Разработка методологии расчета климатических ущербов | | МПРЭТН, мэ-  рии городов Бишкек и Ош,  ППП в  пилотных областях | Проект методологии | Утвержден- ная методо- логия (НПА) | | **0,40** | | **0,10** | **0,30** | 2024 г. | |
| **1.2.2** | Разработка методологии стратегического планирования с учетом адаптации к изменению климата | | МПРЭТН, МЭиК,  мэрии городов  Бишкек и Ош, АППП в  пилотных областях | Проект методологии | Утвержден- ная методо- логия (НПА) | | **0,25** | | **0,10** | **0,15** | 2024 г. | |
| **1.2.3** | Разработка программ комплексного климатически устойчивого развития областей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | мэрии городов  Бишкек и Ош,  ППП в  пилотных областях, ГКЭК | 5 проектов Про  грамм (2 города – Бишкек и Ош и три - области) | Утвержден- ные Про- граммы (НПА) | | **0,50** | | **0,15** | **0,35** | 2025 г. | |
| **1.2.4** | Разработка пилотных программ «зеленого» и климатически устойчивого развития городов Бишкек и Ош с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | | Мэрии городов Бишкек и  Ош | проекты Про- грамм | Программы утверждены (НПА) | | **0,8** | | **0,00** | **0,8** | 2025 г. | |
| **ИТОГО: Цель 1 межсекторального раздела**  **«Климатически устойчивые области и зеленые города»** | | |  |  |  | | **3** | | **0,6** | **2,4** |  | |  | | |
| ***Цель 2. Укрепление климатической сопротивляемости/устойчивости*** | | | | | | | | | | |  | |  | | |
| ***Задача 2.1. Развитие, благоустройство ландшафтно-рекреационных городских зон*** | | | | | | | | | | | | | *Повышена климатиче- ская устой- чивость го- родов за счет внед- рения эко- системных методов*  *адаптации* | | |
| **2.1.1** | | Создание ландшафтно-рекреационных городских зон в городах Ош и Бишкек | Мэрии горо-  дов Бишкек и Ош | Количество созданных зон | 4 шт. | | **0,40** | | **0,10** | **0,30** | 2025 г. | |
| ***Задача 2.2 Внедрение «зеленых» и экосистемных механизмов снижения уязвимости городов и областей*** | | | | | | | | | | | | |
| **2.2.1** | | Внедрение элементов экосистемной адаптации – Бишкек и Ош | ЛС, МПРЭТН, мэ-  рии городов Бишкек и Ош | Количество внедренных элементов | 2 шт. | | **3,70** | | **0,70** | **3,00** | 2025 г. | |
| **2.2.2** | | Поддержка реализации комплексных программ климатически устойчивого развития областей с учетом гендерных аспектов и интересов уязвимых групп | ППП в пилотных областях, МПРЭТН | Количество разра- ботанных проектов | 5 шт. | | **5,50** | | **0,50** | **5,00** | 2025 г. | |
| **ИТОГО: Цель 2 межсекторального раздела «Кли- матически устойчивые области и зеленые города»** | | |  |  |  | | **9,60** | | **1,30** | **8,30** |  | |  | | |
| **ВСЕГО: Меры межсекторального раздела «Кли- матически устойчивые области и зеленые города»** | | |  |  |  | | **12,6** | | **1,9** | **10,7** |  | |  | | |