

ОБНОВЛЕННАЯ ВЕРСИЯ ОПРЕДЕЛЯЕМОГО НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ ВКЛАДА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

1. ВИДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Республика Таджикистан является страной с уровнем дохода ниже среднего, которая, с одной стороны, имеет один из самых низких выбросов парниковых газов в Центральной Азии, а с другой стороны, очень уязвима к воздействиям изменения климата. Преодоление проблем, связанных с изменением климата, является настоящим вызовом для такой горной, не имеющей выхода к морю, развивающейся страны, как Республика Таджикистан. Страна, подверженная экстремальным явлениям и зависящая от природных ресурсов, очень уязвима к изменчивости климата и его последствиям. Принимая во внимание, что изменение климата усугубит существующие проблемы и создаст дополнительные риски для достижения национальных приоритетов развития, Республика Таджикистан нацелена на преодоление экономических и социальных последствий изменения климата на устойчивой основе и инициирование трансформационных изменений в различных секторах экономики. Повышение адаптационной способности сообщества и различных секторов экономики путем укрепления устойчивости к изменению климата по всей стране является одним из приоритетов развития для Республики Таджикистан. В связи с этим Правительству Республики Таджикистан для решения приоритетных задач развития необходимо тесное сотрудничество с международными и национальными учреждениями.

Коронавирусная инфекция (COVID-19) значительно повлияла на социально-экономическую ситуацию в стране, включая влияние пандемии на инициативы по изменению климата. Эта беспрецедентная ситуация подчеркнула важность снижения рисков и правильного планирования дальнейших действий, а также рассмотрения новых возможностей сотрудничества в области изменения климата.

Основной целью определяемый на национальном уровне вклад (ОНУВ) страны является поддержка устойчивого и эффективного развития с учетом изменения климата, экологических и социально-экономических проблем. Республика Таджикистан официально представила свой предполагаемый определяемый на национальном уровне вклад (ПОНВ) в соответствии с Парижским соглашением в 2015 году, который стал ее ОНУВ после ратификации Парижского соглашения в 2017 году. В течение этого короткого периода Республика Таджикистан предприняла шаги для повышения своих амбиций путем разработки национальной нормативно-правовой базы, а также реализации различных проектов и мероприятий. В основном, Республика Таджикистан усилила свое понимание воздействия изменения климата и добилась прогресса в борьбе с ним с помощью международной поддержки (финансовой и технической) и путем развития институциональной базы. Однако необходимо наращивание институционального и общественного потенциала в области управления климатическими рисками.

В отличие от первого ОНУВ страны, обновленная версия включает изменения безусловной цели сокращения выбросов парниковых газов (ПГ) на 2030 год и условной цели сокращения выбросов ПГ. Кроме того, усилен акцент на адаптации. Обновленный ОНУВ значительно улучшен за счет вовлечения более широкого круга участников из отраслевых министерств, академических кругов, международных организаций, доноров, неправительственных организаций, представителей бизнеса и средств массовой информации, и их постоянная поддержка в процессе пересмотра высоко оценена. Принимая во внимание национальные обстоятельства, Республика Таджикистан предлагает амбициозные цели и меры для достижения перехода на низкоуглеродное и устойчивое к изменению климата развитие на устойчивой основе. Республика Таджикистан стремится к достижению прогресса в реализации Целей устойчивого развития (ЦУР) на национальном уровне путем включения основных направлений Повестки дня на период до 2030 года в Обновленный ОНУВ.

Процесс пересмотра ОНУВ затрагивает пять приоритетных отраслей. Это энергетическая отрасль, промышленность и строительство, сельское хозяйство, транспорт, лесное хозяйство и биоразнообразие.

В этом документе представлена обновленная информация по ОНУВ Таджикистана в соответствии с решениями 1/СМА.2 и 1/СР.21 и статьей 4 Парижского соглашения Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН), подтверждающая заинтересованность страны в сотрудничестве с международным сообществом по удержанию повышения глобальной температуры не выше 2°С и ближе к 1,5°С, как это указано в статье 2 Парижского соглашения.

Обновленная информация по ОНУВ Таджикистана состоит из компонентов смягчения последствий, которые должны быть реализованы за счет собственных ресурсов и дополнительных взносов, требующих международной поддержки в области финансовых, технических и технологических инструментов, а также наращивания потенциала для ускорения реализации мер по смягчению последствий по всей стране. Дополнительные взносы ускорят реализацию действий по смягчению последствий и адаптации к изменению климата в Таджикистане.

Безусловный ОНУВ в сокращение выбросов парниковых газов и воздействия на климатическую систему без привлечения новых значительных объемов международного финансирования состоит в том, чтобы не превысить к 2030 году 60-70% выбросов от уровня 1990 года.

Условный ОНУВ в сокращение выбросов парниковых газов и воздействия на климатическую систему при условии значительного международного финансирования и технологического обмена состоит в том, чтобы не превысить к 2030 году 50-60% выбросов от уровня 1990 года.

Принятие таких мер отражает глубокое понимание уязвимости страны к изменению климата и включает 5 стратегических отраслей и 27 направлений деятельности для осуществления в стране.

В этом документе представлены критерии, используемые Таджикистаном для оценки обновленного ОНУВ, его расширенных мер адаптации и смягчения последствий изменения климата. Кроме того, в обновленном ОНУВ также представлена информация о начальных элементах для создания расширенной структуры прозрачности, что предусмотрено статьей 13 Парижского соглашения.

2. ВКЛАД В СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

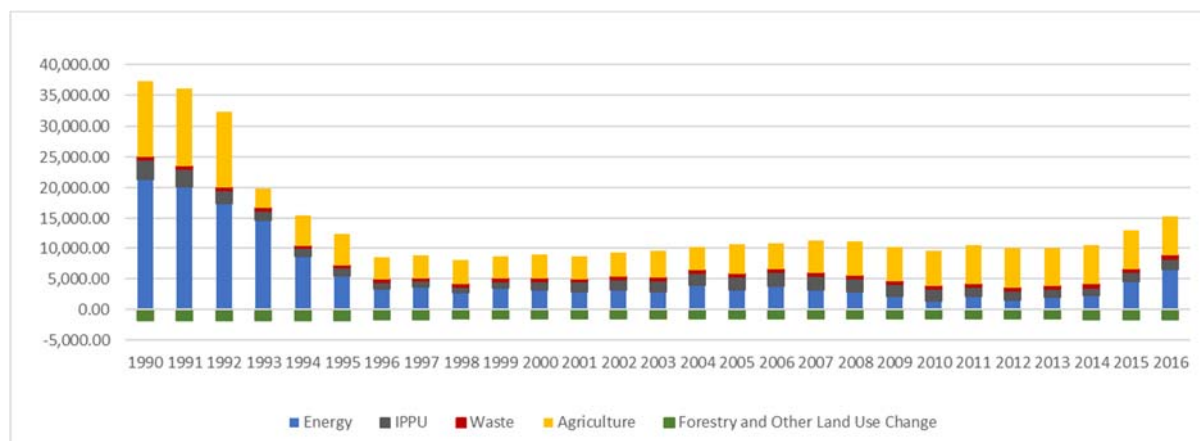
2.1. Кадастры парниковых газов (ПГ)

Республика Таджикистан приложила усилия в процессе обновления ОНУВ путем пересчета кадастра ПГ, основываясь на методологии Руководящих принципов МГЭИК 2006 года вместо методологии Руководящих принципов МГЭИК 1996 года. Это привело к значительному увеличению выбросов парниковых газов в стране, о которых первоначально сообщалось. Как видно на Графике 1, для всего набора данных Кадастра ПГ характерны более высокие значения, особенно для периода с 1990 по 2003 год, по сравнению с остальным промежутком времени после 2003 года (2004-2016). Это объясняется тем, что предыдущий набор данных инвентаризации парниковых газов с 1990 по 2003 год был рассчитан с использованием методологии Руководящих принципов МГЭИК 1996 года, а с 2004 по 2016 год - по методологии Руководящих принципов МГЭИК 2006 года. Следовательно, обновление и согласование кадастра парниковых газов повлияло на выбросы парниковых газов за базовый год, которым является 1990 год, с последующим увеличением общего значения выбросов парниковых газов в стране с 25,52 МтСО₂экв до 35,53 МтСО₂экв. Основное увеличение выбросов парниковых газов связано с новыми оценками в сельском хозяйстве и промышленных процессах и использовании продуктов (IPPU).

Последнее также повлияло на первоначальные выбросы на душу населения в стране. В первоначальном ОНУВ Республика Таджикистан указала, что значение выбросов на душу населения страны составляло 4,1 тСО₂экв в 1990 году. В обновленном варианте новое значение выбросов на душу населения увеличилось до 6,73 тСО₂экв на уровне 1990 года.

Республика Таджикистан рассматривает обновление своего кадастра парниковых газов как существенное улучшение обновленного ОНУВ с целью обеспечения большей прозрачности, ясности и понимания, в том числе по целям по смягчению последствий.

График 1: Кадастр парниковых газов в Таджикистане за 1990-2016 гг.



Источник: ФАО, на основе кадастра парниковых газов, предоставленного Гидрометом и ПРООН.

Energy - сектор энергетики

IPPU - сектор промышленных процессов и использовании продуктов

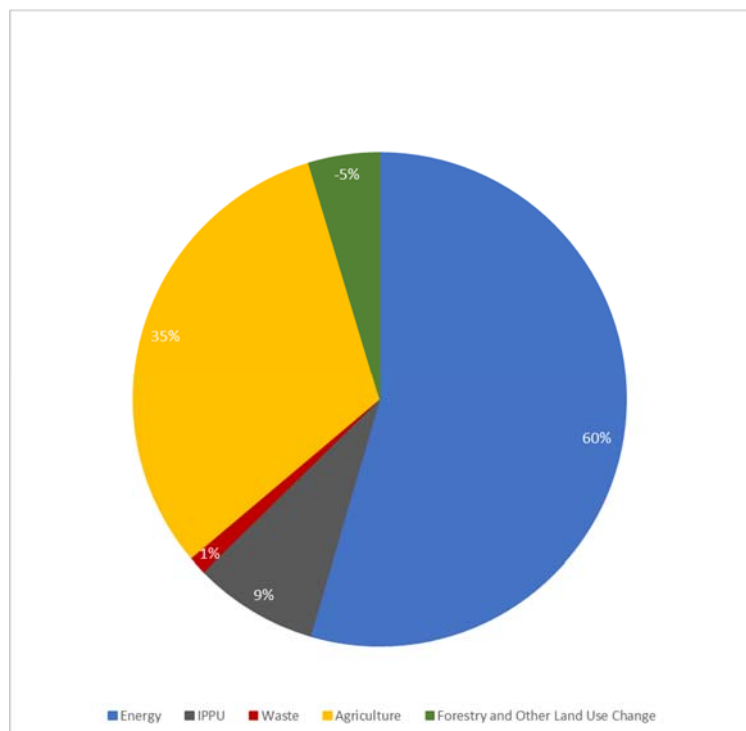
Waste - сектор отходов

Agriculture - сельское хозяйство

Forestry and Other Land Use Change - сектор лесного хозяйства и других видов землепользования

Анализ выбросов парниковых газов по секторам показывает, что в 1990 году 60% общих выбросов парниковых газов в стране приходилось на энергетический сектор, за которым следовало сельское хозяйство с 35% и IPPU с 9% от общих выбросов парниковых газов в Республике Таджикистан соответственно (График 2). Отходы и Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ) имели незначительный вес в общих выбросах парниковых газов в стране в 1990 году.

График 2: Выбросы парниковых газов в Республике Таджикистан в 1990 г. в процентах



Источник: ФАО, на основе кадастра парниковых газов, предоставленного Гидрометом и ПРООН.

Energy - сектор энергетики

IPPU - сектор промышленных процессов и использовании продуктов

Waste - сектор отходов

Agriculture - сельское хозяйство

Несмотря на то, что в базовом году наблюдается общий рост, необходимо подчеркнуть, что последний год кадастра ПГ, то есть 2016 г., представляет собой только 39% от общих выбросов ПГ, произведенных в 1990 г. Таким образом, Республика Таджикистан считает что это существенное сокращение способствует достижению общих целей в мире по сокращению глобальных выбросов парниковых газов, и при поддержке международного сообщества Республика Таджикистан может достичь низкоуглеродного развития.

2.2. Прогнозные сценария выбросов ПГ

Республика Таджикистан применила новый подход к созданию гибридной модели для формулирования своих будущих сценариев выбросов парниковых газов. Первым шагом было определение макроэкономических и других общих параметров, которые использовались для определения базового сценария и сценария смягчения последствий (Таблица 1).

Вторым шагом была формулировка моделей «снизу вверх» для каждого сектора, рассматриваемого в рамках обновленного ОНУВ. Рассмотрены следующие отрасли: 1) Энергетика; 2) Сельское хозяйство; 3) Лесное хозяйство (ЗИЗЛХ); 4) Транспорт; 5) Промышленность и строительство. После проведения секторальной оценки, оценки выбросов парниковых газов были интегрированы в общие страновые сценарии.

Таблица 1. Макроэкономические и другие параметры, используемые для формулирования исходных условий и сценариев смягчения последствий для Республики Таджикистан для обновленного ОНУВ.

СЦЕНАРИИ							
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	Исходные условия			Смягчение последствий			
	Включает все нормативные документы и меры, принятые до 2020 г.			Включает новые нормативные документы и меры, принятые с 2020г. до 2030 г.			
	Умеренный Рост	Промежуточный Рост	Быстрый Рост	Умеренный Рост	Промежуточный Рост	Быстрый Рост	
	4 -5 %	5-6%	7-8%	4 -5 %	5-6%	7-8%	
ВВП (Реальный,% / год 2018-2030)							
Численность населения	2%	2% / год для 2018-2030 гг. (UN Median)	2%/ год для 2018-2030 (UN Median)	2% / год для 2018-2030 гг. (UN Median)	2% / год для 2018-2030 гг. (UN Median)	2% / год для 2018-2030 гг. (UN Median)	
ОТРАСЛЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ	- Рост отраслевого ВВП в год, выраженный в процентах; - Долевой вклад в ВВП; - ВВП на душу населения; - Страновой кадастр выбросов парниковых газов; - Коэффициент выбросов, используемый Республикой Таджикистан.						

Источник: ФАО на основе материалов ПРООН, GIZ, Европейской комиссии и Всемирного банка.

Для составления прогнозов выбросов парниковых газов в Республике Таджикистан до 2030 года (Гг CO₂-экв.) были сформулированы три сценария:

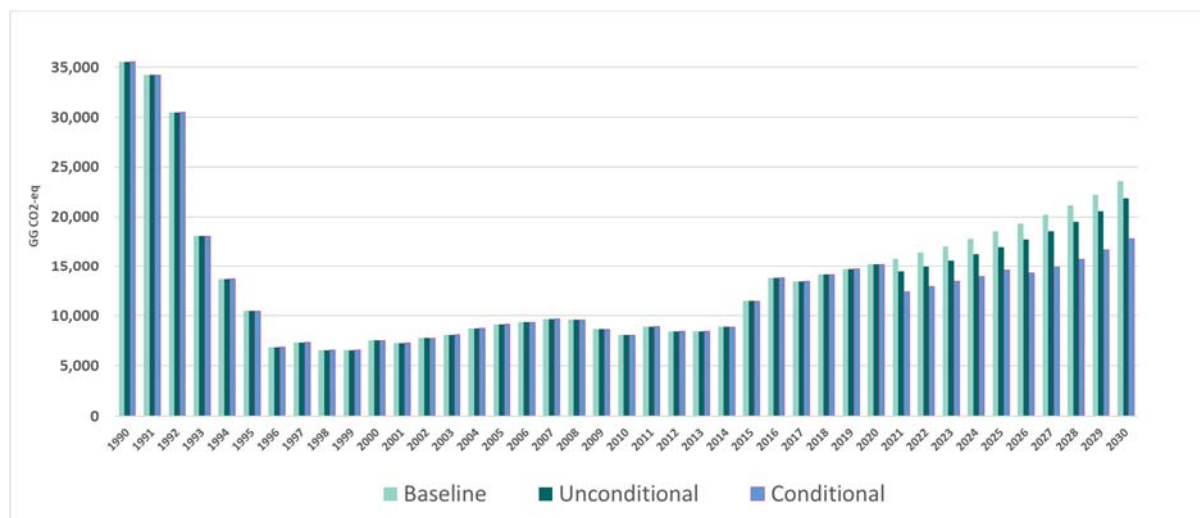
1) Базовый сценарий. В этом сценарии предполагается, что любая мера по смягчению последствий будет успешно реализована;

2) Безусловный сценарий. В этом сценарии рассматриваются все существующие меры по смягчению последствий, которые будут реализованы усилиями страны до 2030 года; а также

3) Условный сценарий. Этот сценарий рассматривает дополнительные меры по смягчению последствий, для реализации которых Республике Таджикистан потребуется полная поддержка международного сообщества.

Результаты формулировки трех вышеупомянутых сценариев можно увидеть на Графике 3., где ожидаемые выбросы ПГ в соответствии с базовым сценарием составят 23,54 МтСО₂экв к 2030 году при промежуточном росте. Последнее предполагает, что по этому сценарию общие выбросы парниковых газов в Республике Таджикистан достигнут 66,25% от существующих выбросов парниковых газов в 1990 году.

График 3: Выбросы парниковых газов в Республике Таджикистан по сценариям



Источник: Lopez Blanco, M.J., Martín Ortega, J.L., Rivas, A. 2021. Прогнозирование выбросов парниковых газов в ключевых секторах и оценка воздействия политики и мер по смягчению последствий изменения климата. Прогнозы выбросов парниковых газов до 2030 г. в Таджикистане. ПРООН

Baseline - Базовый сценарий

Unconditional - Безусловный сценарий

Conditional - Условный сценарий

По безусловному сценарию ожидаемые выбросы парниковых газов к 2030 году составят 21,87 МтСО₂экв. Последний представляет 61,55% существующих выбросов парниковых газов в 1990 году или сокращение на 7% по сравнению с базовым сценарием.

Тогда как по условному сценарию выбросы ПГ к 2030 году составят 17,83 МтСО₂экв, что означает 50,10% выбросов ПГ 1990 года или сокращение на 24% по сравнению с базовым сценарием.

2.3. Целевые показатели в области предотвращения изменения климата

Важно отметить, что Республика Таджикистан определила целевой предел выбросов в своем первоначальном ОНУВ: **безусловной целью** было ограничение выбросов от 80 до 90% выбросов парниковых газов на уровне 1990 года, а **условной целью** было ограничение выбросов от 65 до 75% выбросов парниковых газов на уровне 1990 года. Безусловная цель, выраженная в расчете на душу населения, составляла от 1,7 до 2,0. тСО₂экв. к 2030 году. Тогда как условный целевой показатель, выраженный в выбросах на душу населения, составлял от 1,4 до 1,7 тСО₂экв.

Для обновленного ОНУВ Республики Таджикистан цели по смягчению последствий были определены на основе трех сценариев выбросов парниковых газов, сформулированных для Республики Таджикистан. Следовательно, на основе прогнозов выбросов парниковых газов, Республика Таджикистан будет иметь безусловную цель, которая представляет собой ограничение выбросов от 60 до 70% существующих выбросов парниковых газов в 1990 году. Последнее означает, что Республика Таджикистан не должна выходить за пределы 21,32-24,87 MtCO₂eq, произведенных в 2030 году. В то время как условная цель будет предел выбросов в размере от 50 до 60% выбросов парниковых газов, произведенных в 1990 году. Таким образом, это представляет собой предел от 17,76 до 21.32 MtCO₂eq, произведенных в 2030 году.

Последнее значение, выраженное в виде выбросов парниковых газов на душу населения, указывает на то, что безусловный целевой показатель составляет от 1,9 до 2,2 тCO₂экв, а условный целевой показатель - от 1,5 до 1,9 тCO₂экв на душу населения к 2030 году. В таблице ниже представлена Информация для содействия ясности, прозрачности и понимания (ICSTU) обновленных ОНУВ Таджикистана.

1.	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСХОДНОЙ СИТУАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ, ГДЕ НЕОБХОДИМО, БАЗИСНЫЙ ГОД):	
А	Количественная информация об исходной ситуации (включая, где необходимо, базисный год):	базисный год - 1990 г.
Б	Количественная информация об исходных показателях, их значениях в базисном(-ых) году(-ах), базисном(-ых) периоде(-ах), а также иная исходная информация и, если необходимо, информация на целевой год или период;	Выбросы парниковых газов Таджикистана в 1990 году оценивались в 35,53 млн. тонн эквивалента CO₂. Учитываемые газы: парниковые газы, не включенные в Монреальский протокол - двуокись углерода (CO₂), - метан (CH₄), - оксид азота (N₂O). Учитываемые отрасли: 1) Энергетика: 21,37 млн. тонн эквивалента CO₂; 2) Промышленные процессы и использование продукции: 3,1 млн. тонн эквивалента CO₂; 3) Сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования: 10,5 млн. тонн эквивалента CO₂; 4) Лесное хозяйство и другие виды землепользования: -1,8 млн. тонн эквивалента CO₂; 5) Отходы: 0,50 млн. тонн эквивалента CO₂; Методология: Руководящие принципы МГЭИК по национальным инвентаризациям парниковых газов от 2006 года.
В	Если пункт 1 (б), выше, не применим в отношении стратегий, планов и действий, упомянутых в пункте 6 статьи 4 Парижского соглашения, или политики и мер как компонентов ОНУВ, Стороны должны предоставить другую соответствующую информацию;	Не применимо

Г	Целевой показатель относительно исходного показателя, выраженный в численных показателях, например, в процентах или величине сокращения;	Республика Таджикистан планирует придерживаться безусловного целевого показателя, а именно предельному уровню выбросов от 60 до 70% существующих выбросов ПГ на уровне 1990 года к 2030 году, который составит 21,32-24,87 МтСО₂экв к 2030 году, или от 1,9 до 2,2 тСО₂экв на душу населения. Условная цель по сокращению выбросов парниковых газов в Республике Таджикистан будет иметь верхний предел выбросов от 50 до 60% по сравнению с уровнем 1990 года к 2030 году, который к 2030 году составит от 17,76 до 21,32 МтСО₂экв., или 1,5-1,9 тСО₂экв на душу населения, если будет предоставлена финансовая поддержка, передача технологий и техническое сотрудничество.
Д	Информация об источниках данных, используемых при количественной оценке исходной ситуации;	Источники данных, используемые для количественной оценки исходной ситуации приведены ниже: 1) Национальная стратегия развития Республики Таджикистан до 2030 года; 2) Среднесрочная программа развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы; 3) Первый определяемый на национальном уровне вклад Таджикистана от 2017 года; 4) Национальные сообщения Таджикистана в РКИК ООН 5) Первый двухгодичный обновленный отчет Республики Таджикистан для РКИК ООН (Душанбе, 2019 год); 6) Национальные инвентаризации природных газов с 1990 по 2016 годы; 7) Национальные статистические данные; 8) Национальная стратегия Республики Таджикистан по снижению риска бедствий на 2019-2030 годы; 9) Национальная стратегия адаптации Республики Таджикистан к изменению климата на период до 2030 года; 10) Отраслевые стратегии вовлеченных в реализацию ОНУВ отраслей: - о сельское хозяйство, лесное хозяйство, ирригация, энергетика, транспорт, инфраструктура, промышленность и строительство. 11) Национальные межотраслевые долгосрочные стратегии, национальные программы и нормативные акты Республики Таджикистан. 12) Оценки, проводимые международными организациями и партнерами по развитию.

Е	Информация об обстоятельствах, при которых Страна может обновлять значения исходных показателей.	В ходе процесса пересмотра ОНУВ данные за базисный год и данные инвентаризации парниковых газов (ПГ) были рассчитаны заново/ обновлены в соответствии с Руководящими принципами МГЭИК от 2006 года. Данные за базисный год могут рассчитываться заново и обновляться при: - постоянном совершенствовании методологического подхода; - совершенствовании данных за счет улучшения статистических методов на национальном уровне; - применении более высокого методологического уровня, предусмотренного Руководящими принципами национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК от 2006 года; - обновлении национальных коэффициентов выбросов; - снижении уровня неопределенности при инвентаризации ПГ; - обновлении инвентаризации ПГ в соответствии с Руководящими принципами МГЭИК от 2019 года.
Е.1	Является ли целевой показатель базового сценария статическим (фиксированным в течение периода) или динамическим (изменяющимся в течение периода), при наличии данной информации; любой порог значимости, используемый для определения того, достаточно ли существенны изменения в факторах выбросов, чтобы оправдать перерасчет сценария.	Целевой показатель базового сценария является статическим, поскольку представляет собой общие выбросы парниковых газов в Республике Таджикистан в 1990 году. Единственный возможный вариант его изменения - это отказ от Руководящих принципов МГЭИК от 1996 года и принятие Руководящих принципов МГЭИК от 2006 или 2019 года.
2.	ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ и/или СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ:	
А	Временная рамка и/или срок реализации, включая дату начала и окончания в соответствии с любым дальнейшим соответствующим решением, принятым Конференцией Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения;	Сроки выполнения обязательств по пересмотренному ОНУВ Республики Таджикистан начнутся сразу после подачи пересмотренной версии ОНУВ в Секретариат РКИК ООН. Обязательства, изложенные в документе, действительны до 31 декабря 2030 года. Тем не менее, Республика Таджикистан пересмотрит свои целевые показатели во втором ОНУВ, который будет представлен в 2025 году. Отслеживание выполнения страной обязательств будет проводиться на двухгодичной основе с помощью двухгодичного обновленного отчета (ДГОО) или двухгодичного отчета о прозрачности (ДГОП). ДГОО будет действующим механизмом отчетности до 2023 года, а ДГОП - с 2024 года и в дальнейшем. В обоих отчетах будут представлены обновленная инвентаризация ПГ и данные о реализации соответствующих мер для достижения целевых показателей страны по смягчению последствий изменения климата в соответствии с требованиями РКИК ООН.

Б	Рассчитан ли этот целевой показатель на один год или на несколько лет, в зависимости от обстоятельств.	Установлен однолетний целевой показатель до 2030 года.
3.	ОБЪЕМ И ОХВАТ	
А	Общая характеристика целевого показателя;	Республика Таджикистан планирует фокусироваться на безусловном целевом показателе: к 2030 году предельный уровень выбросов составит от 60 до 70% существующих выбросов парниковых газов на уровне 1990 года, что составит от 21,32 до 24,87 МтСО₂экв. к 2030 году, или от 1,9 до 2,2 тСО₂экв на душу населения. Условная цель по сокращению выбросов парниковых газов в Республике Таджикистан будет иметь верхний предел выбросов от 50 до 60% по сравнению с уровнем 1990 года к 2030 году, который составит 17,76-21,32 МтСО₂экв к 2030 году, или 1,5-1,9 тСО₂экв на душу населения, при условии поддержки Республики Таджикистан в областях финансирования, передачи технологий и наращивания потенциала международным сообществом.
Б	Сектора, газы, категории и углеродные пулы, на которые распространяется определяемый на национальном уровне вклад, в том числе, если это применимо, в соответствии Руководящими принципами МГЭИК;	Учитываемые газы: парниковые газы, не включенные в Монреальский протокол: - двуокись углерода (CO₂), - метан (CH₄), - оксид азота (N₂O). Учитываемые МГЭИК отрасли: 1) Энергетика; 2) Промышленные процессы и использование продукции; 3) Сельское хозяйство, лесное хозяйство и другие виды землепользования а) Сельское хозяйство; б) Лесное хозяйство и другие виды землепользования 4) Утилизация отходов.
В	Как Сторона приняла во внимание пункты 31(в) и (г) решения 1/СР.21;	Республика Таджикистан включила в свой ОНУВ все имеющиеся категории источников и поглотителей ПГ и взяла на себя обязательство расширить масштабы и охват всех категорий антропогенных выбросов.

Г	Дополнительные выгоды от смягчения последствий изменения климата в результате адаптационных мер Сторон и/или планов экономической диверсификации, включая описание конкретных проектов, мер и инициатив по адаптационным действиям Сторон и/или планам экономической диверсификации.	Дополнительные выгоды от смягчения последствий изменения климата в результате адаптационных мер, согласуются с национальной политикой Республики Таджикистан и определяются для каждого сектора следующим образом: Энергетика: • содействие взаимодействию вода-энергия-земля с использованием возобновляемых источников энергии; климатическая защита инфраструктуры энергетической системы; • обеспечение функционирования энергетической инфраструктуры при любых климатических условиях; • модернизация существующих ГЭС и строительство новых ГЭС. • повышение энергоэффективности в промышленности за счет установки более эффективного оборудования, изменения в технологии производства, сокращения тепловых потерь и/или увеличения использования отработанного тепла и/или эффективности использования ресурсов; • модернизация линий электропередачи или подстанций и/или распределительных систем для снижения энергопотребления и/или технических потерь, включая повышение стабильности/надёжности сети (в случае расширения пропускной способности предоставляется только та часть инвестиций, которая способствует снижению существующих потерь); • модернизация теплоэлектростанций путем перехода с топлива с интенсивным выбросом ПГ на топливо с меньшим выбросом ПГ; • выбор в пользу архитектурных проектов энергоэффективных жилых домов и зданий, которые включают в себя комплекс мер по использованию энергоэффективных приборов и оборудования, методов строительства, направленных на снижение энергопотребления здания и превышение показателей текущих стандартов, а также соответствующих рейтинговым схемам высокой энергоэффективности; • реконструкция существующих зданий: архитектурные и/или строительные изменения, снижающие потребление энергии; • повышение энергоэффективности коммунальных предприятий за счёт установки более эффективного освещения или оборудования, улучшения энергопотребления, снижения потерь или повышения эффективности использования ресурсов; • реконструкция систем централизованного теплоснабжения и охлаждения. Снижение
---	---	--

		тепловых потерь и/или увеличение рекуперации отработанного тепла; • широкое использование возобновляемых источников энергии, в первую очередь солнечной энергии, солнечных водонагревателей и других доступных технологий термического использования солнечной энергии во всех секторах экономики; • использование возобновляемых источников энергии в строительном секторе и рациональное использование отработанного тепла электростанций. <u>Промышленно-строительный сектор:</u> • оснащение крупных предприятий современными энергосберегающими и цифровыми технологиями; • развитие промышленных секторов национальной экономики с учётом реализации мероприятий по охране окружающей среды и «зелёной экономике»; • внедрение моделей рационального потребления и производства, «озеленение» предприятий; • развитие устойчивой инфраструктуры на основе реализации «зелёных» инвестиционных проектов, • создание систем раннего предупреждения для принятия защитных мер и предотвращения повреждения и потери инфраструктуры. <u>Водные ресурсы:</u> • оценка имеющихся водных ресурсов и потребностей для увеличения доступа к воде и эффективного управления водными ресурсами с учётом социальных и гендерных вопросов; • снижение риска бедствий, связанных с водой; эффективная очистка и повторное использование воды; • достижение экономически эффективного и экологически устойчивого управления водными ресурсами; • улучшение управления водными ресурсами посредством полного внедрения бассейнового и интегрированного управления водными ресурсами; • принятие и реализация Национальной водной стратегии Таджикистана на период до 2030 года; • разработка и реализация бассейновых планов управления водными ресурсами; • разработка и реализация Программы питьевого водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года; • разработка и реализация Программы развития мелиорации и ирригации на период до 2030 года. <u>Сельское хозяйство:</u> Управление балансом между выбросами и абсорбцией может помочь направить Таджикистан на путь преобразований к низко углеродному и устойчивому
--	--	--

		сельскому хозяйству. Существуют сильные синергические связи и компромиссы между их воздействием на производительность, преимуществами адаптации, преимуществами смягчения последствий выбросов парниковых газов, гендерными факторами и выгодами для биоразнообразия. Потенциал смягчения последствий в сельскохозяйственном секторе оценивается как получение сопутствующих выгод, от мер по развитию сельского хозяйства и адаптации. Выявленные меры адаптации также во многом сочетаются с национальными целями по повышению продуктивности сельского хозяйства, повышению рентабельности и доходов сельского хозяйства, защиты биоразнообразия и содействия развитию сельского хозяйства с учетом гендерных факторов. Некоторые меры имеют чистую сопутствующую выгоду от смягчения последствий и соответствуют существующим политическим мерам, например: • продвижение эффективных технологий орошения; • восстановление ирригационных и дренажных систем; • оптимизация использования удобрений, т.е. сокращение использования синтетических удобрений); • содействие разнообразию сельскохозяйственных культур; • комплексная борьба с вредителями • развитие интегрированных систем питания, воды и энергии • поощрение и расширение агролесоводства, садоводства, виноградарства, экологически безопасного и ресурсосберегающего сельского хозяйства; • улучшенное планирование управления пастбищами; • улучшение существующих углеродных пулов, таких как управление пастбищными угодьями, сбор и использование жмыха, рисовой шелухи или других сельскохозяйственных отходов; сокращение использования методов обработки почвы, которые увеличивают почвенный углерод; восстановление деградированных земель и т.д. ; • внедрение технологий и оборудования для сбора анаэробных систем, хранения и переработки навоза, а также надлежащего обращения с птичьим пометом; • освоение экологически безопасных, высокоэффективных и энергосберегающих технологий утилизации и использования сельскохозяйственных отходов; • производство биотоплива, включая биодизель и биоэтанол (только если может быть продемонстрировано чистое сокращение выбросов); • меры по улучшению системы разведения скота (животноводства); • устойчивые практики в управлении пастбищами. <u>Лесное хозяйство:</u> • облесение/лесовозобновление, естественное возобновление и активное восстановление для
--	--	---

		стабилизации/предотвращения эрозии, производство древесины, производство дров, производство недревесной лесной продукции, сокращение деградации; • продвижение экологических решений, восстановления лесных ландшафтов и других подходов к улучшению состояния лесов; • содействие охране лесов и устойчивому управлению существующими лесами и экосистемными услугами; восстановление деградированных пастбищ, агролесоводство и лесопастбищные угодья; • содействие комплексным действиям: интегрированное управление земельными ресурсами, совершенствование нормативно-правовой базы, усиление правоохранительной деятельности, развитие устойчивой системы финансирования, проведение инвентаризации и мониторинга, а также инвестирование в науку и инновации. <u>Транспорт:</u> • устойчивая городская инфраструктура для снижения подверженности климатическим рискам; • повышение климатической устойчивости транспортной инфраструктуры (дороги, мосты, путепроводы, железные дороги, трассы); принятие кодексов и стандартов устойчивости к изменению климата; • доступ сельского населения к климатически устойчивой дорожной системе, учитывающей социальные, возрастные и гендерные аспекты. • перевод транспортных средств на более чистые и экологически безвредные виды топлива, в том числе, поощрение использования автомобилей с высокой топливной экономичностью, соответствующей мировым стандартам; • принятие определенных мер по переводу транспортного сектора с неэкологичного топлива на другие, более экологичные, виды топлива или энергию, либо же на биотопливо, а также переход на современные энергоэффективные виды транспорта, работающие не на бензине, а на сжиженном газе, на гибридные транспортные средства, работающие на бензине и электричестве, электромобили и т.п.; • создание мощностей для производства автомобилей, а также для сбора и переработки старых подлежащих утилизации автомобилей; • создание придорожных защитных лесных насаждений в полосе отвода вдоль дорог; • поощрение перехода на городской транспорт: городской общественный транспорт, немоторизованный транспорт (велосипеды, скейтборды, самокаты и т.д.), создание условий для пешеходов; • интеграция транспортного и городского планирования (многоцелевое землепользование, пешеходные сообщества, смешанные и комбинированные
--	--	--

		перевозки и т.д.), что помогает сократить использование автомобилей; • железнодорожные перевозки, обеспечивающие перевод грузовых и/или пассажирских потоков с автомобильного на железнодорожный транспорт (улучшение существующих или строительство новых железнодорожных линий и их электрификация). <u>Утилизация отходов:</u> • улучшение управления промышленными отходами; совершенствование экономических механизмов обращения с отходами; • разработка системы статического учета образования отходов, мониторинга движения и захоронения отходов; • развитие инновационных технологий и инфраструктуры вовлечения отходов в хозяйственный оборот.
--	--	---

4	ПРОЦЕСС ПЛАНИРОВАНИЯ:	
А	Информация о процессах планирования, предпринятых Стороной для подготовки ОНУВ, включая информацию о планах мероприятий, если таковые имеются;	Обновленный ОНУВ был сформулирован на основе первого двухгодичного обновленного отчета и четвертого Национального сообщения Республики Таджикистан в рамках РКИК ООН. Базовый сценарий и усилия по смягчению последствий изменения климата широко обсуждались со всеми национальными заинтересованными сторонами в период с 2017 по 2019 год. Секторальные оценки были проведены в 2020-2021 годах при поддержке партнеров Пакета мер по усилению климатических действий (Climate Action Enhancement Package, CAEP) для сектора энергетики, сельского хозяйства, сектора ирригации, промышленности и строительства, транспорта и инфраструктуры и лесного хозяйства. Были проведены различные встречи на отраслевом уровне, затем межведомственная техническая рабочая группа согласовала подготовку и содержание отраслевых отчетов, а также документа по пересмотру ОНУВ. Таким образом, в декабре 2020 года первый проект обновленного ОНУВ был представлен Правительству и гражданскому обществу для получения комментариев и предложений. Указанные рекомендации были включены в окончательную версию обновленного ОНУВ перед его утверждением.
А.1	Внутренние институциональные механизмы, участие общественности и взаимодействие с местными сообществами и коренными народами с учетом гендерных аспектов;	Внутренние мероприятия по пересмотру ОНУВ проводились под руководством Комитета по охране окружающей среды (КООС) путем консультаций с межведомственной технической рабочей группой, образованной для пересмотра и утверждения обновленного ОНУВ, и научных консультаций с представителями «Гидромета». Были проведены специальные консультации по гендерным вопросам и проблемам изменения климата с участием представителей гражданского общества и Комитета по делам женщин и семьи. Проект обновленного ОНУВ был доступен на сайте КООС, дабы с ним могли ознакомиться представители гражданского общества. Были проведены две встречи с участием многих заинтересованных сторон с участием НПО, представителей бизнеса и представителей науки. После прочтения документа представители гражданского общества направили свои предложения в КООС. Эти материалы были проанализированы и рассмотрены Правительством Таджикистана в лице межведомственной технической рабочей группы, созданной для разработки и утверждения обновленного ОНУВ.
А.2	Обстоятельства, в которых находится Сторона:	

А.2.1	<i>Национальные условия, такие как география, климат, экономика, устойчивое развитие и искоренение нищеты;</i>	<u>Географическое положение.</u> Таджикистан - страна, не имеющая выхода к морю, расположенная в юго-восточной части Центральной Азии. Страна занимает площадь в 142 100 км². На севере граничит с Кыргызстаном (длина границы 630 км), на востоке - с Китаем (длина границы 430 км), на юге - с Афганистаном (длина границы 1030 км), на севере и западе - с Узбекистаном (длина границы 910 км). Три горные системы - Тянь-Шань, Гиссаро-Алай и Памир - занимают около 93% территории страны. Высота местности составляет от 300 до 7495 метров над уровнем моря, при этом почти половина территории страны находится на высоте более 3000 метров над уровнем моря. Помимо самой высокой горной вершины страны, пика Исмоили Сомони (7495 м), расположенной на горном хребте Памира, в Таджикистане располагаются 72 горных вершины высотой более 6000 м над уровнем моря. Таджикистан подвержен частым землетрясениям, так как расположен в сейсмическом поясе, охватывающем всю юго-восточную часть Центральной Азии. Высокие горы постоянно покрыты снегом и льдом, а ледники, занимающие 8,476 км², или около 6% общей площади страны, по оценкам, содержат 576 км³ пресной воды. Тающий снежный покров и сокращающиеся ледники питают реки бассейна Аральского моря пресной водой в количестве 6-13 км³ в год, что составляет примерно 10-20% от общего речного стока бассейна. Одной из топографических особенностей Таджикистана является наличие высокогорных озер общей площадью более 680 км², большинство из которых расположено в восточной части Памира. Из примерно тысячи озер 80% расположены на высоте более 3000 м над уровнем моря. Запад страны характеризуется предгорьями и степями (полузасушливые травянистые равнины), в то время как низменности расположены только в долинах рек на юго-западе и крайнем севере, где Таджикистану принадлежит полоса земли, которая включает часть плодородной Ферганской долины. Уникальные природные экосистемы - от жарких пустынь до холодного высокогорья - являются ареалом множества видов животных. Богатство местной флоры варьируется от засухоустойчивых трав и низкорослых кустарников в степных регионах до густых хвойных лесов, покрывающих горные склоны. <u>Климатические условия.</u> Климат в стране континентальный, однако, большая амплитуда высот в сочетании с очень сложной структурой рельефа определяет формирование уникальных региональных и локальных климатических зон с большими перепадами температур, характеризующихся значительными суточными и сезонными колебаниями погодных условий. Наблюдаются резкие изменения в количестве среднегодовых осадков - от минимального уровня менее 100 мм на Восточном Памире до 500-600 мм в долине реки Вахш на юге и максимального значения более 2000 мм на леднике Федченко. <u>Экономическая ситуация.</u> Экономика Таджикистана аграрно-индустриальная, ее основой являются сельское хозяйство: хлопководство, растениеводство, животноводство, а также промышленность: машиностроение, производство алюминия, минеральных
--------------	---	---

		удобрений, текстильная и легкая промышленность, энергетика и производство товаров народного потребления. Относительная удаленность и коммуникационная изолированность от существующей мировой транспортной инфраструктуры, высокогорный рельеф, отсутствие выхода к морю определяют неблагоприятное экономико-географическое положение страны. Общий ВВП Таджикистана в 2019 году составил 8,1 млрд.долларов США, или 840 долларов США на душу населения. В структуре ВВП 22% составляют сельскохозяйственные продукты, 15,1% - промышленность, 15% - строительство, 35% - услуги, 10% - транспорт и 6% - налог на чистую продукцию. Государственный внешний долг Таджикистана на конец 2018 года составлял 2.9 млрд.долларов США (40% ВВП), по сравнению с 24% ВВП в 2014 году. По данным Всемирного банка, рост реального ВВП снизился с 7,3% в 2018 году до 6,2% в 2019 году и будет снижаться до 5,5-5,0% с 2020 по 2021 год, что отражает более слабый экономический рост в России и падение мировых цен на сырье, связанное с COVID-19. Приток денежных переводов останется медленным в среднесрочной перспективе. Экономическая активность будет поддерживаться в основном за счет горнодобывающей и обрабатывающей промышленности, а также строительства. Из общего числа занятого населения 46% заняты в сельском хозяйстве, 6,8% - в промышленности, 8,6% - в строительстве, 12,2% - в торговле и сфере услуг, 4,6% - в системе государственного управления, 4,1% - в здравоохранении, 8,1% - в системе образования и 9,3% - в других секторах экономики (финансы, связь, наука и др.) Устойчивое развитие и искоренение нищеты. Важно подчеркнуть, что Таджикистан был включен в список 10 стран с самыми быстрыми темпами сокращения бедности за последние 15 лет. Уровень бедности снизился с 81% в 1999 году до 29,7% в 2017 году. Соответственно, уровень крайней бедности снизился с 73% до 14%. Анализ данных с 2003 по 2018 год показал, что факторами сокращения бедности были, среди прочего, повышение заработной платы, денежные переводы из других стран, своевременные пенсионные выплаты. В мировом рейтинге по Индексу человеческого капитала (ИЧК) Таджикистан в 2018 году с показателем 0,53 занял 57-е место среди 130 стран. Согласно Индексу человеческого развития (ИЧР), Таджикистан в 2019 году с показателем 0,656 занял 129-е место среди 187 стран, а согласно Индексу гендерного неравенства (ИГН) в 2019 году Таджикистан с показателем 0,377 расположился на 84-м месте.
--	--	--

A.2.2	<i>Передовая практика и опыт, связанные с подготовкой ОНУВ</i>	Методологии оценки выбросов: пересчет/ обновление данных в кадастре выбросов ПГ проведены в соответствии с методологией, описанной в Руководящих принципах МГЭИК от 2006 года. Взаимодействие с заинтересованными сторонами: все ключевые заинтересованные стороны, как правительственные, так и неправительственные, были полностью вовлечены и конструктивно участвовали в принятии важных решений в период подготовки ОНУВ. Ответственность: ОНУВ был разработан на основании соответствующих национальных правовых актов, в частности, Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года, Национальной стратегии адаптации Республики Таджикистан к изменению климата на период до 2030 года и других отраслевых планов и программ. Процесс разработки усовершенствованных ОНУВ включал участие различных заинтересованных сторон (упомянутых выше), чтобы сделать процесс инклюзивным.
A.3	Конкретная информация о Сторонах, включая членство в региональных организациях экономической интеграции с указанием страны-участниц, которые достигли соглашения о совместных действиях в соответствии с пунктом 2 статьи 4 Парижского соглашения, а также информация об их совместных действиях в соответствии с пунктами 16-18 статьи 4 Парижского соглашения;	Не применимо
A.4	Учет Стороной результатов глобальной инвентаризации при подготовке ОНУВ в соответствии с пунктом 9 статьи 4 Парижского соглашения;	Информация о результатах глобальной инвентаризации в соответствии с пунктом 9 статьи 4 Парижского соглашения будет приниматься во внимание при подготовке следующего ОНУВ Республики Таджикистан.
A.5	Информация о действии(ях) по адаптации к изменению климата и/или плане(ах) диверсификации экономики, приводящих к сопутствующим выгодам от предотвращения изменения климата, в соответствии с пунктом 7 статьи 4 Парижского соглашения;	См. Раздел 3 (г) выше.

A.5.1	Экономические и социальные последствия мер реагирования, учтенные при разработке ОНУВ;	Не применимо
A.5.2	Конкретные проекты, меры и действия, которые должны быть реализованы для получения дополнительных выгод от смягчения последствий изменения климата, включая информацию о планах адаптации к изменению климата, которые также приносят дополнительные выгоды и могут охватывать, помимо прочего, ключевые сектора, такие как энергетика, природные, водные и прибрежные ресурсы, развитие населенных пунктов и городское планирование, сельское и лесное хозяйство; действия по диверсификации экономики, которые могут охватывать, но не ограничиваться такими секторами, как производство и промышленность, энергетика и горнодобывающая промышленность, транспорт и связь, строительство, туризм, недвижимость, сельское хозяйство и рыболовство.	Не применимо
5.	ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСЧЕТЫ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ И АНАЛИЗУ АНТРОПОГЕННЫХ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ И, В СООТВЕТСТВУЮЩИХ СЛУЧАЯХ, ИХ ПОГЛОЩЕНИЯ:	

А	Ориентировочные расчеты и методологические подходы, используемые для отчета по выбросам антропогенных ПГ и их поглощения, в соответствии с ОНУВ Стороны, согласно пункту 31 решения 1/СР.21 и руководящим указаниям по учету, принятым Конференцией Сторон, действующей в качестве совещания Сторон Парижского соглашения;	Республика Таджикистан подготовила отчет о выбросах и абсорбции антропогенных парниковых газов, используя Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК от 2006 года, как указано в пункте 13 статьи 4 Парижского соглашения и решении 1/СР.21.
Б	Ориентировочные расчеты и методологические подходы, используемые для отчета о реализации политик, мер и стратегий в рамках ОНУВ;	На прогнозы базового сценария о выбросах ПГ могут повлиять следующие ключевые факторы: 1) Годовой прирост ВВП Таджикистана 2) Расчетный прирост населения Таджикистана на период до 2030 года Для формулировки сценариев смягчения последствий изменения климата берутся в расчет следующие ключевые параметры: 1) Годовой прирост ВВП Таджикистана 2) Расчетный прирост населения Таджикистана 3) Реализация предусмотренных стратегий, оказывающих непосредственное влияние на сокращение выбросов ПГ.
В	Предполагаемое влияние на выбросы ПГ и/или показателей, не связанных с парниковыми газами; методологии, используемые для оценки воздействий, включая базовый сценарий и другие ориентировочные расчеты; неопределенность предполагаемых воздействий (оценка или описание); информация о возможном взаимодействии с другими стратегиями/действиями;	В области отраслевых показателей следующие параметры имеют решающее значение для оценки базового сценария и потенциального смягчающего воздействия предусмотренных стратегий и мер: 1) Рост отраслевого ВВП в год (на период до 2030 года) 2) Долевой вклад отрасли в ВВП (в %) 3) ВВП на душу населения 4) Инвентаризация выбросов ПГ 5) Коэффициент выбросов + другие соответствующие критерии, влияющие на ожидаемую производительность отрасли.
Г	Информация об использовании Стороной существующих методов и руководящих указаний в рамках Конвенции для отчета об антропогенных выбросах и абсорбции в соответствии с пунктом 14 статьи 4 Парижского соглашения;	См. раздел 5(а) выше.

Д	Методологии и параметры МГЭИК, используемые для оценки выбросов и абсорбции антропогенных ПГ;	Используются следующие величины потенциал глобального потепления (ПГП), рекомендованные решением 24/СР.19: • CO₂: 1 • CH₄: 25 • N₂O: 298
Е	Согласованные допущения, методологии и подходы по конкретным секторам, категориям или видам деятельности	
Е.1	Подход к решению проблемы выбросов и последующей абсорбции ПГ в результате естественных нарушений на управляемых землях;	См. Раздел 5(а) выше.
6.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОРЯДКЕ ПОДГОТОВКИ СТОРОНОЙ ОНУВ В КОНТЕКСТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЛОБАЛЬНОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЕЙ 4 ПАРАГРАФА 9 ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ	
	В соответствии со статьей 14.2 Парижского соглашения Конференция, выступающая в качестве Совещания сторон Соглашения (СМА), проведет свою первую глобальную инвентаризацию в 2023 году и каждые 5 лет после этого, если СМА не примет иного решения. Ожидается, что обязательства по сокращению обновленного ОНУВ Республики Таджикистан будут учтены в Отчете о глобальной инвентаризации, который будет опубликован в 2023 году. Последующие пересмотры ОНУВ Республики Таджикистан будут основываться на результатах глобальной инвентаризации в соответствии со статьей 4. Пункт 9 Парижского соглашения.	
А	Как сторона признает свой ОНУВ справедливым и амбициозным в свете ее национальных условий	
А.1	Республика Таджикистан считает обновленный ОНУВ справедливым и амбициозным, поскольку заявлено сокращение от 30 до 40% выбросов парниковых газов от 1990 года в рамках безусловной цели. Принимая во внимание, что условная цель достигает сокращения выбросов парниковых газов от 40 до 50% от базового года. Это представляет собой огромные усилия Республики Таджикистан по удержанию выбросов парниковых газов намного ниже пиковых выбросов 1990 года. Кроме того, в Республике Таджикистан наблюдается один из самых низких выбросов на душу населения в Центральной Азии, который, как ожидается, будет около 1,9-2,2 тCO ₂ экв. на душу населения к 2030 году в качестве безусловной цели и примерно от 1,5 до 1,92 тCO ₂ экв. на душу населения к 2030 году в качестве условной цели. Наконец, для Республики Таджикистан имеет первостепенное значение продолжать свое развитие, поскольку она считается страной с доходом ниже среднего и требует сильной поддержки со стороны международного сообщества для достижения своих целей в области устойчивого развития (ЦУР).	
Б	Соображения справедливости, в том числе отражение справедливости	
	Обновленный ОНУВ Республики Таджикистан соответствует траекториям выбросов парниковых газов к 2050 году и далее, что соответствует поддержанию глобального потепления в соответствии с глобальной долгосрочной целью Парижского соглашения. Кроме того, Республика Таджикистан является Стороной, не включенной в Приложение I РКИК ООН, и применяет «общую, но дифференцированную ответственность». Таким образом, Республика Таджикистан вносит намного больше, чем ее первоначальные обязательства по Конвенции.	
В	Как Сторона поддерживает пункт 3 статьи 4 Парижского соглашения	

	Республика Таджикистан принимает во внимание пункт 3 статьи 4 Парижского соглашения и будет вносить каждый последующий ОНУВ с более высокими амбициями и прогрессом в сокращении выбросов. В текущем обновлении своего первоначального ОНУВ Республика Таджикистан продемонстрировала усиление своих амбиций по смягчению последствий, продвигая свой первоначальный вклад в смягчение последствий до сокращения до 30% выбросов парниковых газов в 1990 году к 2030 году. Республика Таджикистан ожидает, что для поддержки ограниченных национальных ресурсов и технических возможностей, имеющихся для борьбы с изменением климата посредством реализации ОНУВ, потребуется доступ к многосторонней и двусторонней поддержке, в том числе со стороны Зеленого климатического фонда и других многосторонних и двусторонних агентств развития.	
Г	Как Сторона поддерживает пункт 6 статьи 4 Парижского соглашения	
	Не применимо, поскольку Республика Таджикистан не является ни наименее развитой страной, ни малым островным развивающимся государством.	
7.	КАК ОНУВ СОДЕЙСТВУЕТ ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛИ КОНВЕНЦИИ, ИЗЛОЖЕННОЙ В ЕЕ СТАТЬЕ 2	
А	ОНУВ Республики Таджикистан полностью привержен амбициозным национальным и глобальным действиям в области климата для достижения целей в рамках статьи 2 Конвенции, «направленных на стабилизацию концентраций парниковых газов в атмосфере на уровне, который предотвратил бы опасное антропогенное вмешательство в климатическую систему, и повышение устойчивости к воздействиям изменения климата».	
А.1	Сравнение вклада в несколько индикаторов, связанных с достижением цели Конвенции, изложенной в статье 2. Факторы, которые Стороны могут пожелать рассмотреть;	Не применимо
А.2	Как определяемый на национальном уровне вклад способствует осуществлению пункта 1 (а) статьи 2 и пункта 1 статьи 4 Парижского соглашения	Определяемый на национальном уровне вклад Республики Таджикистан соответствует пункту 1 (а) статьи 2 и пункту 1 статьи 4 Парижского соглашения. Целевой показатель в масштабах всей экономики соответствует наилучшим имеющимся научным данным; он справедлив и соответствует уровню амбиций, необходимому для ограничения повышения температуры до 1,5 °С по сравнению с доиндустриальными уровнями, и способствует достижению цели Конвенции, обеспечивая экономическое развитие на устойчивой основе.

3. ВКЛАД В АДАПТАЦИЮ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

3.1 Национальные условия, институциональные механизмы и правовая база

Республика Таджикистан стремится противодействовать социально-экономическим последствиям изменения климата для уязвимых членов общества, производительности сельского хозяйства и доступности воды, а также других секторов путем повышения устойчивости различных сообществ в Таджикистане, а также снижения уязвимости различных заинтересованных сторон в стране.

Таджикистан имеет нормативную и институциональную базу для реализации мер адаптации к изменению климата. Многие ключевые государственные органы и учреждения реализуют программы, связанные с адаптацией к изменению климата, и представляют отчеты Правительству Республики Таджикистан.

Общее руководство координацией деятельности отраслевых министерств и ведомств по адаптации к изменению климата осуществляет КООС при Правительстве Республики Таджикистан.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Таджикистан, КООС отвечает за реализацию Национальной стратегии адаптации Республики Таджикистан к изменению климата на период до 2030 года. Кроме того, КООС является Национальным уполномоченным органом (НУО) Зеленого климатического фонда (ЗКФ).

3.2. Реализация мер адаптации в рамках стратегий и планов.

Следует отметить, что после подписания Парижского соглашения и представления первого ОНУВ Таджикистана страной был принят ряд стратегических документов, программ и концепций, прямо или косвенно определяющих меры адаптации к изменению климата.

В Национальной стратегии развития (НСР) Республики Таджикистан до 2030 года, принятой в 2016 году, определены общие направления экономического развития и меры, которые могут помочь снизить воздействие изменения климата, в том числе: 1) использование нетрадиционных (возобновляемых) источников энергии; 2) минимизация негативного воздействия транспорта на окружающую среду и здоровье человека; 3) поддержка трудоустройства в «зеленом» секторе, расширение экологического предпринимательства и рынка экологических услуг при поддержке государства.

Национальная стратегия адаптации к изменению климата (НСАИК) Республики Таджикистан до 2030 года, принятая Правительством Республики Таджикистан 2 октября 2019 года, стала стратегическим документом для выполнения Парижского соглашения. Эта стратегия обобщает информацию, необходимую для определения рисков, угроз и мер адаптации к изменению климата. Правительство Таджикистана определило четыре приоритетных сектора, которые чувствительны к изменению климата и нуждаются в развитии: 1) энергетика; 2) водные ресурсы; 3) транспорт; 4) сельское хозяйство. В стратегии представлены адаптационные меры в ключевых секторах экономики, а также предлагаются механизмы и источники финансирования.

В Программе среднесрочного развития Республики Таджикистан на 2016-2020 годы основные меры по снижению воздействия изменения климата предусматривают расширение доступа к природным ресурсам и их рациональное использование, создание механизмов правовой защиты, оказание финансовой поддержки и удовлетворение потребностей в новых технологиях, развивающих зеленую экономику и предотвращающих риски изменения климата; развитие возобновляемых источников энергии, модернизацию всех видов транспорта, строительство шести гидроэлектростанций мощностью 700 кВтч, реконструкцию 700 км автомобильных дорог.

В Программе среднесрочного развития Республики Таджикистан на 2021-2025 годы, принятой Правительством Республики Таджикистан 30 апреля 2021 года под №168, специальный раздел посвящен охране окружающей среды, изменению климата и стихийным бедствиям. Принятие ранее упомянутой НСАИК укрепляет механизмы развития процессов наращивания потенциала по адаптации к изменению климата сотрудников уполномоченных органов и государственных служащих. Кроме того, в качестве мер адаптации была отмечена разработка гендерно-чувствительных индикаторов изменения климата. В рамках данной программы сформулированы отраслевые меры по адаптации к изменению климата.

После представления первого ОНУВ Таджикистана меры по адаптации к изменению климата также нашли отражение в отраслевых программах, стратегиях и планах.

В Программе аграрной реформы (2012-2020 гг.) в качестве мер адаптации к изменению климата предусмотрены разработка и внедрение новых агротехник (например, выращивание засухоустойчивых культур), проведение исследовательских работ, разработка системы поддержки для развития животноводства и удовлетворения потребностей хозяйств в приспособленных породах животных, улучшение структуры посевных площадей под кормовые культуры, использование улучшенных пастбищ.

Комплексная программа развития животноводства в Республике Таджикистан на период 2018-2022 гг. в качестве мер адаптации к изменению климата предусматривает проведение селекционно-племенных работ, совершенствование технологии выращивания скота и кормовых норм, повышение продуктивности пастбищ.

В Программе развития пастбищ на 2016-2020 гг. в качестве мер адаптации к изменению климата предусмотрено увеличение запасов пастбищных кормов, содействие увеличению поголовья высокопродуктивного скота, подготовка земель под посев семян, улучшение состояния пастбищных угодий, ремонт и строительство дорог и мостов, улучшение состояния 1500 га пастбищ, импорт и производство семян луговых трав, совершенствование маршрутов выпаса скота.

Программа реформирования водного сектора Таджикистана на 2016-2025 гг. предусматривает и реализовывает разработку долгосрочного плана использования и охраны водных ресурсов в пяти речных бассейнах, разработку сезонных и годовых планов распределения и управления водными ресурсами в бассейнах рек, восстановление ирригационной инфраструктуры и улучшение условий ее содержания и эксплуатации, внедрение новых водосберегающих технологий.

Национальная стратегия Республики Таджикистан по снижению риска стихийных бедствий на 2019-2030 гг. в качестве мер адаптации предусматривает обеспечение доступа всех заинтересованных сторон к информации о риске стихийных бедствий, интеграцию управления рисками стихийных бедствий в процессы развития и совершенствование механизмов готовности к стихийным бедствиям и реагирования на них.

Стратегия развития промышленности Республики Таджикистан на период до 2030 года предусматривает в качестве мер по смягчению воздействия и адаптации к изменению климата внедрение новых технологий, связанных с сокращением выбросов вредных веществ в атмосферу, экономией сырья и энергоресурсов.

Согласно Государственной целевой программе развития транспортного комплекса Республики Таджикистан до 2025 года, жизненный цикл транспортной инфраструктуры будет увеличен, что сделает ее более устойчивой к изменению климата. Основная цель данной меры - приведение транспортной инфраструктуры в соответствие с международными экологическими стандартами. Конкретные мероприятия включают улучшение дорожного покрытия, увеличение пропускной способности, строительство объездных дорог в населенных пунктах, применение антикоррозионных красок, пластика и металла, а также создание придорожных защитных полос. Данные меры интегрированы в многочисленные проекты строительства и реконструкции дорог, которые реализуются и планируются в стране.

В проекте Стратегии развития лесного хозяйства на период 2016-2030 гг. определены приоритеты развития национального лесного хозяйства, которые включают реализацию институциональных, правовых и финансовых реформ; и развитие системы управления лесным хозяйством. Целью Лесной стратегии является устойчивое развитие сектора путем обеспечения баланса экологических, экономических и социальных функций. Хотя в Плане действий по реализации Стратегии лесного сектора перечислены подробные мероприятия вместе с конкретными целями, из-за проблем с инвестициями, бюджетом и потенциалом, большинство мероприятий еще не начато, и задачи по-прежнему не могут быть достигнуты.

3.3. Национальные риски, воздействия и уязвимость к изменению климата

Высокая зависимость Таджикистана от чувствительных к климату секторов экономики является фактором, повышающим уязвимость страны к изменению климата и экстремальным погодным явлениям.

По предварительным прогнозам, к 2030 году среднегодовая температура в стране повысится на 0,2-0,4°C, а к 2050 году среднегодовое количество осадков уменьшится на 5%.

В НСАИК на период до 2030 года, после проведения консультаций с ключевыми министерствами и государственными ведомствами, были выделены сектора, наиболее уязвимые к изменению климата: энергетика, водные ресурсы, сельское хозяйство и транспорт.

На основе анализа НСР-2030, НСАИК-2030, Среднесрочной программы развития на 2016-2020 гг., проекта Среднесрочной программы развития на период 2021-2025 гг., отраслевых стратегий и программ, консультаций с представителями академических кругов, гражданского общества, сотрудниками профильных министерств и ведомств, партнерами по развитию были определены

и классифицированы основные риски и воздействия изменения климата на ключевые отрасли экономики.

Самой главной целью долгосрочного развития Таджикистана является повышение уровня жизни населения страны на основе обеспечения устойчивого экономического развития. Для достижения этой цели НСР-2030 определяет такие стратегические цели развития на следующие 15 лет, как: а) обеспечение энергетической безопасности и эффективного использования электроэнергии; б) выход из коммуникационного тупика и превращение страны в транзитное государство; в) обеспечение продовольственной безопасности и доступа населения к качественным продуктам питания; г) расширение производительной занятости.

Производство и передача электроэнергии в Таджикистане уязвимы к изменению климата и соответствующих экстремальных погодных условий. Из-за взаимозависимости энергетических и водных систем изменения в количестве осадков, повышенный риск засухи, уменьшение снежного покрова и различное время таяния снега могут отрицательно сказаться на производстве и передаче электроэнергии.

Сельское хозяйство. Еще один приоритетный сектор, охватывающий значительную часть населения Таджикистана и обеспечивающий средства к существованию, доход и занятость, который подвержен влиянию изменения климата. Засуха, связанная с изменением климата, упадок неорошаемого земледелия, снижение урожайности и производства, а также неурожай и гибель скота могут иметь пагубные последствия для дехканских хозяйств.

Ожидается, что изменение климата окажет серьезное воздействие **на леса**, особенно те, которые важны для производства недревесных лесных продуктов, таких как грецкие орехи, плоды фисташек и ягоды. Изменения количества осадков и температуры, вероятно, приведут к снижению продуктивности лесов и увеличению риска стихийных бедствий, таких как лесные пожары. Эти тенденции также приводят к изменению регионального распределения лесов (и сужению производственных зон для альпийских видов), а также к увеличению числа вредителей и болезней.

Изменение климата также может напрямую влиять на **транспортный сектор** из-за неэффективной инфраструктуры. Автомагистрали, на которые приходится более 90% пассажирских и грузовых перевозок, могут пострадать от более частых или более интенсивных наводнений. Увеличение количества осадков и наводнений может ускорить деградацию дорожной инфраструктуры.

Принимая во внимание индикаторы риска, воздействие изменения климата и имеющийся в стране адаптационный потенциал, были определены уязвимые к изменению климата регионы Таджикистана. Наиболее уязвимой областью являются центральные горные районы Таджикистана, за которыми следуют густонаселенные южные горные и низменные районы страны (Хатлонская область) и северные склоны Зеравшана и Туркестана (Согдийская область)¹.

Для подписания ЦУР и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий, а также на основе целей и задач Национальной стратегии снижения риска бедствий на период 2019-2030 гг. и информации, полученной от Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, были определены риски и потери от стихийных бедствий, связанных с изменением климата. Основными видами рисков стихийных бедствий, вызывающих наибольший ущерб, являются: паводок и наводнения, оползни, сели, лавины и засуха.

3.4. Национальные адаптационные приоритеты, стратегии, политика, планы, цели и действия

Чтобы преодолеть нынешние и будущие серьезные экономические и социальные последствия изменения климата в Таджикистане, необходимо поощрять реализацию эффективных мер адаптации и избегать неадекватная адаптация в приоритетных секторах экономики. Для

¹ Mustaeva, Nailiya, et al. *Tajikistan: Country situation assessment*. PRISE working paper. http://prise.odi.org/wp-content/uploads/2015/08/Tajikistan_Country_Situation_Assessment.pdf, 2015.

смягчения последствий изменения климата был принят ряд стратегических документов, программ и подходов, направленных на принятие мер адаптации к изменению климата.

НСР-2030 определяет общие направления экономического развития, которые, в случае их осуществления, могут способствовать уменьшению влияния изменения климата за счет принятия необходимых адаптационных мер, направленных на использование большего количества возобновляемых источников энергии, минимизацию воздействия транспортного сектора на окружающую среду и поощрение трудоустройства в «зеленых» отраслях.

НСАИК-2030, принятая Правительством страны в 2019 году, представляет собой сводный стратегический документ, отражающий меры, направленные на адаптацию к изменению климата в Таджикистане.

В ходе национальных консультаций по разработке НСАИК были определены четыре сектора приоритетной адаптации с учетом их уязвимости к изменению климата и приоритетов развития. Это такие сектора, как (1) энергетика, (2) водные ресурсы, (3) транспорт и (4) сельское хозяйство, а также семь межсекторальных областей: (1) здравоохранение, (2) образование, (3) гендерные аспекты, (4) молодежь, (5) миграция, (6) окружающая среда и (7) чрезвычайные ситуации.

Исходя из целей, сформулированных в рамках НСР-2030, НСАИК-2030, а также с учетом положений других ключевых документов, в частности Среднесрочной программы развития на период 2021-2025 гг., предварительных результатов Четвертого национального сообщения Республики Таджикистан для РКИК ООН (2021 г.), отраслевых программ и стратегий, исследований, проводимых партнерами по развитию, а также консультаций со специалистами ключевых министерств и ведомств, были определены долгосрочные адаптационные меры, которые должны быть реализованы в ключевых секторах экономики. К этим секторам относятся: (1) энергетика, (2) водные ресурсы, (3) сельское и лесное хозяйство, (4) транспорт и инфраструктура, (5) промышленность и строительство, а также межотраслевые сектора экономики, а именно: 1) образование, 2) здравоохранение, 3) миграция, 4) охрана окружающей среды и 5) гендерные вопросы.

Партнеры по развитию внесли большой вклад для Республики Таджикистан в определении адаптивных мер на отраслевом уровне в процессе обновления ОНУВ.

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) провела анализ промышленного, строительного и транспортного секторов в рамках пересмотра ОНУВ в области снижения выбросов ПГ в соответствии с РКИК ООН. Специальные разделы итогового доклада посвящены стратегическим и адаптационным мерам в промышленном, строительном и транспортном секторах, которые также включены в приоритеты по противодействию изменению климата.

Deutsche Gesellschaft fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ, Германское общество по международному сотрудничеству) провело анализ сектора землепользования и углубленный анализ сельскохозяйственного сектора для пересмотра для пересмотра и обновления ОНУВ в Таджикистане. На основе анализа, выявленных рисков и их воздействия в отчете разработаны конкретные меры адаптации.

Всемирный банк проанализировал лесной сектор, его потенциальный вклад в смягчение последствий и адаптацию и подготовил отчет «Анализ лесного сектора для пересмотра и обновления ОНУВ в Республике Таджикистан».

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединенных Наций (ФАО ООН) подготовила аналитический отчет «Орошение и изменение климата в Республике Таджикистан. Государство и динамика развития водных ресурсов». Исходя из всестороннего анализа системы орошения и существующих проблем, был разработан список мер адаптации к изменению климата, которые затем были включены в общий план пересмотра ОНУВ для водного сектора.

Исходя из общего анализа полученной информации, в ключевых секторах экономики были разработаны описанные ниже адаптационные меры.

Основные адаптационные меры в энергетическом секторе включают:

- разработку краткосрочных моделей прогнозирования и эффективных путей адаптации к экстремальным погодным условиям, таким как засуха;

- повышение уровня квалификации специалистов данного сектора в применении методов оценки климатических рисков и уязвимости;
- принятие мер по обеспечению безопасности инфраструктуры;
- пересмотр процедур технического обслуживания и мер по повышению безопасности сетей передачи и распределения электроэнергии в связи с погодными условиями, разработка сетей малых гидроэлектростанций и широкое развитие других возобновляемых источников энергии в отдаленных горных и сельских районах страны;
- укрепление гидроэнергетического потенциала и увеличение фактора надежности с учетом последствий изменения климата (увеличение количества наводнений или уменьшение поверхностного стока).

В качестве мер адаптационных мероприятий при **использовании водных ресурсов** были разработаны следующие меры:

- решение проблемы нехватки воды в будущем за счет повышения эффективности водопользования, утилизации, переработки и регулирования спроса на воду;
- укрепление потенциала ассоциаций водопользователей (АВП);
- более строгое регулирование очистки и сброса сточных вод;
- обеспечение работы вспомогательных систем для управления ресурсами аккумулированной воды;
- улучшение управления подземными водами;
- широкое применение принципов комплексного управления водными ресурсами (КУВР);
- восстановление ирригационных и дренажных систем для улучшения мелиорации солончаков и водно-болотистых угодий;
- использование эффективных методов орошения (капельное орошение);
- улучшение системы прогнозирования притока воды;
- развитие национальных мер по адаптации и устойчивости к изменению климата в водном секторе.

Сельское хозяйство Таджикистана очень уязвимо к изменению климата. Без существенных мер адаптации это может отрицательно сказаться на продовольственной безопасности и питательной безопасности, искоренении нищеты и устойчивом развитии. Меры по адаптации имеют приоритетное значение как для растениеводства (включая зерновые и зернобобовые, технические культуры, овощи, садоводство и виноградарство), так и для подсекторов животноводства. Меры по адаптации сельского хозяйства способствуют достижению целей национальной политики в области сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания, гендерных вопросов, снижения риска бедствий, промышленного развития и сохранения биоразнообразия (например, Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия в рамках Конвенции о биологическом разнообразии (КБР)) и, таким образом, способствуют достижению множества ЦУР, а именно: Сендайская рамочная программа и обязательства по КБР и Конвенции Организации Объединённых Наций по борьбе с опустыниванием. Придание первоочередного значения сельскохозяйственной адаптации усиливает ОНУВ за счет максимального синергизма с другими ключевыми целями развития.

Список мер адаптации в **сельском хозяйстве** включает:

- внедрение «зеленых» технологий и «зеленой» инфраструктуры в агропромышленном производстве;
- разработку мер по улучшению системы разведения скота (животноводства);
- развитие агролесоводства и почвозащитного земледелия;
- севооборот, совмещение культур и разнообразие культур (устойчивость к засухе и вредителям);
- улучшение семян;
- содействие защите почвы и комплексной борьбе с вредителями;
- улучшенное управление ирригационными и дренажными системами;
- улучшение управления пастбищами;
- повышение осведомленности и расширение доступа к информации об изменении климата для сельского населения, фермеров и сельскохозяйственных предприятий.

В **лесном хозяйстве** меры адаптации (многие из которых также имеют сильные преимущества по смягчению) включают лесовосстановление/облесение, естественное и активное/поддерживаемое восстановление, защиту лесов от вырубki, выпаса скота, пожаров, вредителей

и т.д., улучшенное и устойчивое управление существующими лесами, улучшенная продуктивность пастбищ, продвижение комплексных действий: интегрированное управление земельными ресурсами, улучшение нормативно-правовой базы, усиление правоохранительной деятельности, развитие устойчивой системы финансирования, проведение инвентаризации и мониторинга, а также инвестирование в науку и инновации.

Список мер адаптации в транспортном секторе:

- улучшение защиты и долгосрочное обслуживание транспортной инфраструктуры;
- обновление национальных строительных норм и правил для возведения мостов;
- оказание поддержки в улучшении инфраструктуры и подъездных дорог в стране, в частности, в опасных и уязвимых районах;
- адаптация железнодорожного, автомобильного, воздушного и других видов транспорта, включая нетрадиционные и специальные виды транспорта, к требованиям международных стандартов;
- содействие внедрению стимулов и правил для транспортных средств с экономичным расходом топлива.

В промышленно-строительном секторе предлагаются следующие адаптационные меры:

- оснащение крупных предприятий современными энергосберегающими и цифровыми технологиями;
- развитие промышленных секторов национальной экономики с учетом выполнения мероприятий по охране окружающей среды и «зеленой» экономики;
- внедрение рациональных моделей потребления и производства;
- «озеленение» предприятий;
- развитие устойчивой инфраструктуры на основе реализации «зеленых» инвестиционных проектов;
- создание систем раннего предупреждения о принятии защитных мер и предотвращении ущерба и потери инфраструктуры.

Адаптационные меры в межсекторальных областях:

- создание благоприятных условий для внедрения новых технологий смягчения последствий изменения климата и управления рисками, возникающими вследствие стихийных бедствий;
- разработка гендерно-чувствительных мероприятий для улучшения планирования, управления и информирования о рисках, связанных с изменением климата;
- создание новых рекреационных зон в городах и вокруг них при пересмотре генеральных планов;
- разработка учебных программ для средних школ, средних профессиональных и высших учебных заведений, включающих вопросы смягчения последствий изменения климата, адаптации к нему и раннего предупреждения стихийных бедствий;
- усиление механизмов организации регулярного повышения профессиональной квалификации сотрудников уполномоченных органов, государственных служащих по вопросам управления и адаптации к изменению климата;
- организация кампаний в СМИ по вопросам изменения климата и управления рисками стихийных бедствий.

3.5. Сотрудничество Таджикистана по вопросу усиления мер адаптации к изменению климата на национальном, международном и региональном уровнях

В последние годы Таджикистан принимает активное участие в расширении спектра адаптационных мер как на международном, так и на региональном уровнях.

Таджикистан был номинирован для участия в Пилотной программе адаптации к изменению климата (ППАИК) в январе 2009 года. Финансирование ППАИК было предоставлено многосторонними банками развития (МБР). В рамках МБР было одобрено и реализовано шесть проектов ППАИК на общую сумму более 150 млн. долларов США. Для координации и мониторинга проектов ППАИК были созданы Секретариат ППАИК и Координационный механизм.

Успешная реализация ППАИК способствовала сотрудничеству Таджикистана с Зеленым климатическим фондом (ЗКФ). В соответствии с процедурами ЗКФ, постановлением

Правительства Комитет по охране окружающей среды (КООС) был назначен в качестве национального уполномоченного органа (НУО) ЗКФ. Для определения успешного воздействия ЗКФ был создан координационный механизм. Благодаря успешной работе НУО и технической рабочей группы, а также активной поддержке аккредитованных организаций ЗКФ в Таджикистане, ЗКФ одобрил пять проектов адаптационных мер на общую сумму более 100 млн.долларов США. Эти проекты нацелены на обеспечение продовольственной безопасности, повышение устойчивости энергетического сектора, улучшение услуг гидрометеорологической системы, увеличение климатического финансирования малых предприятий и разработку Национального плана адаптации к изменению климата.

Не имея большого опыта работы с Адаптационным фондом, Таджикистан, тем не менее, получил в 2020 году при содействии ПРООН грант в размере почти 10 млн.долларов США на реализацию проекта «Комплексный ландшафтный подход для повышения устойчивости к изменениям климата среди мелких фермеров и животноводов в Таджикистане».

По вопросам адаптации к изменению климата Таджикистан также сотрудничает на двусторонней основе со Всемирным банком (ВБ), Азиатским банком развития (АБР), Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР), МБ, Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), Международным фондом сельскохозяйственного развития (МФСР), Министерством по вопросам международного развития (МБМР) Соединенного Королевства, GIZ.

В сотрудничестве со странами Центральной Азии Таджикистан также участвует в работе таких организаций, как Международный фонд спасения Арала (МФСА), Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) (Алматы), Региональный горный центр Центральной Азии (Бишкек) и Региональный центр по борьбе с засухой (Ташкент).

Таджикистан также реализует Проект Программы адаптации к изменению климата и смягчения его последствий для бассейна Аральского моря (CAMP4ASB), финансируемый ЗКФ и администрируемый Всемирным банком.

Таджикистан участвует в Программе Всемирного банка «Устойчивые ландшафты в Центральной Азии и Афганистане» (Программа RESILAND CA +), которая была разработана в 2019 году для обеспечения региональной основы для восстановления ландшафтов с целью повышения устойчивости региональных ландшафтов в Центральной Азии. Эта зонтичная программа финансирует анализ и консультирование по темам, связанным с восстановлением ландшафта, и поддерживает инвестиционные проекты в странах Центральной Азии, одним из которых является Проект восстановления устойчивых ландшафтов Таджикистана (в стадии подготовки). Проект разработан вместе с проектами RESILAND CA + в Узбекистане, Кыргызской Республике и, возможно, в Афганистане, объединенных региональной платформой для диалога на высоком уровне по восстановлению ландшафта.

3.6. Продвижение мер адаптации к изменению климата, соответствующих международным системам и конвенциям

Цели в области устойчивого развития (ЦУР) на период до 2030 года. Анализ многоотраслевых задач ЦУР позволил составить профиль Таджикистана исходя из согласованности стратегий и программ развития страны с ЦУР, в том числе в части принятия мер по адаптации к изменению климата.

Шестнадцать из семнадцати целей ЦУР связаны с целями и приоритетами страны в области развития. Однако не все задачи ЦУР могут быть выполнены Таджикистаном в равной степени при принятии мер адаптации к изменению климата, и многие из них требуют усиления приоритетных мер для ускорения реализации. Из множества предусмотренных мер по ускорению реализации ЦУР, относящихся к мерам адаптации к изменению климата, необходимо выбрать те, которые соответствуют целям устойчивого развития Таджикистана. Таким образом, из пяти стратегических программ и стратегий, включая НСР-2030, НСАИК, Программу реформирования водной отрасли Таджикистана на 2016-2025 гг., среднесрочную программу развития на период 2021-2025 гг., Программу аграрной реформы Республики Таджикистан для 2012-2020 гг., большинство мер адаптации соответствуют ЦУР, особенно Целям 2, 5, 6, 7, 8, 9, 13 и 15.

Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 гг. В соответствии с новыми подходами мирового сообщества к решению проблем, связанных с

риском стихийных бедствий, в том числе усугубляемым изменением климата, изложенными в Сендайской рамочной программе и ЦУР на период до 2030 года, 29 декабря 2018 года Таджикистан принял Обновленную Национальную стратегию снижения риска стихийных бедствий на период 2019-2030 гг.. В НСР-2030, НССРСБ-2030, НСАИК-2030 и Среднесрочной программе развития страны на период 2021-2025 гг. предлагаются конкретные меры адаптации, направленные на сокращение стихийных бедствий.

Конвенция о биологическом разнообразии. В 2016 году, в рамках выполнения обязательств Республики Таджикистан по Конвенции о биологическом разнообразии (статья 26) и на основании решения Конференции Сторон 10, была выработана Национальная стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия в Республике Таджикистан на период до 2020 года. В Среднесрочной программе развития Республики Таджикистан на период 2021-2025 гг. в разделе «Окружающая среда: изменение климата и управление рисками стихийных бедствий» в качестве ключевых задач определены повышение устойчивости экосистем и существующего биоразнообразия к изменению климата.

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием - КБО ООН. Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием учитывает следующие факторы: 1) процесс опустынивания, 2) высокие горы, 3) стихийные бедствия, 4) деградация пахотных земель и пастбищ, 5) осушение почвы, 6) развитие эрозионных процессов в зона богарного земледелия и орошаемых земель; 7) ухудшение и потеря биоразнообразия.

Астанинская резолюция. В 2018 году Таджикистан вместе с пятью другими странами Кавказа и Центральной Азии подписал Астанинскую резолюцию о восстановлении около 2,7 миллиона гектаров деградированных лесных ландшафтов. Таджикистан принял особые обязательства по восстановлению 66 000 га деградированных лесных ландшафтов в период с 2018 по 2030 годы.

3.7. Барьеры, проблемы и пробелы в применении мер адаптации к изменению климата.

Существующие препятствия, проблемы и пробелы, связанные с реализацией мер адаптации, отражены в стратегических стратегиях и программах Республики Таджикистан.

В НСР-2030 барьеры, проблемы и пробелы, связанные с реализацией адаптационных мер, представлены как на национальном, так и на отраслевом уровне. В Стратегии обозначены общие проблемы, связанные с применением мер адаптации к изменению климата. В частности, подчеркивается, что экологические проблемы и уязвимости остаются значительными, особенно в контексте необходимости усилий по смягчению последствий изменения климата и принятия адаптационных мер.

В НСАИК-2030 основные препятствия, проблемы и пробелы для реализации адаптационных мер включают в себя правовые, институциональные барьеры и недостатки в области технических возможностей, имеющихся в стране.

В проекте Среднесрочной программы развития Республики Таджикистан на период 2021-2025 гг. в разделе «Окружающая среда: изменение климата и управление рисками стихийных бедствий» перечислены основные проблемы, задачи и цели, связанные с осуществлением адаптационных мер, в том числе на отраслевом уровне.

Основываясь на анализе стратегических документов, к основным препятствиям, проблемам и пробелам в осуществлении адаптационных мер можно отнести финансовые сложности, ограниченность потенциала и устаревшие технологии.

Недостаточное финансирование: отсутствие финансирования долгосрочных планов развития и эффективного распределения ресурсов, как со стороны доноров, так и со стороны государства. Отсутствует четкий механизм отслеживания финансовых ресурсов, направленных на деятельность по адаптации и смягчению последствий изменения климата, как со стороны партнеров по развитию, так и со стороны частного сектора, а также неопределенность вклада государства. Для решения этой проблемы необходима разработка индикаторов для определения вклада партнеров по развитию, частного сектора и государства. Процедуры мониторинга должны включать процедуры бюджетирования национальных и субнациональных источников финансирования. В Таджикистане практически отсутствуют рыночные механизмы привлечения финансовых ресурсов на решение проблем изменения климата (сертификаты рынка

возобновляемой энергии, механизмы торговли квотами на выбросы, экологическое страхование).

Барьеры и вызовы для наращивания потенциала и внедрения новых технологий - относительно низкий уровень осведомленности общественности о проблемах изменения климата, а также о преимуществах адаптации к изменению климата среди профессионалов. До сегодняшнего времени практически отсутствует система консолидированного МиО внедрения новых технологий и наращивания потенциала. Анализ имеющихся технологических решений в Таджикистане в рамках проектов развития партнерства показывает, что они охватывают только сельскохозяйственную и водную отрасли (ирригационные технологии, то есть технологии водосбережения и переработки сельхозпродукции), а также жилищные условия населения. В то же время транспортный сектор и технологии управление рисками стихийных бедствий не включены в этот список. Некоторые из предлагаемых технологических решений связаны со смягчением последствий изменения климата, но ориентированы скорее на сокращение бедности, а не на политику адаптации к изменению климата. По этой причине необходимо найти баланс целей и задач. Решение проблем, наращивание потенциала и внедрение новых технологий должны осуществляться одновременно. В настоящее время в Таджикистане практически отсутствует база данных по традиционным методам адаптации к изменению климата.

3.8 Гендерные аспекты изменения климата

Правительство Таджикистана утвердило ряд стратегий и планов по решению проблем гендерного равенства и адаптации к изменению климата.

После ратификации Конвенции о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин в 1993 году Правительство Таджикистана утвердило ряд нормативно-правовых документов, которые могут косвенно повлиять на устойчивость женщин и девочек к рискам изменения климата. В частности, это Семейный кодекс Республики Таджикистан (от 13 ноября 1998 г.); Указ Президента Республики Таджикистан «О мерах по улучшению положения женщин в обществе» (декабрь 1999 г.); фундаментальный Закон Республики Таджикистан «О государственных гарантиях равенства мужчин и женщин и равных возможностях для их реализации», принятый 15 декабря 2004 года; Государственная программа «Основные направления государственной политики по обеспечению равных прав и возможностей женщин и мужчин в Республике Таджикистан на период 2001-2010 гг.».

В Национальной стратегии повышения роли женщин в Республике Таджикистан на период 2011-2020 гг. были определены цели по реализации потенциала женщин в экономике, включая возможности обучения женщин новым навыкам и специальностям. План предлагает ряд мер, которые могут уменьшить воздействие изменения климата на женщин и повысить их способность к адаптации.

Гендерные аспекты изменения климата включены в НСР-2030 (2016 г.). Стратегия основана на приверженности правительства Таджикистана достижению ЦУР, включая ЦУР 5 (Гендерное равенство). В Стратегии подчеркивается необходимость решения проблемы гендерного равенства и изменения климата, в частности в контексте сельских районов, в целях устойчивого развития.

НСАИК-2030 описывает возможности инвестирования в повышение устойчивости к изменению климата, принимая во внимание многогранные проблемы, связанные с гендером, молодежью и другими уязвимыми группами. В Стратегии признается уязвимость женщин, занятых в сельском хозяйстве.

В Среднесрочной программе развития Республики Таджикистан на период 2021-2025 гг. приводятся конкретные цели и индикаторы, связанные с гендерным аспектом изменения климата. Таким образом, одним из гендерных индикаторов является повышение осведомленности женщин о рисках изменения климата с базового уровня с примерно 15% до 35% в 2025 году. Для совершенствования нормативных документов в соответствии с международными стандартами стоит задача к 2022 году разработать гендерно-чувствительные индикаторы по изменению климата и управлению рисками стихийных бедствий. Гендерные индикаторы также включены в такие сектора экономики, как сельское хозяйство, водоснабжение и энергетика, социальная защита, образование и здравоохранение.

Для продвижения вопросов взаимосвязи между гендером и изменением климата четко представлен общий уровень понимания гендерного неравенства. В Таджикистане, как показали результаты опроса, есть два ключевых фактора, которые создают контекст для текущих усилий по достижению гендерного равенства:

- традиции и гендерные стереотипы, принятые в отношении роли женщин в семье и в обществе, с одной стороны;
- большое количество домашних хозяйств, возглавляемых женщинами из-за крупномасштабной мужской трудовой миграции, с другой стороны.

Учитывая результаты анализа и с целью улучшения процесса продвижения взаимосвязи между гендером и изменением климата в Таджикистане планируется предпринять следующие действия;

- повышение осведомленности о взаимосвязи между гендером и изменением климата в контексте развития;
- продвижение принципа взаимосвязи гендера и изменения климата при планировании, составлении бюджета и реализации развития;
- укрепление потенциала и предоставление возможности для активного участия женщин в устойчивом социально-экономическом развитии с учетом изменения климата.

4. СТРУКТУРА ПОВЫШЕННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ

Основным документом для сбора, обработки и анализа статистических данных в Таджикистане является Закон «О государственной статистике Республики Таджикистан» и другие нормативно-правовые документы.

Проведение инвентаризации ПГ является обязанностью Республики Таджикистан в рамках обязательств перед РККИК ООН. Составление кадастра ПГ в Таджикистане основано на международной методологии Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). Инвентаризация проводится в рамках подготовки национальных сообщений и двухгодичных обновленных отчетов (ДОО) с привлечением рабочей группы для подготовки инвентаризации и мониторинга выбросов парниковых газов.

Основным органом, который в настоящее время отвечает за подготовку инвентаризации парниковых газов в Таджикистане, является Агентство по гидрометеорологии (Гидромет) КООС при Правительстве Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан играет центральную роль в сборе информации о выбросах ПГ. Вся информация из ключевых министерств и ведомств в соответствии с Законом «О государственной статистике» передается в Агентство по статистике. В частности, в подготовке национальных сообщений принимают участие специалисты Агентства по статистике вместе с другими ключевыми министерствами и ведомствами.

Выбросы и удаление ПГ для ДОО, охватывающего кадастры 2004-2014 гг., были оценены с использованием методологий уровня 1 и уровня 2 Руководящих принципов МГЭИК от 2006 года. Методология уровня 2 Руководящих принципов МГЭИК от 2006 года использовалась для категории удаления твердых отходов в секторе отходов, в то время как методология уровня 1 Руководящих принципов МГЭИК от 2006 года использовалась для всех других категорий и подкатегорий во всех отраслях. В трех предыдущих национальных сообщениях по кадастрам ПГ использовались Руководящие принципы МГЭИК от 1996 года. В процессе пересмотра ОНУВ кадастр парниковых газов за 1990-2005 гг. был пересчитан с использованием Руководящих принципов МГЭИК от 2006 года.

Правительство Республики Таджикистан наметило следующие этапы для улучшения существующей системы Мониторинга, отчетности и проверки (МОП).

Первый этап состоится в период с 2020 по 2025 год, и его основная задача будет заключаться в улучшении существующей методологической и институциональной базы для внедрения и функционирования системы МОП с привлечением ключевых секторов экономики.

Второй этап состоится в период с 2025 по 2030 год, и его основной задачей будет принятие нормативной базы, направленной на улучшение системы МОП парниковых газов;

Третий этап начнется в 2030 году. Ожидается, что обязательство по представлению отчетов по выбросам ПГ будет распространено на все организации, выбросы которых превышают 50 тыс. тонн эквивалента CO₂ в год.

Основываясь на вышесказанном, Республика Таджикистан имеет потенциал и желание повысить прозрачность отчетности и обзора информации о выбросах страны, усилия по смягчению и адаптации, а также полученной поддержке. Кроме того, Республика Таджикистан активно поддерживает динамический процесс обновления ОНУВ и вносит свой вклад в глобальные итоги последовательных пятилетних циклов. Тем не менее, Республика Таджикистан нуждается в поддержке к расширению возможностей для создания адекватного потенциала при соблюдении требований отчетности, установленных Структурой повышенной прозрачности.

В рамках трансформации Структуры повышенной прозрачности текущая система измерения, представления информации и проверки должна быть далее интегрирована в оптимизированные системы управления данными. Она должна получить новые технические возможности, улучшенные аналитические возможности и обеспечивать активную координацию между всеми заинтересованными сторонами. Несмотря на то, что были предприняты определенные усилия для создания национальной системы измерения, представления информации и проверки, и была принята стратегия по ее развитию, измерение, представление информации и проверка в настоящее время разрознены и требуют разработки устойчивой национальной системы управления инвентаризацией ПГ, в том числе включения таких компонентов, как «Финансы», «Укрепление потенциала», «Передача технологий» и «Вклад частного сектора». Разработка общей платформы и механизмов усилит возможности соответствующих национальных институтов для повышения прозрачности с течением времени.

Для перехода к Структуре повышенной прозрачности требуется:

- совершенствование законодательства;
- совершенствование управления данными (восполнение отсутствующих данных и повышение качества собираемых данных; сбор и обработка данных);
- укрепление институциональных механизмов, включая привлечение новых межотраслевых групп (в рамках правительства и между государственными учреждениями и частным сектором);
- интеграция существующих разрозненных систем мониторинга и отчетности;
- развитие человеческого потенциала;
- обеспечение доступа к технологиям и финансовым ресурсам.

Таджикистан, как участник ППАИК, приобрел опыт проведения мониторинга и оценки мер адаптации. Для координации проектов, связанных с изменением климата, в 2011 году был создан Секретариат ППАИК, одной из задач которого стал мониторинг и оценка деятельности ППАИК.

Признанная система мониторинга МиО мер адаптации в рамках национальных программ и стратегий в Таджикистане в настоящее время является неотъемлемой частью реализации Среднесрочных программ развития Республики Таджикистан. Существующая система МиО может быть полностью использована в качестве инструмента для отслеживания прогресса мер адаптации на национальном, региональном и отраслевом уровне.

Система адаптационных мер МиО должна быть разработана для отслеживания прогресса в достижении целей, выявления положительного опыта и существующих проблем в реализации НСР-2030, НСАИК-2030, Среднесрочной программы развития на период 2021-2025 гг., Национальной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий на период до 2030 года, Национального плана действий по адаптации к изменению климата в республике Таджикистан в рамках РККИК ООН, пересмотренного ОНУВ, Сендайской рамочной программы по снижению риска стихийных бедствий на период 2015-2030 гг. и ЦУР на период до 2030 года.

Включение адаптационных мер в процесс планирования на национальном и региональном уровнях требует определения количественных и качественных показателей.

Качественные показатели мер адаптации на национальном уровне могут включать в себя:

- уровень интеграции мер по адаптации к изменению климата в национальные планы;
- усиление потенциала правительства;
- механизмы координации устойчивости к изменению климата.

Индикаторы рисков, воздействий и способности к адаптации к изменению климата могут использоваться в качестве *количественных индикаторов* адаптации к изменению климата.

Другой важной частью Структуры повышенной прозрачности является отслеживание продвижения в выполнении обязательств. В связи с этим необходимо разработать/улучшить структуру глубокого вовлечения отраслевых министерств, планов реализации, индикаторов для отчета об отслеживаемом прогрессе при выполнении ОНУВ, а также соответствующих действий, определенных в национальных, отраслевых стратегиях, а также усилий по постоянному совершенствованию.

Отслеживание финансовых инвестиций для мероприятий по адаптации и смягчению последствий изменения климата как со стороны партнеров по развитию, так и со стороны частного сектора, а также участие правительства являются важными элементами МиО обновленного ОНУВ. Для решения этой задачи требуется разработка показателей для определения вклада партнеров по развитию, частного сектора и правительства. Процедуры мониторинга должны включать процедуры составления бюджета из национальных и субнациональных источников финансирования. До сих пор практически отсутствует система консолидированного МиО внедрения новых технологий и наращивания потенциала. Развитие системы МиО требует внедрения новых технологий и наращивания потенциала. Данная задача сейчас решается в рамках проекта GCF Readiness, осуществляемого ФАО.

Однако существует потребность в улучшении управлением мониторинга, оценки и обучения для комплексного отслеживания прогресса в смягчении последствий и адаптации, выявления опыта и постоянного повышения эффективности политических мер. Страна получит выгоду от интегрированной системы МОП, которая охватывает как адаптацию, так и смягчение последствий и может помочь в отслеживании прогресса как внутренних, так и международных мер поддержки, а также поможет Республике Таджикистан выполнить свои международные обязательства по отчетности.

5. СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ

5.1. Финансовые потребности

Таджикистан находится под сильным влиянием перемен и имеет относительно низкую способность к адаптации. Если не будут приняты решительные меры по снижению нынешней и будущей уязвимости и повышению адаптационной способности, страна, вероятно, понесет значительные экономические потери, столкнется с гуманитарными проблемами и ухудшением состояния окружающей среды. Парижское соглашение в отношении развивающихся стран, в число которых входит Республика Таджикистан, определяет меры по оказанию конкретной помощи в адаптации к изменению климата. При прогнозировании расчетов возможных затрат на смягчение последствий и адаптацию к изменению климата на долгосрочной основе в ключевых отраслях экономики необходимо исходить из запланированных мер пересмотренного ОНУВ, НСР-2030, Среднесрочной программы развития Республики Таджикистан на период 2021-2025 гг., НСАИК-2030, а также других отраслевых стратегий и программ. Для прогнозирования климатического финансирования наиболее оптимальным вариантом с учетом воздействия COVID-19 на национальную экономику является формулирование сценария инерционного развития на основе НСР-2030 и кризисного сценария на основе Среднесрочной программы развития на период 2021-2025 гг. В обоих сценариях среднегодовые темпы роста ВВП страны предусматриваются в пределах 4-5%. На основе прогнозных расчетов темпов роста ВВП (в среднем 5%) можно спрогнозировать вероятные затраты на предусмотренные меры по смягчению последствий и адаптации к изменению климата. Тем не менее, необходимо подчеркнуть, что увеличение ВВП автоматически приведет к увеличению выбросов ПГ. Таким образом, рост инвестиций в меры по смягчению последствий и адаптации к изменению климата должен быть выше ожидаемых темпов роста ВВП. В худшем случае инвестиции в борьбу с изменением климата останутся на уровне темпов роста ВВП. Для финансирования деятельности по борьбе с изменением климата в течение десятилетия 2020-2030 гг. потребуются инвестиции в размере не менее 7% ВВП Таджикистана. Последнее подразумевает, что общее финансирование борьбы с изменением климата, необходимое к 2030 году, может составлять более 1 миллиарда долларов США в год. Кроме того, Таджикистан ожидает, что из общих затрат на изменение климата на сектор энергетики и транспорта будет приходиться по 20% доли соответственно, далее следует водоснабжение и канализация с 10% и водное орошение с 15%,

биоразнообразие и стихийные бедствия с 15% и сельское хозяйство - 20%. Таким образом, Таджикистан просит направлять на справедливой основе финансирование для смягчения последствий, а также адаптационных мер.

Некоторые финансовые фонды могли бы стать вариантом для создания механизма климатического финансирования для Таджикистана, например, ЗКФ, Адаптационный фонд, ГЭФ, фонды в рамках многосторонних и двусторонних соглашений, а также другие источники финансирования и частные фонды.

Республика Таджикистан использует собственные ресурсы для реализации ОНУВ, однако сильно полагается на международную финансовую поддержку как для действий по смягчению последствий, так и по адаптации. Воздействие COVID-19 на экономику страны повлияло на потребности в внутренних ресурсах для реализации ОНУВ.

5.2. Передача технологий

Анализ доступных технологических решений в Таджикистане в рамках сотрудничества партнеров по развитию показывает, что сфера их деятельности охватывает только сектора энергетики, сельского и водного хозяйства и, в основном, ирригационные технологии для водосбережения и переработки сельскохозяйственной продукции. Более того, другие технологии направлены в основном на улучшение жилищных условий населения. Напротив, транспортный сектор и технологии управления рисками стихийных бедствий в список не включены. Однако некоторые из предлагаемых технологических решений, хотя связаны со смягчением последствий изменения климата, ориентированы более на сокращение бедности, а не на политику адаптации к изменению климата.

На основе выводов из реализации проектов в Таджикистане, а также опыта других стран, можно предложить следующий механизм внедрения новых технологий:

- устранение существующих пробелов во внедрении новых технологий;
- мониторинг и оценка внедрения новых технологий;
- механизм финансирования;
- стимулы и развитие технологий;
- отраслевой охват и обмен знаниями.

К конкретным мерам по внедрению новых технологий относятся:

- оценка эффективности реализации проектов по адаптации к изменению климата на протяжении всего жизненного цикла проектов;
- количественные и качественные показатели внедрения новых технологий и их эффективности в системе мониторинга и оценки.

Технологии адаптации к изменению климата могут и должны финансироваться в рамках бюджета частным сектором и партнерами по развитию через многосторонний фонд развития, совместное финансирование и/или государственно-частные партнерства. Использование технологий адаптации к изменению климата должно быть расширено за счет снижения процентной ставки по кредитам, предназначенным для приобретения этих технологий на более длительный период, местные производители и поставщики услуг должны быть освобождены от налога на прибыль при использовании устойчивых к изменению климата технологий. Передовой опыт внедрения новых технологий должен быть доступен всем пользователям; необходимо создание технопарков для внедрения новых технологий адаптации к изменению климата; региональный опыт обмена информацией о новых технологиях прямо или косвенно влияет на уменьшение воздействия изменения климата; создание площадки для обмена опытом по новым технологиям на национальном и региональном уровнях.

Необходимо провести оценку потребностей в новых технологиях (ОТП) для Республики Таджикистан (последняя была проведена в 2003 г.) для определения потребностей и соответствующих эффективных и экономичных технологий.

5.3. Нарращивание потенциала

Нарращивание потенциала для внедрения новых технологий должно в первую очередь исходить из человеческого и организационного потенциала. Без взаимодействия этих двух важных аспектов невозможно эффективно наращивать потенциал для внедрения новых технологий. В

последние годы Таджикистан накопил некоторый опыт в наращивании как человеческого, так и организационного потенциала для смягчения последствий изменения климата посредством адаптации. ППАИК считается одной из первых программ, направленных на наращивание потенциала.

Общественные организации в рамках климатической сети TajCN играют важную роль в наращивании потенциала в Таджикистане. Неправительственные организации этой сети проводят большую работу по наращиванию потенциала по вопросам изменения климата на уровне сообществ и в образовательных учреждениях.

С момента подписания Парижского соглашения и представления первоначального ОНУВ Таджикистана вопрос наращивания потенциала находит отражение в стратегических программах и стратегиях Таджикистана.

Вопросы наращивания потенциала были отражены в стратегических программах и стратегиях Таджикистана после презентации первого ОНУВ и подписания Парижского соглашения. НСАИК-2030 определяет следующие меры в ответ на конкретные требования по наращиванию потенциала на отраслевом уровне:

- **в энергетической отрасли:** курсы для должностных лиц энергетических компаний по методологии оценки климатических рисков и уязвимостей;
- **в водной отрасли:** наращивание потенциала ассоциаций водопользователей;
- **в сельском хозяйстве:** распространение знаний о разнообразии сельскохозяйственных культур и селекции растений, обеспечение свободного доступа фермеров к информации, передовым методам и новым технологиям, поощрение использования засухоустойчивых семян и обучения методам их выращивания, а также распространение знаний о защите растений от заморозков.

В Среднесрочной программе развития Республики Таджикистан на период 2021-2025 гг. отмечены конкретные меры по повышению потенциала в области изменения климата:

- усиление освещения в СМИ вопросов изменения климата и управления рисками стихийных бедствий;
- совершенствование учебно-методических материалов, введение инновационных методов обучения в процессе повышения квалификации государственных служащих по вопросам адаптации к изменению климата;
- определение системы целевых индикаторов, в том числе гендерно-чувствительных индикаторов, для достижения национальных, отраслевых и региональных целей адаптации;
- утверждение методических рекомендаций по оценке климатических рисков, разработка отраслевых и региональных планов адаптации к изменению климата.

Развитие системного потенциала на национальном, отраслевом, региональном и местном уровнях необходимо для улучшения знаний и укрепления потенциала в отношении воздействий изменения климата и соответствующих мер по смягчению последствий и адаптации вместе с тесным сотрудничеством с гражданским обществом, представителями науки и частным сектором.