



+C IFRC



**Climate
Centre**



Перевод подготовлен
Лингвистическим центром
Российского Красного Креста

Руководство по климатически оптимизированным программам и гуманитарным операциям

Использование климатической информации в разнорочной перспективе для повышения эффективности гуманитарной деятельности



Руководство по климатически оптимизированным программам и гуманитарным операциям

Использование климатической информации в
разносрочной перспективе для повышения
эффективности гуманитарной деятельности

© 2023 Международная Федерация Обществ Красного
Креста и Красного Полумесяца (МФОККиКП) и Центр по
изучению климата Красного Креста

Отказ от ответственности:

Подготовка данного руководства стала возможной
благодаря щедрой поддержке проекта Пилотного
программного партнерства, финансируемого в
рамках программы ЕСНО, Американского Красного
Креста, Норвежского Красного Креста и поддержке
американского народа, оказанной через Агентство
США по международному развитию (АМР США).
Ответственность за содержание руководства несут
МФОККиКП и Центр по изучению климата, и оно
может не совпадать с мнением спонсоров.

Иллюстрация на обложке:

Ребека Ривола,
Центр по изучению климата Красного Креста
Дизайн:
Эстер Шароди

Контактная информация МФОККиКП:

International Federation of Red Cross and Red Crescent
Societies (IFRC)
P.O. Box 303 CH-1211 Geneva 19,
Switzerland Tel: +41 22 730 422 Fax:
+41 22 7304200
E-mail: secretariat@ifrc.org
Website: www.ifrc.org

Выражение благодарности

Данное руководство было разработано в рамках проекта
Пилотного программного партнерства, финансирование которого
осуществлялось Генеральным директором Европейской
комиссии по европейской гражданской защите и операциям по
оказанию гуманитарной помощи (ЕСНО). Руководство было
подготовлено совместными усилиями Центра по изучению климата
Красного Креста и Департамента по бедствиям, климату и
кризисам (предотвращение, реагирование и восстановление)
Международной Федерации Обществ Красного Креста и Красного
Полумесяца (МФОККиКП). Мы выражаем благодарность множеству
экспертов из разных департаментов МФОККиКП, внесших свой
вклад в создание данного руководства. Кроме того, мы благодарим
национальные общества Агентства по международному развитию
США (АМР США) и программы, финансируемые ЕСНО, на ряде
вебинаров внесших свой вклад в виде обратной связи и
выразивших готовность к пилотному осуществлению методов,
представленных в данном руководстве. Большая благодарность
выражается Норвежскому Красному Кресту и Американскому
Красному Кресту, выделившим финансирование для подготовки
данного руководства. Мы также выражаем благодарность
специалистам Центра по изучению средств к существованию,
специалистам по климату из региональных бюро МФОККиКП, ряду
национальных обществ Красного Креста и Красного Полумесяца,
включая Британский Красный Крест, Швейцарский Красный Крест,
Нидерландский Красный Крест, Американский Красный Крест и его
Глобальный центр обеспечения готовности к бедствиям.
Материалы, используемые в Приложении 2 и некоторых
тематических исследованиях, были подготовлены проектом
PlanAdapt при консультациях с МФОККиКП, а несколько примеров
были адаптированы из работ всемирной ассоциации «Партнеры по
устойчивости к внешним воздействиям».

- В Приложении 3 представлено множество примеров из разных мест мира, это подтверждает то, что у нас уже есть большой опыт проведения климатически оптимизированных программ.
- В приложениях 4 и 5 представлено более подробное руководство по средствам и методам реализации мероприятий, относящихся к Главам 2 и 4.
- В Главе 6 представлен словарь всех терминов, используемых в данном Руководстве.

1. Введение

Мы живем во времена, когда гуманитарные потребности возрастают с небывалой скоростью и превышают ресурсы, доступные для реагирования на бедствия и чрезвычайные ситуации. Изменение климата усугубляет данное быстро меняющееся положение, а в Шестом оценочном докладе по изменению климата Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК, IPCC AR6) утверждается, что изменение климата уже способствует возникновению гуманитарных кризисов.¹ Изменение климата влияет на тенденции угроз, таких как экстремальные погодные явления² и нестабильность климатических сезонов.

Сотрудники и волонтеры Красного Креста и Красного Полумесяца по всему миру воочию видят, как эти изменяющиеся риски влияют на жизнь сообществ, включая все большую частоту и интенсивность экстремальных климатических и погодных явлений, таких как экстремальные температуры (волны экстремальной жары/холода), засухи, наводнения, большое количество осадков и штормы (см. [Вкладку 1](#)), а также медленно происходящие явления, такие как повышение уровня мирового океана и таяние ледников. Эти явления, в свою очередь, ведут к усилению и возникновению новых рисков для здоровья, потере продовольственной и водной безопасности, повреждению и разрушению домов и инфраструктуры, ситуациям краткосрочного и долгосрочного перемещения людей и другим многочисленным последствиям.

При отсутствии срочных действий, направленных на борьбу с изменением климата, количество людей, нуждающихся в международной гуманитарной помощи вследствие изменения климата к 2050 г. может удвоиться, а соответствующие расходы могут вырасти до 20 млрд долл. США в год ([Стоимость бездействия](#), 2019, МФОККИКП).

¹ *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability* [Изменение климата 2022: последствия, адаптация и уязвимость]. IPCC Sixth Assessment Report WGII 2022 [Шестой оценочный доклад МГЭИК, 2022]. См. краткие обзоры Центра по изучению климата The Physical Science of Climate Change: Seven key humanitarian insights from the latest IPCC report [Физика изменения климата: семь ключевых гуманитарных идей из последнего доклада МГЭИК] и The Science of Climate Impacts: Eight humanitarian insights from the latest IPCC report [Научный взгляд на последствия изменения климата: восемь гуманитарных идей из последнего доклада МГЭИК].

² См. определение «Экстремальных климатических и погодных явлений» в Словаре терминов (Приложение 6), для простоты экстремальные погодные и экстремальные климатические явления совокупно именуются «экстремальными климатическими явлениями».

ВКЛАДКА 1. Классификация МГЭИК экстремальных погодных и климатических явлений, мировые тенденции

МГЭИК классифицирует экстремальные погодные и климатические явления по шести категориям опасности и по каждой категории подготавливает обзоры мировых тенденций для «наблюдаемых изменений» и «прогнозируемых изменений» ([IPCC, AR6, WGI, Глава 11](#)).

Необходимо понимать, что каждой из этих тенденций придается определенный уровень доверительности, и что они имеют региональную специфичность и внутригодовую изменчивость. За помощью в интерпретации значения этих прогнозов и их применимости на местном и национальном уровне настоятельно рекомендуется обратиться к экспертам.

Температурные экстремальные явления — в мировом масштабе частота и интенсивность волн экстремальной жары уже увеличились и, согласно прогнозам, эта тенденция будет сохраняться, а вероятность волн холода и экстремальных холодных явлений по мере глобального потепления будет снижаться.

Сильные дожди — в мировом масштабе частота и интенсивность сильных дождей по мере глобального потепления будет увеличиваться, но направление этой тенденции в разных регионах будет существенно разниться. Прогнозируется общее увеличение частоты и интенсивности дождевых паводков.

Речные наводнения — в мировом масштабе наблюдаются значительные изменения речных потоков, и прогнозируется, что во все большем количестве регионов будут наблюдаться речные наводнения.

Засухи — повышение эвапотранспирации привело к увеличению сельскохозяйственных и экологических засух во всем мире. В некоторых регионах наблюдается рост метеорологических засух, но в глобальном масштабе изменения характера осадков не являются основной причиной засух.

Экстремальные бури, включая тропические циклоны — в мировом масштабе высока вероятность учащения интенсивных тропических циклонов (категории 3-5), с потеплением климата также повышается вероятность увеличения осадков, связанных с экстремальными штормами.

Многофакторные явления, включая засушливые явления/жару, пожароопасную погоду, многофакторные наводнения и сопутствующие экстремальные явления — прогнозируется, что по мере глобального потепления вероятность возникновения многофакторных явлений будет возрастать.





В [Хартии по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций](#), отмечается, что наша способность защищать настоящее и будущее поколения зависит от правильности наших решений в настоящий момент – снижение выбросов парниковых газов (смягчение последствий потепления климата), адаптация к возрастающим рискам (адаптация к изменению климата), минимизация и предотвращение потерь и ущерба, связанных с последствиями климатических кризисов.

Для адаптации к изменению климата и снижению рисков бедствий, связанных с изменением климата, мы должны изменить подходы к предотвращению, готовности, реагированию и восстановлению. Это предусматривает масштабирование программ, оказывающих поддержку на уровне сообществ, а также обеспечение устойчивости наших программ и операций и их обоснование с помощью тщательного анализа климатических рисков. Мы должны рассматривать изменения опасных факторов, воздействие и уязвимость, учитывая местные и традиционные знания, а также использовать лучшую информацию по краткосрочным и сезонным прогнозам погоды, долгосрочным климатическим прогнозам и прогнозам состояния окружающей среды. Данное Руководство посвящено методам климатической оптимизации нашей работы, снижению рисков и уязвимости в настоящее время и в будущем.

Как подчеркивается в Глобальной программе устойчивости к изменению климата МФОККиКП, согласно [Намерениям по решению проблем климатического кризиса](#) (2020 г.) Движения Красного Креста и Красного Полумесяца (МККК), масштабирование климатически оптимизированных программ является ключевым видом деятельности ([Рисунок 1](#)). Этот тезис также повторяется в [Стратегии 2030 МФОККиКП](#), которая подчеркивает необходимость интегрировать управление климатическими рисками во все наши программы, операции и информационно-разъяснительную работу. Кроме того, одной из конкретных целей МФОККиКП является осуществление принципов Хартии по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций: «К 2025 г. климатические риски и риски окружающей среды должны быть включены во все наши программы и гуманитарные операции». Данное Руководство призвано оказывать содействие НОККиКП в достижении этой цели.

Климатическая оптимизация нашей работы является первым и наиболее важным компонентом более широкого *Пути борьбы с изменением климата*, движение по которому НОККиКП начинают в настоящее время

Рисунок 1. Глобальная программа по устойчивости к изменению климата определяет четыре «столба деятельности» (1–4) и четыре «способствующих подхода» (A–D) для достижения цели снижения последствий изменения климата.



Данное Руководство посвящено усилиям, направленным на внесение вклада в адаптацию к изменению климата. Кроме того, сеть организаций МФОККиКП также будет вносить свой вклад в снижение углеродного следа и оказывать содействие экологически устойчивым решениям – а для поддержки междисциплинарных видов деятельности Движения по борьбе с климатическими кризисами доступен отдельный набор рекомендаций и инструментов ([Вкладка 4](#)).

Путь борьбы с изменением климата специально посвящен повышению устойчивости к изменению климата в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе и применяет стратегический целостный подход вместе с выполнением масштабированной и целевой адаптации к изменению климата с ведущим участием местных заинтересованных сторон с соответствующим выделением финансирования. На [Рисунке 2](#) показаны дополнительные компоненты более широкого Пути борьбы с изменением климата для НОККИП и подчеркиваются рамки данного Руководства, посвященного первым шагам на Пути борьбы с изменением климата.

1.1 Что такое климатическая оптимизация?

В сети организаций МФОККИП климатическая оптимизация означает *использование климатической информации в разносторонней перспективе* при проектировании и/или корректировке всех программ и операций ([Таблица 1](#)). При этом программы и операции гарантируют, что они, как минимум, не будут подвергать людей повышенному риску в будущем с учетом вероятных экстремальных климатических явлений и возрастающей уязвимости. Кроме того, для выявления местных потребностей по адаптации к изменению климата и для поддержки сообществ, направленной на обеспечение их готовности, способности принимать и адаптироваться к изменению климата, в данном подходе описывается осуществление первоначальных шагов на Пути борьбы с изменением климата для НОККИП ([Рисунок 2](#)).

В данном Руководстве основное внимание уделяется прямым и косвенным последствиям изменения климата, связанным с экстремальными погодными явлениями и бедствиями, медленно происходящими событиями, и возникающими в связи с этим проблемами, таким как обеспечение средств к существованию, водоснабжение, безопасность, убежища и здоровье. Это предусматривает обеспечение готовности сотрудников, волонтеров и уязвимых людей к предсказуемым экстремальным климатическим и погодным явлениям при реализации программ и операций. Климатическая информация может быть получена и использована

в результате тесного сотрудничества с различными министерствами, специалистами по климату и погоде, уязвимыми сообществами и другими заинтересованными сторонами. Ключевым аспектом климатически оптимизированных программ и операций является использование краткосрочных и сезонных прогнозов погоды (дни и месяцы), а также более долгосрочные климатические прогнозы (годы и десятилетия). При этом также необходимо включать и использовать в качестве основы местные, традиционные и народные знания.

Рисунок 2: Шаги Пути борьбы с изменением климата; обратите внимание на то, как климатически оптимизированные программы и операции (т.е. данное Руководство) охватывает первые три шага



Таблица 1. Определение климатической оптимизации

(определение климатически оптимизированного сельского хозяйства см. во [Вкладке 5](#))

Климатическая оптимизация программ и операций – это использование при проектировании/корректировке и реализации программ и операций доступной климатической и погодной информации:	Климатическая оптимизация программ и операций гарантирует, что они как минимум не будут подвергать людей повышенному риску в будущем с учетом вероятных новых экстремальных климатических явлений и растущей уязвимости и при возможности/целесообразности повышают потенциал сообществ по предвидению, смягчению и адаптации к климатическим потрясениям и долгосрочным изменениям.
• краткосрочные и сезонные прогнозы погоды; • долгосрочные климатические прогнозы.	

принимая инновативные меры для быстрого реагирования и быстрого восстановления во время бедствий и кризисов является спасение жизни людей, снижение страданий, защита и поддержка пострадавших. Основное внимание в данном Руководстве уделяется снижению *воздействия и последствий* изменения и изменчивости климата для уязвимых групп населения во всех программах и операциях. При этом важно отметить, что при осуществлении всей нашей деятельности, мы во всех возможных случаях также принимаем на себя строгое обязательство по *снижению* изменения климата и нашего углеродного следа и содействию экологической устойчивости наших программ и гуманитарных операций (см. [Вкладку 3](#)), т.е. обязательство по экологической безопасности нашей деятельности.

Для поддержки выполнения этих обязательств в [Хартии по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций](#) предусмотрен отдельный набор рекомендаций и инструментов ([Вкладка 4](#)). Во многих случаях, особенно в программах по продовольственной безопасности и обеспечению средств к существованию, имеются

ВОХ 2. Понимание ключевых терминов (см. также [Словарь терминов, Приложение 6](#))

Климат: совокупность средних погодных условий в данном районе в течение долгого периода времени. При доступности соответствующих данных климатическая статистика обычно рассчитывается за период нескольких десятилетий. Климатическая статистика, рассчитанная на несколько десятилетий, именуется климатологией района или региона.

Климатическая изменчивость: отклонения (колебания) климатической статистики за определенный период времени (например, за месяц, сезон или год) при сравнении с долгосрочной статистикой за тот же календарный период. Например, в некоторые годы может наблюдаться количество осадков *ниже среднего уровня*, а в другие годы – количество осадков, *соответствующее среднему уровню*, или *выше среднего уровня*. Например, среднее годовое количество осадков в аэропорту г. Кейптаун, ЮАР, составляет 600 мм, но в некоторые годы количество осадков составляет менее 300 мм, а в некоторые – более 750 мм. Естественная изменчивость климата является результатом медленных изменений океанский течений и температур по всему миру. Наиболее известными примерами изменчивости погодных тенденций (которые могут быть предсказаны) в различных регионах земного шара являются явления, происходящие во время колебаний температуры поверхностного слоя воды Тихого океана, известные как [«Эль-Ниньо»](#) и [«Ла-Нинья»](#). Изменение климата может привести к повышению изменчивости климата.

Изменение климата: изменение климата в течение долгого периода времени. В принципе, изменение климата может быть результатом естественных процессов, но наблюдаемое в настоящее время глобальное потепление несомненно является результатом человеческой деятельности (выбросы парниковых газов при сжигании ископаемого топлива).³ Данное изменение климата включает в себя изменения мировых температур, количества осадков, частоты и интенсивности экстремальных погодных и климатических явлений, таких как более интенсивные циклоны и волны экстремальной жары.

Погода: повседневные проявления климата. Многие опасные факторы, таких как тропические штормы, ураганный ветер, волны экстремальной жары и засухи, происходят за короткие периоды времени. Развитие технологий наблюдения за погодой (данные более высокого качества), модели прогнозирования погоды и компьютеры с более высокой производительностью позволяют прогнозировать многие природные явления за несколько дней до их наступления. Качественное прогнозирование погоды позволяет проводить упреждающие мероприятия за счет более раннего оповещения и заблаговременного планирования необходимых мероприятий.

³ Согласно докладу МГЭИК 2021 г. «Неоспоримо, что влияние человека привело к потеплению атмосферы, океана и суши. Произошли широкомасштабные и быстрые изменения в атмосфере, океане, криосфере и биосфере».



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
возможности для решений с двойной выгодой, способствующих как снижению риска/адаптации к изменению климата, так и достижению целей экологической безопасности/смягчения последствий изменения климата. Во всех возможных случаях мы должны выстраивать свою деятельность в соответствии с информацией об окружающей среде, оценками и анализом (например, о состоянии окружающей среды, тенденциях, структуре загрязнения окружающей среды и т.д.). Почти все вмешательства Красного Креста и Красного Полумесяца могут испытывать воздействие экстремальных погодных явлений и более долгосрочного изменения климата, поэтому планирование полной климатической оптимизации актуально для всех долгосрочных программ повышения устойчивости к внешним воздействиям, обеспечения готовности к реагированию, операций гуманитарных чрезвычайных ситуаций и операций восстановления. Следовательно, климатически оптимизированные программы и гуманитарные операции Красного Креста и Красного Полумесяца вносят ключевой вклад в адаптацию к изменению климата. Кроме того, также будет наличествовать потребность для целенаправленных инициатив адаптации к изменению климата с ведущим участием местных заинтересованных стороны. На Рисунке 3 показано, как изменение климата влияет на направления нашей работы в разных программах и операциях.				МОЖЕТ ЛИ ОДИН ЗАСУШЛИВЫЙ ГОД ИЛИ ОДНО НАВОДНЕНИЕ БЫТЬ АТРИБУТИРОВАНО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА? Важно отметить, что, например, несколько засушливых лет подряд необязательно являются результатом изменения климата. Такое явление может являться частью более долгосрочной тенденции, вызываемой изменением климата, но даже без долгосрочных изменений в количестве осадков засухи часто являются частью нормальной климатологии. И даже в районах, в которых наблюдаются долгосрочные тенденции к увеличению осадков из-за климатической изменчивости могут наблюдаться засушливые годы. В мире много районов, по которым нет полной ясности относительно долгосрочного изменения количества осадков, но по почти нет таких мест в мире, по которым имелись бы сомнения относительно повышения уровня температур. В настоящее время достигнут значительный прогресс в научных исследованиях степени воздействия изменения климата на общество; проводятся специальные атрибутивные исследования единичных ⁴ Тематическое атрибутивное исследование погодных явлений в мире	экстремальных климатических событий и вероятности, с которой данные события могли стать результатом изменения климата. Например, согласно оценкам, вероятность того, что причиной наводнений 2022 г. в Нигерии стало изменения климата, в 80 раз выше, чем вероятность того, что их причиной стала климатическая изменчивость.⁴ Эти данные указывают на срочную необходимость инвестиций в снижение риска наводнений в Нигерии. С данными климатических прогнозов и атрибутивных (и других) исследований мы значительно улучшаем наше понимание и получаем предупреждение о необходимости срочных действий. Долгосрочные климатические прогнозы для какого-либо региона, например, о большем количестве осадков и, соответственно, о более высоких рисках наводнений, могут предоставить информацию, необходимую для повышения готовности к наводнениям в районах, прилегающих к рекам, включая повышение осведомленности о планах эвакуации в случае оповещения о надвигающемся наводнении и т.д.		



Люди в районе Ахоада Ист, штат Риверс, Нигерия, после наводнений 2022 г. были вынуждены передвигаться на лодках. Согласно научным оценкам, вероятность таких наводнений в результате изменения климата стала выше на 80% (Фото: Nigerian Red Cross via IFRC)





ВКЛАДКА 3. Как климатическая оптимизация связана с другими концепциями?

КОНЦЕПЦИИ

Адаптация к изменению климата (АИК)

Связи с климатически оптимизированными программами

МГЭИК определяет адаптацию как «*процесс приспособления к имеющемуся и ожидаемому климату и его воздействию с целью снижения вреда или использования благоприятных возможностей*». Другими словами, АИК – это действия, снижающие отрицательное воздействие изменения климата при использовании потенциала новых возможностей. АИК предусматривает политику и действия, специально направленные на решение проблем, связанных с наблюдаемым или ожидающимися изменениями климата.

Климатическая оптимизация программ и операций способствует адаптации к изменению климата, хотя дополнительные более долгосрочные проекты и более глубокое понимание уязвимости и климатических рисков необходимы для проектирования и масштабирования конкретных проектов адаптации с ведущим участием местных заинтересованных сторон.

Устойчивость к внешним воздействиям

Устойчивость – это способность справляться с изменениями и продолжать развиваться; [Дорожная карта МФОККиКП к устойчивости сообществ к внешним воздействиям](#) дает более подробное определение устойчивости: «*это способность сообществ (и их членов), подвергающихся воздействию бедствий, кризисов и уязвимости к предвидению, готовности, снижению последствий, преодолению и восстановлению от потрясений и стрессов без ухудшения своих долгосрочных перспектив*». Устойчивость сообществ к внешним воздействиям также признается в качестве актуального подхода для управления рисками изменения климата.

Снижение риска бедствий (СРБ)

В последние годы СРБ и АИК все больше сходятся с друг другом, но не перерывают друг друга полностью. В широком смысле СРБ имеет дело со *всеми* факторами опасности, включая гидрометеорологические и геофизические факторы опасности, а АИК имеет дело исключительно с *климатическими* факторами опасности. АИК также рассматривает *долгосрочную* адаптацию к изменениям в условиях постепенно меняющегося климата, включая возможности, предоставляемые таким подходом, а СРБ главным образом имеет отношение к экстремальным климатическим явлениям, ведущим к бедствиям. Кроме того, СРБ – это международно признанный подход для адаптации, т.к. СРБ снижает общие риски и повышает устойчивость ко всем факторам опасности, включая климатические факторы.

Примеры

В районах, в которых наблюдаются все более засушливые условия, основной причиной которых является изменение климата, примерами АИК может быть тщательное планирование и интродукция засухоустойчивых культур, устройство водосборных сооружений для водной безопасности во время засушливых периодов или сберегающее земледелие, специально адаптированное к изменяющимся климатическим условиям.

С другой стороны, в районах, подвергающимся частым и более интенсивным наводнениям, примерами АИК может быть строительство домов с высоким фундаментом и адаптация домов с критической местной инфраструктурой для обеспечения способности выдержать продолжительное воздействие воды и справиться с новыми погодными тенденциями (например, улучшение сквозной вентиляции, изоляция кровли или затенение).

Повышение устойчивости к внешним воздействиям по всем программам и операциям. Например, модернизация систем водоснабжения для достижения целей безопасности в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ), водной и продовольственной безопасности и безопасности средств к существованию, это может быть актуальным для повышения устойчивости к внешним воздействиям всех факторов, таких как климат-специфичные риски, засухи в сельских районах и волны экстремальной жары в городах. Следует учесть, что инвестиции в общую устойчивость к внешнему воздействию важны, особенно с учетом повышенных рисков; вместе с тем, не все инициативы по повышению устойчивости к внешним воздействиям связаны с климатом.

Снижение риска бедствий за счет установки датчика уровня воды в реке с системой оповещения о наводнениях (включая наводнения, не связанные с климатом) и обеспечение своевременной эвакуации людей при достижении водой порогового уровня.

Разработка или пересмотр эвакуационных планов в районах, которым могут быть затоплены при новых экстремальных наводнениях.



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
КОНЦЕПЦИИ	Связи с климатически оптимизированными программами			Примеры			
Смягчение последствий изменения климата (СПИК)	Меры по снижению последствий изменения климата представляют собой мероприятия, направленные на снижение выбросов парниковых газов или увеличение поглотителей парниковых газов (поглотитель углерода поглощает углекислый газ (CO ₂) из атмосферы; крупнейшими поглотителями являются океаны, леса и почва).			Деревья сохраняют и улавливают углекислый газ из атмосферы, поэтому снижение вырубки лесов и инвестиции в лесопосадки способствуют смягчению последствий изменения климата. Топливосберегающие печи могут снизить потребность в дровах и скорость вырубки лесов. Замена дорогих дизельных генераторов на мобильные клиники или применение солнечной энергии для перекачки воды могут быть эффективными инвестициями в сохранение окружающей среды. Такие инициативы могут снизить экологически неустойчивые практики и практики загрязнения окружающей среды, использование дешевой солнечной энергии может сэкономить гуманитарные средства. Это также способствует снижению выбросов парниковых газов в атмосферу.			
«Зеленый ответ» и экологическая устойчивость	Основной задачей инициативы «Зеленый ответ» является содействие осуществлению более экологически устойчивых программ и операций в гуманитарном секторе, включая более широкую инфраструктуру организации. Данная инициатива также включает в себя деятельность по снижению последствий изменения климата (см. выше). Термин «климатическая оптимизация», используемый в данном Руководстве, не относится только к «Зеленому ответу», целью которого является снижение экологических последствий, возникающих в результате наших операций. Климатическая оптимизация является ключевым элементом для все аспектов нашей гуманитарной работы.			Уделение особого внимания улучшению управления отходами, возникающими в результате нашей деятельности, а также поддержка сообществ в вопросе сбора, сортировки и переработки отходов во всех возможных случаях. Такой подход не только помогает сохранять окружающую среду, но также снижает риски бедствий, таких как наводнения из-за закупоренных стоков и может генерировать небольшой объем средств к существованию за счет продажи пластиковых отходов.			



Волонтеры Итальянского Красного Креста навещают уязвимых пожилых людей во время экстремальной жары 2018 г., опасного фактора, четко относимого к изменению климата, но который стал все более предсказуем с прогнозами и климатическими услугами, оказываемыми национальными гидрометеорологическими службами. (Фото: Emiliano Albensi/CRI via IFRC)

Управление климатическими рисками во всех гуманитарных секторах

КЛИМАТ В ГУМАНИТАРНЫХ ПРОГРАММАХ И ОПЕРАЦИЯХ



Управление бедствиями, УРБ и СРБ

Более **частые бедствия**, связанные с погодой и нестабильные климатические сезоны



Здоровье и системы здравоохранения

Воздействие на здоровье человека более интенсивных волн экстремальной жары, наводнений, засух и меняющихся тенденций заболеваний



Водоснабжение санитария и гигиена

Изменение **доступности** воды: слишком много или слишком мало



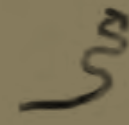
Средства к существованию и продовольственная безопасность

Эффекты более теплой погоды и более изменчивого количества осадков на **производство продовольствия и продовольственные предприятия**



Убежища, жилища и поселения

Затруднение **операций чрезвычайного реагирования** вследствие более интенсивных и частых бедствий



Миграция и перемещение

Повышение перемещения населения и потеря средств к существованию из-за изменения климата и бедствий



Адаптация к изменению климата

НОККиКП будет необходимо все чаще заниматься **целевыми программами адаптации**



Другие виды деятельности НОККиКП

Многие НОККиКП ведут другие виды деятельности, на которые климат и погода также могут оказывать воздействие

ПРИМЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ



Готовность, реагирование, программы **раннего оповещения**, **ранние мероприятия и упреждающие мероприятия**



Масштабирование программ оказания медицинской помощи и укрепление **устойчивости систем здравоохранения к внешним воздействиям**



Улучшение **управления** водными ресурсами, **инновационные** вмешательства ВСГ и повышение **осведомленности**



Диверсификация средств к существованию и сельскохозяйственных культур, исследования и укрепление потенциала для **устойчивой долгосрочной адаптации**



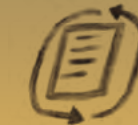
Более **комплексные операции** чрезвычайного реагирования и строительство убежищ/жилищ в безопасных местах (с учетом возможных новых экстремальных явлений).



Предоставление информации уязвимым людям о маршрутах до **безопасных мест**, оказание помощи в пути и при размещении, оказание помощи в создании новых **возможностей для получения средств к существованию**.



Повышение **компетенций, климатическая оптимизация** регулярных программ и инвестирование в **дополнительные проекты адаптации**, изначально снижающие последствия изменения климата



Междисциплинарная работа по таким направлениям, как защита, гендерное равенство и эксклюзивность, взаимодействие с сообществами, подотчетность для обеспечения **уделения основного внимания наиболее пострадавшим от климатического кризиса и/или подвергающимся большему риску вследствие кризиса.**

Рисунок 3. Климатические риски должны быть рассмотрены по всем направлениям работы («секторам») – очень мало видов деятельности, на которые изменение климата и экстремальные погодные явления не оказывают никакого воздействия



ВКЛАДКА 4

Инструменты и подходы, применяемые сетью организаций Красного Креста и Красного Полумесяца для содействия экологической устойчивости и снижения нашего углеродного следа

Green Response: Environmental quick guide [«Зеленый ответ»: краткое руководство по окружающей среде»]



Этот документ является основным справочным руководством по улучшению экологической устойчивости работы НОККиКП. Данное руководство является частью [Инициативы «Зеленый ответ»](#), и оно предлагает идеи и примеры более устойчивых вариантов, которые могут повысить экологическую безопасность нашей работы. Данное краткое руководство может использоваться на этапе планирования проектного цикла, а также для поддержки процесса скрининга окружающей среды.

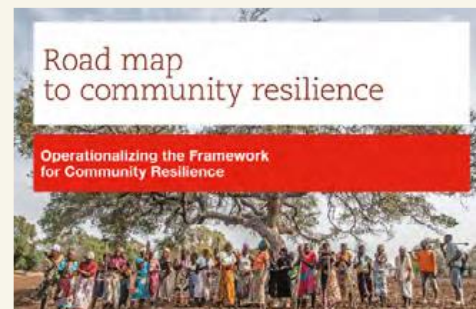
[The Nature Navigator \[Навигатор природы\]](#)



Природосберегающие решения все чаще признаются в качестве эффективного и экономичного способа снижения риска бедствий, они также помогают людям адаптироваться к изменению климата и укреплять устойчивость сообществ к внешним воздействиям.

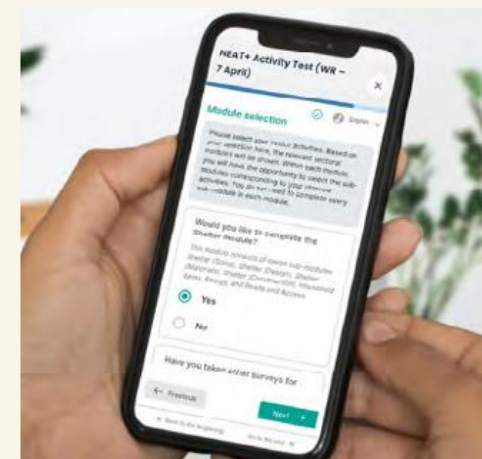
Данное руководство помогает НОККиКП осуществлять эффективную навигацию при работе с природой для снижения рисков и укрепления устойчивости к внешним воздействиям в контексте [Дорожной карты МФОККиКП по устойчивости сообществ к внешним воздействиям](#). Почти половина «Навигатора природы» посвящена «бюллетеням решений» с большим количеством примеров по большинству направлений работы сети организаций МФОККиКП. В «Навигаторе природы» также даны ссылки на вспомогательные учебные материалы и дополнительные ресурсы.

[IFRC Road Map to Community Resilience \[Дорожная карта МФОККиКП по устойчивости сообществ к внешним воздействиям\]](#)



В «Дорожной карте» представлено пошаговое руководство по внедрению Механизма МФОККиКП по повышению устойчивости сообществ к внешним воздействиям. В «Дорожной карте» описаны пути повышения местных рисков вследствие изменения климата и указаны наиболее важные точки входа для интеграции климатической информации.

[NEAT+: Nexus Environment Assessment tool \(USAID, UNHCR, NRC, IUCN, WWF, UNEP and OCHA\) \[NEAT+: Инструмент оценки деятельности по направлениям работы на стыке с охраной окружающей среды \(АМР США, УВКБ, Норвежский совет по делам беженцев, МСОП, Всемирный фонд природы, ЮНЕМ и Управление ООН по координации гуманитарных вопросов\)\]](#)



Важным первым шагом может быть «скрининг окружающей среды». Многие НОККиКП успешно работают с инструментом [NEAT+](#), разработанным ЮНЕМ/Управлением ООН по координации гуманитарных вопросов. Данный инструмент обеспечивает быстрый и простой скрининг окружающей среды на уровне проекта гуманитарных операций.



Резюме

Введение

Базовые
принципыШаги перехода
к климатически
оптимизированным
программамЧто климатическая
оптимизация означает
для операций чрезвычайного
реагирования?Как сделать общие
планы и стратегии
климатически
оптимизированными?Заключительные
замечания

Приложения

[Shelter Cluster Tip Sheet for HRP Environment and Climate Change Mainstreaming](#) (Global Shelter Cluster) [Брошюра рекомендаций по обустройству убежищ при осуществлении Плана гуманитарного реагирования (Глобальный кластер убежищ)]



В этой брошюре рекомендаций, разработанной в рамках проекта Global Shelter Cluster («Глобальный кластер убежищ») представлены конкретные рекомендации для операционных групп для ведения экологически безопасного обустройства убежищ и экологически безопасных мероприятий при реализации Плана гуманитарного реагирования.

Калькуляторы углерода для смягчения последствий изменения климата



[REDuction](#) – это онлайн-калькулятор, разработанный Испанским Красным Крестом для проекта Mediterranean Cooperation («Средиземноморское сотрудничество») для подсчета углеродных выбросов организаций. Выполнив три простых шага, можно получить данные по углеродному следу вашей организации и рекомендации для мероприятий вашего НОККиКП. Это первый практический шаг для снижения углеродного следа организации и содействия смягчению последствий изменения климата.

Еще один комплексный [Гуманитарный углеродный калькулятор](#) был выпущен в 2023 г. Этот калькулятор является инструментом для расчета полного объема углеродных выбросов гуманитарной организации, включая выбросы программ. Он был разработан в рамках межведомственного проекта с ведущим участием МККК.

[Учебные модули по мероприятиям смягчения последствий изменения климата](#)



Учебный модуль, доступный на образовательной платформе МФОККиКП (требуется регистрация/вход в систему) был разработан Испанским Красным Крестом для проекта «Средиземноморское сотрудничество». Это курс самообразования по смягчению последствий изменения климата, предназначенный главным образом для молодых людей (18–30 лет), участвующих в деятельности Красного Креста и Красного Полумесяца с уделением основного внимания состоянию окружающей среды в Средиземноморье. Этот курс, состоящий из четырех модулей, доступно объясняет отличающиеся и совпадающие концепции адаптации к изменению климата и смягчения последствий изменения климата, в конце курса предусмотрен заключительный оценочный тест (одновременно развлекательный и сложный).

Комплексная программа
Немецкого Красного Креста
по адаптации к изменению
климата в субрегионах Тесо
и Крамоджа (Уганда)
(Фото: Denis Onyodi/
URCS-DRK-Climate Centre)





Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

ВКЛАДКА 5. Климатическая оптимизация направлений работы: сходство и различия в определениях климатически оптимизированных средств к существованию и климатически оптимизированного сельского хозяйства

Что касается определений, термины «климатически оптимизированное сельское хозяйство» и «климатически оптимизированные средства к существованию» часто используются как полностью взаимозаменяемые. Такое использование данных терминов распространено, потому что большинство вмешательств в области средств к существованию, выполняемых НОККиКП в настоящее время, относятся к сельскому хозяйству. Хотя климатическая изменчивость и изменение климата оказывают определенное воздействие на все средства к существованию, воздействие на сельскохозяйственные средства к существованию (включая растениеводство, животноводство, лесоводство и рыбоводство) является по своей сути многофакторным, особенно в развивающихся странах. Данное многофакторное воздействие преимущественно обусловлено тем, что люди очень сильно зависят от сельского хозяйства, а именно от растениеводства и животноводства, плодородия и качества земель, воды и других природных ресурсов, являющихся особенно чувствительными к изменению климата. Хотя, согласно прогнозам, количество людей, проживающих в городах, будет стремительно расти, большинство из самых бедных людей мира до 2040 г. все еще будут проживать в сельских районах и преимущественно получать средства к существованию за счет натурального хозяйства. По этим причинам климатически оптимизированные программы МФОККиКП по обеспечению средств к существованию будут преимущественно посвящены климатически оптимизированному сельскому хозяйству согласно его определению, данному Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО).

Определение климатически оптимизированных средств к существованию МФОККиКП: климатически оптимизированные программы и операции по обеспечению средств к существованию (включая сельскохозяйственную продукцию) при проектировании и/или корректировке вмешательств используют климатическую информацию в разносторонней перспективе, включая краткосрочные и сезонные прогнозы погоды, а также долгосрочные климатические прогнозы. Это определение не отклоняется от общего определения, применяемого в данном Руководстве.

Определение климатически оптимизированного сельского хозяйства ФАО/Всемирного банка:

климатически оптимизированное сельское хозяйство – это комплексный подход к управлению ресурсами – сельскохозяйственными землями, сельскохозяйственными животными, лесами и рыбными хозяйствами, с помощью которого решаются взаимосвязанные проблемы продовольственной безопасности и ускоряющегося изменения климата и достигаются цели национальной продовольственной безопасности и развития. Климатически оптимизированное сельское хозяйство имеет следующие цели:

1. Экологически устойчивое повышение производительности сельского хозяйства и доходов: производить больше разных видов продовольствия для повышения продовольственной безопасности и доходов, особенно самых бедных людей мира, проживающих в сельских районах и преимущественно полагающихся на сельское хозяйство для получения средств к существованию.
2. Адаптация и укрепление устойчивости к изменению климата: снизить уязвимость к засухам, сельскохозяйственным вредителям и другим климатическим рискам и потрясениям; улучшить способность к адаптации и росту перед лицом долгосрочных климатических потрясений, таких как сокращение длительности сельскохозяйственных сезонов и нестабильные погодные условия.
3. Снижение и/или устранение выбросов парниковых газов во всех возможных случаях без ущерба для бедных и маргинализированных домовладений. Стремиться к снижению выбросов в пересчете на каждую килокалорию произведенного продовольствия, избегать вырубки лесов для сельского хозяйства и определять способы поглощения углерода из атмосферы.

Определение климатически оптимизированного сельского хозяйства ФАО и Всемирного банка является более широким, чем определение, применяемое в данном

Руководстве для других направлений работы. Для данного направления работы мы можем принять определение Всемирного банка и ФАО. Поскольку мы поддерживаем сельское хозяйство преимущественно в уязвимых, бедных сообществах глобального юга, подвергающихся высокому риску, следует отметить, что нашим приоритетом не является содействие только смягчению последствий изменения климата (снижение выбросов), поскольку эти страны совершают гораздо меньше выбросов, чем индустриально развитые страны. Тем не менее, это важное направление работы, особенно, если эта работа может дать результат двойной выгоды для снижения последствий и снижения рисков/адаптации к изменению климата.



Эффективное использование природных ресурсов исключает экологически неустойчивые способы ведения сельского хозяйства на склонах гор, как в этом случае в Уганде, где такой способ был единственным способом ведения сельского хозяйства для людей, не имеющих земли на равнине.



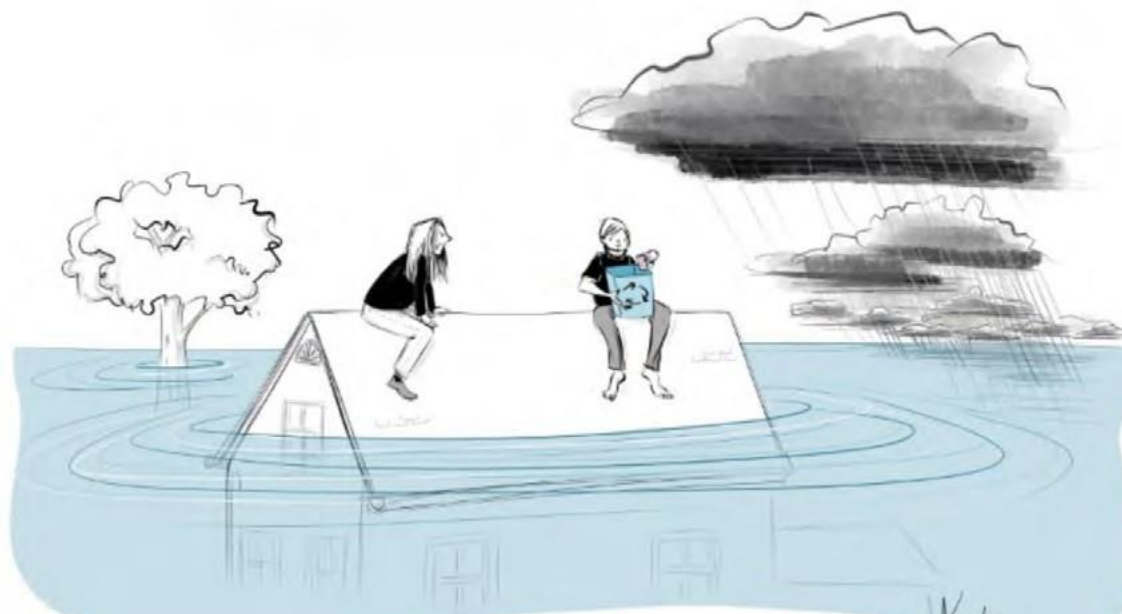
Диверсификация сельскохозяйственных культур в сочетании с масштабированием традиционных методов сбора/сохранения воды в Судане. (Фото: Danish Red Cross)



1.2 Почему важна климатическая оптимизация программ и гуманитарных операций?

Изменение климата является мультипликатором существующих рисков и может усугубить нынешнюю уязвимость общества, сообществ и отдельных лиц. Согласно прогнозам, в результате климатической изменчивости и изменения климата такие опасные климатические и погодные факторы, как засухи, наводнения, волны экстремальной жары и бури станут более частыми и/или более интенсивными. Изменение климата также может принести некоторые опасные факторы и риски некоторых погодных явлений в части мира, в которых такие явления еще не наблюдались. Это означает, что потенциал и ресурсы НОККиКП по реагированию на бедствия будут поставлены под угрозу, что подчеркивает важность рассмотрения этих аспектов с самого начала при проектировании и осуществлении климатически оптимизированных программ и операций.

Изменение климата и бедствия, связанные с климатом, также могут нивелировать преимущества, достигнутые в результате инвестиций в средства борьбы с изменением климата и отбросить людей назад в состояние бедности. Поэтому все долгосрочные программы, связанные с устойчивостью к внешним воздействиям должны обеспечивать способность всех вмешательств выдерживать климатические удары и потрясения на многие годы вперед, чтобы такие вмешательства могли сохранять эффективность с течением времени и противодействовать тем опасным факторам, которые будут в будущем иметь более высокие риски. Например, программы по снижению риска засух не считаются климатически оптимизированными, если вмешательства таких программ не учитывают новые рекордные уровни наводнений (вызванных повышенным количеством осадков в течение определенного периода времени) и разработаны для того, чтобы справиться с историческими уровнями наводнений. Это, например, также может означать, что если НОККиКП привыкли закупать стандартное количество комплектов для оказания первой помощи, то они могут исчерпать свои запасы в течение первого квартала года из-за повышенного количества экстремальных природных явлений. Если вмешательства не являются климатически оптимизированными, а люди продолжают полагаться на них как на эффективное средство защиты от бедствий, может появиться ложное чувство безопасности.



«Лео, не то чтобы я не ценю твою сортировку мусора, я просто хочу сказать, что это не единственное важное занятие в данный момент».

it's not the only thing we should be doing right now.

ИСТОЧНИК: Kendra Allenby, CartoonCollections.com



Вследствие климатического кризиса экстремальные погодные явления возникают все чаще и появляются долгосрочные тенденции, влияющие на места, в которых проводятся операции чрезвычайного реагирования. Например, наводнение или буря во время гуманитарной операции (**Вкладка 6**) может привести ко вторичному вынужденному перемещению лиц, нанести повреждения лагерям внутренне перемещенных лиц или разрушить запасы средств и материалов. Для предотвращения или снижения риска для целевых сообществ в будущем во время гуманитарных операций лагеря временного размещения должны располагаться в районах, не имеющих высокого риска затопления (согласно анализу климатических и погодных данных), а в случаях повышенного риска бурь объекты для временного размещения должны дополнительно оснащаться защитными средствами от бурь. Это, в свою очередь, означает, что должны применяться повышенные стандарты материалов и адаптированные пакеты гуманитарной помощи, и что должны приниматься решения, учитывающие сбалансированное сочетание качества, количества и стоимости средств и материалов для пунктов временного размещения.

В целом, без учета информации о климате и погоде для обоснования наших программ и операций мы рискуем реализовать меры реагирования, которые могут подвергнуть сообщества повышенному риску, а именно дезадаптации. (см. **Вкладку 9**). В данном Руководстве описываются методы и средства, а также недостатки использования климатической информации в разнорочной перспективе, которая, конечно, является только одним из видов информации, необходимой для успешных программ и операций.

Сочетание рисков и эффект домино: многофакторные и каскадные риски

Бедствия, связанные с климатом, обычно не происходят изолированно. Бедствия часто являются сложным сочетанием рисков, при котором опасные факторы, связанные с климатом, взаимодействуют с другими рисками, такими как пандемии, насилие, социально-политические или экономические проблемы. Взаимодействие этих разных видов риска обуславливает то, как люди переживают бедствие, связанное с климатом. Поэтому при создании климатически оптимизированных программ нам необходимо рассмотреть все эти риски в совокупности. Это означает, что сначала мы должны понять коренные причины риска для группы населения или сообщества для того, чтобы разработать планы, учитывающие

ВКЛАДКА 6. Второе бедствие на этапе восстановления от первого бедствия – пример из Мозамбика

Мозамбик – это страна, крайне уязвимая к изменению климата и последствиям изменения климата. В настоящее время Мозамбик сталкивается с участвующими и ставшими более интенсивными экстремальными погодными явлениями, такими как засухи, циклоны, наводнения и тропические штормы. Мозамбик является одной из беднейших стран мира, имеет самые низкие в мире показатели развития и имеет мало ресурсов для инвестиций в адаптацию к изменениям климата. В 2019 г. в Мозамбике произошли два крупных циклона – «Идай» и

«Кеннет», первый из которых достиг побережья страны в марте 2019 г., а второй обрушился на страну шесть недель спустя. Эти циклоны установили значительные мировые рекорды: 1) Более одного циклона в одной стране в течение одного сезона – это редкость, и такие явления начали наблюдаться только в последние десятилетия; 2) За всю историю наблюдений циклон «Кеннет» стал самым мощным циклоном из Индийского Океана, затронувшим Мозамбик (EM-DAT). В 2022 г. было выполнено исследование по атрибутированию данных явлений изменению климата, которое показало, что



Cyclone Idai, Mozambique, aftermath, 15-16 March 2019. (Photo: Denis Onyodi: IFRC/DRK/Climate Centre)





Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
несколько опасных факторов, таких как экстремальные погодные явления, заболевания и сбои инфраструктуры. Мы также должны думать о «многофакторных» и «каскадных рисках». Многофакторные риски представляют собой сочетание двух или более опасных природных факторов в одно и то же время, сочетание социально-экономической и экологической уязвимости, что может значительно усугубить неблагоприятное воздействие. Например, если во время пандемии, такой как пандемия COVID-19, в районе с высокой долей стихийно построенных жилищ вследствие внутреннего перемещения лиц и экономической уязвимости происходит крупное наводнение, проблемы умножаются друг на друга и делают восстановление для людей еще более затруднительным. Каскадные риски возникают, когда один опасный фактор провоцирует действие другого опасного фактора, создавая «эффект домино». Действие одного опасного фактора вслед за другим повышает их воздействие, особенно при их взаимодействии с другими рисками, такими как экономическая уязвимость, деградация окружающей среды или насилие уличных банд – все эти многочисленные факторы могут действовать один за другим. Мы уже все чаще наблюдаем действие подобных рисков. Например, мы сталкиваемся с экстремальным количеством осадков и наводнений, вслед за которыми могут идти засухи и волны экстремальной жары. Эти события происходят в условиях роста цен и повышения экономической уязвимости; например, повышение цен на продукты питания и энергию означают, что люди теряют доступ к полноценному питанию или вынуждены справляться с низкой температурой в жилищах при наступлении экстремальных холодов. Мы также наблюдаем повышение уровня мирового океана и более разрушительное воздействие циклонов на прибрежные зоны, особенно в городских районах, в условиях, когда люди живут в стихийных поселениях или были перемещены из-за насилия или конфликтов. Чтобы быть готовым к этим видам риска и создавать климатически оптимизированные планы, помогающие людям сохранять безопасность и быстро восстанавливаться после бедствий, мы должны понимать коренные причины риска, а также климатические тенденции и опасные природные факторы. Кроме того, мы должны осуществлять инвестиции в социальную защиту, устойчивость городов к внешним воздействиям и надлежащее планирование населенных пунктов для изначальной минимизации				выпадение обильных осадков, связанных с тропическими циклонами, соответствует климатическим прогнозам для южной Африки и что изменение климата действительно повышает вероятность более интенсивных и более разрушительных циклонов в этой части мира. Когда произошел циклон «Идай», Красный Крест Мозамбика находился на завершающем этапе принятия Протокола ранних мер реагирования (ПРМР), предусматривающего упреждающие мероприятия для циклонов. Принятие ПРМР и соответствующее выделение средств позволили в следующем сезоне циклонов принять своевременные меры реагирования, которые предусматривали раннее оповещение о приближающемся циклоне. В декабре 2020 г. Красный Крест Мозамбика активировал реагирование по ПРМР за 72 часа до ожидаемого прихода циклона «Чалане» и выполнил следующие действия для оказания помощи 7500 человекам в провинции Софала: • раздача и демонстрация использования комплектов для укрепления жилищ, построенных из местных или природных материалов для снижения последствий сильных ветров для уязвимых строений • укрепление зданий/сооружений начальных школ и выдача комплектов укрепления зданий школ для устойчивости к сильным ветрам • раздача предметов первой необходимости для гигиены и санитарии, а также демонстрация методов очистки воды для снижения риска заболеваний, передающихся через воду. Хотя ущерб от циклона «Чалане» был меньшим, чем ожидалось, активация ПРМР обеспечила охват гуманитарной помощью 1500 домовладений. Долгосрочные усилия Красного Креста Мозамбика по замене мероприятий реагирования на упреждающие мероприятия стали признанием того, что рекордные и многофакторные бедствия будут происходить чаще. В изменяющемся климате важно подготовиться к последствию экстремальных климатических явлений, таких, как циклоны, а не ждать их наступления.			



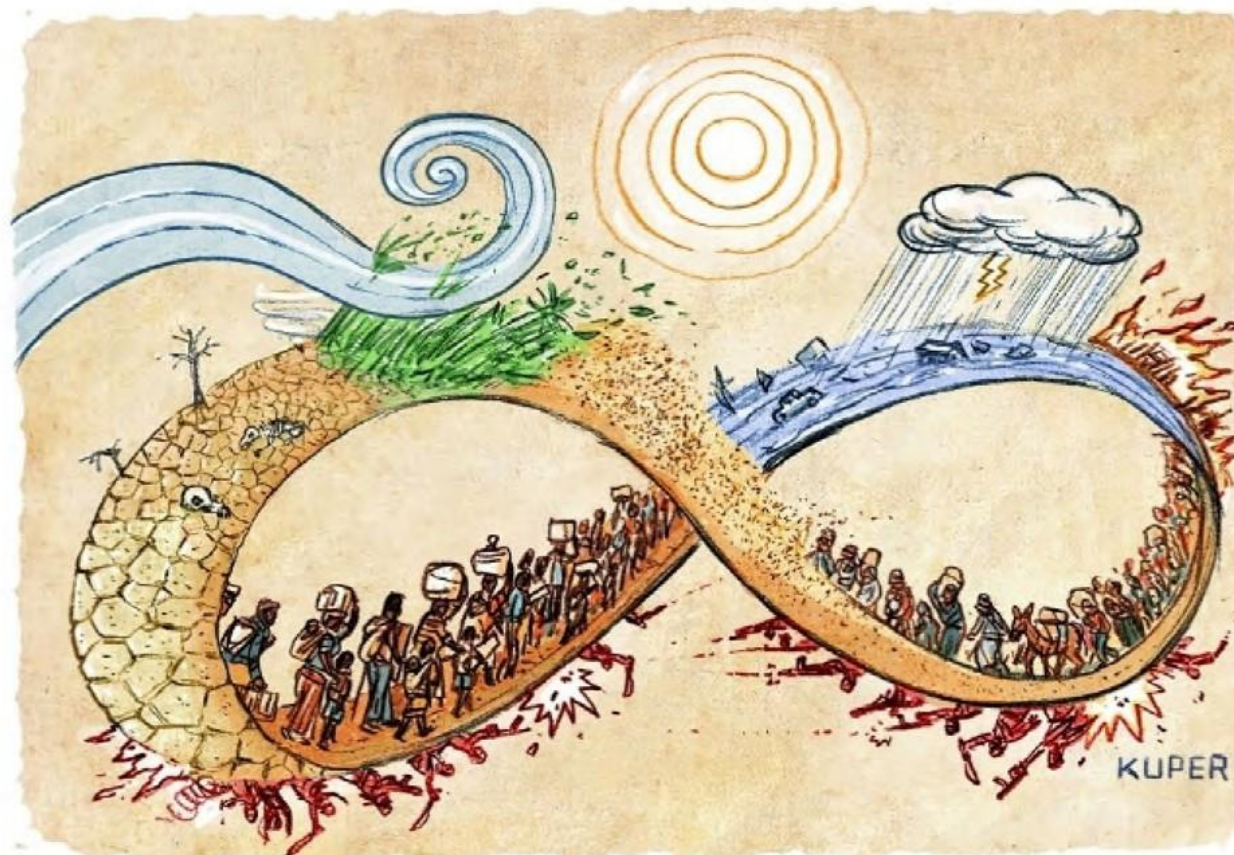
рисков. Понимание всех элементов многофакторных и каскадных рисков подчеркивает важность координации и сотрудничества между разными направлениями работы для обеспечения комплексных мер реагирования.

1.3 Для кого предназначено данное Руководство и как им пользоваться?

Если вы ищете ответы на вопрос «Что я должен делать по-другому при проектировании своих программ и операций или при выполнении своей работы для того, чтобы учесть климатические риски и изменение климата?», то данное Руководство предназначено именно для вас. Данное Руководство представляет собой практическое «ноу-хау» для сети организаций МФОККиКП (как для сотрудников НОККиКП, так и для сотрудников МФОККиКП) либо для создания новых, либо для совершенствования существующих программ и операций за счет использования климатической информации в разнорочной перспективе во время различных шагов разработки программы или планирования вмешательства. К основным пользователям данного Руководства относятся:

- руководители и технический персонал по управлению бедствиями и операциями (включая операционных руководителей и их группы на местах)
- персонал программ по снижению рисков и повышению устойчивости к внешним воздействиям, координаторы филиалов и волонтеры
- технический персонал отделов НОККиКП, например, отделов здравоохранения, ВСГ, управления бедствиями, обеспечения средств к существованию, временного размещения/городских вопросов и операций.

Следует учесть, что данное Руководство не дает прямых технических рекомендаций, которые помогут сделать проекты климатически оптимизированными, а также не расскажет вам, например, какую сельскохозяйственную культуру лучше сеять или какое дерево посадить. Вместо этого Руководство предоставляет рекомендации



Источник: Kuper/CartoonStock.com

по работе с экспертами, рассмотрению относящихся к данной области вопросов и руководящую информацию о процессе более эффективного использования климатической и погодной информации. В идеальном случае данное Руководство укажет пользователям, где можно найти дополнительную информацию и получить технические рекомендации у местных специалистов, которые могут помочь найти лучшие решения по климатической оптимизации ваших программ и операций.

Суть климатически оптимизированных программ и гуманитарных операций заключается в постановке правильных вопросов: в [Приложении 2](#) представлены примеры таких вопросов по всем направлениям нашей работы; эти вопросы также доступны во вспомогательном [Блокноте формата Excel](#),⁵ и они помогут вам сделать последующие шаги (см. [Вкладку 19](#)). Мы надеемся, что данный справочник изменит ваш образ мышления и вы сможете «мыслить с учетом климатической оптимизации».

Данное руководство опирается на опыт многих партнерских организаций Движения Красного Креста и Красного Полумесяца, и оно в целом должно быть применимым в любых условиях, но, безусловно, конкретные вмешательства должны быть адаптированы к местным условиям и климату. Как отмечало в разделе «Введение», климатическая оптимизация вашей работы является одним из компонентов более широкого Пути борьбы с изменением климата.

⁵ Файл по ссылке открывается в браузере; для скачивания редактируемой версии кликните 'File' → 'Save as' → 'Download a copy'. Данный файл будет обновляться, поэтому перед использованием настоятельно рекомендуется скачивать актуальную версию файла.

В 2022 г. хроническая засуха в Афганистане получила большее освещение в СМИ и имела более широкие последствия, на данной фотографии сотрудники Афганского Красного Полумесяца оказывают материальную помощь людям, пострадавшим от несезонных *наводнений* в конце июля в районе Спин Болдак, провинция Кандагар (Фото: ARCS via IFRC).



2. Базовые принципы: работа с климатической информацией в разноресурсной перспективе и необходимое сотрудничество

В данной главе объясняются ключевые принципы климатически оптимизированных программ и операций для НОККИП. В Главах 3, 4 и 5 объясняются конкретные шаги, которые НОККИП могут предпринять для включения климатических аспектов в свои программы (3), операции (4), планы и стратегии (5),

2.1 Сотрудничество с заинтересованными сторонами

Климатически оптимизированные вмешательства опираются на использование знаний и информации от разных экспертов и источников для совместного осуществления таких вмешательств с заинтересованными сторонами ([Рисунок 4](#)).

Климатическая оптимизация нашей работы требует, чтобы мы работали с различными партнерскими организациями: экспертами по климату и метеорологии (в том числе для контроля качества наших оценок и решений), сообществами, техническими специалистами и другими сторонами, способными оказать помощь в корректировке или проектировании наших интервенций. Следует отметить следующих наиболее важных партнеров:



Рисунок 4: Объединение разных баз знаний для информирования климатически оптимизированных программ и операций чрезвычайного реагирования: разработка климатически оптимизированных мероприятий не может полагаться только на климатическую информацию; в идеальном случае местные знания о надлежащих практиках, которые могут быть масштабированы, опыт других организаций и исследований могут дать ценные сведения об улучшениях, необходимых в разработке климатически оптимизированных мероприятий.



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИ Е СЛУЖБЫ

Ключевым этапом для климатически оптимизированных программ и операций является достижение стабильного [сотрудничества с национальной гидрометеорологической \(НГМС\)](#). Эта служба может помочь нам понять и использовать климатическую и погодную информацию для обоснования решений, связанных с проектированием нашей деятельности по программам и операциям. Иногда НГМС также имеют региональные филиалы. В следующем разделе мы предоставляем дальнейшую информацию о рекомендуемых методах сотрудничества с НГМС, а в [Приложении 4](#) представлены несколько «ноу-хау» (включая пример договора о сотрудничестве между НОККиКМ и НГМС). Кроме того, команда Центра по изучению климата Красного Креста (Центр по изучению климата) и МФОККиКП могут выступать в качестве координаторов дальнейшей поддержки этого процесса.

Особенно важен научный вклад НГМС при планировании мероприятий, опирающихся на прогнозы, в тех случаях, когда конкретные вмешательства определены в стандартных протоколах и активируются при достижении погодными условиями предварительно установленных уровней риска (см. раздел 4.2 «Упреждающие мероприятия»).

УЯЗВИМЫЕ СООБЩЕСТВА

Сообщества и уязвимые группы населения также являются важными союзниками климатически оптимизированных программ. Традиционные знания и восприятие местными жителями изменений погоды и сезонов являются строительными блоками, на которые мы можем добавить научную климатическую информацию в разноречивой перспективе. Нужно оказывать поддержку сообществам, чтобы они понимали будущие долгосрочные тенденции и прогнозы и могли принимать соответствующие решения, особенно касающиеся обеспечения средств к существованию. Что касается предоставления сообществам научных контактов, важно

думать об этом как о совместном создании адаптированных к местным условиям и пользователям продуктов и инструментов, которые могут спасти жизнь людей, имущество и средства к существованию (см. Приложение 4). Научные данные дополняют имеющиеся местные знания, особенно в отношении оповещения и будущих тенденций.

МЕСТНЫЕ ОРГАНЫ ВЛАСТИ И ПОСТАВЩИКИ МЕСТНЫХ ЗНАНИЙ

У местных органов власти имеется важная информация о рисках и уязвимости, они уже могли выполнять оценки климатических рисков или могут иметь местные планы адаптации к изменению климата. Они часто имеют информацию о людях и имуществе, подвергающихся экстремальным климатическим явлениям, например, у них может быть информация по следующим вопросам: местные программы социальной поддержки, управление бедствиями, здравоохранение и водоснабжение, экономическая информация, информация по планированию

землепользования, сельское хозяйство (особенно образовательно-консультативные услуги по сельскому хозяйству, региональные тематические форумы и местные климатические центры – например, Система раннего предупреждения о возможности голода).

ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА (ОГО) И АГЕНТСТВА ООН

Как указывалось ранее, сотрудничество с организациями, работающими в той же области, может дать ценный совместный анализ климатической и погодной информации и изменяющейся уязвимости. В частности, агентства ООН (например, ФАО, Всемирная продовольственная программа ООН, ВОЗ, Программа развития ООН, Управление ООН по гуманитарным вопросам, ЮНЕП, Всемирная метеорологическая организация, страновые офисы ЮНИСЕФ) и ОГО могут предоставить определенные технические консультации по «надлежащим практикам» для климатической оптимизации

деятельности НОККиКП, в том числе по конкретным направлениям деятельности. Обмен информацией по климатически оптимизированным программам и операциям с НОККиКП также может быть полезным.

ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ КРУГИ

Университеты и их студенты могут представлять значительную ценность для климатически оптимизированных программ. Например, они могут поддержать анализ климатической и погодной информации, адаптировать использование климатической и погодной информации к местным условиям, улучшить анализ рисков, вести сотрудничество по национальным климатическим исследованиям или помочь объединить данные национального уровня и прогнозов, опирающихся на местные знания. Обратите внимание на то, что «ноу-хау» подобного рода также доступны в сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца: МФОККиКП и референс-центры могут оказать поддержку в получении информации о рисках (в том числе за счет сотрудничества с научными организациями).



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

Оформление официального сотрудничества с национальной гидрометеорологической службой (НГМС)

Многие НОККиКП уже сотрудничают с НГМС своих стран (следует отметить, что в некоторых странах *метеорологическая* и *гидрологическая* службы разделены на две разные организации). Если сотрудничество между НОККиКП и НГМС (еще) не установлено или если НГМС не может предоставить информацию для обоснования решений по нашим программам и операциям, необходимо выполнять следующие действия:

1. продолжать диалог с НГМС о наших потребностях в информации (проводить разъяснительную работу по этому вопросу)
2. попытаться заинтересовать НГМС финансированием предоставления информации
3. рассмотреть возможность организации обучения и укрепления потенциала для/вместе с НГМС.

НГМС обычно имеют исключительные полномочия по распространению информации о прогнозах погоды и распространению ранних оповещений. Иногда такая информация может распространяться органами по управлению бедствиями. Поэтому важно уточнить роль и возможности для НОККиКП выступать в качестве вспомогательной организации по распространению таких данных и другим видам использования климатической информации. НОККиКП могут играть крайне важную роль в обеспечении достижения сообщений раннего оповещения всех уязвимых сообществ и групп и в осуществлении мер раннего реагирования – в сообществах и в рамках собственных операций НОККиКП.

Хорошим способом оформления официального [сотрудничества национального уровня с НГМС](#) является подписание Меморандума о взаимопонимании, особенно между НОККиКП и НГМС (которая обычно отвечает за мониторинг состояния рек и предоставление информации о возможных событиях в случае дождя).

ВКЛАДКА 7. Улучшение координации деятельности с национальной метеорологической службой спасает жизни людей в Эфиопии

Эфиопский Красный Крест (ЭКК) созывает междисциплинарные совещания, на которых собираются представители местных органов власти, метеорологи и сотрудники гуманитарных служб, и на этих совещаниях они разрабатывают способы улучшения сотрудничества и составления прогнозов, которые могут более понятно объяснять опасность или уровень риска. В эфиопском штате Сомали засухи и наводнения являются одними из [крупнейших факторов уязвимости](#), в связи с чем в девяти районах Эфиопии ЭКК при поддержке Нидерландского Красного Креста осуществил трехлетний [проект](#), который позволил выполнить климатически оптимизированные вмешательства. Один из элементов данного проекта улучшил координацию использования информации по сезонным прогнозам.

СЕЗОННЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

В апреле 2018 г. в Аддис-Абебе ЭКК провел семинар по раннему оповещению и ранним мерам реагирования для региональных и районных органов управления бедствиями, метеорологов и руководителей ЭКК в области управления бедствиями из штатов Сомали, Харари и г. Дыре Дауа. На повестке дня стояли вопросы внутренней коммуникации, ежегодных сезонных конференций, содержание и представление сообщений раннего оповещения и межведомственной координации.

Данное совещание дало плоды уже на следующий день (9 апреля 2018 г.) – после того, как национальная гидрометеорологическая служба выпустила предупреждение о приближающемся наводнении Управление по обеспечению готовности и предотвращению бедствий провело успешную эвакуацию жителей высокогорной деревни вблизи г. Ист-Ими, в районе реки Шебелле в штате Сомали. Позднее в том же месяце НМС и ЭКК организовали [сезонную конференцию](#) в г. Джиджиге для обсуждения текущего сезонного прогноза, который обновляется каждый месяц и дополняется подробными десятидневными прогнозами. На данной конференции участники обсуждали предыдущие годы с аналогичными метеорологическими профилями для анализа извлеченных уроков.

УЛУЧШЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

«Освещение сезонной конференции в местных СМИ помогло людям понять важность данной информации и узнать о ресурсах, доступных на местном уровне», -

заявил Тайиб Мухуммед, координатор филиала ЭКК в штате Сомали.





Функции и обязанности НГМС в разных странах могут различаться, и также могут существовать значительные различия в методах их работы или в информации, которую НГМС может предоставить. Меморандум о взаимопонимании должен учитывать полномочия соответствующей службы. В [Приложении 4](#) представлен шаблон с примерами элементов договора о сотрудничестве между НОККИП и НГМС. При подготовке такого сотрудничества может быть полезным провести ряд семинаров по взаимодействию с заинтересованными сторонами, которые могут укрепить и адаптировать такое сотрудничество для ускорения процесса создания климатически оптимизированных программ и операций.

Мы признаем сложность получения информации такого рода от НГМС, чтобы можно было использовать ее в работе, и в [Приложении 4](#) представлена руководящая информация о том, как вести сотрудничество по этому вопросу. Кроме того, когда вы не получаете информацию, являющуюся понятной или доступной, мы предлагаем рекомендации по действиям в такой ситуации. В следующих разделах разъясняется, какие прогнозы можно использовать и обсуждать с НГМС.

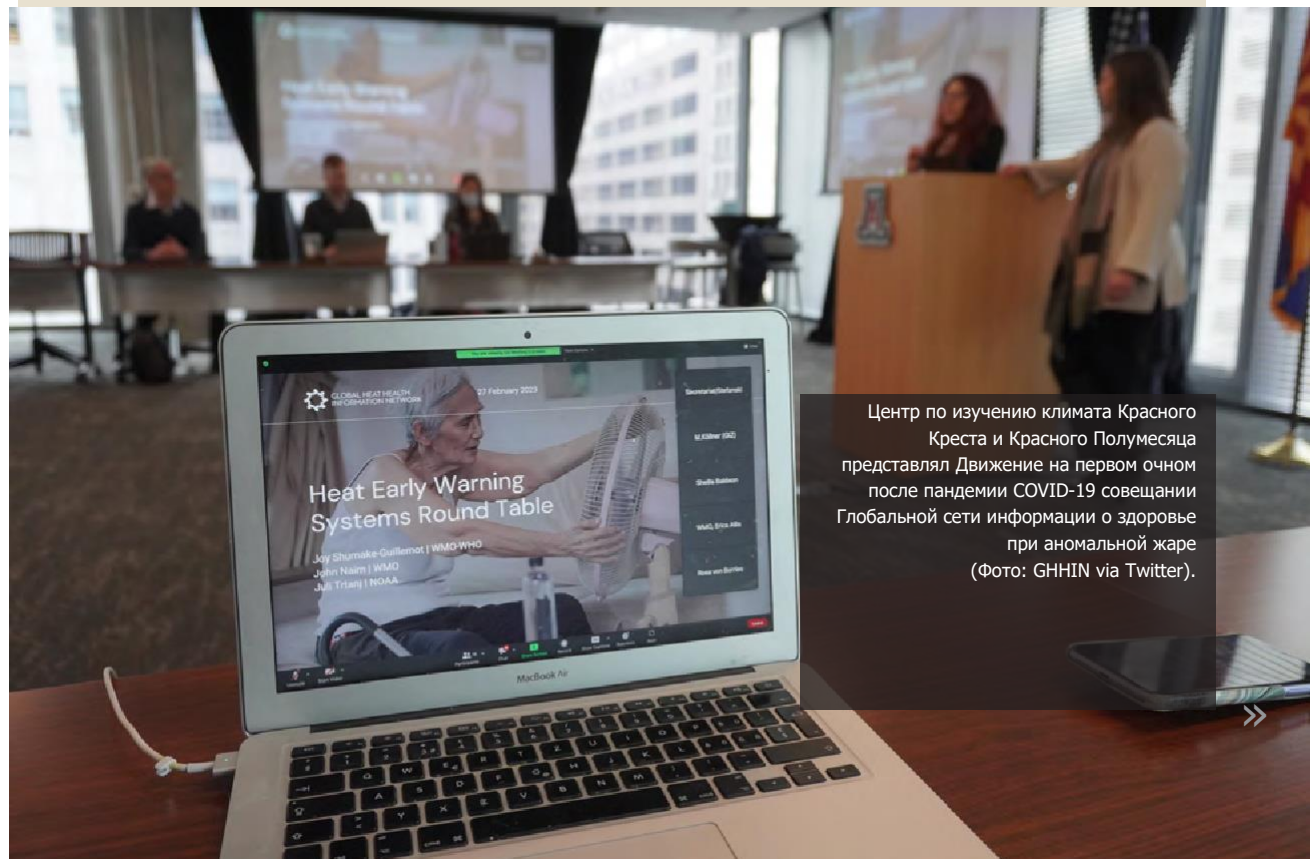
Кроме того, еще одним способом структурирования сотрудничества в области прогнозов может быть предложение или инициатива по ведению сотрудничества в форме сессий сезонного планирования с более широким кругом партнеров, включая НГМС. Диалог с идейно близкими партнерскими организациями и местными органами власти (отвечающими за управление бедствиями) может вестись, например, на существующих национальных платформах по СРБ или на сезонных конференциях. Такой диалог может помочь соответствующим секторам и организациям повысить готовность к бедствиям и снизить риски с учетом краткосрочных прогнозов погоды, сезонных прогнозов погоды и долгосрочных климатических прогнозов. Можно обсудить последствия прогноза и координацию между партнерскими организациями и учреждениями, что помогает достичь необходимого масштаба деятельности (см. [Вкладку 7](#)).

« В предстоящие недели состоится первый посевной сезон, и предоставляемая нами информация может помочь фермерам составить более качественный план».

Филиал ЭКК в штате Сомали предоставил информацию о том, что в начале следующего года объединит усилия с НГМС в международном проекте по согласованию возможных прогнозных триггеров для активации гуманитарных вмешательств, при этом определенным триггерам будут соответствовать определенные меры реагирования.

« В настоящее время мы ведем тесное сотрудничество», - заявил Тайиб Мухуммед.

« Обучение, проведенное ЭКК, позволило всем участвующим сторонам установить лучшую координацию и коммуникацию. Этого не доставало ранее. Очевидна важность улучшения сотрудничества между участвующими сторонами для введения в действие раннего оповещения и ранних мер реагирования».



Центр по изучению климата Красного Креста и Красного Полумесяца представлял Движение на первом очном после пандемии COVID-19 совещании Глобальной сети информации о здоровье при аномальной жаре (Фото: GHHIN via Twitter).

2.2 Работа с климатической информацией в разнорочной перспективе

Погодная и климатическая информация создается для разнорочной перспективы, и вся эта информация может быть важной для наших вмешательств: прогнозы погоды предоставляют надежную информацию о рисках в *краткосрочной* перспективе нескольких дней или недель. Сезонные прогнозы погоды могут помочь подготовиться к ближайшим 3-6 месяцам. Климатические прогнозы представляют нам информацию в *долгосрочной* перспективе на ближайшие годы и десятилетия, что позволяет составлять долгосрочные планы для климатических условий с более высокой температурой, большей погодной изменчивостью, изменяющейся уязвимостью и новыми экстремальными погодными явлениями. НОККИКП выполняют функцию обеспечения пригодности получаемой информации для мероприятий, выполняемых в разнорочной перспективе. Например, предупреждения о неблагоприятных погодных явлениях должны вести к осуществлению мероприятий раннего реагирования и охватывать все уязвимые группы населения. Сезонные прогнозы должны вести к осуществлению мер сезонной готовности. Долгосрочные климатические прогнозы должны служить руководящей информацией для определения приоритетов, проектирования и планирования долгосрочных мероприятий.

В данном разделе разъясняется базовая терминология и подчеркиваются важные концепции, которые необходимо учитывать при работе с климатической информацией. В [Приложении 4](#) дается более подробная информация о том, как должна использоваться климатическая информация и предлагаются альтернативные методы работы в случае, если информация от НГМС ограничена или недоступна.

Разнорочная перспектива имеет разные уровни определенности (см. также [Рисунок 5](#)):

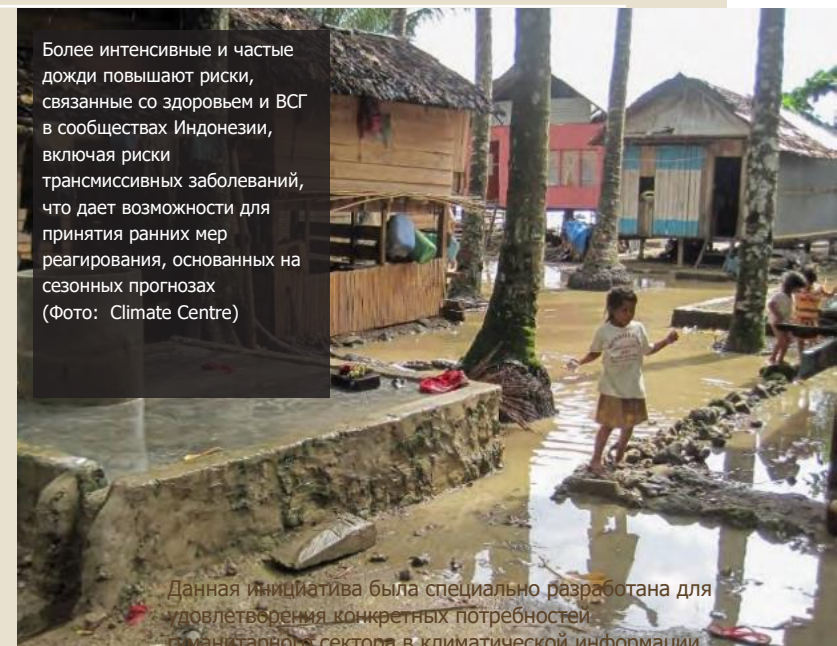
- **Краткосрочные прогнозы погоды** описывают, какой будет погода в срок до десяти дней, они часто имеют высокую точность для первых пяти дней, точность зависит от местности и рассматриваемого опасного фактора. Прогнозы погоды могут помочь нам подготовиться к неблагоприятному событию за несколько часов или дней до его наступления.
- **Прогнозы погоды** могут быть более точными, чем сезонные и климатические прогнозы. Работа с прогнозами помогает нам

ВКЛАДКА 8.

Улучшение сотрудничества по сезонным прогнозам для гуманитарного реагирования в Тихоокеанском регионе

В 2013 г. МФОККИКП и Климатический центр совместно с НОККИКП Тихоокеанского региона подготавливали материалы для Форума перспективных климатических региональных прогнозов для тихоокеанских островов (Форум), рекомендуя использовать возможности гуманитарного применения прогнозной информации. Плодотворное сотрудничество помогает улучшить взаимодействие между направлением работы по управлению бедствиями и НГМС на национальном уровне. Данное партнерство привело к разработке инициативы «Вахта раннего реагирования при сильных дождях» в следующих странах: Фиджи, Папуа Новая Гвинея, Самоа, Соломоновы Острова, Тувалу и Вануату.

Более интенсивные и частые дожди повышают риски, связанные со здоровьем и ВСГ в сообществах Индонезии, включая риски трансмиссивных заболеваний, что дает возможности для принятия ранних мер реагирования, основанных на сезонных прогнозах (Фото: Climate Centre)



Данная инициатива была специально разработана для удовлетворения конкретных потребностей гуманитарного сектора в климатической информации, она предоставляет сезонные прогнозы по дождям и консультативную информацию по засухам в простой форме сообщений с разными цветовыми кодами. Эту информацию гуманитарный сектор может использовать для разработки протоколов ранних мер реагирования для подготовки к продолжительным дождливым или засушливым периодам.

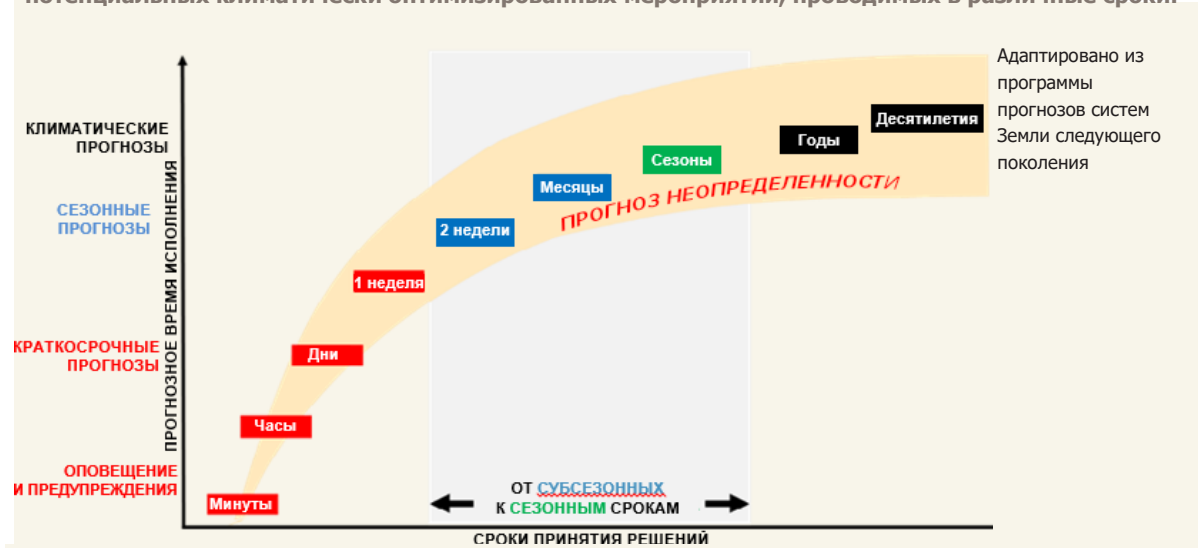


Иллюстрация: кадр из юмористического мультфильма, созданного НОККИКП Тихоокеанского региона в партнерстве с региональными техническими учреждениями и НГМС. Мультфильм называется [«Климатический краб»](#) и имеет сопровождающий его [инструментарий](#), позволяющий получить обзор последних климатических явлений «Эль-Нинья»/«Эль-Ниньо» и возможных мер адаптации к ним.

повысить готовность к реагированию. Она также позволяет нам проектировать и осуществлять инициативы упреждающих действий с целевыми Протоколами мер раннего реагирования. Дальнейшая руководящая информация по упреждающим мероприятиям (включая выделение финансирования на основании прогнозов) доступна на веб-сайте [Anticipation Hub](#).

- Сезонные прогнозы** предсказывают погоду на 3-6 месяцев с вероятностью «выше нормы», «на уровне нормы» и «ниже нормы». Точность прогнозов может быть разной в зависимости от местности, сезона и рассматриваемого опасного фактора, но при тщательном анализе сезонные прогнозы могут использоваться для упреждающих мероприятий. Информация такого рода может быть полезной для сезонных мероприятий обеспечения готовности ([Вкладки 7 и 8](#)) упреждающих мероприятий для медленно наступающих опасных факторов. В среднесрочной сезонной перспективе прогнозы погоды могут позволить нам ожидать «хорошие» или «плохие» сезоны и планировать меры реагирования для снижения последствий (например, оказание финансовой поддержки фермерам, которые, вероятно, пострадают от засухи, инициация кампаний против трансмиссивных заболеваний перед вероятным дождливым периодом) или использование возможностей (например, посадка определенных сельскохозяйственных культур в потенциально благоприятных сезонах для создания запасов для менее благоприятных сезонов). Как и с краткосрочными прогнозами, важно понять точность и недостатки сезонных прогнозов, поскольку более длительные сроки означают более высокую неопределенность информации. Во время мощных явлений «Ла-Нинья» или «Эль-Ниньо»,⁶ прогнозная информация в некоторых районах может быть более точной, а также может существовать лучшее понимание гуманитарных последствий, чем в другие периоды. Лучше сравнить два или более сезонных прогнозов и обратиться за поддержкой в Центр по изучению климата или другим экспертам для дальнейшей интерпретации данной информации, особенно если разные прогнозы значительно разнятся.

Рисунок 5. Разносрочная перспектива, время выполнения и неопределенность – примеры потенциальных климатически оптимизированных мероприятий, проводимых в различные сроки.



Адаптировано из программы прогнозов систем Земли следующего поколения

ПРИМЕРЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАБОТЫ в разносрочной

Красный цвет: примеры мероприятий с прогнозом и временем исполнения **от одной недели**

Синий цвет: примеры мероприятий с прогнозом и временем исполнения **от двух недель до двух месяцев**

Зеленый цвет: примеры мероприятий с прогнозом и временем исполнения **до нескольких сезонов / месяцев**

Черный цвет: примеры мероприятий с прогнозом и временем исполнения **до нескольких лет, десятилетий**

⁶ «Эль-Ниньо» и «Ла-Нинья» (Южное ответвление) – аномалия температуры поверхностного слоя воды и атмосферного давления в тропическом поясе Тихого океана, которая наблюдается каждые 4-7 лет и может приводить к изменению сезонного количества осадков в определенных регионах планеты (большие части Африки, Латинской Америки, Юго-Восточной Азии и Тихоокеанского региона). Цикл данной аномалии включает в себя две фазы – «Эль-Ниньо» и «Ла-Нинья».

Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

- Климатические прогнозы** являются прогнозными оценками изменений климата в предстоящие десятилетия (например, 2040-2060 гг.) и столетия (например, до 2100 г.). Климатические прогнозы – это информация по самым длительным срокам, для которых мы можем получить «раннее предупреждение». Климатические прогнозы имеют большую неопределенность, чем более краткосрочные прогнозы (см. [Рисунок 5](#)) и представляют информацию о повышенных рисках, включая новые экстремальные погодные явления и опасные факторы, к которым необходимо вести подготовку. Они также позволяют составлять более долгосрочные планы по повышению устойчивости к внешним воздействиям, подготавливать сообщества к долгосрочной неопределенности и изменениям, а также к различными решениями по адаптации к изменению климата, которые, возможно, будет необходимо принять.



«Адаптация к будущему 2018», Кейптаун.
(Фото: Climate Centre)

Время исполнения	Направление:	ВСГ
1 день – 1 неделя	Чрезвычайные вмешательства ВСГ, местные решения и развертывание Группы чрезвычайного реагирования (ГЧР) в случае надвигающегося бедствия	
2 недели – 2 месяца	Доаварийное распределение средств для очистки воды и подготовка развертывания ГЧР в случае приближения затяжных сильных дождей	
3 месяца/сезона	Планирование равноправного доступа к безопасной воде и распределение во время засухи или наводнения при потенциально нестабильном сезоне	
Годы, десятилетия	Планирование подготовки к повышению уровня мирового океана: вложение ресурсов в ландшафтные решения для обеспечения доступности воды за счет повышения эффективности водопользования и сохранения водных ресурсов, восстановления и/или устойчивого управления водосборной площадью и водоносными горизонтами на основании долгосрочных прогнозов длительных периодов засухи Наращивания потенциала в местных отделениях Красного Креста и Красного Полумесяца, учреждениях и сообщества для: • расширения зеленой и серой местной инфраструктуры хранения воды • эффективного управления водными ресурсами.	
УПРАВЛЕНИЕ БЕДСТВИЯМИ		
1 день – 1 неделя	Активация оповещений, специфичных для данного места и планов эвакуации в случае предупреждения о циклоне	
2 недели – 2 месяца	Повторные кампании по повышению осведомленности общественности и информированию о действиях, которые необходимо выполнить перед циклонами с высоким риском подъема воды, приводящего к с наводнениям Доаварийное расположение сотрудников, средств реагирования и т.д. для потенциально надвигающихся циклонов Оповещение местного населения и групп управления бедствиями о повышенных рисках	
3 месяца/сезона	Кампании по повышению готовности к циклонам Профилактические кампании к вероятным вспышкам заболеваний после циклонов	
Годы, десятилетия	Планирование, информационно-просветительская работа и повышение осведомленности об учащении или повышении интенсивности циклонов, создание партнерских связей для лоббирования долгосрочных инвестиций в прибрежную инфраструктуру, которая может снизить воздействие циклонов Выявление новых зон риска и безопасных районов при наводнениях	

Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
Вся эта информация, если имеется к ней есть доступ, может предоставить данные, необходимые для обоснования решений, и может помочь спасти жизнь людей. Но... не используйте климатическую информацию в отрыве от других видов информации Надлежащее использование климатической информации является отправной точкой для понимания более эффективных способов обеспечения готовности и реагирования на погодные и климатические риски. Однако одной только климатической информации может быть недостаточно для корректировки проводимых программ. Элементы, совместно создающие риски, – это опасные факторы, уязвимость и воздействие. К этим элементам мы можем также добавить странный потенциал по реагированию, который характеризуется тем, что вмешательства, проводимые человеком, могут как снизить риски, так и увеличить их при плохом планировании реагирования (см. Рисунок 6). Кроме более эффективного использования климатической информации мы должны понять и снижать различные виды уязвимости и подверженность воздействию опасных факторов в социальном контексте. Ограниченное использование климатической информации в качестве единственного источника данных для принятия решений может вводить в заблуждение и приводить к дезадаптации (см. Вкладку 9). Оценки климатических рисков, информация расширенной оценки уязвимости и потенциала (РОУП) и скрининг окружающей среды являются ключевыми мероприятиями для получения полной информации о рисках и воздействии, необходимой для климатически оптимизированных программ, к которым необходимо дополнить использование климатической информации в разнорсрочной перспективе. Для НОККиП, безусловно, информация РОУП и процессов оказания медицинской помощи являются хорошей отправной точкой для обеспечения надлежащего рассмотрения рисков с уделением внимания различным факторам риска (см. Главу 3).							
Время исполнения		Направление:		ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ К СУЩЕСТВОВАНИЮ			
1 день – 1 неделя		Изменение сроков уборки урожая, отлова рыбы, производственной деятельности, эвакуация сельскохозяйственных животных					
2 недели – 2 месяца		Изменение сроков уборки урожая, отлова рыбы и т.д.					
3 месяца/сезона		Инвестиции в сезонное планирование диверсификации климатоустойчивых сельскохозяйственных культур и управление водоснабжением					
Годы, десятилетия		Долгосрочное планирование устойчивого сельского хозяйства и предприятий (включая диверсификацию, образование)					
Время исполнения		Направление:		ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВРЕМЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ (УБЕЖИЩ)			
1 день – 1 неделя		Вмешательства, связанные с обеспечением пунктов временного размещения (убежищ) для пострадавших и определение приоритетов по оказанию помощи на основании прогнозируемых потерь и ущерба Планирование и подготовка площадок для массовой эвакуации с длительностью размещения согласно данным прогноза погоды; кампания по повышению осведомленности с сообщениями о необходимости дополнительной защиты жилищ от воздействий окружающей среды (закрепление кровли, обвязка и укрепление стен жилищ, и т.д.)					
2 недели – 2 месяца		Адаптация конструкции жилищ и строительных материалов для обеспечения устойчивости к климатическим тенденциям; улучшение вентиляции и изоляции элементов кровли для лучшей защиты от воздействий окружающей среды					
3 месяца/сезона		–					
Годы, десятилетия		Картирование уровня климатических воздействий в данном районе, особенно в городах (очаги жары, районы, подверженные затоплению) и планирование комплексных программ, направленных на решение данных проблем, связанных с изменением климата и создание устойчивости городов к внешним воздействиям.					
Время исполнения		Направление:		ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ			
1 день – 1 неделя		Вмешательства по оказанию медицинской помощи в чрезвычайной ситуации и планирование развертывания групп чрезвычайного реагирования					
2 недели – 2 месяца		Распространение информации о здоровье и повышение осведомленности общественности по сохранению здоровья до, во время и после чрезвычайной ситуации (например, информационные кампании о лихорадке денге/малярии на основании сезонных прогнозов)					
3 месяца/сезона		–					
Годы, десятилетия		Решение проблем, связанных с опасными факторами для здоровья и климатической уязвимостью на уровне сообществ Информационно-разъяснительная работа по климатически обусловленным изменениям тенденций здоровья, например, связанных с трансмиссивными заболеваниями.					



Рисунок 6: Взаимодействие факторов риска: опасный природный фактор, уязвимость, воздействие и реагирование на изменение климата. Данный рисунок наглядно подтверждает, что меры реагирования, принимаемые человеком, также являются ключевым фактором, определяющим риск. (Адаптировано из: Simpson *et al*, 2021.)

ОПАСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ФАКТОР: источником информации об опасных климатических и погодных факторах может быть национальная гидрометеорологическая служба или другой специализированный метеорологический центр в данной стране. При необходимости интерпретацию данных или предоставление дополнительной информации могут осуществлять специалисты по климату МФОККиКП и Центра по изучению климата.

ВОЗДЕЙСТВИЕ: информация о воздействии необходима для понимания, кто и что может подвергнуться неблагоприятному воздействию. Для достижения хорошего понимания параметров воздействия на население или инфраструктуру (зоны риска) НОККиКП могут использовать различные наборы данных или вести сотрудничество с местными поставщиками данных

УЯЗВИМОСТЬ: использование информации об (изменяющейся) уязвимости на этапе оценки помогает НОККиКП выяснить,

почему определенные группы населения и/или инфраструктура могут с большей вероятностью подвергаться воздействию, чем другие. Например, изучение основных причин уязвимости, таких как бедность, неравенство и деградация окружающей среды, может помочь разработать соответствующие меры по адаптации к изменению климата.

ПОТЕНЦИАЛ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСА: в странах и регионах с высоким уровнем бедности, коррупции и затрудненного государственного управления возможности преодоления или реагирования на кризис часто очень низки. Особенно это касается районов, затронутых конфликтом. Это означает отсутствие мер чрезвычайного реагирования и инвестиций, необходимых для защиты уязвимых групп населения от неблагоприятных последствий изменения климата, что увеличивает риск.

ВКЛАДКА 9.

Риск ненадлежащих мероприятий – исключение дезадаптации

Одной из наиболее сложных задач является принятие решений относительно того, какие именно действия необходимо выполнить, чтобы сделать вмешательство климатически оптимизированным. Принятие климатически оптимизированных решений связано с управлением неопределенностью и опирается на неточную информацию, поэтому иногда проводимое вмешательство может пойти неправильным путем, создавая условия, усугубляющие ситуацию, в результате чего некоторые люди могут стать еще более уязвимыми к изменению климата. Такие непреднамеренные последствия называются дезадаптацией (см. определение в [Словаре терминов, Приложение 6](#)). Можно привести следующий пример дезадаптации – фермеры в районе с прогнозируемым более сухим климатом перестают сеять привычные сельскохозяйственные культуры

и начинают *сеять только* засухоустойчивые культуры, а не диверсифицируют сорта культур, чтобы более адаптироваться к нестабильным сезонам. Другой пример – в районе, в котором уже наблюдается недостаток воды, данная проблема решается только за счет бурения дополнительных скважин воды и не инвестируются средства в улучшение управления водоснабжением и управление районом водосбора, что может быть шагом по решению проблемы долгосрочной доступности воды. Для исключения мезадаптации необходимо использовать самую качественную доступную информацию и на ее основе принимать соответствующие решения, стремясь использовать варианты вмешательств, минимизирующие вероятность неблагоприятных последствий, т.е. варианты, которые будут полезными во всех или в большинстве условий.

3. Шаги перехода к климатически оптимизированным программам

После объяснения важности работы с климатической информацией и сотрудничества с другими заинтересованными сторонами при проектировании и планировании работы НОККИКП (Глава 2, сопутствующие факторы), в данном разделе представлены 3 основных шага, которые могут помочь уделить надлежащее внимание вопросам климата в гуманитарных программах. Эти общие шаги схожи с шагами вмешательства любого вида, но при этом в Главе 4 представлено руководство, адаптированное для операций реагирования на чрезвычайные обстоятельства, а в Главе 5 объясняется, как сделать планы и стратегии НОККИКП климатически оптимизированными.

Три шага, описанные ниже, являются типовыми для всех видов работы:

- 1. Оценка:** Понимание опасных факторов и вероятных последствий изменения климата и климатической изменчивости для вашей страны и специальных целевых направлений; для этого необходимо выявление (изменяющейся) уязвимости и вероятных последствий в отношении различных направлений работы, например, управление бедствиями, ВСГ и обеспечение средств к существованию.
- 2. Скрининг:** Обзор последствий изменения климата, экстремальных погодных явлений и изменяющихся сезонов для конкретных проектных мероприятий НОККИКП. Это предусматривает скрининг мероприятий *существующих* проектов или стратегий, а также *проектируемые* мероприятия на первоначальных этапах нового проекта или стратегии. Данный скрининг также включает в себя выявление существующих примеров надлежащей практики, ненадлежащей практики и уроков, на которые следует опираться в вопросах климата.
- 3. Климатически оптимизированное планирование:** Выявление вариантов для коррекции мероприятий (использование климатической информации в разноточной перспективе, чтобы эти мероприятия учитывали возрастающие риски при изменении климата.



Lebanese Red
Cross/Y-Adapt.
(Photo: Lebanese
Red Cross)



Практические шаги представлены на [Рисунке 7](#); для пользователей также доступен вспомогательный [Блокнот в формате Excel](#), в котором они могут изучить каждый шаг, сделать заметки и пометить галочкой ответы на вопросы по определенным направлениям деятельности (см. [Вкладку 19](#)). Предлагаются два уровня оценки: «базовый» для случаев, когда ресурсы (кадры, финансы и время) ограничены и «глубокий», который требует больше ресурсов и посвящен лучшему пониманию риска и проектированию более качественных климатически оптимизированных программ.

Рисунок 7. Обзор шагов для оценок климатических рисков национального уровня (3.1), скрининга стратегий, программ и операций (3.2) и определения приоритетности климатически оптимизированных вмешательств (3.3). Предлагаются два уровня оценки: базовый и глубокий.

3.1 Оценка климатических рисков

Базовая оценка

Глубокая оценка

Рассмотреть климатическую информацию **разносрочной** перспективы

- **Краткосрочные прогнозы погоды** (макс. до 15 дней)
- **Сезонные прогнозы погоды** (3–6 месяцев)
- **Долгосрочные климатические прогнозы** (десятилетия – столетие)



А. Проверить информацию о погоде и климате в следующих источниках:

- Информационные бюллетени о климате МФОККиКП
 - Соответствующие региональные информационные бюллетени Межправительственной группы экспертов по изменению климата
 - Портал знаний по изменению климата Всемирного банка
- ... и **сделать заметки** во вспомогательном [Блокноте в формате Excel](#) (лист 3.1.A): по темам: *Недавние изменения* температуры и количества осадков *Прогнозируемые изменения* климатических тенденций и связанных с ними рисков засух, наводнений, волн экстремальной жары и т.д.

В. Оценить совместно с коллегами по отрасли следующее:

- Как изменение климата может влиять на существующие виды уязвимости и виды воздействия в целевом районе? – сделать заметки в [Блокноте в формате Excel](#) (3.1.A)
- Как изменение климата может влиять на разные направления деятельности (управление бедствиями, обеспечение средств к существованию, ВСГ, убежища и т.д.)? Используйте проверочный лист *Проверка влияния на направление деятельности* ([Приложение 2](#) или [Блокнот в формате Excel](#) 3.1.B) и сделайте заметки

А. Выполнить обзор погодной и климатической информации следующими способами:

- Консультация с рядом источников ([Приложение 1](#))
 - Сотрудничество с экспертами в области метеорологии
 - Применение предоставленного шаблона ([Приложение 1](#))
- ... и **составление отчета по темам:** *Недавние изменения* температуры и количества осадков *Прогнозируемые изменения* климатических тенденций и связанных с ними засух, наводнений, волн экстремальной жары и т.д.

В. Совместно с представителями всех департаментов НОККиКП и ключевыми внешними заинтересованными сторонами оценить следующее:

- Как изменение климата может влиять на существующие виды уязвимости и виды воздействия в целевом районе? – сделать заметки в [Блокноте в формате Excel](#) (3.1.A)
- Как изменение климата может влиять на разные направления деятельности (управление бедствиями, обеспечение средств к существованию, ВСГ, убежища и т.д.)? Используйте проверочный лист *Проверка влияния на направление деятельности* ([Приложение 2](#) или [Блокнот в формате Excel](#) 3.1.B) и сделайте заметки

3.2 Скрининг стратегий, планов и проектов

1. Выбрать и выполнить обзор всех вопросов, отмеченных вами как «актуальные» (выделены **зеленым** цветом) в проверочном перечне *Влияние на направления деятельности* (Шаг 3.1 В)
 2. С учетом заметок из шага 3.1 выполнить обзор деятельности по вашей стратегии, плану проекта или операционному плану мер реагирования на чрезвычайные ситуации и т.д. и сделать заметки в [Блокноте в формате Excel](#) (3.2–3.3):
- Потенциальные климатические риски, требующие управления
 - Существующие примеры надлежащей практики, потребности и упущенные возможности в предыдущих вмешательствах

3.3 Определение приоритетности и проектирование климатически оптимизированных вмешательств

1. На основании заметок, сделанных в шаге 3.2., выполнить действия, указанные в следующем столбце (3.3) [Блокнота в формате Excel](#) (3.2–3.3); для каждой вашей стратегии, проектного плана или операционных планов мер реагирования на чрезвычайные ситуации и т.д. представить:
 - Рекомендации, выполнение которых сделает запланированные мероприятия экологически оптимизированными
 2. Консолидировать все рекомендации со всеми партнерами и руководством НОККиКП.
 3. Осуществить вмешательство с помощью запланированных климатически оптимизированных мероприятий
- Примечание: конкретные способы корректировки проектных мероприятий или целей стратегии могут требовать консультаций с различными специалистами, обладающих знаниями местных условий (составление общего проверочного перечня вопросов не представляется возможным).*

Выполнить эти шаги совместно со специалистами в области, относящейся к каждому документу, по которому вами был выполнен скрининг:

- **При любых условиях** необходимо привлекать экспертов по направлениям деятельности из НОККиКП
- **При возможности** необходимо привлекать внешних партнеров из Движения и других организаций



3.1. Шаг 1 – Оценки климатических рисков

В настоящем разделе объясняется актуальность национальных оценок климатических рисков, оценок рисков для конкретных направлений работы, описываются оценки риска с участием местных заинтересованных сторон, включая расширенные оценки уязвимости и потенциала (РОУП), здоровье и первая помощь с опорой на сообщества и способы, с помощью которых они могут интегрировать местные климатические знания и информацию. В [Приложении 1](#) представлен шаблон национальной оценки климатических рисков, соответствующие источники информации и рекомендации по составлению национальной оценки.

Оценки климатических рисков – это фундамент, предоставляющий общие знания для обоснования гуманитарной работы и принятия решений. На национальном уровне, в зависимости от источников, можно провести простую базовую национальную оценку климатических рисков или более глубокую национальную оценку климатических рисков, посвященную пониманию того, как климатические риски затронут вашу страну и будущие программы.

На местном уровне выполняются различные оценки с участием заинтересованных сторон, например:

- Расширенная оценка уязвимости и потенциала и оценки здоровья сообществ для долгосрочных программ устойчивости к внешним воздействиям
- Оценка потребностей в чрезвычайных ситуациях (ОПЧС) для операции реагирования на чрезвычайные ситуации
- Подход с участием местных заинтересованных сторон по повышению осведомленности о безопасных убежищах ([PASSA](#)), укреплению устойчивости к внешним воздействиям за счет модернизации мест обитания/среды проживания, в которых проводятся мероприятия, связанные с частотой/воздействием опасных факторов и учитываются местные практики, наиболее эффективного преодоления таких рисков (безопасные и небезопасные убежища)
- Оценки на суб/национальном уровне, относящиеся к планированию мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств

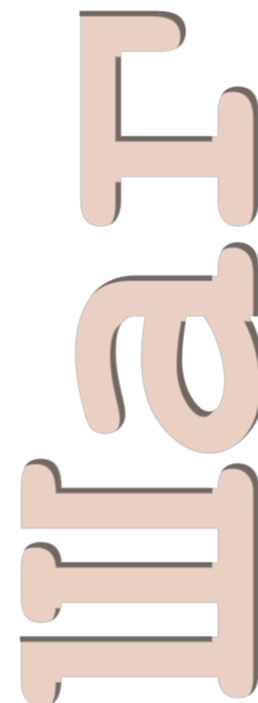
Кроме того, применяется подход готовности к эффективному реагированию (PER), поддерживающий различные виды институциональных оценок (преимущественно оценки PER, симуляционные, операционные и постоперационные оценки) и способствующий применению результатов других соответствующих оценок, включая национальные оценки климатических рисков. В данной главе приводится сводная информация о том, как собирать и использовать климатическую информацию для планирования.

Необходимо учесть, что проведение «экологического скрининга» в наших программах также является важным, экологический скрининг может быть проведен с помощью таких инструментов, как NEAT+ ([Вкладка 4](#)). Данное руководство не затрагивает тему экологического скрининга, но он будет иметь некоторые совпадающие области с этими инструментами оценки экологических последствий, т.к. он более широко охватывает вопросы окружающей среды, но (что очевидно), также затрагивает вопросы изменения климата.

1. Национальные оценки климатических рисков

Национальная оценка климатических рисков – это первый шаг для НОККиКП для сбора соответствующих данных науки о климате, текущих климатических рисков и уязвимостей в вашей стране, различных направлений работы, уязвимых людей и различных уязвимых групп населения (что критически важно) и данных о том, как риски могут измениться вследствие климатической изменчивости и/или более долгосрочного изменения климата. Данные, собранные в ходе мероприятий с сообществами (см. [Главу 4](#)), безусловно, также могут использоваться для национальной оценки климатических рисков.

Национальная оценка климатических рисков обеспечивает основу для оценки гуманитарных последствий изменения климата и, таким образом, соответствующие отправные точки для климатически оптимизированных программ и гуманитарных операций. Этот процесс может основываться на понимании и сотрудничестве в отношении информации о климате и погоде, описанных в [Главе 2](#).



Оценка климатических рисков впоследствии поможет вашему НОККиКП корректировать, проектировать и определять приоритеты программ и стратегий. В более долгосрочном плане такая оценка может являться отправной точкой для выявления новых партнеров по новым приоритетным инициативам для адаптации с ведущим участием местных заинтересованных сторон и выявления возможностей финансирования (Рисунок 2).

Более подробное руководство по составлению национальной оценки климатических рисков см. в [Приложении 1](#) и вспомогательном [Блокнот в формате Excel](#) (см. [Вкладку 19](#)); [Блокнот в формате Excel](#) также поддерживает проверку последствий по различным направлениям работы НОККиКП, как описано в [Приложении 2](#).

Какую информацию должна обобщать национальная оценка климатических рисков?

В целом, национальная оценка должна обобщать следующую информацию:

- исторические, современные и будущие тенденции климата и погодные условия
- нынешние и ожидаемые уровни изменения уязвимости и воздействия с уделением основного внимания уязвимым группам населения, на которые, в результате изменения климата, вероятно, будет оказано непропорциональное воздействие, особенно женщинам и девушкам, детям, пожилым людям, маргинализированным группы населения, группам коренного населения, рабочим-мигрантам и т.д.
- последствия изменения климата для различных направлений работы (обеспечение средств к существованию, управление рисками бедствий, ВСГ, здоровье и т.д.), включая многофакторные и каскадные последствия для нескольких направлений работы (сочетанные риски и эффект домино)
- последствия изменения климата для различных регионов страны
- потенциал по преодолению повышенных рисков
- обзор ключевых заинтересованных сторон в стране, работающих в области климата
- краткий обзор существующей национальной политики и инициатив в области климата



Учебный семинар для яванских рыбаков, во время которого молодые волонтеры Красного Креста помогают рыбакам и их родственникам интерпретировать онлайн-прогнозы и информацию о волнах и рыболовстве (Фото: Raja Siregar/IFRC-PfR)

ВКЛАДКА 10. Наше НОККиКП уже провело исследование выполнимости упреждающих мероприятий – должно ли оно еще выполнить оценку климатических рисков?

Исследования выполнимости упреждающих мероприятий/финансирования на основании прогнозов предоставляют хорошую отправную точку для понимания исторических и современных экстремальных климатических явлений и воздействия избранных опасных факторов (включая некоторые факторы, не связанные с погодой) для определения групп населения и объектов инфраструктуры, на которые, вероятнее всего, будет оказано наибольшее воздействие, и причины наибольшего воздействия. Следует отметить, что данные по долгосрочным изменениям климата не включаются в исследования выполнимости, и что

и что они часто уделяют основное внимание приоритетным опасным факторам, а не рассматривают несколько долгосрочных климатических рисков, как предполагается в Шаге 1. Если было выполнено исследование выполнимости, оно может использоваться в качестве составной части национальной оценки климатических рисков, а информация о краткосрочных и сезонных прогнозах может быть очень полезной для дальнейших шагов в климатически-оптимизированных программах и операциях.



Более подробную информацию о том, что должно быть включено в национальную оценку климатических рисков см. в примерах стандартных вопросов в [Приложении 1](#); в данном приложении также представлена дальнейшая информация об актуальных источниках, рекомендациях и методах написания отчета об оценке. Нет необходимости изобретать колесо, большая часть необходимой информации легко доступна. Для понимания процесса создания национальной оценки климатических рисков и его особенностей см. [Вкладку 12](#).

При очень ограниченном финансировании рекомендуется проводить базовую национальную оценку климатических рисков. Несколько людей, выделенных для этой задачи, могут легко собрать легкодоступную информацию по климату во вспомогательном [Блокноте в формате Excel](#), а не проводить полный анализ (см. [Рисунок 7](#)). Вы можете сосредоточить внимание на основных климатических последствиях для вашей страны и обсудить с коллегами, как они могут повлиять на различные направления работы НОККиКП. При доступности ресурсов вы можете провести более глубокий анализ с привлечением внешних специалистов (см. [Рисунок 7](#)).

2. Актуальность оценок климатического риска по направлениям работы

Хотя национальные оценки климатических рисков уже затрагивают последствия изменения климата для определенных направлений работы, все равно будет очень полезно, если, по возможности, различные отделы НОККиКП выполнят оценки климатических рисков по конкретным направлениям работы, таким как: здоровье, ВСГ, управление рисками бедствий, обеспечение средств к существованию и продовольственной безопасности, убежища и поселения, миграция и перемещение населения, в зависимости от того, какие направления работы наиболее актуальны для НОККиКП ([Вкладка 12](#)). Во [Вкладке 11](#) приведены примеры оценок климата, здоровья и обеспечения средств к существованию. В [Приложении 2](#) (и в шаге 3.1.В [Блокнота в формате Excel](#)), в качестве руководства по оценкам климатических рисков по направлениям работы предложены конкретные вопросы (см. раздел «Проверка последствий для направления работы»).

Таблица 2.

Обзор примеров актуальных вопросов для оценок климатических рисков по разным направлениям работы

Направление работы	Примеры потребностей оценки
Управление рисками бедствий	Изменяющиеся зоны риска с новыми экстремальными погодными явлениями и повышением уровня мирового океана; более частые бедствия с масштабными последствиями, связанными с погодой; ранние системы оповещения, повышение осведомленности и планирование мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств для новых или более крупных направлений работы; проблемы логистики при более частых/тяжелых бедствиях.
Здоровье и ВСГ	Тенденции к изменению/повышению заболеваемости вследствие изменения климата, включая трансмиссивные заболевания; повышенный риск заболеваний, обусловленных бедствиями; последствия изменения климата для питьевой воды и питания; заболевания, связанные с жарой; последствия экстремальных климатических явлений и климатических тенденций для психического здоровья; анализ гендерного равенства и инклюзивности (включая репродуктивное здоровье и сексуальные права); последствия для систем здравоохранения, доступа к медицинской помощи, последствия для цепочек поставок медицинских средств; последствия для долгосрочных планов лечения.
Обеспечение средств к существованию и продовольственной безопасности, убежища, жилье и городские поселения	Зоны ⁷ данного направления работы; сельскохозяйственный анализ и сезонный календарь; последствия изменения климата для мероприятий по обеспечению средств к существованию в районах производства (сельское хозяйство, животноводство, рыболовство, производительность, социально-экономические группы); стратегии преодоления и адаптации «проблемных точек» (городские районы с высокой плотностью населения, наводнения, опалы жары) и тенденций их развития во времени; оценка адаптации местных зданий для преодоления эффектов изменения климата (изоляция, более эффективная вентиляция, энергопотребление, защита от погодных воздействий) на уровне домовладений, улиц и микрорайонов. Наличие центров охлаждения, затеняющих элементов и природных решений (зеленые/голубые коридоры), адаптация уличных проектов и мер по смягчению воздействия (защитные барьеры от эрозии берега, смягчение наводнений и т.д.). Воздействие экстремальных явлений на дома/объекты микрорайонов/энергоснабжение/дороги.

⁷ Зона средств к существованию: карты зон обеспечения средств к существованию определяют географические районы страны, в которых люди обычно имеют одинаковые варианты получения продовольствия и дохода и одинаковый доступ к рынкам; см. примеры на веб-сайте fews.net.



В рамках проекта PfR, поддержанного Нидерландами, между Индийским Красным Крестом и правительством был подписан Меморандум о взаимопонимании по обмену метеорологической информацией и данными для поддержки устойчивости сообществ к внешним воздействиям. Вскоре после этого в нескольких индийских штатах, в частности в районе Навсари, штат Гуджарат (на фото), было проведено обучение по комплексному управлению рисками. (Photo: PfR)

ВКЛАДКА 11. Пример оценок климатических рисков, здоровья и средств к существованию

В 2021 г. были выполнены оценки рисков по разным направлениям работы с рассмотрением последствий изменения климата для здоровья и средств к существованию в следующих странах: [Афганистан](#), [Фиджи](#), [Мальдивские Острова](#), [Монголия](#), [Мьянма](#), [Непал](#), [Пакистана](#) и [Восточный Тимор](#), а также оценки последствий для здоровья еще в трех странах: [Эфиопия](#), [Кения](#) и [Малави](#).



CLIMATE CHANGE IMPACTS
ON HEALTH:
KENYA ASSESSMENT

+C IFRC

+C | Climate Change

Хотя прямые эффекты на здоровье, оказываемые экстремальными климатическими явлениями, ведут к повышению заболеваемости и смертности, изменение климата косвенным образом также вредит здоровью людей за счет изменения экосистем, негативно влияющих на средства к существованию наиболее уязвимых людей с наименьшей способностью к адаптации. Например, ожидается, что из-за изменения климата в Афганистане волны экстремальной жары будут более длительными и более интенсивными с сопутствующими последствиями для здоровья, такими как тепловое истощение и смертность, связанная с жарой. Это, в свою очередь, будет влиять на способность людей работать в дневное время и иметь полноценный сон ночью, что будет сказываться на их производительности.

Население в городах находится под повышенным риском волн экстремальной жары, т.к. в городах чаще создает эффект «островов тепла», возникающий вследствие застроенной среды, светопоглощающих поверхностей, плотной застройки, удерживающей тепло, что оказывает нагрузку на инфраструктуру и негативно влияет на здоровье жителей городов (NEPA 2017). Эти более глубокие оценки могут дать конкретные рекомендации по рассмотрению последствий для здоровья и средств к существованию в результате изменения климата, включая методы более эффективной поддержки маргинализированных и непропорционально затрагиваемых групп населения.

ВКЛАДКА 12. Процесс национальных и/или секторальных оценок климатических рисков (см. [Рисунок 7](#))

1. Создать рабочую группу по климату в вашем НОККиКП. Группа может состоять, например, из руководителей различных проектов, руководителей отделов или технических координаторов определенных направлений работы.
 2. Определить руководителя (автора) оценки и провести совместное обсуждение потребностей и рамок оценки.
 3. Совместно составить перечень имен представителей ключевых заинтересованных сторон в стране для возможных консультаций и собеседований.
 4. Проверить, существует ли уже информация по оценкам климатических рисков в стране из источников Красного Креста и Красного Полумесяца, а также из внешних источников.
 5. Рассмотреть шаблон национальной оценки климатических рисков, представленный в [Приложении 1](#). При необходимости изменить/упростить шаблон в зависимости от фактических условий в стране. При выполнении этих шагов может быть полезен [Блокнот в формате Excel](#).
 6. Выполнить кабинетное исследование и заполнить шаг 3.1.A в [Блокноте в формате Excel](#) (климатическая информация и основные последствия) и шаг 3.1.B (проверки последствий для направлений работы – см. пример ниже, а также [Приложение 2](#)). В идеальном случае эти действия процесса должны координироваться главным автором совместно с рабочей группой по климату.
 7. Из [Блокнота в формате Excel](#) включите ключевые данные в короткий отчет, в соответствующих случаях используйте (измененный) шаблон национальной оценки климатических рисков, представленный в [Приложении 1](#).
 8. Представьте первый проект документа для консультаций и обзора соответствующим коллегам (при необходимости также представителям ключевых партнерских организаций). В зависимости от доступности финансирования оценка может представлять собой либо краткий документ, содержащий данные [Блокнота в формате Excel](#), либо более подробный документ с тщательным анализом последствий изменения климата во всей стране, который может быть опубликован онлайн.
 9. Рассмотреть комментарии, представленные в первом раунде обзора. Определить необходимость второго раунда обзора.
 10. Провести семинар по утверждению оценки с участием всех соответствующих сотрудников различных направлений работы и внешними экспертами для обсуждения выводов.
 11. Закончить составление отчета и опубликовать его целиком или только выводы согласно целесообразности (онлайн-объявление, информационная кампания в социальных сетях и т.д.).
- Оценочное время, необходимое для глубокой оценки: 2–3 месяца
 - Оценочный бюджет для глубокой оценки: 10 000 евро (зарплата, конференц-залы для совещаний, собеседований)
 - Оценочное время для базовой оценки: 3 рабочих дня –16 часов для проведения кабинетного исследования и встреч с сотрудниками из различных отделов; 8 часов для написания (составления) документа оценки (с раундом обзора для коллег).
 - Оценочный бюджет для базовой оценки: зарплата из расчета трех рабочих дней для руководящих сотрудников, плюс несколько часов для сотрудников из каждого отдела.

3. Важность оценок с участием местных заинтересованных сторон

Для климатически оптимизированных программ крайне важно, чтобы сообщества были полностью вовлечены в них (см. [Таблицу 3](#) и [Вкладку 13](#)). Если люди еще не полностью информированы о причинах и последствиях изменения климата, необходимо это им подробно объяснить. Вместе с тем, для сообществ и заинтересованных сторон слишком легко винить во всем изменение климата, поэтому необходим осторожный диалог.

Процесс [Расширенной оценки уязвимости и потенциала](#) (РОУП) является хорошей отправной точкой для понимания существующих местных знаний по климатической изменчивости и изменению климата ([Рисунок 8](#)). Одним из инструментов для сотрудников, проводящих РОУП на уровне сообществ, является [Обзор вторичных источников](#). Если НОККиП уже проводил национальную оценку климатических рисков, этот документ будет главным «вторичным источником информации» о последствиях изменения климата. Национальная оценка климатических рисков также предоставляет общую информацию по климату, необходимую в тех случаях, когда среди вопросов, выявленных в процессе выполнения РОУП или других местных оценок и консультаций появляются «изменения» или «изменение климата».

Климатические аспекты также включены в некоторые ключевые организационные инструменты – [сезонный календарь](#), исторический [профиль](#) и [картирование](#) возможностей для выявления тенденций, по которым могут изменяться риски, поэтому при выполнении РОУП с помощью рекомендуемых [инструментов](#) ключевые моменты будут выявлены естественным образом. Выполняя триангуляцию научной информации с местными знаниями, полученными из РОУП, можно облегчить процесс разработки климатически оптимизированного плана по укреплению устойчивости сообществ к внешним воздействиям.

Для помощи сотрудникам, выполняющим РОУП, в сопоставлении и определении уровня или качества информации о рисках сообществ МФОККиП разработала подробный [Файл отчетности в формате Excel](#). Хотя этот формат отчетности является главным инструментом для отчетности РОУП, в нем уделяется

Рисунок 8: Триангуляция и совместное составление климатически оптимизированных мероприятий в планах действий по укреплению сообществ к внешним воздействиям. Необходимо учесть, что в дополнение к непосредственным мероприятиям на уровне сообществ, этот процесс также генерирует информацию, которую будет необходимо использовать для информированного определения приоритетов местных потребностей в адаптации к изменению климата.

Триангуляция информации и совместное составление климатически оптимизированных мероприятий





недостаточно внимания аспектам климатической оптимизации, поэтому необходимо также использовать **отдельный вспомогательный шаблон** в формате Excel ([IFRC CSPO – TEMPLATE for Climate- Smart Community Action Plan.xls](#) [Шаблон МФОККиКП климатически оптимизированного плана действий на уровне сообществ]),⁸ предназначенный для направления обсуждения и процесса планирования. Он помогает сообществам рассматривать климатические аспекты при определении определенных мероприятий для плана действий на уровне сообществ. Для проектирования климатически оптимизированных мероприятий может быть важной технической поддержка от партнерских организаций страны (например, местных образовательных программ по сельскому хозяйству, организаций, выполняющих прогнозное моделирование наводнений и т.д.) или от сети организаций МФОККиКП.

Хотя последствия изменения климата могут быть очевидными в отношении волн экстремальной жары и экстремальных осадков, на их последствия, такие как наводнения и засухи, также могут сильно влиять другие факторы, например, изменение практики землепользования и расселения, включая вырубку лесов, урбанизацию, управление сельскохозяйственными угодьями и водными ресурсами. Эти аспекты в некоторой степени также отражены в инструментах РОУП, полезно также заранее ознакомиться с главой «Основы» [Природного навигатора](#) МФОККиКП (2022 г.) и осуществлять процесс за счет выполнения экологического скрининга (например, с помощью инструмента NEAT+, упомянутого во [Вкладке 4](#)).

В ходе выполнения РОУП, будет полезно привлечь национальную гидрометеорологическую службу/НГМС (при возможности, местное отделение), которая обычно может предоставить некоторую информацию от местных климатических тенденциях (например, каковы тенденции осадков или показатели засухи на ближайшей метеостанции?). Эту информацию и последствия, прогнозируемые на ее основании, можно обсудить на совместных семинарах с представителями сообществ, другими заинтересованными сторонами, техническими партнерскими организациями и использовать при окончательной разработке плана действий сообщества. Совместное составление, интерпретация и планирование климатической и

ТАБЛИЦА 3. Минимальные стандарты для климатически оптимизированного снижения местных климатических рисков

(Центр по изучению климата, 2013 г.)

МИНИМАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ СООБЩЕСТВ

- Сообщество осведомлено об изменениях погодных условий, медленно наступающих явлениях, вызванных изменением климата, и признает, что некоторые риски, связанные с погодой, в будущем, вероятно, будут отличаться от прошлых.
- Сообщество получает и понимает доступную на местном уровне информацию о климате и погоде (включая долгосрочные прогнозы, сезонные прогнозы и ежедневные прогнозы погоды), а домохозяйствам известно, какие действия следует предпринять в случае приближения экстремальных погодных явлений.
- В тех местах, где доступны квалифицированные среднесрочные и краткосрочные прогнозы, сообщества имеют надежные отношения с организацией, которая может помочь получить доступ к прогнозам и использовать их.
- Сообщества проводят РОУП, учитывая наблюдаемые изменения погоды, сезонности и характера опасных факторов, и используют эту информацию для разработки или корректировки местных планов действий.
- Сообщества отслеживают и оценивают подходы к управлению рисками бедствий и учатся на опыте корректировать планы по адаптации к климатической изменчивости и изменению климата.
- Сообщество отстаивает свои потребности в адаптации перед соответствующими органами власти и заинтересованными сторонами, связанными с климатом.

⁸ Ссылка отрывается в браузере; для скачивания редактируемой версии кликните File > Save as > Download a copy

погодной информации являются ключевыми мероприятиями для обоснования и выявления примеров надлежащей практики для плана действий по укреплению сообществ к внешним воздействиям (см. [Вкладку 7](#) с примерами надлежащей практики из Эфиопии); процесс объединения местных знаний и научной информации для совместных действий по осуществлению климатически оптимизированных мероприятий обобщен в [Рисунке 8](#) на стр. 38, а также на [Рисунке 4](#).

Есть несколько методов объединения информации об опасных климатических факторах, воздействии и уязвимости, позволяющих понять, какие группы населения и объекты инфраструктуры подвергаются риску, и в каких районах меры по адаптации к изменению климата должны стать приоритетом. Более подробная информация представлена в [Методологии упреждающего анализа многофакторных рисков](#).

В зависимости от масштаба и объема оценки также могут выполняться на уровне города и микрорайонов в виде многофакторных аналитических профилей (см. [Вкладку 13](#)), которые служат в качестве исходного уровня для понимания тенденций и воздействий (см. городские профили Программы ООН по населенным пунктам или некоммерческой организации iMMAP).

Целью программ на уровне сообществ, является достижение минимальных стандартов, указанных в [Таблице 3](#).

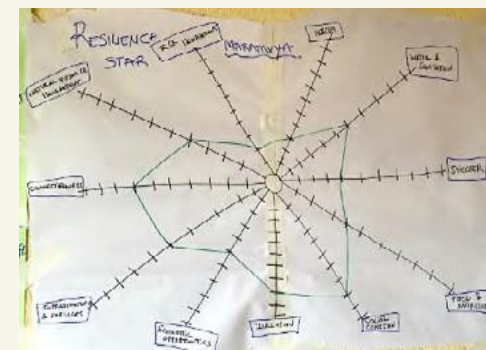


ВКЛАДКА 13. Пример оценки, выходящей за рамки климатической информации, выполненной в Бурунди

Информация о климате и рисках имеет решающее значение для анализа рисков на национальном уровне. В программе 2022 г., возглавляемой Всемирным банком, впервые были использованы разукрупненные климатические прогнозы. В разносторонних перспективах (на 2030 г. и на 2050 г.) был применен мультимодельный подход (использовались региональные климатические модели экспериментального проекта – CORDEX). В дополнение к этому исследованию был выполнен анализ рисков на основании исторических данных, целью которого являлось выявление ключевых направлений работы, на которые в прошлом было оказано воздействие различных факторов (таких как наводнения, волны экстремальной жары, оползни и штормы). Для выявления оползней, деградации земель и рисков наводнений был выполнен подробный анализ воздействия этих опасных факторов. После этого был выполнен каскадный анализ, помогающий понять взаимодействие факторов и последствия такого взаимодействия. Бурунди – это страна, охваченная вооруженным конфликтом и вызванной им миграцией населения, поэтому в дополнение к указанным выше оценкам был выполнен подробный анализ исторических очагов конфликта, для чего использовались данные из открытых источников и проводились собеседования с ключевыми действующими лицами. Выявление районов, затронутых конфликтом важно для понимания уязвимости.

Совместные мероприятия с сообществами в Бурунди помогли выявить местные знания и восприятие рисков, что отражено на «звезде устойчивости к внешним воздействиям», приведенной на рисунке справа, и приоритетные направления работы по адаптации к изменению климата (Фото: Climate Centre)

Вследствие бедствий, произошедших за последние несколько лет, в Бурунди также наблюдался высокий уровень перемещения населения. Поэтому для выявления очагов перемещения населения был выполнен дополнительный анализ миграции и перемещения населения. В качестве механизма анализа частично применялся [Индекс INFORM](#); в анализ была включена ключевая информация по уязвимости, а также прогнозы изменения климата и информация об опасных факторах, для определения сообществ, наиболее подверженных риску, которые должны стать приоритетом для мероприятий по адаптации к изменению климата. Карта проблемных климатических очагов Бурунди, разработанная Центром по изучению климата МФОККИП, [Инициатива 510](#) Нидерландского Красного креста и Стэнфордского университета, представлены [здесь](#). Этот процесс является частью процесса мероприятий адаптации к изменению климата, включающего в себя подтверждение сообществами анализа рисков, планов действий и составление бюджета на уровне сообществ, которые являются ключевыми шагами плана правительства Бурунди по адаптации к изменению климата, финансируемого и поддерживаемого Всемирным банком.





3.2 Шаг 2 – Скрининг мероприятий гуманитарных программ

Основываясь на понимании национальных (и отраслевых) оценок климатических рисков, разработанных на этапе 3.1, скрининг мероприятий в рамках стратегий, планов и программ НОККиКП помогает определить входные точки для климатически оптимизированных подходов и вмешательств. За счет рассмотрения географических аспектов, направлений деятельности и проектов программы или плана адаптации к изменяющемуся климатическим риском процесс скрининга помогает команде понять, могут ли климатические риски повлиять на мероприятия определенной программы или плана и если могут, то каким образом. Скрининг может предоставить ценную информацию об исходной ситуации, выявить передовой опыт, упущенные возможности и потенциальные точки входа для НОККиКП, чтобы оно могло скорректировать свои стратегии, планы и программы и сделать их климатически оптимизированными.

В данном шаге основной целью является проектирование климатически оптимизированных мероприятий или корректировка существующего проекта для обеспечения климатической оптимизации мероприятий. Это означает, что мероприятия должны быть способны противостоять потрясениям и стрессам и не усугублять риски или уязвимость к вероятным опасным факторам в настоящее время и в будущем. Это также означает, что должны быть определены дополнительные приоритеты, которые могут помочь предотвратить, минимизировать или уменьшить воздействие экстремальных климатических явлений или нестабильных сезонов во время гуманитарных или восстановительных операций.

Кроме того, применение инструментов для проведения экологического скрининга (например, NEAT+) позволяет предпринимать шаги по проведению скрининга программ. На начальном этапе может быть целесообразным проверить согласованность процессов оценки и скрининга окружающей среды и климата.

ВКЛАДКА 14. Скрининг планов делегаций МККК на климатические риски

Скрининг климатических рисков впервые был проведен делегациями Центра по изучению климата и МККК в 2019 г. К 2023 г. скрининг пройдут 35 делегаций. Результаты скрининга включают в себя национальный профиль климатических рисков, резюме выводов, анализа документов, рекомендации и карту национальных заинтересованных сторон.

Например, в Судане междисциплинарная группа проверила 73 проектных документа, чтобы выяснить, как климатические и гидрометеорологические условия (настоящие и прогнозируемые) учитываются в программах МККК и как изменение климата в Судане может повлиять на программы МККК, приоритетные направления работы и взаимосвязь климата и конфликтов в целом. Одним из примеров суданского опыта является поддержка систем водоснабжения в городах, где проживает большое количество перемещенных лиц. В рамках этих мероприятий делегация уже включила в проект прогнозы роста населения на ближайшие десять лет. Скрининг показал, что климатические прогнозы (особенно температуры и осадков) должны учитываться в качестве дополнительных данных для обеспечения устойчивости инфраструктуры. В рекомендациях дополнительно подробно описано, какой тип информации можно использовать и каким процессам должны следовать разработчики проектов.





Проверка последствий для направлений работы ([Приложение 2](#) и [Лист 3.1.В во вспомогательном Блокноте в формате Excel](#)) также поддерживает последующий скрининг вмешательств (стратегий, планов, концепций и т.д.).

Следующие вопросы скрининга помогут вам в этом процессе:

1. Какие мероприятия уже могут считаться климатически оптимизированными?
2. В каких областях климатические риски могут отрицательно сказаться на требуемых результатах гуманитарных программ?
3. Каковы рекомендации по включению климатических рисков в определенные проекты/мероприятия?
4. Каковы наши приоритеты, относящиеся к отделам/организации (например, конкретное обучение, рекомендованное сотрудничество, небольшие поправки к мероприятиям, ключевые разрывы, которые необходимо исследовать с помощью дополнительных мероприятий/исследований/ информационно-разъяснительной работой)?
5. Как мы можем связать данные мероприятия с существующими знаниями/подходом в Движении?

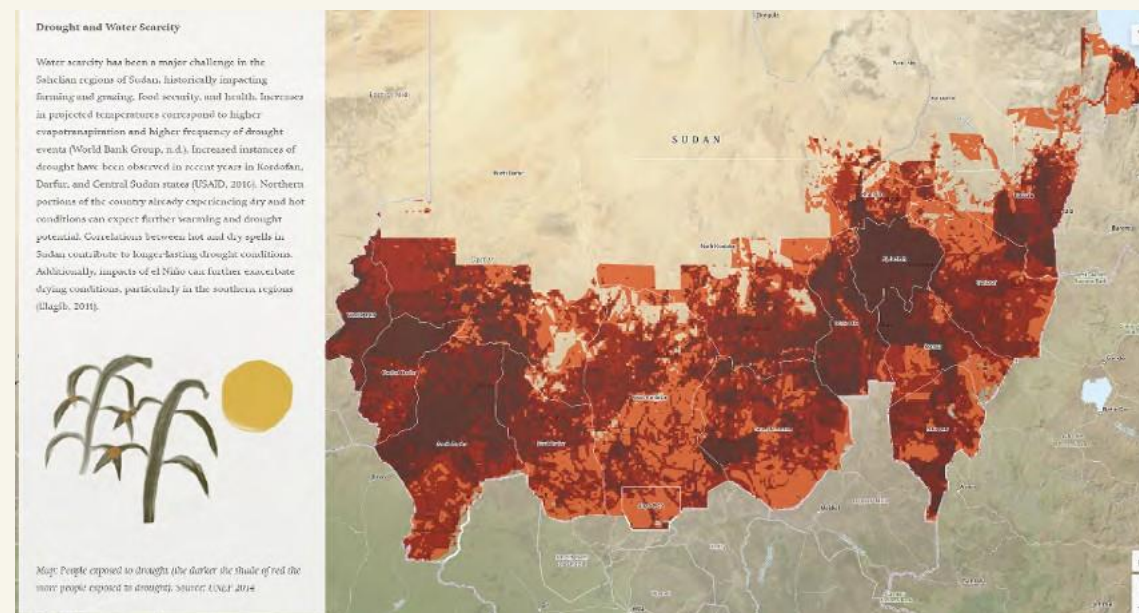
Следует учесть, что этот процесс скрининга применим к существующим мероприятиям. Для новых, специализированных адаптационных проектов актуально более широкий «Путь борьбы с изменением климата» (см. [Рисунок 2](#)), в котором представлены различные элементы руководства на данном пути, включая проектирование и разработку новых адаптационных проектов с ведущим участием местных заинтересованных сторон.

Результаты скрининговых мероприятий могут быть объединены в коротких отчетах для сотрудников НОККИП различных отделов для оказания поддержки по климатически оптимизированной корректировке выполнения их проектов. Следует попытаться

Процесс скрининга – это коллаборационный подход, который должен быть адаптирован для конкретной организации – состав команды, проверяемые документы и вид результатов определяются на основании приоритетов делегации. Например, в Мали делегация хотела лучше понять потенциальное использование в своих программах доступной прогнозной информации по наводнениям, а в Грузии приоритетом делегации было понимание действий, уже выполняемых другими заинтересованными сторонами в данных условиях. Состав команды

также должен корректироваться в соответствии с этими приоритетами; например, скрининг делегаций, преимущественно занимающихся защитными мероприятиями, и скрининг делегаций, занимающихся преимущественно мероприятиями по водоснабжению и экономической безопасности, требует различных компетенций.

Для Судана скрининг климатических рисков, проведенный МККК, доступен в виде визуального резюме (см. пример скриншота ниже).





объединить климатические риски, выявленные для проектов различных видов, предложить климатически-оптимизированные рекомендации и ресурсы, выявленные во время обсуждений, и обозначить связь каждого из этих элементов с климатическими принципами. При выполнении скрининга могут возникнуть различные институциональные и общие операционные рекомендации, а также области, требующие дальнейших исследований, которые могут быть отмечены в отчете.

Приоритеты будут разными в зависимости от направления деятельности и видов мероприятий, поэтому важно отобрать хорошо сбалансированную выборку документов из планов работы и стратегий национального уровня, а также из планов и проектных документов различных отделов НОККИП. Также важно помнить о разносторонней перспективе: долгосрочные программы повышения устойчивости

ТАБЛИЦА 4 . Элементы климатического скрининга и планирования

(вкладки 3.2–3.3 скрининг и планирование в файле [МФОККИП Климатическая оптимизация– БЛОКНОТ в формате Excel для национальной оценки, скрининга и планирования](#))

Step 3.2: Screening of interventions - multiple documents (first table below) or specific programmes/LogFrames (second table)

Step 3.3 Prioritize and planning interventions

<-- click on "+/-" to open/close guidance notes, and space for contact details and geographical focus

Step 3.2. Screening of interventions - (screening a series of existing National Society documents)						
See examples in sheets "C. Sector examples" "D. Example screeningsheet"	Consider likely climate impacts			Review current practises and learnings		
	For B and C, build on: > climate information (Step 3.1.A) and > the Yes/Green Sector Impact Check (3.1.B)					
Titles of the documents screened (strategy, programme, operation etc.)	A. Summary of objectives of the intervention	B. Potential climate- related risks to manage in the intervention	C. How are the vulnerabilities changing and how may compounding risks affect vulnerability?	D. Existing 'good practices' to build on in relation to climate	E. Potentially maladaptive practices	F. Missed opportunities & lessons learned in earlier interventions (if any)
	"Programme A"					
	"Strategy X"					
	"Plan Y"					
Add rows as needed						

Step 3.3: Prioritize and planning interventions
List climate-smart suggestions Compare the Yes/Green issues in 3.1.B against your key recommendations to come up with ideas to enhance each intervention (or activity) so it becomes climate smart
G. Key recommendations to make this intervention climate smart

Step 3.2. Screening of interventions - (revising one specific draft project or LogFrame)						
This version for working with one single programme with all its objectives/outputs and activities	Consider likely climate impacts			Review current practises and learnings		
	For B and C, build on: > climate information (Step 3.1.A) and > the Yes/Green Sector Impact Check (3.1.B)			(draw upon lessons learnt from previous similar programmes, if available)		
Insert here: Title of the draft Plan / Programme / LogFrame	A. Objectives/Outcomes of the intervention (and outputs, if desired)	B. Potential climate- related risks to manage in relation to the objective (or output)	C. Which changing vulnerabilities may the objective (or output) need to plan for?	D. List any 'good practices' (in relation to climate) from earlier interventions that could inform this objective (or output)	E. List any potentially maladaptive practices from earlier interventions that this objective (or output) should try to avoid	F. List other lessons learned in earlier interventions (if any) that could inform this objective (or output)
	Objective 1: Objective 2: Objective 3: Output 3.1: Output 3.2: Etc. Etc. Insert rows as needed					

Step 3.3: Prioritize and planning interventions
List climate-smart suggestions / versions Compare the Yes/Green issues in 3.1.B to come up with ideas to make each objective/output/activity climate smart
G. Suggest revision of the objective (or output) to make it climate smart (if possible, suggest a specific rephrasing)

Optional: List specific "activities" that contribute to making the objective (or output) climate-smart



к внешним воздействиям, обеспечению готовности к бедствиям, а также более краткосрочные операции реагирования на чрезвычайные ситуации с последующими более долгосрочными этапами должны рассматриваться по каждому направлению работы (например, убежище при реагировании на чрезвычайные ситуации и долгосрочные программы восстановления жилья, или мероприятия по оказанию неотложной медицинской помощи и долгосрочные медицинские программы с опорой на сообщества).

Рекомендуется, чтобы процесс скрининга проводила та же группа, которая была задействована на этапе оценки рисков. Отраслевые сторонние эксперты (включая специалистов из МФОККИП, Центра по изучению средств к существованию МФОККИП, Центра по изучению климата или идейно близкие организации гражданского общества) могут дополнить процесс обзора, поделиться различным опытом или знаниями, которые могут помочь выявить примеры надлежащей практики (см. [Вкладку 15](#)).

Основная группа может провести первоначальный скрининг вмешательств и обменяться идеями по возникающим ключевым темам. После этого первоначального скрининга необходимы дальнейшие обсуждения с сотрудниками из соответствующих программ/направлений работы (включая руководителя и координатора) для рассмотрения предварительных выводов и для уточнения рекомендаций. Важно, чтобы этот процесс предусматривал как можно большее участие сторон: выбор документов, представление ключевых выводов и дальнейшее наблюдение должны проводиться с участием заинтересованных сторон. После этих обсуждений с ключевыми сотрудниками программы, предоставьте ключевые выводы для более широкого круга специалистов в НОККИП, включая руководство, руководителей отделов и других сотрудников – это необходимо для сохранения динамики процесса, информирования о ходе работ и перехода к выполнению следующих шагов.

[Блокнот в формате Excel](#) предлагает примеры диагностики стратегических планов (отделов) с (упущенными) возможностями их климатической оптимизации. В Блокноте имеются два раздела – один для скрининга нескольких документов и добавления рекомендаций по корректировке, и второй раздел для рассмотрения одной программы или проекта, предусматривающего несколько целей, результатов и видов мероприятий ([Таблица 4](#)).

В будущем мы рекомендуем выполнять скрининг для *существующих стратегий и проектов* и для всех *новых* программ. Если климатическая оптимизация проектов новых программ станет рутинной операцией, это позволит работе НОККИП всегда оставаться климатически оптимизированной.

Скрининг планов различных направлений работы предусматривает рассмотрение ряда вопросов о том, как погодные и климатические прогнозы могут влиять на уязвимость и соответствующее планирование по направлениям работы; в [Приложении 2](#). см. ряд вопросов по определенным направлениям работы, требующих рассмотрения при скрининге программ. В данном разделе представлены несколько примеров климатически оптимизированных программ гуманитарных операций.

Штат Ассам, Индия. Ивоти Прасад Долев, доброволец из Индийского Красного Креста, работает по проблемам наводнений при сохраняющихся рисках COVID-19 в сентябре 2020 г. (Фото: Indian Red Cross Society)





3.3. Шаг 3 – Климатически-оптимизированное планирование

Этот шаг представляет собой процесс сотрудничества, который помогает выделить всю информацию, полученную в результате оценки рисков, взаимодействия с заинтересованными сторонами и внутреннего скрининга (шаги 3.2–3.3), чтобы определить приоритеты и последовательный комплекс климатически оптимизированных мер для программ НОККиКП (см. вкладки 3.2–3.3 в [Блокноте в формате Excel](#)).

Данный шаг определяет приоритетность и планирование необходимых мероприятий, позволяющих корректировать мероприятия в рамках проводимых программ. В целом данный подход основан на процессе принятия решений с техническими экспертами по разным направлениям работы (работающих в НОККиКП, а также в ключевых партнерских организациях страны) – данный совместный процесс не основан на фундаментальной науке, а является процессом принятия рациональных решений с учетом имеющихся аналитических данных (см. [Рисунки 4](#) и [8](#)). Из-за разных условий и неопределенности, касающейся ожидаемых последствий, данный процесс не является универсальным. Необходимо выявлять и выбирать решения на основании допущений. Но принятие этих решений должно быть прозрачным и инклюзивным.

Обычно данный процесс уже начинается на представлении результатов скрининга (шаг 4.2), когда участники мог рассмотреть выводы скрининга. После завершения скрининга могут быть составлены рекомендации (требующие обзора) и это приведет к началу выполнения шага 4.3. Данный процесс осуществляется, например, за счет проведения семинара или обсуждений с главами отделов (см. [Вкладку 15](#)) и также может предусматривать привлечение внешних экспертов для рассмотрения следующих вопросов:

- Каковы приоритеты для НОККиКП в ближайшем будущем?
- Какие разрывы существуют в настоящее время, ограничивающие климатическую оптимизацию нашей работы?

Эстер Набути, доброволец Красного Креста Кирибати, читает свое стихотворение «*Мои любимые острова*» на «Днях развития и климата» на Конференции сторон в Бонне, 2017 г., представляя все небольшие развивающиеся островные государства Тихого океана. (Фото: Alex Wynter/Climate Centre)



Э
Т
а
ш



- Что бы мы хотели сделать для устранения этих разрывов?
- Как вы будете продолжать использовать климатическую информацию в ваших программах в будущем?

В [Приложении 3](#), представлены несколько конкретных примеров климатически оптимизированных мероприятий, которые могут служить основой для разработки мероприятий программ.

Прогресс обзора

Предполагается, что выполнение трех шагов (оценка, скрининг и планирование) станут для НОККиКП цикличным процессом. В рамках этого цикла ключевым действием является измерение эффективности этих усилий.

После бедствия, связанного с климатом, произошедшего во время реализации проекта или операций чрезвычайного реагирования, особенно полезно обсудить с командами, смогли ли мероприятия выдержать воздействие бедствия и/или сделали ли бы вы что-то по-другому, если бы знали заранее, что такое бедствие может произойти в ходе реализации ваших мероприятий. Это хороший момент, чтобы подумать о произошедшем бедствии, и о том, насколько хорошо ваши команды и сообщества были подготовлены к борьбе с экстремальными погодными явлениями.

Помимо стандартных методов МФОККиКП для измерения воздействия и оценки эффективности климатически оптимизированных программ и операций в целом, существуют дополнительные варианты участия, позволяющие оценить, приводят ли шаги, предпринятые в направлении климатически оптимизированных мер, к надежным, устойчивым программам и операциям. Один из таких подходов – это стрессовое тестирование программ, обзор которых проводится на семинаре сотрудничества, основанное на различных климатических сценариях в будущем (в диапазоне сценариев от «лучшего случая» до «худшего случая»). Для каждого из этих нарративов участники должны задать себе вопрос «Что бы произошло, если бы это экстремальное природное явление через пять лет стало обычным климатическим

ВКЛАДКА 15. Как может выглядеть процесс выполнения шагов 3.2 и 3.3 (разработка или обзор мероприятий климатически оптимизированных программ)?

- Та же самая основная рабочая группа по шагу 3.1 должна собрать как можно больше рабочих планов программ (с особым обозначением запланированных или выполненных мероприятий). Эти рабочие планы необходимо собрать и выполнить их обзор до первого семинара вместе с руководителями программ (или направлений работы).
 - Для процесса скрининга семинар часто является хорошим способом для начала обсуждения. Пригласите определенных членов группы и руководителей различных программ (или направлений работы) к участию в данном семинаре и в процессе консультаций изучите, как долгосрочные климатические прогнозы и потенциальные последствия могут повлиять на различные программы НОККиКП. Совместное обсуждение существующих с коллегами рабочих планов и программ является очень важным. Такое обсуждение можно провести, заполняя [Блокнот в формате Excel](#) в шагах 3.2 и 3.3. Мозговой штурм с экспертами в различных областях работы может дать определенные (инновационные) идеи.
 - Данное обсуждение может использоваться для определения целей и составления перечня действий. Для каждого шага необходимо определить сроки мероприятий (количество лет), желаемый результат и написать краткое обоснование.
- Действия могут быть посвящены укреплению потенциала, исследованиям, конкретным изменениям проводимых мероприятий, новым мероприятиям и созданию партнерских связей.
- После завершения всех обсуждений на семинаре скрининга (отображаемых либо в [Блокноте в формате Excel](#), либо в специальном отчете), полезно организовать подтверждающий семинар с внешними экспертами и коллегами из различных отделов. Это может привести к совместному рассмотрению внесения небольших корректировок для климатической оптимизации мероприятий и предложению новых и инновационных идей от сторонних организаций.
 - После этого пригласите руководителей проектов и сотрудников для подтверждения или пересмотра окончательных планов.
- Оценочные сроки: обеспечьте резервирование времени разных руководителей программ для их участия в процессе. Зарезервируйте 15 дней для климатически оптимизированных компонентов (для разных людей/отделов).
- Оценочный бюджет: 15+ рабочих дней сотрудников, конференц-залы для двух семинаров и собеседований.
- Оценочные сроки всего процесса: 4–5 месяцев.



явлением?»; или «если произойдет такое экстремальное погодное явление, будет ли данное вмешательство все еще актуальным и обеспечивать нам безопасность?» На таком семинаре эксперты-климатологи, эксперты по адаптации и разным направлениям работы должны собраться вместе, чтобы оценить, будет ли пересмотренная программа сохранять свою целевую функцию и достигать целевых результатов при различных сценариях изменения климата. Программы должны быть особенно устойчивы к климатическим воздействиям, для этого необходимо использовать климатическую информацию: а) для понимания рисков для запланированных мероприятий и б) для демонстрации того, как небольшие корректировки могут укреплять программы.

Кроме того, полезно заранее установить цели по количеству проектов, для которых вы проведете климатическую оптимизацию, и количеству сообществ, которые будут охвачены климатически оптимизированными программами. Эти данные будут полезны для мониторинга международных обязательств, принятых по [Стратегии МФОККиКП 2030](#).

Кенийский Красный Крест –
сбор урожая
засухоустойчивых культур
(Фото: Denis Onyodi/KRCS)





4. Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?

Чрезвычайные ситуации и бедствия не происходят изолированно. Бедствия оказывают непропорциональное воздействие на уязвимых людей и географические регионы. Мы рассматриваем операции чрезвычайного реагирования в более широком контексте, понимая прошлое и потенциальное будущее пострадавших сообществ. В данной главе рассматриваются факторы, способствующие климатической оптимизации, и шаги на различных этапах процесса управления рисками бедствий, имеющие отношение к операциям чрезвычайного реагирования: 4.1) Готовность; 4.2) Упреждающие мероприятия; 4.3) Меры чрезвычайного реагирования; 4.4) Восстановление. В данной главе также приводятся несколько примеров и описание существующих подходов и инструментов, применяемых МФОККИКП и НОККИКП в процессе управления рисками бедствий до, во время и после воздействия бедствий и/или кризисов.

В данной главе будут повторяться некоторые элементы предыдущих глав, поэтому ее можно читать как самодостаточную главу. Тем не менее, в данной главе даются ссылки на различные разделы и приложения данного Руководства.

Необходимость сделать гуманитарные операции климатически оптимизированным становится все более актуальной, что подтверждает наблюдение случаев, когда во время операций чрезвычайного реагирования на уже пострадавшие группы населения обрушиваются дополнительные бедствия. Климатическая оптимизация гуманитарных операций направлена на то, чтобы сделать их устойчивыми к экстремальным погодным явлениям и подготовить людей, проживающих в зонах риска, к более долгосрочным изменениям. Основным принципом при проектировании и выполнении операций, программ и сотрудничества является рассмотрение и использование климатической информации в разнорочной перспективе.

ТАБЛИЦА 5. Использование климатической информации в разнорочной перспективе для операционных групп

Краткосрочные прогнозы погоды на ближайшие десять дней, часто более точные на ближайшие пять дней: следить за прогнозами погоды, относящимся к району операции (например, по ежедневным и пятидневным прогнозам погоды) от ближайших метеостанций национальной метеорологической службы. При необходимости использовать прогнозы погоды для модификации или дополнения мероприятий

Среднесрочные прогнозы погоды на ближайшие три-шесть месяцев: следить за сезонными прогнозами погоды (при их доступности) для страны и района операции, получая их от национальной метеорологической службы и сравнивая их с прогнозами вторичных международных источников, таких как Всемирная метеорологическая служба, и получая поддержку от специалистов по климату МФОККИКП и Центра по

Изучению климата. Данные сезонных прогнозов различных служб могут различаться, поэтому необходимо сравнение данных из нескольких источников. Используйте сводную информацию для актуализации мероприятий операции.

Долгосрочные климатические прогнозы на следующие десятилетия до конца столетия: данную информацию можно получить из национальной оценки климатических рисков (при ее наличии). Альтернативный способ сбора данной информации указан в разделе 4.1 (после «чрезвычайного этапа операции по спасению жизни людей»). Эта информация актуальна для Оперативной стратегии и может способствовать реализации долгосрочных мер по снижению климатических рисков.



Как указывается в Главе 1, данное Руководство посвящено исключительно аспектам климатических рисков, но экологическая устойчивость и смягчений последствий изменения климата (снижение вреда окружающей среде и углеродного следа в результате нашей деятельности) также являются важными аспектами и при возможности должны учитываться. Отдельное руководство по этой части работы представлено в материалах инициативы «Зеленый ответ» (см. [Вкладку 4](#)).

Базовые принципы климатически оптимизированных операций

Если НОККиКП уже установило сотрудничество с национальной гидрометеорологической службой по использованию и интерпретации прогнозной информации, при чрезвычайной гуманитарной ситуации получить необходимую обновленную информацию может быть гораздо легче. В разделе 2.1 объясняется, как сотрудничество с национальной метеорологической службой может привести к созданию структурированных партнерских отношений, способствующих данному процессу.

В разделе 2.2 более подробно объясняются методы использования погодных и климатических прогнозов, а также объясняются несколько важных вещей, о которых необходимо помнить при работе с данной информацией. Климатическая информация, безусловно, является всего лишь одним из многих видов информации, имеющих важное значение при выполнении операции (и в качестве дополнительного замечания следует отметить, что часто в рисках винят изменение климата, хотя могут быть и другие основные причины – например, неправильное управление экосистемой/вырубка лесов).

Что касается мониторинга климатической и погодной информации (см. [Таблицу 5](#)), крайне важно проводить такой мониторинг совместно с национальной и/или местной метеорологической службой. У таких служб есть законные полномочия по распространению прогнозов или оповещений (в некоторых странах такими полномочиями обладают ведомства по управлению бедствиями), но важно получить такую информацию от них. При необходимости могут использоваться вторичные источники информации (например от международных метеорологических центров, специалистов по климату или Всемирной метеорологической организации). Специалисты МФОККиКП и Центра по изучению климата могут оказать поддержку в процессе получения и интерпретации такой вторичной информации, которая может использоваться только для внутреннего пользования для целей планирования, т.к. у нас нет законных полномочий по распространению информации о погоде.

ВКЛАДКА 16. Пример включения погодной информации в Операционную стратегию: Турецкое землетрясение 2023 г.

Ожидаемые погодные и климатические риски и корректировки гуманитарной операции

По данным ближайшей метеостанции (в Шанлыурфе) Турецкой государственной метеорологической службы, средние температуры февраля колеблются в пределах 2,6–11,7°C, и это обычно один из самых влажных месяцев в году со среднемесячным количеством осадков 71,2 мм или 12,5 дождливых дней в месяц. [Пятидневный прогноз погоды](#) в данном районе (также доступный для метеостанций Диярбакыра и Аданы) указывает, останутся ли, согласно прогнозам, температура и количество осадков ниже нормы, выше нормы или близко к среднему сезонному значению. [Турецкая государственная метеорологическая служба](#) также публикует двух-, трех и четырехнедельный прогнозы на местных языках. В настоящее время прогнозы показывают, что температура и количество осадков находится ниже средних сезонных показателей, что требует постоянного мониторинга, особенно пятидневного прогноза погоды, чтобы предвидеть низкие температуры, снегопады и гололед. Это позволит своевременно предвидеть потенциальные экстремальные температуры и осадки, которые могут затруднить работу или увеличить риск для пострадавших людей. После удовлетворения неотложных потребностей климатические прогнозы и другие экологические данные станут основой для долгосрочных мер реагирования.

	Снижение риска, адаптация к изменению климата и восстановление	Женщины > 18: 115 384	Женщины < 18: 58 552	CHF 13 976 000
		Мужчины > 18: 114 581	Мужчины < 18: 61 483	Общая цель: 350 000
Цель:	Для снижения уязвимости пострадавших к будущим бедствиям и последствиям изменения климата:			
Приоритетные мероприятия:	- Выявление климатических рисков, угроз, уязвимости и разработка стратегии климатической устойчивости - Включение информации о климатических рисках в процесс оценки неотложных потребностей и планирование кратко-, средне- и долгосрочных мероприятий по снижению рисков - Развитие или расширение партнерства и сотрудничества с Турецкой государственной метеорологической службой и субнациональными метеорологическими службами; расширение использования информации о погоде и климате и разработка упрощенного протокола ранних действий, основанного на оценке того, какие приоритетные опасности необходимо устранить путем упреждающих мероприятий - Повышение осведомленности о концепции климатически оптимизированных операций и практических мероприятиях, которые можно предпринять вместе с организацией обучения, (при необходимости) - Работа с уязвимыми городскими сообществами для повышения их устойчивости к будущим потрясениям и аналогичным бедствиям, уделяя особое внимание людям, живущим в стихийных поселениях, городским малоимущим жителям и маргинализированным слоям населения - Извлечение важных уроков для улучшения и обновления инструментов МФОККиКП, рекомендаций и обучения по вопросам готовности городов (сообществ и НОККиКП), работы с городскими сообществами и повышения устойчивости городов - Проведение мероприятий по снижению рисков и повышению устойчивости общественных центров. Развертывание группы оценки восстановления для разработки плана восстановления.			



Во [Вкладке 16](#) представлен пример Операционной стратегии по Чрезвычайному призыву к оказанию гуманитарной помощи в связи с землетрясением в Турции 2023 г. Во время операций чрезвычайного реагирования важен постоянный мониторинг краткосрочных прогнозов погоды, поскольку дополнительные наводнения, жара, похолодания и т. д. могут представлять серьезный риск для уже пострадавшего населения. В первый раздел включена информация о погоде для операции чрезвычайного реагирования. Были установлены связи с национальной метеорологической службой и местными метеостанциями в пострадавших районах, что позволило продолжить взаимодействие и/или постоянный мониторинг потенциальных экстремально низких температур (похолоданий) и экстремальных осадков в краткосрочной перспективе, а также сигналов потенциально нестабильных сезонных прогнозов.

С течением времени в стране наступил новый сезон, и стала актуальной подготовка к новым изменениям, способным вновь затронуть население. Часто поступают свидетельства, как дополнительные бедствия во время текущих операций серьезно ставят под угрозу нашу работу и пострадавшее население, поэтому стала реальностью необходимость готовности к новому бедствию при уже наступившем бедствии. К сожалению, именно это и произошло в Турции: пострадавшему населению, проживающему в палатках, также пришлось столкнуться с масштабными наводнениями в затронутом землетрясением районе. С приближением лета мы задаемся вопросом: каковы будут последствия сильной жары для перемещенного населения, которое все еще находится во временных убежищах, таких как палатки?

Приоритетные мероприятия, определенные в Оперативной стратегии Турции, — это действия, которые могут быть предприняты после удовлетворения неотложных гуманитарных потребностей. Эти мероприятия могут поддерживать долгосрочные меры по повышению общей устойчивости к изменению климата и могут способствовать осуществлению этапа долгосрочной гуманитарной операции и восстановления.

При проведении операции чрезвычайного реагирования рекомендуется обратить внимание на следующее:

- 1. Оценка:** руководитель(и) операции должен иметь хорошее понимание опасных факторов и последствий экстремальных погодных условий, а также тенденций климатической изменчивости и изменения климата в целевом районе операции. Прогнозы погоды важны для того, чтобы гарантировать, что операционные группы в районах операции не будут застигнуты врасплох. Могут наступить новые (даже ранее неслучавшиеся) экстремальные погодные явления и нанести вред людям, которые и без того пострадали от первого бедствия. Если НОККиКП имеет национальную оценку климатических рисков, оно может предоставить дополнительную информацию о климатических рисках и воздействиях с точки зрения прошлой и будущей перспективы. Если такая оценка (еще) не проведена, эту информацию можно легко собрать на более позднем этапе операции (после этапа неотложного спасения жизни людей) в сотрудничестве с национальной гидрометеорологической службой. Это долгосрочное видение будет важным, если бедствие приведет к долгосрочной/затяжной операции, которая, вероятно, перерастет в долгосрочные усилия по восстановлению и повышению устойчивости. В качестве практического шага будет полезно поделиться на одностороннем документе соответствующей информацией о климате и погоде из прошлого, настоящего и будущего (иногда часть этой информации уже доступна в информационном бюллетене по климату для НОККиКП). Этот односторонний документ можно передать в рамках установленных процедур всем руководителям и координаторам направлений работы до их прибытия в пострадавший район.
- 2. Скрининг:** при получении предупреждения о плохой погоде или предупреждения о предстоящих нестабильных сезонах, операционным группам придется учесть эту информацию, скорректировав или дополнив предлагаемые мероприятия чрезвычайного реагирования. Этот скрининг будет представлять собой повторяющийся цикл, который будет проходить параллельно с мониторингом прогнозов. Для вероятных долгосрочных операций использование информации долгосрочных климатических прогнозов и информации о прогнозируемых последствиях изменения климата будет гарантировать климатическую оптимизацию разработки и реализации долгосрочных мер по снижению климатических рисков.

3. Климатически оптимизированное планирование: Этот шаг тесно связан с предыдущим шагом. Что необходимо для климатической оптимизации этого шага? Например, необходимы ли дополнительные ресурсы? Можно предусмотреть мероприятия на случай экстремальных погодных условий, когда, учитывая дополнительный риск наводнений в уже пострадавшем районе, например, для доставки помощи пострадавшему населению могут потребоваться лодки а не грузовики.

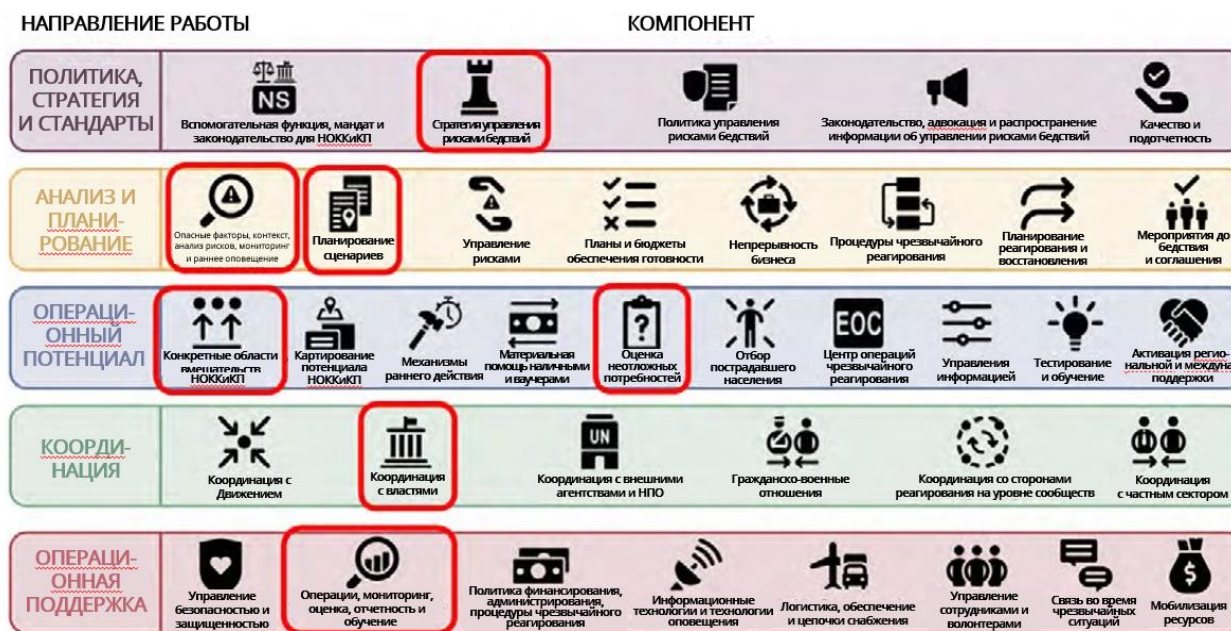
4.1 Климатические аспекты готовности к эффективному реагированию

Механизм [Готовности к эффективному реагированию \(PER\)](#)⁹ помогает установить приоритеты и планировать мероприятия по основным компонентам готовности НОККИКП по пяти направлениям работы, представленным на [Рисунке 9](#): «Политика, стратегия и стандарты»; «Анализ и планирование»; «Операционный потенциал»; «Координация»; «Операционная поддержка». Пять больших направлений работы далее подразделяются на 37 «компонентов».

Компоненты PER и их ориентиры

Рассмотрение климатических факторов уже является частью руководства по механизму PER (следующее обновление руководства ожидается в 2023 г.), на [Рисунке 9](#) наиболее актуальные компоненты отмечены красными рамками, к ним, например, относятся Стратегия управления рисками бедствий, Планирование сценариев и Оценки неотложных потребностей. В данном разделе представлен один пример по включению климатической информации в компонент PER, а в [Приложении 5](#) представлены дальнейшие примеры по остальным семи актуальными компонентам, отмеченным на [Рисунке 9](#).

Рисунок 9. Механизм PER состоит из пяти направлений работы с 37 компонентами. Для пяти компонентов, отмеченных красными рамками на рисунке ниже и в [Приложении 5](#), представлены примеры рассмотрения климатических рисков. Руководство механизма PER также включает рассмотрение климатических и экологических факторов в другие компоненты.



⁹ Дополнительная информация и основы подхода [Готовности к эффективному реагированию](#) и <https://go.ifrc.org/preparedness#global-summary>



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
Механизм PER помогает НОККиКП выявить сильные стороны и недостатки в их системе/механизме готовности, упреждающих мероприятиях и реагировании. Механизм учитывает все опасные факторы, а в разделе «аспекты» объясняется, как можно совместно интегрировать аспекты климатической безопасности и экологической устойчивости. Эти две области работы в механизме PER объединены, поскольку имеет смысл рассматривать их параллельно. Однако необходимо помнить разницу между понятиями «климатическая оптимизация» и «экологическая устойчивость» (согласно определениям данного Руководства). Нумерованные <i>компоненты</i> и <i>стандартные ориентиры</i> (указаны только некоторые ориентиры), представленные в таблице справа и в Приложении 5, являются прямой цитатой из текущего Руководства по механизму обеспечения готовности к эффективному реагированию. Компоненты PER с компонентами, ориентирами и климатическими аспектами требуют доступа к климатической информации; при наличии Национальной оценки климатических рисков (в идеальном случае при структурированном сотрудничестве с национальной гидрометеорологической службой), достижение аспектов/ориентиров должно быть относительно простым. Следует учесть, что климатически оптимизированные мероприятия выделены красным цветом, а связанные с устойчивостью – зеленым цветом. В кратком изложении некоторые климатические аспекты, связанные с готовностью к эффективному реагированию, могут быть сформулированы в виде следующих вопросов: Признает ли стратегия управления рисками бедствий важность использования климатической информации в разнорочной перспективе при проектировании/корректировке мероприятий и задает ли она в соответствующих случаях направление для корректировки анализа опасных факторов, рисков и операционных стратегий на основании наиболее недавних прогнозов изменения климата для страны и для региона?				ПРИМЕР климатических элементов, включенных в компонент PER Анализ и планирование Компонент 6: анализ опасных факторов и рисков, мониторинг и раннее оповещение <i>Направленность:</i> описывает, как НОККиКП проводит мониторинг и картирование прошлых, настоящих и потенциальных опасных факторов, бедствий и кризисов (например, опасный фактор, оценка уязвимости, сбор информации от сообществ и государственных органов) и систематически оценивает вред, который может быть вызван потенциальным бедствием/кризисом, а также частоту и тяжесть воздействия и предупреждает соответствующие подразделения о необходимости усиления мероприятий обеспечения готовности для снижения уязвимости группы населения. Стандартный ориентир 6.4: создана система раннего оповещения, включающая в себя пороговые значения (в том числе для медленно наступающих бедствий), а также созданы требуемые механизмы оповещения и активации мер раннего реагирования. Стандартный ориентир 6.5: актуализированный национальный анализ многофакторных рисков и карты (включая тенденции изменения рисков) передаются всем подразделениям не реже чем один раз в два года. Климатические и экологические аспекты: - НОККиКП отслеживает краткосрочные и сезонные прогнозы и получает метеорологические предупреждения на ближайшие дни или на предстоящий сезон, особенно в районах повышенного риска. - НОККиКП провела оценку или собрала существующий анализ основных проблем климата и окружающей среды в стране, таких как самые последние прогнозы изменения климата, последствия изменения климата в различных секторах и регионах, а также информацию о вырубке лесов, загрязнении пресной воды, эксплуатации природных ресурсов. - НОККиКП включает климатические и экологические аспекты в свои оценки многофакторных рисков, включая картирование мест потенциально высокой уязвимости к последствиям изменения климата и опасных факторов для окружающей среды, таких как свалки, хвостохранилища, химические заводы или склады по производству удобрений, склады для хранения углеводородного топлива и очистные сооружения, а также возможное присутствие экологически опасных материалов, таких как асбест, в зданиях или производственных операциях. - НОККиКП подготовил или собрал физические карты ключевых объектов окружающей среды, таких как охраняемые природные территории, ключевые природные ресурсы (и их состояние/статус) и культурно значимые объекты.			

- Отслеживаются ли погодные и сезонные прогнозы и получают ли метеорологические предупреждения на ближайшие дни и на предстоящий сезон, особенно в районах повышенного риска? Была ли выполнена национальная оценка/анализ климатических рисков? Учитывает ли планирование сценариев, что экстремальные погодные явления могут носить беспрецедентный характер (и нанести вред уже пострадавшим людям)? Нужно ли будет пересматривать планы мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств с учетом новых сценариев наихудшего случая для будущих уровней риска и экстремальных событий?
- При проведении оценки неотложных потребностей обращается ли НОККиКП к национальной метеорологической службе и специалистам по климату с вопросами о прогнозе последствий, особенно по повышенным рискам в конкретных районах операции в ближайшие дни и месяцы?
- Оцениваются ли последствия изменения климата, особенно вероятные погодные и климатические экстремальные явления в соответствующих областях вмешательства НОККиКП, и учитывается ли эта информация путем корректировки или дополнения предлагаемых мероприятий?
- Существует ли координация и сотрудничество с национальной гидрометеорологической службой и органами защиты населения (уполномоченными распространять прогнозы погоды и ранние предупреждения)? Существует ли координация и сотрудничество с другими ключевыми ведомствами и министерствами по другой соответствующей климатической информации?
- Были ли зафиксированы уроки, связанные с использованием климатической информации в разнорочной перспективе в ходе операций, включая совершенный выбор и реализацию мероприятий?

Климатические аспекты PER направлены на расширение систематической фактической информации о способности НОККиКП использовать климатическую информацию в разнорочной перспективе и показать, насколько использование климатической информации актуально для всего процесса управления рисками бедствий.

ВКЛАДКА 17. Мероприятия, связанные с экстремальными волнами жары в городах

Когда приходят волны экстремальной жары, люди, проживающие в городах, подвергаются наибольшему воздействию, потому что температура в городах выше, чем в окружающей сельской местности. Вследствие высокой плотности населения неблагоприятное воздействие в городах является более концентрированным. Поэтому НОККиКП во многих странах усилили соответствующие меры реагирования в городах для решения данной проблемы возрастающего риска, от которого может пострадать любой город на планете. Данная проблема особенно актуальна в странах Азии и Африки, городское население которых растет стремительным темпом, также в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, в которых около 80% населения в настоящее время проживает в городах.

В Бангладеш, Непале и Вьетнаме НОККиКП, вместе с местными правительствами, выступающими за обеспечение устойчивого развития (ICLEI) проводили масштабные кампании по повышению осведомленности о волнах экстремальной жары в городах. Данные НОККиКП работают над упреждающими мероприятиями для волн экстремальной жары и поддерживают муниципалитеты при проектировании Планов мероприятий для волн экстремальной жары. Они также рекомендуют применение систем прогнозирования последствий экстремальной жары с ранними мероприятиями, включающими в себя создание и управление стационарными и мобильными пунктами охлаждения, а также оказание домовладениям материальной помощи наличными.

Конкретный пример из Ханоя, Вьетнам, иллюстрирует, как НОККиКП участвует в



Местный велосипедист освежает свое лицо в центре охлаждения Красного Креста для восстановления от теплового воздействия жары (Фото: Getty Images)

мероприятиях, основанных на полученных прогнозах: как и многие другие города, Ханой сталкивается со множеством сложных задач, включая волны экстремальной жары. Городские рабочие, работающие на открытом воздухе, пожилые люди, дети в возрасте до пяти лет и лица, находящиеся в больницах и домах престарелых, относятся к группам населения, наиболее уязвимым к волнам экстремальной жары. Вьетнамский Красный Крест и его партнерские организации работают с Вьетнамским институтом метеорологии, гидрологии

Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

На основании информации, собранной на этапе оценки PER или проверки готовности, НОККИКП может решить, что ему необходимо работать либо над основополагающими элементами (сотрудничество с национальной метеорологической службой и/или над национальной оценкой климатических рисков), либо работать над интеграцией использования климатической информации в приоритетные компоненты готовности и над повышением потенциала НОККИКП по обновлению климатической информации.

4.2 Климатические аспекты упреждающих мероприятий

Упреждающее мероприятие определяется МФОККИКП как

«Мероприятие, направленное на предотвращение или смягчение потенциальных последствий бедствия до его наступления или до наступления острых последствий. Мероприятия выполняются на упреждение последствий опасного фактора и основаны на прогнозе развития событий. Упреждающие мероприятия не должны являться заменой более долгосрочных мероприятий по снижению риска и должны быть направлены на укрепление потенциала людей по управлению рисками»

(Хаб упреждающих мер/Всемирный доклад о бедствиях 2020).

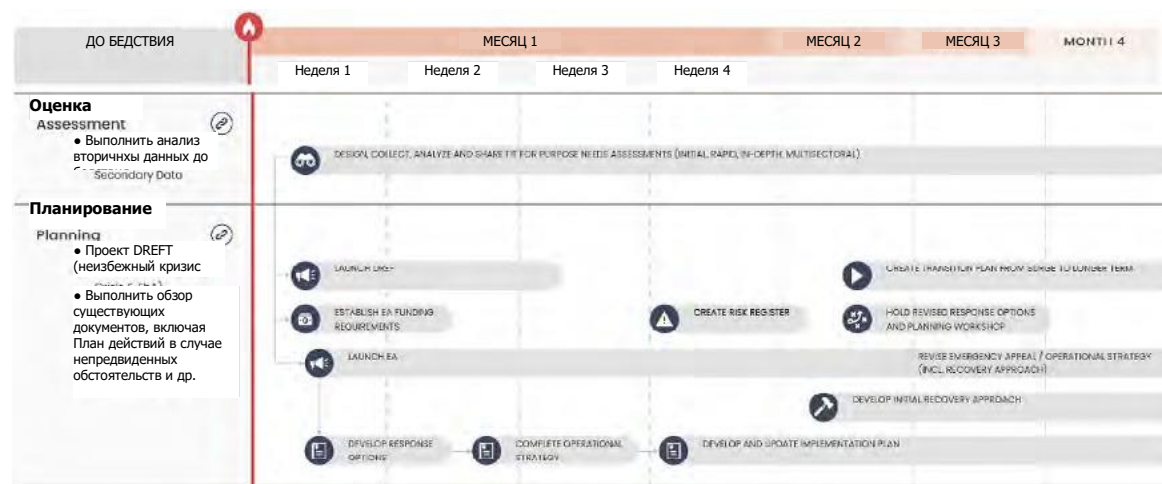
В сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца НОККИКП разрабатывают Программы упреждающих мероприятий, которые позволяют им действовать в соответствии с прогнозом предстоящих экстремальных погодных явлений. Эти программы включаются в Протоколы ранних мероприятий, которые, при валидации группой независимых экспертов МФОККИКП, позволяют получить доступ к [Упреждающему механизму Фонда реагирования на чрезвычайные ситуации \(DREF\)](#). При достижении соответствующих показателей и до наступления катастрофического воздействия средства из этого фонда автоматически предоставляются НОККИКП, и развертываются заранее определенные мероприятия. Упреждающие мероприятия

и изменения климата с целью совместного прогнозирования волн экстремальной жары в городе. Кроме того, Вьетнамский Красный Крест провел обширное опросное исследование знаний, отношения и практики защиты от волн экстремальной жары для понимания нынешнего потенциала населения по преодолению рисков жары. Данное исследование было дополнено комплексным анализом заинтересованных сторон для выявления потенциальных партнерских организаций, а также было выполнено системное картирование для выявления мест расположения уязвимых людей. Кроме того, при работе с поставщиками медицинских услуг и сообществами Вьетнамский Красный Крест выявил центры охлаждения для сообществ и возможности модернизации домов (например, затенение оловянных крыш белым синтетическим брезентом и применение оросительных систем в дневное время), а также

возможности предоставления охлаждающих вентиляторов для наиболее уязвимых домов в качестве некоторых ранних мероприятий, необходимых для снижения воздействия экстремальной жары на здоровье людей.

Данный пример тематического исследования взят из [Руководства по аномальной жаре для городов](#). Более подробная информация из данного тематического исследования, проведенного во Вьетнаме, доступна на [Хабе упреждающих мероприятий](#) и веб-странице [Тестирование ранних мероприятий по борьбе с волнами экстремальной жары, проведенное Немецким Красным Крестом в Ханое](#). Другие примеры тематических исследований по волнам экстремальной жары в городах собраны в [Руководстве по аномальной жаре в городах для подразделений Красного Креста и Красного Полумесяца](#).

Рисунок 10. Инструментарий операционного графика (go.ifrc.org/deployments/operational-toolbox) – первые части (оценка и планирование).



после этого перерастают непосредственно в меры чрезвычайного реагирования и восстановления. Более подробная информация об упреждающих мероприятиях и их связи с климатом и изменением климата представлена на веб-сайте [Хаб упреждающих мероприятий](#) и в рамочной основе по борьбе с изменением климата для «Раннего оповещения и ранних мероприятий» (EWEA).

Следует учесть, что НОККиКП также могут получить доступ к средствам фонда DREF незадолго или на раннем этапе бедствия через копилку финансирования для неминуемо приближающихся бедствий фонда DREF – для этого не требуется прошедший валидацию протокол ранних мероприятий, но требуется обращение в фонд DREF.

Краткосрочные и долгосрочные прогнозы в упреждающих мероприятиях

Хотя упреждающие мероприятия главным образом представляют собой краткосрочные мероприятия перед бедствием, они также могут внести важный вклад в общее снижение рисков. Однако при этом необходима прочная связь между долгосрочными мерами по снижению рисков и определенными краткосрочными или упреждающими действиями до стихийного бедствия. Важно изучить, как долгосрочные меры реагирования потенциально могут снизить потребность в краткосрочных мерах и как упреждающие мероприятия могут (подорвать или) усилить долгосрочные мероприятия (включая исключение дезадаптации, поскольку мы работаем по всему комплексу реагирования на бедствия, см. [Рисунок 11](#)). Если риски не могут быть эффективно снижены за счет долгосрочных мероприятий, необходимо приложить больше усилий для краткосрочных мероприятий до наступления бедствия.

Инвестиции в упреждающие мероприятия не должны осуществляться за счет инвестиций в программы по снижению риска. НОККиКП должны стремиться адаптировать упреждающие мероприятия к национальным и субнациональным условиям управления рисками бедствий в тесном сотрудничестве с государственными органами и другими заинтересованными сторонами.

Сотрудники Красного Креста Руанды раздают гуманитарную помощь некоторым из тысяч людей, пострадавших от экстремальных ливней в мае около озера Киву. Согласно исследованию Всемирной ассоциации атрибутирования погодных явлений (WWA), повышение инвестиций в метеорологические службы поможет улучшить системы раннего оповещения об экстремальных погодных явлениях, подобных ливням, прошедшим в прошлом месяце, в результате которых погибли сотни людей. (Фото: Rwanda Red Cross)



4.3 Климатические аспекты операций чрезвычайного реагирования

На начальных этапах операции чрезвычайного реагирования руководители операции и коллеги, участвующие в операции, должны осознавать, что во время операции опасные факторы могут возникнуть или что первый опасный фактор еще не достиг своего пика. Поэтому краткосрочные прогнозы погоды (а также сезонный прогноз и более подробный прогноз для затронутого района, если они имеются) являются важной частью климатической информации, необходимой для планирования операции. Если сотрудничество между НОККиКП и национальной гидрометеорологической службой уже установлено (см. [Главу 3](#)), получение данной информации может быть более простой задачей.

Кроме того, группа чрезвычайного реагирования должна иметь хорошее общее представление о климатической изменчивости и рисках в стране (потенциальное возникновение экстремальных погодных явлений в регионах). Если существует национальная оценка климатических рисков, эта информация должна быть доступна для группы чрезвычайного реагирования. Если гуманитарная операция может занять более трех месяцев с переходом к этапу восстановления, информацию из климатических прогнозов можно позже добавить в обновленную операционную стратегию и план реализации.

Информация о погоде и климате уже запрашивается в рамках стандартных шаблонов МФОККиКП для операций чрезвычайного реагирования. Однако прямое воплощение информации прогнозов погоды и климата в конкретные мероприятия часто бывает сложным. Например, приведет ли предупреждение метеорологической службы об усилении осадков в ближайшие недели к наводнению и блокировке дорог, что поставит под угрозу доступ к гуманитарной помощи для уже пострадавшего населения? Или сезонный прогноз вероятного интенсивного сезона циклонов может потребовать пересмотра выбранных мест временного убежища и запланированных мероприятий по ВСГ? Мозговой штурм с коллегами по этому вопросу может способствовать лучшему пониманию возможных последствий

ТАБЛИЦА 6. Примеры использования климатической информации в инструментах чрезвычайного реагирования

Оценки потребностей при чрезвычайной ситуации

Структура оценки потребностей при чрезвычайной ситуации устанавливает различные этапы и сроки оценки. На начальных этапах чрезвычайного реагирования время для сбора информации ограничено. Однако соответствующая климатическая информация часто уже собрана – либо в информационных бюллетенях по климату страны, либо в Национальной оценке климатических рисков (если НОККиКП выполнило такую оценку). При отсутствии таких информационных бюллетеней или оценок быстрый сбор погодной и климатической информации должен опираться на вторичные данные, при возможности путем сотрудничества и опроса национальной метеорологической службы и других экспертов. Сразу после бедствия сбор информации, конечно, не должен проводиться путем оценок с участием сообществ.

Рассмотрение различных видов климатических рисков и необходимый уровень детализации будут различаться на разных этапах оценки.

Первоначальная оценка
(Сроки: 0–48 часов)

Вторичные данные, информация национальной гидрометеорологической службы и, по мере возможности, первичные данные могут стать основой для предоставления помощи фонда DREF в течение 24 часов и/или объявления Призыва к оказанию помощи в связи с чрезвычайной ситуацией вскоре после этого. Критическая информация включает в себя краткие данные о выявленных ранее существовавших климатических и погодных проблемах, уязвимости и рисках, а также о других потенциальных экстремальных погодных явлениях. Также полезно оценить функционирование систем раннего оповещения в пострадавших районах.

Быстрая оценка (Сроки: 48 часов–14 дней)

Быстрая оценка, если она используется, направлена на выявление как текущих, так и прогнозируемых гуманитарных потребностей уязвимых групп населения. Отчет об оценке будет содержать более подробный план действий и стратегические приоритеты операции, анализ вариантов реагирования и влияние на долгосрочные программы и инвестиции. На этом этапе рекомендуется начать рассматривать, как доступная погодная и климатическая информация (для географического района чрезвычайной ситуации) может повлиять на общий проект и планирование операции. Цель состоит в том, чтобы понять, какие опасные погодные и климатические факторы могут возникнуть в районе мероприятий, а также проанализировать, как эти опасные факторы могут препятствовать работе и усугублять уязвимость.



экстремальных погодных явлений в затронутых районах. Это, в свою очередь, со временем поможет помочь в корректировке операционных планов. В [Приложении 2](#) (и во вспомогательном [Блокноте в формате Excel](#)) представлены вопросы по направлениям гуманитарной деятельности для помощи в оценке последствий возможных экстремальных погодных и климатических явлений и обоснования климатически оптимизированной корректировки запланированных мероприятий. Вопросы могут помочь воплотить информацию прогноза погоды в конкретные результаты, которые могут оказать положительное влияние на проводимые мероприятия.

Что мы хотим знать в первые дни и недели после бедствия?

На самых ранних этапах планирования операции чрезвычайного реагирования проверьте прогноз погоды на ближайшие дни, недели и месяцы на веб-сайте национальной гидрометеорологической службы и свяжитесь со службой, чтобы задать специалистам следующие вопросы:

1. Каков прогноз погоды на ближайшие дни и недели? Приближаются ли в район операции сильные погодные явления, такие как штормы, сильные дожди, волны экстремальной жары или холода? В случае возникновения каких-либо опасных факторов необходимо задать дополнительные вопросы, предпочтительно связанные с последствиями, например: «Какие районы могут быть затронуты согласно прогнозам?» Какие потенциальные траектории циклонов, связанная с ними скорость ветра и штормовые нагоны вероятны? Каков риск снегопадов/лавин?»
2. Какие погодные условия ожидаются в предстоящем сезоне? Существуют ли какие-либо сезонные прогнозы высокой вероятности более жарких, засушливых или влажных, чем обычно, условий в ближайшие 3–6 месяцев?
3. Существуют ли в конкретном районе операции какие-либо зоны риска, где прогнозируемые (новые) экстремальные погодные явления, такие как сильные дожди, могут вызвать ливневые паводки или загрязнение источников воды (эта информация может помочь определить места безопасной организации временных убежищ и объектов ВСУ)?

Углубленная многосекторальная оценка (Сроки: 14–90 дней) продолжающиеся оценки (30 дней и позднее)

В рамках углубленной оценки изучаются потребности разных направлений работы с целью получения более детальной информации для обновления Плана действий и Призыва к оказанию помощи в связи с чрезвычайной ситуацией. Углубленная оценка объединяет информацию по разным направлениям работы и междисциплинарную информацию в одну общую оценку и описывает различные потребности затрагиваемых сообществ, основанные на лучшем понимании различных способов воздействия на мужчин, женщин, мальчиков и девочек во всех социальных группах, затронутых бедствием или кризисом

Для оценок, проводимых во время гуманитарных операций, информации о климате и погоде, собранной в ходе быстрой оценки, в некоторых случаях может быть достаточно. Однако, поскольку углубленная оценка по разным направлениям работы часто закладывает основу для долгосрочных усилий по восстановлению, необходимо будет улучшить понимание того, как потенциальные опасные факторы и их последствия могут препятствовать восстановлению, чтобы предоставить информацию для сценариев восстановления по принципу «построить лучше, чем было». Руководящую информацию по долгосрочному климатически оптимизированному планированию см. в Главе 3, посвященной климатически оптимизированным программам (в частности, шаг 3.1, касающийся национальной оценки климатических рисков), а также соответствующие вопросы по направлениям работы в Приложении 2.

Призыв к оказанию помощи в связи с чрезвычайной ситуацией

Призыв об оказании помощи в связи с чрезвычайной ситуацией объявляется МФОККиКП от имени НОККиКП с целью содействия операции и привлечения финансирования от партнеров и доноров. Он публикуется в течение 48 часов для быстрого описания операции и может быть пересмотрен, если/когда гуманитарные потребности, предлагаемые направления реагирования, план высокого уровня и потребности в финансировании будут необходимо пересмотреть. В разделе «Планируемые операции» показаны ключевые области работы. В подзаголовке «Защита и предотвращение» Призыва к оказанию помощи в связи с чрезвычайной ситуацией должна подчеркиваться необходимость поддержки пострадавших путем ограничения воздействия бедствия/кризиса и климатических рисков, с которыми они сталкиваются, а также путем использования информации о рисках и реализации мероприятий по снижению как текущих, так и будущих рисков.





Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
4. Каковы другие погодные и гидрологические риски, о которых следует знать на этапе планирования? Эта информация может затем служить руководством для планирования мероприятий по направлениям работы на этапе чрезвычайной ситуации и заложить основу для любого последующего этапа восстановления по принципу «построить лучше, чем было» и помочь в адаптации к будущему изменению климата. Инструменты и шаблоны для чрезвычайного реагирования на платформе go.IFRC В руководстве Операционного инструментария климатические риски уже включены в некоторые наиболее важные шаблоны. В рамках предстоящего пересмотра будут обновлены некоторые климатические разделы. С момента наступления бедствия запускается ряд стандартных процессов. На Рисунке 10 представлен график (изображены только части «Оценка» и «Планирование», источник – платформа go.IFRC») по применению стандартизированных инструментов во время операции чрезвычайного реагирования; для операций меньшего масштаба НОККиКП могут выбрать только некоторые из инструментов. Поскольку экстремальные погодные условия могут представлять огромную дополнительную угрозу для населения, пострадавшего от стихийного бедствия, мониторинг погодных условий во время операции является стандартной практикой. Он используется для корректировки операционных мероприятий таким образом, чтобы неблагоприятные погодные условия оказывали минимальное дополнительное воздействие на пострадавшее население, и чтобы избежать потенциального срыва операции. Информация из прогнозов погоды и информация из сезонных прогнозов (при их наличии), поступающих от национальной метеорологической службы (и, возможно, из вторичных источников), наиболее полезна для включения в инструменты, указанные в Таблице 6.				Операционная стратегия и план реализации Шаблон Операционной стратегии включает в себя раздел «Ожидаемые климатические риски и корректировка мероприятий во время операции»: <i>[На основе погодных и климатических прогнозов описываются ключевые опасные факторы, которые могут повлиять на работу в краткосрочной и среднесрочной/долгосрочной перспективе. В этом разделе также следует в нескольких предложениях описать, как операция/меры реагирования будут скорректированы, чтобы предотвратить или снизить риск и не подвергнуть сообщество повышенному риску в будущем.]</i> В разделе «Запланированная операция» Операционной стратегии предоставляется более подробная информация по каждому направлению работы с соответствующими мероприятиями; например, организация лагерей временного размещения в районах, не подверженных высокому риску наводнения; предоставление засухоустойчивых семян в случае вероятных волн экстремальной жары; адаптация убежищ с обеспечением штормоустойчивости при высоком риске штормов и т.д. Каждое направление гуманитарной деятельности имеет свое техническое/программное руководство, в том числе затрагивающее вопросы снижения риска, климатической адаптации и восстановления. Шаблон Операционной стратегии уже ясно задает вопрос о том, как информация краткосрочных, сезонных и климатических прогнозов потенциально может повлиять на предлагаемые мероприятия и как можно предотвратить последствия. В случае, если трудно предсказать все виды влияния погодной и климатической информации, для более детального отображения этих аспектов при разработке Операционной стратегии и Плана реализации НОККиКП может использовать вопросы из Приложения 2. Информация более долгосрочных прогнозов может не включаться в начальные этапы операции, поскольку долгосрочное снижение рисков не является приоритетом на этих этапах. Реестр рисков Экстремальные климатические явления, которые могут усугубить риски в зоне операции, следует учитывать среди контекстуальных и операционных рисков, оцениваемых в Реестре рисков.			

4.4 Климатические аспекты операций восстановления

Этапы управления рисками бедствий взаимосвязаны (см. [Рисунок 11](#)). Операции чрезвычайного реагирования могут превратиться в программы восстановления или долгосрочные программы. Для подготовки к будущим опасным факторам восстановление должно выполняться по принципу «построить лучше, чем было», а в планы восстановления необходимо включить стратегии по адаптации к изменению климата.

Чтобы сделать план восстановления изначально климатически оптимизированным, необходимо следовать рекомендациям [Главы 3](#), в которой объясняется, как выполнить климатическую оптимизацию программ с помощью информации краткосрочных и сезонных прогнозов погоды, а также долгосрочных климатических прогнозов.

Для климатической оптимизации программы восстановления необходимо опираться на имеющуюся Национальную оценку климатических рисков (если такая оценка не проводилась, должна быть выполнена базовая оценка – см. [Приложение 1](#), в котором описываются ресурсы для быстрого выполнения базовой оценки). Информацию о долгосрочных климатических прогнозах необходимо использовать для обоснования оценки и планов восстановления (см. [Вкладку 18](#)).

Что касается использования информации краткосрочных и сезонных прогнозов при выполнении планов восстановления, необходимо хорошо налаженное сотрудничество с национальной метеорологической службой в соответствии с рекомендациями [Главы 2](#).

Возможен скрининг каждого вмешательства на этапе восстановления (с опорой на рекомендации [Приложения 2](#)), целью которого является обеспечение соответствия вмешательств климатическим рискам, включая более интенсивные или более частые экстремальные погодные явления и медленно наступающие изменения климата. Это более подробно объясняется в [Главе 3](#) и во вспомогательном Блокноте.

Как подчеркивается в обновленном Руководстве МФОККИП по поддержки устойчивого восстановления:

- «Традиционный процесс реагирования на бедствия с оказанием неотложной гуманитарной помощи с переходом к этапу восстановления и разработке мер обеспечения лучшей готовности становится все менее применимым.



Американский Красный Крест помогает жителям Калифорнии проводить восстановление после недели непрерывных штормов. Вчера Центр предсказания погоды США назвал недавние экстремальные погодные условия «бешеной атакой атмосферных осадков» (Фото: American Red Cross)



Резюме

Введение

Базовые
принципыШаги перехода
к климатически
оптимизированным
программамЧто климатическая
оптимизация означает
для операций чрезвычайного
реагирования?Как сделать общие
планы и стратегии
климатически
оптимизированными?Заключительные
замечания

Приложения

На практике такие четко различимые этапы не существуют, и гуманитарное реагирование включает в себя как первоначальные вмешательства по спасению жизни людей, так и раннее восстановление или поддержку восстановления после бедствия. Чем дольше сроки операции реагирования, тем больше она будет посвящена восстановлению. Подходы восстановления показывают, как принципы восстановления могут применяться на протяжении всего процесса управления рисками бедствий, а не только на определенном этапе операции».

- «Помимо восстановления по принципу «построить лучше, чем было», подходы к восстановлению могут начать устранять коренные причины рисков и уязвимостей, с которыми сталкиваются сообщества, интегрируя снижение рисков, экологическую устойчивость, борьбу с изменением климата, вопросы защиты, гендерные вопросы и инклюзивность, а также другие основные элементы, которые повысят устойчивость сообществ после бедствий и кризисов».

Принцип 4 Руководства МФОККиКП по восстановлению объясняет это более подробно:

«Принцип 4: Устраните риски и уязвимости, чтобы выполнить восстановление по принципу «построить лучше, чем было» с обеспечением устойчивости. Восстановление с обеспечением устойчивости означает, что жизнь людей после восстановления должна быть лучше, чем до бедствия, чтобы люди были менее уязвимы, а риски будущих потрясений снижены. [...] При осуществлении вмешательств по восстановлению должен применяться подход с опорой на информацию о рисках, включающий снижение рисков во все вмешательства. Помощь при восстановлении должна содействовать устойчивости и содействовать достижению более долгосрочных целей развития сообществ, которым оказывается помощь. Помощь при восстановлении должна быть климатически оптимизированной и учитывать настоящие и будущие последствия изменения климата и поддерживать сообщества в адаптации к изменению климата, при возможности с применением природосберегающих решений. В операции восстановления НОККиКП могут непосредственно применять свои обширные знания о снижении рисков бедствий, руководствуясь Рамочной основой устойчивости сообществ к внешним воздействиям и такими инструментами, как РОУП. Восстановление с обеспечением устойчивости также предусматривает восстановление социальной сплоченности, построение у сообществ общего видения более устойчивого будущего».

ВКЛАДКА 18. «Восстановить, чтобы стало безопаснее, чем было» на этапе операции восстановления

Следуя принципу «восстановить, чтобы стало безопаснее, чем было» и «восстановить с помощью местных материалов», некоторые сообщества на Мадагаскаре значительно повышают свою устойчивость к тропическим штормам. Некоторые из них уже прошли свой первый, очень тяжелый тест – следующий сильный циклон. Сезон циклонов 2022 г. оказал разрушительное воздействие на сообщества в юго-восточной части Мадагаскара. Были разрушены дома, уничтожены посевы и потеряны средства к существованию.

После этих штормов более 400 000 людей нуждались в срочной помощи.

«Когда циклон «Бацирай» обрушился на наш район, он разрушил большинство наших домов», -

сообщил мэр г. Тсаравари, расположенного в одном из районов, наиболее пострадавших от штормов в феврале 2022 г.



Фото: Malagasy Red Cross Society





Сотрудничество с климатологами в сочетании, например, с планировщиками землепользования и сообществами поможет выявить, как район операции может адаптироваться и стать лучше («построить лучше, чем было») с точки зрения снижения риска по сравнению с ситуацией, имевшей место до бедствия.

Не должно быть восстановительного строительства без рассмотрения сценариев будущих рисков. В качестве минимума мы должны обеспечить климатическую оптимизацию этапа восстановления и недопущение возникновения повышенного риска для людей в результате наших действий. Это возвращает нас к работе с климатической информацией во время разработки и реализации операций по восстановлению, включая программные шаги, изложенные в [Главе 3](#).

При планировании долгосрочной адаптации рекомендуется обратиться за советом к специалистам и сопоставить его с различными местными и техническими экспертами, чтобы гарантировать, что вмешательства приведут к реальным выгодам и повышению устойчивости в широком диапазоне будущих условий. Это означает, что необходимо прилагать усилия, чтобы избежать «дезадаптации», и искать «беспроблемные варианты», как описано во [Вкладке 9](#) (также см. Глоссарий терминов).

Под руководством местных государственных органов и традиционных лидеров десять плотников в сообществе согласились участвовать в коллективных усилиях по восстановлению с обеспечением устойчивости объектов к подобному воздействию в будущем.

«Для меня это способ поддержать мое сообщество и повысить мои навыки», –

поделиться Цоцо, 40-летний отец, при ответе на вопрос о его мотивации к участию в восстановительном строительстве. С другими плотниками Цоцо записался на восьмичасовой теоретический тренинг, проводимый Красным Крестом Мадагаскара, посвященный приемам восстановления по принципу «построить лучше, чем было». После прохождения тренинга эти плотники работали с сообществами в течение десяти дней на строительстве убежищ, в соответствии с требованиями стандартов концепции «построить лучше, чем было». Эти сооружения в настоящее время являются образцами, и другие сообщества используют эти приемы в своих мероприятиях восстановительного строительства. Первое укрепленное убежище было введено в эксплуатацию 12 февраля 2023 г. местными органами власти и получило благословение племенных вождей, пришедших на церемонию открытия.

ИСПЫТАНИЕ ЦИКЛОНОМ

Всего лишь через три дня образцовое укрепленное

убежище прошло первое крупное испытание, когда на тот же самый район обрушился циклон «Фредди». С огромным облегчением и энтузиазмом сообщества сообщили, что убежища выстояли, несмотря на сильные ветра, скорость которых достигала 165 км/час.

«Убежище, совместно построенное нами, уверенно выдержало сильные ветра, обрушившиеся на нас прошлой ночью!» –

заклучил Цоцо.

«Теперь наше сообщество видит, что наши приемы работают. Я действительно хочу рекомендовать и поддержать их в перестройке их собственных домов».

Эме, жительница той же самой деревни, добавила:

«Помимо того факта, что этот дом до сих пор стоит, плотники также используют местные материалы. Это делает процесс перестройки наших домов более простым».

Чтобы повысить устойчивость и ответственность сообщества за процесс восстановления, Красный Крест Мадагаскара предоставил дополнительную поддержку наиболее уязвимым семьям для участия в процессе восстановления. Эта помощь была оказана в виде денежного пособия, покрывающего 10% расходов на строительство дома, соответствующего необходимым стандартам. За счет этих шагов



Извлечение уроков из операций

Операция чрезвычайного реагирования предоставляет возможность снизить риски будущих бедствий. Важно рассмотреть, какие мероприятия были выбраны во время операции чрезвычайного реагирования,¹⁰ включая компромиссные решения, например, между краткосрочными вмешательствами чрезвычайного реагирования и долгосрочными решениями устойчивости. На совещаниях после завершения операции чрезвычайного реагирования будет актуален анализ следующих вопросов:

- Повлияли ли на операцию каким-либо образом дополнительные опасные факторы, которые мы могли предвидеть?
- Если бы мы заранее знали, что во время операции на территорию будут воздействовать дополнительные опасные факторы (жара/дожди и т.д.), могли бы мы поступить иначе? Что бы мы сделали, если бы предвидели дополнительные бедствия во время операции чрезвычайного реагирования?
- В случае подобных прогнозов погоды или прогнозов более экстремальных погодных явлений в будущем выберем ли мы те же операционные мероприятия или есть другие/дополнительные мероприятия, которые нам следует включить в наш план операций?
- Для выполнения более ранних мероприятий можно ли было использовать или лучше спроектировать раннее оповещение? Какие ранние мероприятия могли бы быть более эффективными? Необходимо ли пересматривать планы мероприятий на случай чрезвычайных ситуаций с учетом новых сценариев наихудшего случая с учетом будущих уровней риска и экстремальных климатических явлений (например, новые маршруты эвакуации, различные места убежищ и т.д.)?
- Необходимо ли пересматривать логистику, поставки гуманитарной помощи, склады и т.д. с учетом новых экстремальных климатических условий (новые/более безопасные места, материалы, альтернативные маршруты доступа, зоны эвакуации)?

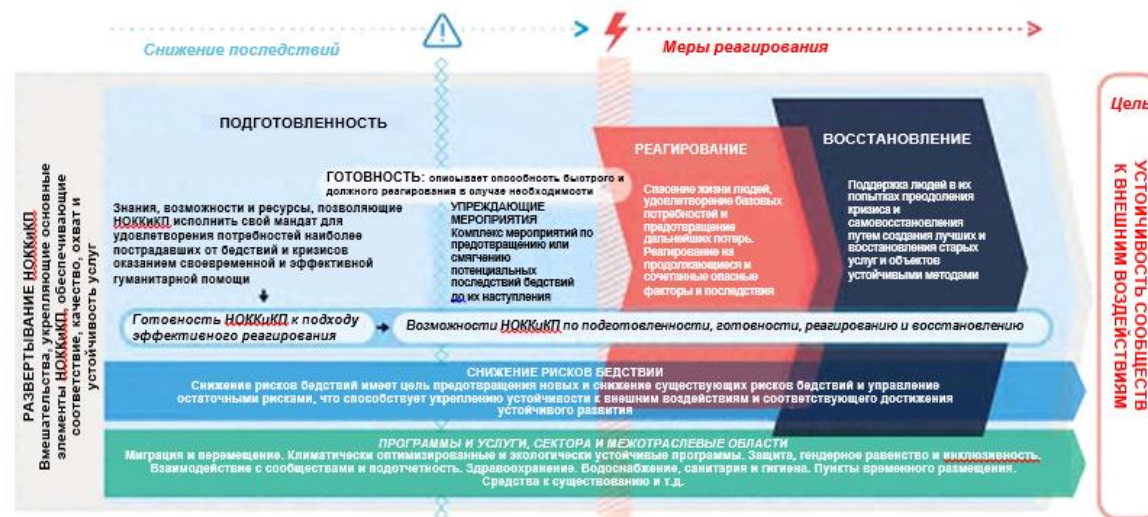
сообщества могут играть активную роль в перестройке своих домов при сохранении контроля и чувства управления процессом восстановления.

В рамках Призыва к оказанию помощи в связи с чрезвычайной ситуацией МФОККиП при участии 21 плотника и 6 помощников всего было построено три укрепленных образцовых убежища.

В районах Манаджари, Нози Варика и Вохипено приемам концепции «построить лучше, чем было» было также обучено более 110 добровольцев.

Данный отчет по тематическому исследованию является адаптированной версией статьи [Наши приемы работают!](#) Карена Рамантоанины в журнале Red Cross Red Crescent magazine, 30 марта 2023 г..

Рисунок 11. Непрерывный процесс управления рисками бедствий МФОККиП



¹⁰ В дополнение к [операционному обучению, представленному на платформе Go МФОККиП](#)

- Как долгосрочные вмешательства могут помочь «построить лучше, чем было»? Какие климатически устойчивые средства к существованию могут поддержать район в изменяющемся климате?
- Можем ли мы создать команды операции с опорой на сообщества, которые бы вели дальнейшее планирование климатически оптимизированных мероприятий по укреплению устойчивости сообществ к внешним воздействиям (как описано в [Главе 4](#)).

Обзоры и оценки извлеченных уроков (возможно, при поддержке вопросов в [Приложении 2](#)) также могут помочь понять, были ли вмешательства и мероприятия, выбранные во время операции чрезвычайного реагирования климатически оптимизированными и выяснить, какой вид готовности более долгосрочных вмешательств может снизить последствия, если другое бедствие поразит данный район.

ТАБЛИЦА 7. Примеры использования климатической информации в инструментах восстановления

Первоначальный проверочный лист восстановления

Текущая версия данного инструмента включает в себя критерии «экологические и климатические последствия» [под кодом НА04 «построить лучше, чем было»], а климатические риски могут предполагаться в строке «Программа восстановления направлена на укрепление устойчивости сообществ к внешним воздействиям...» (код НА01), но климатические аспекты, возможно, стоит указывать более явно. Мы считаем, что скрининг мероприятий, описанный в разделе 3.2 (и в приложении 2) актуален для климатической оптимизации мероприятий восстановления.



Гватемальский Красный Крест празднует Международный день по снижению риска бедствий 2016 г. в г. Вилья-Каналес, расположенного немного южнее столицы государства, г. Гватемалы, тематическим мероприятием «Жить, чтобы рассказать», проводимым волонтерами Красного Креста и включающим в себя рекомендации по здоровью, водоснабжению, санитарии, устойчивости к внешним воздействиям и простым способам предотвращения воздействия бедствий, связанных с изменением климата. (Фото: Rolando Déleon/Climate Centre)

5. Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?

Как резюмируется в Главе 1, для всех стратегий и планов НОККиКП актуальной является демонстрация того, как мероприятия НОККиКП могут соответствовать международным обязательствам, в том числе демонстрация климатической оптимизации гуманитарной деятельности. Для общих 3-5-летних планов или стратегий НОККиКП или для субстратегий отделов по определенным направлениям работы долгосрочные климатические прогнозы и ожидаемые последствия для всех направлений работы являются самой важной информацией. Необходимо учесть, что данная глава не дает указаний по разработке специальной Климатической стратегии (разработка которой важна и рекомендована в рамках «Пути борьбы с изменением климата»), а объясняет, как вопросы климата могут быть включены во все другие стратегии организации: как сделать НОККиКП климатически оптимизированным.

Данная глава основана на трехэтапном подходе, изложенном в Главе 4, а здесь объясняется, что этот трехэтапный подход означает для стратегий, а не для программ.

5.1 Обзор климатических последствий

Национальная оценка климатических рисков предоставляет основу для включения климатических рисков в стратегии. Если такая оценка проводилась, НОККиКП уже будет знать о последствиях изменения климата для всех направлений работы НОККиКП. Если оценка не проводилась, см. руководство в [Приложении 1](#) о том, как получить доступ к соответствующей информации – использовать «базовый» или «углубленный подход» и использовать вспомогательный [Блокнот в формате Excel](#) (вкладка 3.1.А Оценка климатических рисков). Вопросы в [Приложении 2](#) представляют способ понимания, какие последствия могут возникнуть для разных направлений работы НОККиКП.

ВКЛАДКА 19. Использование вспомогательного Блокнота для национальной оценки климатических рисков, скрининга и планирования

Файл в формате Excel¹¹ – это вспомогательный блокнот к данному Руководству и не является обязательным для использования. Но он имеет удобную структуру для отслеживания информации при выполнении шагов по климатической оптимизации программ и операций. Файл открыт для редактирования, поэтому он может быть изменен, как нужно пользователям.

Блокнот в формате Excel имеет три основных вкладки, окрашенных в яркие цвета (а также страницу с инструкциями и страницу с примерами) со следующим названием:

3.1. Оценка климатических рисков:

Шаг 3.1.А – Оценка климатических рисков

← Нажмите на «+/-» для открытия/закрытия руководства и ссылок на рекомендуемые источники

Климатическая информация

Температура

Дождь, снег и вода

Ветер и море

Краткосрочные и сезонные прогнозы погоды для планирования на ближайшие недели и месяцы. Помочь коллегам найти соответствующие веб-страницы национальной метеорологической службы, чтобы они могли отслеживать краткосрочные прогнозы погоды – начать со списка ниже:
Национальные метеорологические службы: [Глобальный центр погоды](#)

Ожидается в следующие 7-10 дней необычно жаркая или холодная погода (волны экстремальной жары или холода, краткосрочный прогноз погоды)?

Ожидается в следующие 7-10 дней ливневые дожди (краткосрочный прогноз погоды)?

Есть ли предупреждение о циклоне в ближайшие 7-10 дней?

Каковы климат в настоящее время – существуют ли тенденции к изменению (на протяжении нескольких десятилетий)?

Максимальные температуры и количество жары и очень жары дней:

Средняя годовая температура:

Высока ли вероятность, что предстоящие месяцы будут необычно влажными или сухими (сезонный прогноз погоды)?

Предупреждает ли сезонный прогноз о повышенных рисках формирования циклонов в следующие 3-4 месяца?

Если наступит циклон, могут ли некоторые районы пострадать от более высокого уровня воды в результате повышения уровня мирового океана?

Каков прогноз климата в настоящее время – существуют ли тенденции к изменению (на протяжении нескольких десятилетий)?

Средняя годовая температура:

Максимальные температуры и количество жары и очень жары дней:

Изменение среднегодового количества осадков:
При доступности, данные о сезонных изменениях:
Изменение среднегодового количества осадков:
При доступности, данные о сезонных изменениях:
Изменение в количестве дней с ливневыми дождями (> 10 или 20 мм):
Изменение длительности и времени начала сезона дождей:
Частота и тяжесть засух и последовательные сухие дни:

Изменения частоты, времени начала и интенсивности штормов/циклонов/ураганов
Изменения частоты, времени начала и интенсивности штормов/циклонов/ураганов

Подъем уровня моря:

Основные последствия

Как изменяющийся климат (или экстремальные погодные явления согласно краткосрочному прогнозу погоды) может повлиять на существующую уязвимость и воздействие?

Укажите междисциплинарные последствия. Каковы сочетанные, прямые и косвенные последствия рисков.

могут ли определенные группы быть особенно уязвимы

Районы и регионы страны

¹¹ Ссылка открывает файл в браузере, для скачивания редактируемой версии кликайте 'File' > 'Save as' > 'Download a copy'. Следует учесть, что данный файл будет обновляться в соответствии с обратной связью от пользователей, поэтому перед использованием рекомендуется всегда скачивать актуальную версию файла.



В зависимости от времени и бюджета также рекомендуется изучить финансовые потоки страны, связанные с климатом, повестку дня правительства по борьбе с последствиями изменения климата (такая повестка дня часто объясняется в Национальном плане адаптации к изменению климата¹²) и определить приоритетные области, в которых НОККИП, в качестве вспомогательной организации для национального правительства может поддержать выполнение мероприятий на местах. В зависимости от бюджета и потенциала данная информация может быть включена в специальную стратегию по климату или включена в общую стратегию или в стратегию по направлению работы.

Знание ожидаемых последствий изменения климата и национальных приоритетов по управлению возрастающими рисками дает понимание, где и каким образом НОККИП может участвовать в данной деятельности наиболее эффективно.

5.2 Скрининг вводной информации стратегий

По мере формирования общей стратегии или стратегии по определенному направлению работы, наступает время, чтобы проверить, в каких областях имеет смысл рассмотреть изменение рисков, связанных с изменением климата, и уязвимости. Во многих случаях полезно вновь изучить предыдущие стратегии на предмет извлеченных уроков и упущенных возможностей. Во время этого процесса необходимо задать следующие вопросы: «Как уязвимость изменяет страну? Каковы потенциальные последствия для определенного направления работы? Какие примеры надлежащей практики мы видели в проектах, помогших снизить риск перед лицом изменения климата? Наблюдались ли какие-либо примеры дезадаптации или упущенных возможностей? Какие из запланированных направлений работы (мероприятия) требуют особого внимания для соответствия ожидаемым новым уровням риска?» В данном процессе обычно наилучшим образом работает обсуждение конкретных примеров.

Вспомогательный [Блокнот в формате Excel](#) (вкладки 3.2–3.3 Скрининг и Планирование) имеет структурированную форму для отражения результатов скрининга (старых и новых) документов по стратегиям и планам, в нем также представлены несколько примеров.

Данный лист используется для сбора информации по климатическим рискам и для краткой оценки, как они могут повлиять на уязвимость. В нем содержится строка с пространством для информации по более краткосрочным и сезонным прогнозам погоды, это информация, не имеющая отношения к планированию долгосрочных программ, но важная для планирования вмешательства на ближайшие несколько месяцев, включая гуманитарные операции. Данный лист также представляет ссылки на наиболее полезные веб-сайты с климатической информацией (см. скриншот на предыдущей странице).

3.1.В Проверка последствий для направлений работы: на данном листе задаются вопросы, помогающие выявить соответствующие разделы по направлениям работы, являющиеся чувствительными к последствиям изменения климата. Это те же вопросы, что задаются в [Приложении 2](#), но в Блокноте в формате Excel имеется дополнительное место для добавления заметок по изменяющимся рискам и направлениям работы, на которые последствия изменения климата могут оказать наибольшее влияние (см. скриншот ниже). Блокнот также имеет фильтр, с помощью которого пользователи могут выбрать и работать только с вопросами, помеченными как «актуальный»; это помогает сосредоточить внимание на главных вопросах в следующих шагах.

Шаг 3.1.8 – Проверка последствий для направлений работы

← Нажмите на «+/-» для открытия/закрытия руководства и ссылок на рекомендуемые источники

Step 3.1.8: Sector Impact Check		Актуально?	Если актуально (Да/зеленый цвет в предыдущем столбце), кратко опишите, как это повлияет на цель программы	Кто наиболее подвержен этому риску? Группы уязвимого населения	В какой части страны или района вмешательство? Районы, которые, скорее всего будут затронуты (exposure)
Тема	Вопросы рассматривания	Выберите вариант в выпадающем меню			
A: Управление рисками бедствий (включая несколько актуальных вопросов для других направлений работы)					
	Могут ли более высокие температуры, включая повышенную частоту волн экстремальной жары привести к кризису общественного здравоохранения или усугубить A: Disaster Risk Management?	options (Alt down arrow)			
Температура	Рассмотреть множественные стрессоры из-за прямых температурных эффектов и непрямого эффекта волн экстремальной жары на надежность поставок электроэнергии (или других коммунальных услуг) и как эти стрессоры могут влиять на маргинализированные группы населения	Да, вероятно			
	Могут ли более высокие температуры повлиять на другие направления программы вашего НОККИП, такие как – профессиональное воздействие (работники на открытом воздухе, бездомные)?	Yes, probably			
	Могут ли более высокие температуры повлиять на другие направления программы вашего НОККИП, такие как – инфраструктура, жители с плохими жилищными условиями в городах?	Да, вероятно			
Наводнение, подъем уровня моря и штормовой нагон воды	Могут ли более высокие температуры повлиять на другие направления программы вашего НОККИП, такие как – сельскохозяйственные средства к существованию (сельскохозяйственные культуры и т.д. - более подробную информацию см. в разделе средств к существованию)?	Возможно			
	Готовы ли мы к волнам экстремального холода? areas of your National Society, such as - agriculture livelihoods (crops, Оказывают ли изменения в количестве ливневых дождей при штормах или наводнениях прямое воздействие на сообщества, инфраструктуру, сельское хозяйство и другие отрасли, от которых зависят сообщества?	Нет maybe no			
Flooding, sea level rise and storm surge	affecting communities and the infrastructure, agriculture, and other services upon which they depend?				

12 Официальные национальные планы адаптации к изменению климата для ряда стран доступны [здесь](#)



Во время рассмотрения старых примеров (оценка эффективных и неэффективных мероприятий), сравнения и изучения целей и приоритетов нового проекта стратегии часто становится очевидным, где имеется необходимость уделить особое внимание изменяющимся рискам и возникают идеи, которые следует перенести на следующий шаг.

5.3 Климатически оптимизированное планирование

После выявления в шаге 5.2 наиболее актуальных точек входа для климатически оптимизированных мероприятий следующей задачей является разработка идей и предложений о том, как каждая цель или приоритетная область может быть скорректирована, чтобы она ясно уделяла внимание управлению климатическими рисками. См. примеры того, как стратегии или планы могут учитывать климат:

- Пятилетняя стратегия НОККиКП или План развития организации, устанавливающие следующие приоритеты:
 - укрепление потенциала руководства и сотрудников технического отдела, а также ключевых сотрудников и волонтеров филиалов, в области последствий изменения климата и базовых подходов по мерам реагирования в различных программах НОККиКП
 - направления работы с особыми новыми возможностями по интеграции климатических рисков – например, осведомленность о волнах экстремальной жары и социальные мероприятия для пожилых людей.
- Трехлетняя стратегия отдела здоровья и ВСГ, которая:
 - выявляет районы в стране (и соответствующие филиалы), в которых болезни, передаваемые по воде, вероятно, станут более распространенными из-за повышенного риска наводнений, что требует усиления мероприятий по повышению осведомленности, вмешательствам ВСГ и внедрению нового проекта для базовой инфраструктуры ВСГ

3.2–3.3. Скрининг & планирование: данный лист сначала помогает пройти через шаг 3.2 (скрининг запланированных вмешательств) и далее подводит к шагу 3.3 определения приоритетности и проектирования климатически оптимизированных вмешательств. Данный лист имеет два различных раздела (см. [Таблицу 4](#)):

- Верхний раздел предназначен для проверки ряда существующих документов НОККиКП на предмет надлежащих и ненадлежащих практик и определения точек входа для пересмотра документов планирования.
- Нижний раздел предназначен для работы над одним конкретным проектом (или логической схемой) для тщательного изучения целей и мероприятий и рассмотрения необходимости их корректировки для поддержки климатически оптимизированного подхода. *Обратите внимание на то, что данный раздел может быть применен к **существующим «старым» проектам/логическим схемам, а также при проектировании нового проекта/логической схемы:***
 - для «старых» проектов (и связанные мероприятия) может быть введена и пересмотрена каждая цель; после этого может быть предложена новая редакция.
 - **для любого нового проекта применяется тот же процесс первоначальной разработки** целей и мероприятий, которые разрабатываются в процессе проектного проектирования. В этом случае климатические аспекты интегрируются в обычные мероприятия проекта, с которыми НОККиКП может привыкнуть работать по различным направлениям, таким как борьба с бедствиями, ВСГ, средства к существованию и т. д.

Для новых, *специальных проектов адаптации к изменению климата*, актуален Путь борьбы с изменением климата (см. [Рисунок 2](#)), предлагающий поддержку с различными элементами руководства по Пути, включая проектирование и разработку новых проектов адаптации с ведущим участием местных заинтересованных сторон с отдельным руководством.

кампании, но с гибким графиком и масштабом в соответствии с прогнозами)

- устанавливает приоритет существующей программы профилактики трансмиссивных заболеваний для покрытия новых районов, которые заболевания с высокой вероятностью достигнут в ближайшее десятилетие (т.е. стандартные кампании, но в новых районах и более направленные на повышение осведомленности)
- имеет более тесное сотрудничество с государственными органами здравоохранения по эпиднадзору за трансмиссивными заболеваниями и заболеваниями, передающимися через воду.



- Пятилетняя стратегия управления бедствиями (основанная на подходе PER и упреждающих мероприятиях), подготавливающая к ожидаемым новым экстремальным погодным явлениям и признающая, что вероятные воздействия в разных районах страны зависят от топографии и управления землепользованием.

Стратегия может, например, включать в себя следующее:

- стратегическое расположение складов непродовольственных товаров и планирование логистики для достижения вероятно пострадавших районов даже при более экстремальных уровнях наводнения, чем наблюдались ранее
 - планы повышения осведомленности и раннего оповещения для групп населения, подвергающихся риску в известных зонах и потенциально новых зонах риска
 - составление программ мероприятий, основанных на прогнозах, совместно с некоторыми сообществами в районах высокого риска
 - расширение программ по укреплению устойчивости к внешним воздействиям с опорой на сообщества с уделением особого внимания климатическим рискам
 - разработка планов мероприятий по волнам экстремальной жары в городах с интеграцией с другими городскими мероприятиями НОККиКП и партнерских организаций.
- Укрепление устойчивости к внешним воздействиям в городах и стратегии убежищ, с уделением основного внимания следующим мероприятиям:
 - повышение осведомленности и картирование «городских очагов» на основании климатических проектов экстремальных температур, наводнений, береговой эрозии и т.д.
 - построение коалиции с ключевыми городскими заинтересованными сторонами с ясной функцией, определенной для МККК
 - включение информации сезонных и климатических прогнозов в процессы планирования, варианты переселения людей из новых районов риска
 - оценка коммунальных систем (энергоснабжение) для адаптации и минимизации риска отключения электроэнергии и случайных инцидентов на уровне микрорайона.

ВКЛАДКА 20. Каким может быть климатически оптимизированный процесс при разработке плана или стратегии НОККиКП?

- На начальном этапе будет полезно определить небольшую группу (3–6 человек), которую можно (в незначительной степени) вовлечь во все три этапа. Вы можете пригласить в эту группу экспертов из различных направлений работы НОККиКП (внутренних или внешних экспертов) и из национальной гидрометеорологической службы.
- Пригласите членов созданной группы присоединиться к тематическому семинару или изучить в процессе консультаций, как климатические прогнозы и потенциальные последствия могут повлиять на различные направления работы НОККиКП или рассматриваемую стратегию.
- Что касается раздела скрининга, лучше всего начать с внутренней встречи со всеми коллегами из разных отделов по соответствующим направлениям работы, чтобы обсудить их существующие планы работы или программы. Это можно сделать шаг за шагом,

используя вспомогательный [Блокнот в формате Excel](#) (вкладки 3.2–3.3 «Скрининг» и «Планирование»).

- Последний шаг требует мозгового штурма с участием экспертов и коллег по соответствующим направлениям работы для выявления (инновационных) идей и определения приоритетности различных аспектов.
- После этого пригласите коллег и экспертов к валидации или обзору стратегии НОККиКП.

Оценочное время для обеспечения климатической оптимизации стратегии или плана: на протяжении всего периода разработки стратегии зарезервируйте максимум 3–6 дней для климатически оптимизированных компонентов (для разных людей/отделов).

Оценочный бюджет: максимум 6 дней – зарплаты сотрудников, конференц-залы для семинаров и переговорные комнаты для собеседований.

6. Заключительные замечания

В данном Руководстве для НОККиКП предлагается методология и инструменты, позволяющие сделать гуманитарные программы и операции климатически оптимизированными. Это важная отправная точка в повышении устойчивости к изменению климата, и ее можно рассматривать как солидный вклад в национальные программы адаптации. Однако очевидно, что для решения проблем климатического кризиса нам необходимо выйти за рамки простого включения климатических аспектов в нашу существующую работу. Нам необходимо разработать и масштабировать инициативы по адаптации на местном уровне, чтобы гарантировать, что все сообщества смогут предвидеть, воспринимать и адаптироваться к изменению климата и его последствиям. Шаги, разработанные в настоящем Руководстве, соответствуют этим целям и вписываются в более широкую программу МФОККиКП – Путь борьбы с изменением климата, в рамках которого могут быть разработаны специальные инициативы по адаптации к изменению климата с ведущим участием местных заинтересованных сторон (см. [Рисунок 2](#)). Первоначальные шаги, направленные на то, чтобы сделать нашу работу климатически оптимизированной (национальная оценка климатических рисков; процесс скрининга и планирования), а также необходимые средства реализации этого процесса (работа с климатической информацией в разнорочной перспективе и сотрудничество) закладывают основу для разработки специальных, инклюзивных программ, которые могут решать самые неотложные приоритетные проблемы в области адаптации к изменению климата. Шаги, описанные в этом Руководстве, а также последующие шаги более широкого Пути борьбы с изменением климата сделают НОККиКП сильными и заслуживающими доверия игроками в борьбе с климатическим кризисом.

НОККиКП имеют долгую историю работы по снижению рисков бедствий, связанных с изменением климата, обеспечению готовности, реагированию и восстановлению, а методы, предлагаемые в настоящем Руководстве, тесно связаны с существующими инструментами и требуют, в первую очередь, только изменения мышления, чтобы во время разработки и реализации наших программ и операций мы могли задавать правильные вопросы.

Хотя данное Руководство является обширным и подробным, его подход не является слишком сложным. При ограниченных средствах этот поэтапный подход можно реализовать без особых усилий, например, начиная с одного направления работы НОККиКП. Если НОККиКП хочет и может проводить более глубокие оценки с более детальным скринингом и более обширным процессом планирования, Руководство может предложить более широкий и более эффективный уровень включения климатической информации в работу НОККиКП.



Сильное извержение вулкана Сангай в центральной части Эквадора в сентябре 2020 г. побудило Эквадорский Красный Крест активировать свой протокол ранних мероприятий с получением средств от МФОККиКП для мер чрезвычайного реагирования, что позволило ему оказать помощь 1000 семей в сельских сообществах, наиболее пострадавших от выпадения пепла. Ранее извержение Сангай в июне того же года предоставило волонтерам Красного Креста возможность протестировать (на фото) оборудование для измерения пеплопадов. (Фото: CRE)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Структура и ресурсы для национальной оценки климатических рисков НОККиКП

В данном Приложении представлены вопросы, с помощью которых НОККиКП сможет собрать и оформить соответствующую информацию об изменении климата и общих последствиях изменения климата в соответствующей стране, а в [Приложении 2](#) представлено руководство по проведению последующего скрининга программ и операций НОККиКП.

В конце данного Приложения также представлен перечень источников климатической информации, к которым следует обращаться во время оценки климатических рисков.

Кроме того, для удобства организации информации по оценке климатических рисков и для скрининга программ рекомендуется использовать простой вспомогательный [Блокнот в формате Excel](#):

в данном файле имеются отдельные «листы» или «вкладки» (и вкладки с примерами) для Шагов 3.1 (*3.1 Оценка климатических рисков – 3.1В Проверка последствий для направлений работы*) и Шагов 3.2–3.3 (*Скрининг и планирование*) – см. [Вкладку 19](#) и [Таблицу 4](#). При проведении базовой версии оценки климатических рисков можно использовать Блокнот в качестве основного инструмента для сбора информации.

Углубленная версия оценки климатически рисков может быть оформлена в виде публикуемого отчета в соответствии с вопросами и шаблоном, представленным ниже. *Курсивом* обозначена руководящая информация по каждому разделу и рекомендуемый объем раздела по количеству слов.

А: Аннотированное содержание Национальной оценки климатических рисков

Предисловие

Любая публикация начинается с предисловия (предпочтительно составленная или подписанная руководителем группы, проводившей оценку), содержания и раздела благодарности,

в котором выражается благодарность всем авторам и экспертам, участвовавшим в написании отчета.

1. Резюме (1 страница)

В конце написания отчета может быть составлено краткое резюме, размещаемое в начале документа.

Это поможет всем читателям сразу понять рассматриваемые проблемы, последствия, выводы и рекомендации.

2. Введение (500 слов)

В данном разделе кратко описывается, что представляет собой оценка климатических рисков (идеи можно почерпнуть из раздела 3.1 Руководства), а также методология и ключевые результаты национальной оценки климатических рисков. Объем данного раздела не должен превышать 500 слов, при желании в нем можно использовать маркированный список и резюмирующие иллюстрации. Введение должно иметь следующую структуру:

- а. Важность оценки климатических рисков – в данном пункте объясняется, почему оценки климатических рисков важны в целом и для вашего НОККиКП. Почему вы выполнили эту оценку? С чем данная оценка должна вам помочь?



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
b. Методология – в данном разделе кратко описываются методы, которые вы использовали для оценки. Кто был вовлечен в выполнение оценки и каким образом? Какие источники использовались? В какие сроки была выполнена оценка (и т.д.)? c. Ключевые аспекты – в данном разделе текстом или маркированным списком описываются основные результаты или аспекты выполненной оценки климатических рисков.				Их можно структурировать в виде маркированного списка до 3 пунктов на один раздел (климат в настоящем и в будущем, основные последствия, последствия для направлений работы, региональные последствия и т.д.). Следует добавить один пункт маркированного списка, описывающий ограничения/дальнейшие вопросы и заключительный пункт о об использовании данной информации для будущего планирования Пути борьбы с изменением климата.			

3. Резюме климатической информации (4-5 страниц)

Целью данного раздела является сбор и представление информации о климате в стране в настоящем, а также прогнозы климата в будущем. Вы можете следовать заданному шаблону, отвечать на заданные вопросы, приветствуется использование графических материалов (карты, графики и т.д.). Вы можете обратиться в Центр по изучению климата и другие исследовательские центры (например, местные университеты) для получения соответствующей поддержки. Шаблон Шага 3.1А во вспомогательном Блокноте в формате Excel поможет организовать собранную информацию.

Большинство климатических последствий связаны с различными временами года и сезонным циклом температур, осадков, штормов, ветров и т.д., поэтому климатическая информация должна быть сосредоточена на этих сезонных циклах и на том, как они изменяются вследствие естественной изменчивости, как они могут измениться и продолжаться изменяться вследствие изменения климата. Описание исторической изменчивости – это очень полезная информация, потому что она представляет диапазон возможной изменчивости, которую можно ожидать в ближайшем десятилетии.

Климат, включая сезонность, наблюдаемые и прогнозируемые изменения, разнится в разных регионах либо вследствие особенностей крупномасштабных погодных тенденций в разных регионах (например, регионы, располагающиеся ближе к тропикам, обычно характеризуются большим количеством осадков), либо вследствие региональной топографии (в высокогорных районах климат обычно холоднее). Климатическая информация должна определять различные климатические регионы в стране.

Одним из наиболее распространенных подходов является применение классификации климата Кепен-Гейгера, в соответствии с которой мир делится на различные климатические регионы. Тем не менее, могут использоваться и другие подходы, более актуальные для некоторых стран. В некоторых случаях полезнее сосредоточиться на водосборных бассейнах, сельскохозяйственных районах и зонах, обеспечивающих средства к существованию.

Данный раздел может включать следующую информацию:

- a.** Национальный обзор климата – пункт раздел должен включать карты различных климатических регионов или зон и информацию о сезонном цикле осадков, температуре и других ключевых переменных по всем этим зонам. Кроме того, этот раздел должен включать информацию об экстремальных погодных явлениях (например, о волнах экстремальной жары, тропических циклонах), о том как они происходили в прошлом (если они были задокументированы), и в какое время года они обычно происходят.
- a.** Анализ наблюдаемой изменчивости и тенденций – в данном пункте для определения исторической переменчивости и долгосрочных тенденций указываются исторические данные наблюдения о температуре, осадках и других переменных. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не делать однозначных выводов на основе краткосрочных исторических данных и критически оценивать качество и охват используемых данных. Должна быть определена историческая изменчивость и наблюдаемые экстремальные климатические явления, они, при возможности, должны быть соотнесены с данными о последствиях (например, прошлые засухи, наводнения, тропические циклоны).



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
а. Климатические прогнозы – в данном пункте для выявления потенциальных смещений соответствующих климатических переменных в разных регионах, определенных в данном разделе, должны быть рассмотрены климатические прогнозы из надежных источников. (а). Климатические прогнозы предоставляют диапазон вероятных изменений, и для надежной поддержки широкого диапазона процессов решений эти изменения должны быть ясно указаны, а не упрощены до среднего или максимального значения. Прогнозы для некоторых переменных или событий (например, тропические циклоны) не всегда легкодоступны и могут требовать дальнейшего изучения академической литературы и поддержки экспертов.				Каков климат в настоящее время и тенденции к изменению (на протяжении нескольких десятилетий)? • Как изменяется температура в течение года, сезонов и в различных регионах страны? • Как изменяется количество осадков в течение года, дождливых сезонов и в разных регионах? • Какие виды экстремальных погодных явлений наблюдаются в стране? • Было ли какое-либо повышение/снижение средних годовых/сезонных температур? • Регистрируется ли большее/меньшее количество осадков в определенные сезоны? • Наблюдаются ли какие-либо изменения в сезонности? • Наблюдаются ли какие-либо изменения в частоте и/или интенсивности экстремальных погодных явлений (включая засухи, наводнения, волны экстремальной жары/холода, циклоны/тайфуны, штормы)? • Наблюдаются ли какие-либо виды воздействия от повышения уровня моря, такие как повышенная эрозия, повышенное затопление прибрежных зон и/или попадание морской воды в почву или грунтовые воды?			
4. Основные последствия: какие последствия, согласно прогнозам, изменение климата будет иметь для (существующей) уязвимости и подверженности воздействию? (4-8 страниц) • Целью данного раздела является сбор и понимание информации о различных последствиях изменения климата для сообществ и отдельных лиц. Как известно, уязвимость (например, характеристики людей и инфраструктуры, вследствие которых они могут подвергаться большему риску) значительно различаются в разных демографических группах, регионах и т.д. В результате на определенные группы людей и места оказывается непропорциональное воздействие, особенно на женщин, детей, пожилых людей, маргинализированные группы населения и коренное население. Для лучшего понимания, как уязвимые люди и сообщества могут одновременно подвергаться множественным рискам все важнее становится рассмотрение многофакторных, каскадных (эффект домино и сочетанный риск) и системных рисков.¹³ Представление информации в данном разделе можно организовать согласно структуре вашего исследования.							
				а. Подверженность риску сообществ – в данном пункте следует описать, какие сообщества страны подвержены различным видам риска климатического воздействия. Для заполнения данного пункта можно использовать карты и текст. а. Дифференциальная уязвимость – в данном пункте следует представить информацию о различных демографических группах, на которые экстремальные климатические явления и долгосрочное изменение климата оказывают разное воздействие. Это могут быть демографические группы населения, сообщества в определенных районах и т.д. а. Изменяющееся воздействие и профили уязвимости – в данном пункте следует представить информацию, как воздействие и уязвимость уже могут изменяться в настоящее время и как они могут измениться в будущем. Это будет особенно актуально при рассмотрении долгосрочного изменения климата и его потенциальных воздействий.			

Приложение 1

13 См. [Словарь терминов \(Приложение 6\)](#)



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

5. Каковы будут последствия для различных направлений работы НОККиКП? Изменение климата будет иметь различные последствия для направлений работы НОККиКП. Для решения проблем, связанных с этими последствиями, в разносторонней перспективе потребуются специальные вмешательства и политика. Список широких вопросов, представленный ниже, дополняется более конкретными вопросами, рассматриваемыми в рамках программы скрининга в шаге 4.2/Приложении 2 и во вспомогательном Блокноте в формате Excel. Рекомендуется адаптировать нижеследующий шаблон к ключевым направлениям работы НОККиКП.

- а. Введение, общая оценка** – в данном пункте следует написать 2-3 абзаца о том, как изменение климата изменяет и будет изменять деятельность НОККиКП по различным направлениям работы. Не требуется, чтобы данная информация была подробной. В данной информации может упоминаться необходимость большего финансирования, смещения стратегического фокуса в пользу определенных направлений работы по сравнению с другими, изменения плана различных программ и т.д. Следует включить краткую информацию о междисциплинарных последствиях изменения климата (обеспечение средств к существованию, управление рисками бедствий, оказание медицинской помощи, перемещение населения и т.д.), в том числе о многофакторном воздействии и эффекте домино, затрагивающем несколько направлений работы. Высокая точность информации общей оценки на данном этапе не требуется, ее будет необходимо проработать гораздо более глубоко во время скрининга климатических рисков.
- б. Направления работы НОККиКП** – в данном разделе необходимо указать перечень ключевых направлений работы и для каждого направления указывать информацию по следующему шаблону.
- а. Мероприятия НОККиКП в настоящее время по данному направлению работы** – в этом пункте необходимо дать краткое описание мероприятий, которые НОККиКП выполняет в настоящее время, и их соответствие текущей стратегии НОККиКП. Цель данного пункта – предоставить информацию, которая позволит внутреннему и внешнему читателю понять подход НОККиКП к данному направлению работы.

б. Угрозы для направления работы, возникающие в результате изменения климата

- в данном пункте необходимо описать, как изменение климата повлияет на это направление работы. Информацию о таком влиянии можно найти в соответствующих разделах данного Руководства, некоторая информация резюмирована ниже.
- **Управление рисками бедствий** – влияние изменения климата на данное направление работы может проявляться в повышенных рисках наступления экстремальных климатических явлений и медленно наступающих бедствий, а также в необходимости повышать потенциал систем управления рисками бедствий по подготовке и реагированию на эти риски.
 - **Вода и ВГС** – в данном пункте может быть представлена информация о климатических рисках для качества и количества водных ресурсов, включая водоносные зоны, грунтовые воды, гигиену, безопасность питьевой воды, устойчивые водные ресурсы и хранилища воды.
 - **Здоровье** – в данном пункте может быть представлена информация о климатических рисках изменения тенденций заболеваемости трансмиссивными заболеваниями и/или заболеваниями, передающимися через воду, а также о последствиях жары, неполноценного питания, прерывания лечения, последствий для услуг здравоохранения.
 - **Обеспечение средств к существованию, продовольственной безопасности и экономике** – в данном пункте может быть представлена информация об изменении сельскохозяйственной производительности/экспорта/внутреннего производства и влиянии на отрасли экономики (на местном и национальном уровне).
 - **Инфраструктура, убежища, поселения и города** – в данном пункте может быть представлена информация о последствиях для ключевой инфраструктуры и транспорта, включая аспекты зонирования рисков с определением зон, в которых люди могут поселиться/переселиться или в которые население можно переместить в случае повышения уровня моря в прибрежных территориях, более экстремальных или продолжительных наводнений или засух, а также информация о том, как люди на уровне домовладений замечают последствия изменения климата в своих домах (например, температура внутри дома, вентиляция, снабжение электроэнергией и оборудование для приготовления еды).



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
	Миграция и перемещение населения – в данном пункте необходимо представить информацию о всей работе НОККиП по данному направлению.			Окружающая среда и экосистемы – в данном пункте должна быть представлена информация о последствиях изменения климата для критических экосистем в стране, включая блага и средства к существованию, которые они предоставляют (например, леса/агролесничества; водосборные площади/снижение рисков бедствий; биоразнообразие/рыболовство). Это направление работы прямо связано с природосберегающими решениями и экологической устойчивостью/Зеленым ответом.			

6. Каковы будут последствия для различных регионов? (1–3 страницы с графическими материалами)

Изменение климата будет иметь различные последствия для различных регионов страны. В данном разделе необходимо указать, какие последствия возникают и будут возникать в различных регионах страны в результате изменения климата. В данный раздел необходимо включить карты (при их наличии или возможности изготовления) и описание этих районов. Целью является подчеркнуть понимание этих различий, т.к. на более позднем этапе они помогут выявить и определить приоритетность районов и ландшафтов, имеющих особые потребности, связанные с климатически оптимизированными программами и проектами.

- а. Введение, общая оценка** – аналогично предыдущим разделам, в данном пункте необходимо просто признать региональные и ландшафтные различия.
- б. Последствия для регионов** – в данном пункте необходимо перечислить различные виды регионов и ландшафтов, в которых живут сообщества, которые обслуживает НОККиП, и какие различные последствия для них будут возникать в результате изменения климата. Эти различные последствия относятся к различным экономическим видам деятельности, сообществам, объектам и инфраструктуре, находящейся в этих районах. Эти последствия могут включать в себя:

- долины рек** – например, увеличение потоков воды, вероятно, будет вызывать более крупные наводнения, с более масштабными последствиями для сообществ, проживающих в поймах рек. Вмешательства по адаптации к изменению климата могут требовать создания неиспользуемых буферных зон за счет принятия законодательства по городскому планированию.
- горы** – например, усиленное таяние снегов и родников может приводить к риску наводнений и оползней для сообществ, проживающих в горах. Вмешательства по адаптации к изменению климата могут требовать усиления мониторинга движения масс снега/льда и грунта.
- побережье** – например, повышение уровня моря может приводить к попаданию морской воды в источники питьевой воды сообществ. Соответствующие вмешательства могут требовать поиска других безопасных источников питьевой воды для сообществ, находящихся на большем удалении от побережья.
- города и городские населенные пункты** – например, эффект городских островов жары с сочетанием с растущим городским населением подвергают большее количество людей риску опасных волн жары. Вмешательства по адаптации могут включать в себя информационно-разъяснительную работу по озеленению городских пространств, архитектурную адаптацию для создания более прохладных домов, создание центров охлаждения для населения во время экстремальных волн жары и т.д.



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

7. Дополнительные компоненты, требующие рассмотрения при оценке климатических рисков

В национальной оценке климатических рисков следует предусмотреть раздел о ключевых заинтересованных сторонах на национальном уровне, работающих по вопросам изменения климата и охраны окружающей среды, включая ключевые департаменты правительства и государственные органы, неправительственные организации (НПО), исследовательские институты и т.д. Данную информацию можно легко получить из Национального плана адаптации или Определяемых на национальном уровне вкладов в выбросы парниковых газов (обязательства страны по выбросам парниковых газов по Парижскому соглашению об изменении климата). Целью данного раздела является выявление сторон, обладающих необходимыми компетенциями, которые могут помочь в разработке климатически оптимизированных программ, понимание того, как ваши вмешательства могут помочь осуществлению национальных приоритетов, налаживание партнерских отношений, поиск возможных источников финансирования (шаг 3.3), выявление возможностей для информационно-разъяснительной работы для оказания влияния на планирование адаптации к изменению климата на основании уроков, извлеченных НОККиКП.

а. Карта ключевых заинтересованных сторон – это может быть просто таблица, перечисляющая ключевые национальные, региональные и местных заинтересованные стороны, работающие по изменению климата и природным ресурсам. К ним могут относиться департаменты правительства и государственные органы, НПО, исследовательские институты и т.д. Данную информацию можно легко получить из Национального плана адаптации или Определяемых на национальном уровне вкладов в выбросы парниковых газов.

- б. Национальная политика и приоритеты** – в данном пункте следует осветить выявленные национальные приоритеты по адаптации к изменению климата в соответствии с определением, данным в Национальном плане адаптации или Определяемых на национальном уровне вкладов в выбросы парниковых газов. Приоритеты часто устанавливаются по направлениям работы и включаются в план и бюджет правительства.
- с. Картирование правовой базы, законов и политики** – в данном пункте следует указать имеющую отношение к деятельности НОККиКП законодательную базу, законы и политику, т.к. работа НОККиКП может осуществляться в соответствии с этой политикой и может помочь ее укрепить. Данный пункт может включать существующие национальные инициативы по изменению климата для того, чтобы помочь выявить существующие источники финансирования деятельности, связанной с изменением климата, и возможности налаживания партнерских отношений. В природном навигаторе имеется [полезный инструмент](#) (см. раздел В), который может быть применен к картированию политики и для составления планов и политики, связанной с изменением климата.
- д. Национальное климатическое финансирование** – НОККиКП может изучить, как оно далее может масштабировать климатически оптимизированные программы и операции. Это может быть информация самого высокого уровня о национальном и международном финансировании климатических программ в стране, с рассмотрением национального бюджета, приоритетных направлений работы, ключевых международных доноров, существующих проектов и предложений о новых финансируемых проектах. Дальнейшая информация представлена [этом разделе](#) о климатическом финансировании для НОККиКП.

8. Выводы и рекомендации (1–3 страниц)

В ходе оценки необходимо отразить существующие проблемы и предоставить рекомендации в отношении приоритетных действий. Для решения проблем, связанных с ключевыми рисками, изменениями уязвимости и воздействия могут быть представлены предложения о (новом) финансировании. Данный раздел должен быть кратким и емким и помогать НОККиКП с интерпретацией и пониманием наиболее важных элементов оценки. Данный раздел должен иметь следующие пункты:

- а. Общее рассуждение** – в данном пункте следует представить общее рассуждение об общих тенденциях и воздействия климатических рисков. Что уже происходит в стране и что, вероятно, должно произойти?
- б. Ключевые выводы по разделам** – в данном пункте следует представить информацию о ключевых идеях каждого раздела.



- с. Остающиеся вопросы** — в данном пункте следует представить вопросы и темы, которые в выполненной оценке климатических рисков не удалось тщательно рассмотреть и которые, как вы считаете, требуют дополнительного внимания. В данном пункте можно указать самые разнообразные вопросы, например, исследования студентов, обучающихся по соответствующим дисциплинам, привлечение консультантов для выполнения углубленных исследований и т.д.
- d. Следующие шаги** — в данном пункте следует указать, что вы будете делать с результатами вашей оценки. Как это приведет вас к следующему шагу на вашем Пути борьбы с изменением климата?

ВКЛАДКА 21. Процесс оценки и проектирования климатически оптимизированных средств к существованию в Мали

В ноябре 2022 г., в рамках проекта ЕСНО PPP, Красный Крест Мали при поддержке партнерских организаций (Датский Красный Крест, Испанский Красный Крест, Люксембургский Красный Крест), а также при технической поддержке и руководстве Центра по изучению средств к существованию МФОККиКП, выполнил оценку, скрининг и планирование климатически оптимизированных и экологически устойчивых мероприятий по обеспечению средств к существованию.

Данный проект включал в себя оценку климатических рисков и последствий изменения климата для средств к существованию в регионе Сегу (один из четырех регионов вмешательства по программе, финансируемой проектом ЕСНО PPP). Важно отметить, что из-за фактического положения дел в стране данная оценка, помимо оценки климатических рисков для средств к существованию, также включала оценку рисков безопасности и их воздействие на мероприятия, связанные с обеспечением средств к существованию для населения.

В рамках оценки изучались климатические риски, включая историческую информацию, тенденции и информация о среднесрочных и долгосрочных климатических прогнозах, информация о влиянии этих рисков на основные виды деятельности по обеспечению средств к существованию (с уделением основного внимания сельскому хозяйству, животноводству и рыболовству в районах, прилегающих к реке Нигер), а также существующие стратегии (используемые сообществами и другими заинтересованными сторонами) для защиты и адаптации к таким рискам их деятельности по обеспечению средств к существованию (в основном к засухам или нерегулярным дождям, а также к экстремальным погодным явлениям, таким как сильные дожди и наводнения).



Оценка также включала в себя вопросы о знаниях сообщества об изменении климата, их восприятии причин, существовании механизмов раннего оповещения и осведомленности о них.

Помимо целевых сообществ и местных органов власти, оценка информации, полученной от ключевых заинтересованных сторон, главным образом от Регионального управления метеорологии (Mali Meteo), региональных и отраслевых управлений сельского хозяйства, гидрологии, водных ресурсов, лесных ресурсов и т.д.

Перед сбором информации на местах был выполнен вторичный анализ информации, главное внимание в котором уделялось исторической информации, прогнозам погоды и выявлению зон средств к существованию в регионе. Также был проведен двухдневный тренинг/семинар по обучению национальной и региональной группы сбора информации и использованию инструментов (руководство по собеседованию с ключевыми информаторами, руководство по обсуждениям в фокусных группах).

Результаты данной оценки и проведение внутреннего семинара для обмена опытом и информацией о потенциале Красного Креста Мали в области климатически оптимизированных и экологически устойчивых средств к существованию позволили выявить мероприятия, которые необходимо выполнить в течение Года 2 проекта ЕСНО PPP.

Оценка климатических рисков и безопасности средств к существованию в регионе Сегу (Мали), ноябрь 2022 г. (Фото: LRC)



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

В. Актуальные источники, к которым следует обращаться во время оценки

При выполнении оценки НОККиКП должно собрать информацию по историческим тенденциям, погодным и климатическим прогнозам. При выполнении НОККиКП только базовой оценки рекомендуется пользоваться ссылками, отмеченными **красным** цветом.

Во вспомогательном [Блокноте в формате Excel](#) указаны **пять базовых ресурсов**. Для нескольких стран или регионов в [Информационных страновых климатических бюллетенях](#) уже представлено резюме, в связи с чем можно частично пропустить поиск информации по климату и бедствиям в Шаге 3.1 и после тщательного освоения информации из информационных бюллетеней перейти к процессу оценки последствий для стратегий и программ НОККиКП.

Однако настоятельно рекомендуется, чтобы для углубленных оценок климатических рисков сама рабочая группа по климату изучила ключевые существующие источники, чтобы отразить прямое отношение используемых данных к их работе и чтобы обеспечить должное отражение самых актуальных источников. Кроме того, необходимо связаться с ключевыми партнерами (см. Главу 2) для адаптации самой последней климатической информации и для совместного определения дальнейших шагов.

Ниже представлен более полный перечень источников для консультаций. Кроме того, для понимания и правильной интерпретации климатической и погодной информации НОККиКП должно установить контакты и наладить сотрудничество с национальной гидрометеорологической службой.

Информация о прошлых опасных климатических факторах

- Документы о прошлых бедствиях (национального уровня): НОККиКП может скачать документы с [веб-сайта EM-DAT](#) (требуется бесплатная регистрация); для скачивания файла в формате Excel со всеми документами в [Инструменте запросов EM-DAT \(Query Tool\)](#) выберите страну и соответствующие виды опасных климатических факторов. Качество документов может различаться, тем не менее, в данном пункте следует предоставить перечень, например, типов наводнений, времени/сезонности, затронутых районов/масштаба и последствий. Кроме того, соответствующие данные также могут быть получены на [веб-сайте Desinventar](#), данные на который загружают несколько НОККиКП.

- Некоторые НОККиКП загрузили отчеты оценки уязвимости и потенциала избранных уязвимых сообществ на веб-сайт МФОККиКП [Хранилище данных оценок уязвимости и потенциала](#); проверьте, доступны ли отчеты оценок уязвимости и потенциала для района запланированных/выполняемых операций; проверьте отчеты по оценкам уязвимости и потенциала на наличие данных о климатических бедствиях и возможных изменениях в частоте их возникновения и тяжести.

Краткосрочные и сезонные прогнозы погоды

- Краткосрочные и сезонные прогнозы погоды, адаптированные к условиям страны, могут быть предоставлены национальной гидрометеорологической службой (найдите соответствующую службу в [перечне ВМО](#)). НОККиКП рекомендуется постоянно [вести сотрудничество с национальными органами](#), ответственными за гидрометеорологические прогнозы для обсуждения с ними доступа, интерпретации и распространения информации о вероятных погодных рисках в районе операции.

- Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF) [\(ECMWF предоставляет сезонные прогнозы погоды\)](#), актуальные для нескольких направлений гуманитарной деятельности, таких как сельское хозяйство, энергетика, здравоохранение и управление водными ресурсами, которые могут помочь подготовиться к потенциальным периодам экстремальных погодных явлений. При ограниченности климатической информации в вашей стране и желании использовать вторичную климатическую информацию, данный центр может быть актуальным источником информации, а также вы можете обратиться за поддержкой по использованию вторичной климатической информации к экспертам по климату в сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца.



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

- На своем сайте [Глобальные прогнозы наводнений](#) (достаточно сложный сайт) программа Европейского Союза [Copernicus](#) предоставляет сезонные прогнозы погоды и глобальные прогнозы наводнений (требуется регистрация). Чтобы увидеть районы, в которых в ближайшие недели прогнозируются наводнения, войдите в учетную запись и под заголовком «РИСК НАВОДНЕНИЙ» включите кнопки «Быстрая карта наводнений» и «Быстрая оценка последствий». Информация на сайте постоянно обновляется, и, таким образом, сайт может предоставить лучшую информацию для операций, запланированных на ближайшее время. При ограниченности климатической информации в вашей стране и желании использовать вторичную климатическую информацию, данный сайт может быть актуальным источником информации, а также вы можете обратиться за поддержкой по использованию вторичной климатической информации к экспертам по климату в сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца.

- Существуют специализированные метеорологические центры тропических циклонов, которые для каждого океана регулярно отслеживают прогнозы погоды, интенсивности и тенденции развития штормов; ссылки на них представлены на [этом веб-сайте](#). Подразделение тропических циклонов [Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды](#) представляет глобальный обзор, в котором можно выбрать карты «отслеживание тропического циклона» и «вероятность наступления». При ограниченности климатической информации в стране и желании использовать вторичную климатическую информацию, данный сайт может быть актуальным источником информации, а также вы можете обратиться за поддержкой по использованию вторичной климатической информации к экспертам по климату в сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца.

Долгосрочные климатические прогнозы

- [Страновые профили климатических рисков](#) на Портале знаний об изменении климата Всемирного банка доступны для многих стран, большинство профилей регулярно обновляются и представляют всеобъемлющие обзоры (около 20 страниц) опасных климатических факторов, долгосрочные климатические прогнозы (основанные на информации МГЭИК) и вероятные будущие тенденции развития рисков.
- Инструмент [Страновых коммуникаций](#) с Рамочной конвенцией ООН по изменению климата содержит несколько резюме тенденций и прогнозов изменения климата, как и [Национальные планы адаптации](#), доступные для некоторых стран.
- Два вида региональных информационных бюллетеней МГЭИК (двухстраничный бюллетень на один регион) содержат наиболее сжатые резюме [«тенденций и долгосрочных прогнозов»](#) и [региональные \(или секторальные\) последствия и риски](#), соответственно. Например, для Восточной Азии представлено следующее резюме экстремальных осадков: «Ежедневные экстремумы осадков повысились в некоторых частях региона». Большое количество экстремальных осадков увеличится по частоте и интенсивности, приводя к более частым оползням в некоторых горных районах».

Долгосрочные климатические прогнозы по своей сути являются достаточно общими, но даже эти общие прогнозы задают основу для планирования операции с учетом новых экстремальных климатических значений на всех этапах, и не в последнюю очередь для планирования вариантов долгосрочного восстановления по принципу «построить безопаснее, чем было». Более подробная в техническом отношении информация представлена в [Интерактивном атласе МГЭИК](#).

- Для достаточно большого количества стран доступны страновые профили/информационные бюллетени Агентства международного развития США: <https://www.usaid.gov/climate/country-profiles>
- Страновые климатические профили Африканского банка развития: <https://www.afdb.org/en/documents-publications/climate-change-country-profiles-0>
- Страновые профили Всемирной метеорологической организации по гидрометеорологическим данным и ситуации в стране <https://community.wmo.int/members>
- Информационные бюллетени по национальным климатическим планам и политике Глобальной программы поддержки планов адаптации https://www.globalsupportprogramme.org/nap-gsp/resources?field_resource_type_tid=550&field_region_tid=All
- Анализ глобальной сети национальных планов адаптации <https://napglobalnetwork.org/resources/>

Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

С. Рекомендации и подсказки по написанию Национальной оценки климатических рисков

Используйте простой язык:

- Нет необходимости писать целую книгу – оценка должна быть коротким и простым обзором.
- Для максимальной ясности используйте короткие и простые предложения.
- Всегда давайте ссылки на использованные источники и добавляйте список литературы (с гиперссылками).
- Включите словарь терминов и список сокращений.
- При возможности используйте определения терминов Центра по изучению климата МФОККИКП (см. Словарь терминов в Приложении 6).
- Для пояснения текста приветствуется использование графических материалов, иллюстраций и карт.

Сохраняйте у сотрудников чувство сопричастности к процессу:

- Крайне важно, чтобы сотрудники всех отделов продолжали участие в написании отчета, даже если для разработки оценки были привлечены внешние консультанты.
- В документе должно быть отражено, как изменение климата может повлиять на (изменяющуюся) уязвимость, а также на работу и приоритеты НОККИКП.
- В написание отчета должны быть вовлечены заинтересованные стороны.
- Валидационный семинар с сотрудниками, местными экспертами и представителями заинтересованных сторон в конце написания отчета может помочь проанализировать выводы и консолидировать рекомендации.

Используйте только надежные источники (см. раздел ниже):

- Знайте, что не все источники имеют высокое качество климатической информации.
- В Приложении 1 представлены ссылки на соответствующие источники, информацию о долгосрочных климатических прогнозах и аналитические выводы по последствиям изменения климата.
- Обратитесь за технической поддержкой и обзором Национальной оценки климатических рисков либо к климатологам страны, либо к климатологам сети организаций Красного Креста и Красного Полумесяца.

Управляйте неопределенностью:

- Прогнозы изменения климата не говорят нам, как именно и когда изменение климата окажет воздействие на сообщества.
- Долгосрочные климатические прогнозы включают в себя множество видов и источников неснижаемой неопределенности.
- Управление неопределенностью будущего климата является ключевым компонентом климатически оптимизированных программ и операций.

Актуализируйте данные:

- Погодные и климатические тенденции очень сложны (см. Главу 2.2), и ученые могут предоставлять только укрупненные долгосрочные прогнозы (на месяцы и десятилетия). Долгосрочные климатические прогнозы не могут предоставить более точную информацию для конкретных провинций или сообществ.
- Тем не менее, для выявления потенциально проблемных районов доступные прогнозы по изменению климата могут быть проанализированы более углубленно с учетом уязвимости страны. Например, если прогноз для страны говорит о высокой вероятности событий с более интенсивным выпадением осадков, имеет смысл сделать приоритетной работу с сообществами, которые уже являются уязвимыми к наводнениям, и усилить мониторинг краткосрочных и сезонных прогнозов погоды, чтобы предвидеть время и место с высокой вероятностью сильных дождей, которые могут привести к (беспрецедентным) наводнениям, и чтобы выполнить соответствующие мероприятия раннего реагирования.
- Некоторые документы/веб-сайты, с которыми вам придется работать, уделяют основное внимание выбросам парниковых газов и т.д. (т.е. аспектам, имеющим отношение к смягчению последствий изменения климата). Эта информация будет менее актуальной для проектирования климатически оптимизированных программ и операций, поэтому обращайтесь большее внимание на разделы, описывающие последствия изменения климата и на способы снижения их тяжести.
- По мере быстрого развития науки, появления новых знаний и улучшения работы климатических служб рекомендуется обновлять данные Национальной оценки климатических рисков один раз каждые три года.

Приложение 2. Руководство по проверке отраслевых последствий

В настоящем приложении представлена серия вопросов, которыми следует руководствоваться при проведении оценки различных направлений деятельности в организациях Красного Креста и Красного Полумесяца. Несмотря на то, что данная информация приведена в приложении, содержащиеся в нем вопросы и пояснения являются ключевыми с точки зрения актуализации мероприятий, проводимых в рамках климатической оптимизации.

Таблицы, представленные в настоящем приложении, содержат перечень вопросов (положений) для рассмотрения в отношении каждого из секторов. Мы советуем прочитать все вопросы, поскольку некоторые из них могут повторяться в разных разделах. Для каждого вопроса, содержащегося в таблицах, вы можете указать, актуальна ли соответствующая проблема (да/может быть/нет) для вашего региона. Кроме того, данные вопросы представлены также во вспомогательном [Блокноте в формате Notebook](#) (на вкладке 3.2.В «Проверка отраслевых последствий»). В данной таблице предусмотрено дополнительное поле для внесения комментариев относительно того,

какие группы населения являются наиболее уязвимыми (подвергаются наибольшему риску) и какие районы, наиболее вероятно, могут оказаться под воздействием неблагоприятных факторов (местоположение в стране).

После того, как ваша команда или рабочая группа, а также другие заинтересованные стороны придут к общему пониманию в отношении результатов оценки степени актуальности той или иной проблемы для вашего региона, НОККиКП может определить мероприятия, относящиеся к приоритетным. В первую очередь целесообразно сосредоточиться на наиболее актуальных для региона вопросах (= зеленый цвет во вспомогательном [Блокноте в формате Notebook](#)), в то время как к менее значимым вопросам, отмеченным индикатором «может быть» (желтый цвет в [Блокноте в формате Notebook](#)), можно вернуться при последующем рассмотрении ваших планов через несколько лет.

В конце каждого раздела представлены дополнительная информация и ссылки, которые могут быть полезны для организации дальнейших действий, проводимых в рамках климатической оптимизации.

А: Руководящая информация для проверки управления рисками бедствий

Обратите внимание, что данный раздел включает перечень стандартных вопросов, которые являются актуальными для всех секторов.

Климатические риски стали неотъемлемой частью программы СРБ. Вместе с тем, предполагается, что изменение климата приведет к усилению неблагоприятного воздействия погодных и климатических факторов, что приведет к увеличению

числа и масштабов стихийных бедствий, а также к повышению уязвимости населения к стихийным бедствиям, в частности, в результате разрушения экосистем, сокращения доступных водных ресурсов и продовольствия, средств к существованию. В связи с этим в рамках СРБ и мероприятий по восстановлению необходимо учитывать прогнозы возможных экстремальных климатических явлений. Следующий перечень вопросов представляет собой образец, с помощью которого можно идентифицировать риски, связанные с климатическими факторами, в рамках управления рисками стихийных бедствий (приводится с сокращениями, источник: [Climatelinks.org Disaster Readiness Annex, 2020¹⁴](#), [приложение «Готовность к стихийным бедствиям»]).

14 <https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2022-03/Disaster%20Readiness%2022-28-20.pdf>

В: Руководящая информация по средствам к существованию, сельскому хозяйству и продовольственной безопасности

Рассмотрение вопросов, связанных с исследованием средств к существованию, является отправной точкой для выяснения того, какие аспекты и компоненты средств к существованию могут быть подвержены воздействию последствий изменения климата. Результаты исследования данного вопроса послужат основой для формирования целостного представления об организации жизни отдельных лиц и групп населения, а именно: каким образом люди получают доступ к различным ресурсам для удовлетворения своих потребностей. Анализ средств к существованию, которыми располагают домохозяйства и отдельные лица в обследуемом районе, начинается с изучения пяти видов ресурсов – физического, финансового, природного, социального и человеческого капитала, – далее следует этап изучения различных стратегий, используемых людьми для получения средств к существованию.

Как правило, изменчивость погоды и изменение климата существенно влияют на жизнедеятельность бедных и уязвимых слоев населения, которые в значительной степени полагаются на природные ресурсы в качестве источника получения средств к существованию. Чтобы обеспечить фермерам стабильный доход и гарантировать сохранение средств к существованию, необходимо учитывать характер изменения климата и принимать во внимание краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные прогнозы изменения климата. В связи с этим необходимо определить возможное влияние высокой температуры на урожайность сельскохозяйственных культур, рыболовство или продуктивность сельского хозяйства в целом. Кроме того, другие виды климатических катаклизмов, такие как наводнения или засухи, могут оказать влияние на состояние сельского хозяйства и безопасность продовольствия. Что касается безопасности продовольствия, то необходимо также учитывать возможное влияние последствий изменения климата на уровень и волатильность цен на продовольствие или состав питательных веществ производимой продукции.

Следующий перечень вопросов поможет провести первоначальный упрощенный анализ относительно того, насколько сектор сельского хозяйства и обеспечения средств к существованию подвержен климатическим рискам (источники: [МФОККиКП](#); [AMP США Agriculture and Food Security](#); [\[«Сельское хозяйство и продовольственная безопасность»\]](#); [CRiSTAL Adaptation and Livelihoods](#) [«Адаптация и обеспечение средств к существованию»]). Как правило, приведенные вопросы носят индикативный характер и определяют лишь ориентиры для проведения более глубокого анализа в рамках изучения конкретной информации, связанной с изменениями климата (см. [часть 3](#)). Мы также подготовили для данного раздела таблицу с примерами, см. [таблицу 8](#).

Моригаон, Ассам, Индия. Эрозия почвы, вызванная наводнением в Геруа в районе Моригаон, Ассам, в сентябре 2020 года. (Фото: Общество Красного Креста в Индии).





Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
В: Средства к существованию, сельское хозяйство и продовольственная безопасность							
ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ						АКТУАЛЬНО?	
ТЕМА	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					– для вашего региона / вида деятельности?	
РЕСУРСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ К СУЩЕСТВОВАНИЮ, СТРАТЕГИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ	Z Может ли повышение температуры и изменение режима выпадения осадков и/или сдвиг в смене сезонов оказать влияние на ресурсы обеспечения средств к существованию? <i>Рассмотрите все виды ресурсов обеспечения средств к существованию:</i> Z Природные ресурсы (например, земля, почва, вода, леса, рыболовство и экосистемы) Z Физические ресурсы (например, инструменты, оборудование/техника, тягловый скот, дороги, железнодорожное сообщение, порты, средства связи, водяные скважины, энергетические установки) Z Финансовые ресурсы (например, наличные деньги, сбережения, домашний скот, доходы, денежные переводы) Z Человеческие ресурсы (например, образование, навыки, знания, труд, хорошее здоровье) Z Социальные ресурсы (сетевые контакты, членство в организациях) Z Политические ресурсы (например, принятие решений, управленческие полномочия)					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли экстремальные ситуации (аномальная жара, засуха или наводнение) оказать влияние на имеющиеся ресурсы обеспечения средств к существованию? <i>Рассмотрите все виды ресурсов обеспечения средств к существованию:</i> Z Природные ресурсы (например, земля, почва, вода, леса, рыболовство и экосистемы) Z Физические ресурсы (например, инструменты, оборудование/техника, тягловый скот, дороги, железнодорожное сообщение, порты, средства связи, водяные скважины, энергетические установки) Z Финансовые ресурсы (например, наличные деньги, сбережения, домашний скот, доходы, денежные переводы) Z Человеческие ресурсы (например, образование, навыки, знания, труд, хорошее здоровье) Z Социальные ресурсы (сетевые контакты, членство в организациях) Z Политические ресурсы (например, принятие решений, управленческие полномочия)					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли изменение климата повлиять на стратегии получения средств к существованию, которые домохозяйства могут реализовывать на уровне домохозяйства/сообщества? <i>Например, рассмотрите, как домохозяйства будут:</i> Z генерировать доход Z производить продукты питания Z управлять рисками, связанными с использованием ресурсов обеспечения средств к существованию и реализацией стратегий получения средств к существованию Z справляться с потерями в производстве, доходах и др.					Да / Может быть / Нет	

Средства к существованию,
сельское хозяйство и
продовольственная безопасность

Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ТЕМА Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения? СРЕДСТВА К СУЩЕСТВОВАНИЮ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ / ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВИ Я Могут ли изменения температуры и режима выпадения осадков, аномальные погодные явления и/или сдвиг в смене времен года оказать влияние на факторы, определяющие производительность сельского хозяйства? <i>(Более подробная информация приведена ниже)</i> <i>Вспомогательные вопросы:</i> Z Могут ли изменение температуры, режима выпадения осадков и/или аномальные погодные явления обусловить изменение пригодности сельскохозяйственных культур для употребления или снижение количества урожаев? Z Могут ли изменение температуры, режима выпадения осадков и/или аномальные погодные явления привести к снижению объема и/или качества урожая (сельскохозяйственной продукции)? Z Могут ли изменение температуры, режима выпадения осадков и/или аномальные погодные явления привести к снижению производства кормов и продуктивности природных пастбищ и изменению периодов миграции/сезонного перегона скота? Z Могут ли изменение температуры, режима выпадения осадков и/или аномальные погодные явления привести к появлению и/или увеличению колоний насекомых или иных организмов, уничтожающих сельскохозяйственные культуры или животных? Z Могут ли изменение температуры, режима выпадения осадков и/или аномальные погодные явления вызвать изменения (ухудшение, увеличение уровня смертности) состояния здоровья и производительности скота? Z Могут ли изменение температуры моря и/или аномальные погодные явления привести к изменению распределения и режима миграции рыбных ресурсов вдоль береговой линии? Z Возможно ли взаимовлияние факторов, связанных с изменением климата, и факторов не климатического характера, имеющих негативное влияние на сельскохозяйственное производство, таких как истощение почв, чрезмерная эксплуатация водных ресурсов или вырубка лесов под пашню?							АКТУАЛЬНО? – для вашего региона / вида деятельности? Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет Нет Да / Может быть / No Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ДОСТУПНОСТЬ ВОДЫ	Z Может ли изменение режима выпадения осадков повлиять на уровень пополнения, качество и запасы подземных вод?						Да / Может быть / Нет
	Z Прогнозируется ли наличие риска, связанного с тем, что повышение (понижение) температуры приведет к изменению скорости испарения поверхностных вод?						Да / Может быть / Нет
	Z Прогнозируется ли наличие повышенного риска, связанного с тем, что наступление продолжительных засух может привести к дефициту пресной воды? <i>(проверьте раздел D: Водоснабжение, санитария и гигиена – ВСГ, для завершения темы «Водоснабжение и доступность воды»)</i>						Да / Может быть / Нет

Z Повлияет ли изменение климата на результаты получения средств к существованию домохозяйств с помощью применяемых стратегий, такие как:

Z доход домохозяйств?

Z продовольственная безопасность и безопасность питания на уровне домохозяйств?

Z экологическая безопасность сообществ и домохозяйств? Да/ Может быть /Нет

Z Может ли изменение климата оказать положительное влияние (т.е., получение выгоды) на результаты получения средств к существованию?

Да / Может быть / Нет

Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					- для вашего региона / вида деятельности?	
ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Z Может ли изменение климата повлиять на уровень обеспечения населения продовольствием?					Да / Может быть / Нет	
	Например, повлияет ли повышение температуры и изменение режима выпадения осадков на уровень производства основных сельскохозяйственных культур и продуктов животноводства?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли изменение климата повлиять на доступность продовольствия?					Да / Может быть / Нет	
	Z могут ли чрезвычайные ситуации нарушить функционирование локальных систем поставок продовольствия?					Да / Может быть / Нет	
	Z может ли изменение климата обусловить изменение цен на продовольствие и уровня волатильности цен?					Да / Может быть / Нет	
КАЧЕСТВО, РАЗНООБРАЗИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	Z имеются ли препятствия для доступа к финансовым рынкам вследствие изменения климата?					Да / Может быть / Нет	
	Например, будут ли испытывать особые затруднения к доступу к финансовым рынкам женщины, пожилые люди, молодежь из группы риска, ЛГБТИ+ и/или другие маргинализированные группы населения?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли изменение климата повлиять на процессы хранения продовольствия?					Да / Может быть / Нет	
	Могут ли быть повреждены/утрачены запасы продовольствия в домашних хозяйствах? Могут ли измениться способы содержания домашних хозяйств в надлежащих условиях и степень загрязненности окружающей среды (включая санитарии и гигиену), что приведет к возникновению заболеваний/болезней?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли изменение климата привести к нарушению стабильности обеспечения продовольствием, доступности и хранения продовольствия по истечении длительного периода времени?					Да / Может быть / Нет	
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Может ли изменение климата обусловить изменение состава питательных веществ в продуктах питания?					Да / Может быть / Нет	
	Z Существует ли риск того, что последствия изменения климата могут привести к изменению степени разнообразия доступных людям видов продовольствия?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли экстремальные климатические явления (аномальная жара, наводнения и т.д.) или климатические условия при хранении и транспортировке продовольствия оказать влияние на безопасность и качество продуктов питания?					Да / Может быть / Нет	
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменению климата в рамках политики НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?					Да / Может быть / Нет	
	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности?					Да / Может быть / Нет	

Средства к существованию
сельское хозяйство и
продовольственная безопасность

Т. е. , с у щ е

Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?

Да / Может быть / Нет

МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ

ВОПРОСЫ

З Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, лица ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуется ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий? Да / Может быть / Нет

Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
Приводим перечень доступных руководств и инструментов, касающихся осуществления скрининга климатических рисков по вопросам обеспечения средств к существованию и функционирования сельскохозяйственного сектора, а также дополнительные методические рекомендации: z МФОККиКП: Climate-Smart Food Security and Livelihoods Programming – Factsheet [Программа климатической оптимизации в области продовольственной безопасности и обеспечения средств к существованию] z ФАО: https://www.fao.org/3/i3325e/i3325e.pdf z CARE Climate Justice Center: https://careclimatechange.org/wp-content/uploads/2019/06/Resilient-Livelihoods.pdf [Центр права по вопросам изменения климата КАРЕ] z Future Climate for Africa: https://futureclimateafrica.org/wp-content/uploads/2018/09/fornerwa-climate-risk-screening-tool.pdf [Климат будущего для Африки]			z Climate-Smart Agriculture country profiles: https://ccaafs.cgiar.org/resources/publications/csa-country-profiles [Страновые обзоры по климатически оптимизированному сельскому хозяйству] z CRISTALTool: https://www.iisd.org/cristaltool/ (IISD Международный институт устойчивого развития) z АМР США: Agriculture and Food Security [Сельское хозяйство и продовольственная безопасность] z CLIMTAG, the Climate InforMation Tool for Agriculture [Индикаторы климатической информации для сельского хозяйства]				
ТАБЛИЦА 8. Примеры способов и мероприятий, связанных с обеспечением средств к существованию и продовольственной безопасности в рамках климатической оптимизации							
ВАРИАНТЫ КЛИМАТИЧЕСКИ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СРЕДСТВ К СУЩЕСТВОВАНИЮ		- Поддержка инвестиций в новые технологии и методы управления, которые позволят повысить эффективность использования земли, трудовых ресурсов и капитала в условиях изменения климата. - Расширение доступа к рынкам и получению кредитов в целях стимулирования фермеров к внедрению новых устойчивых к изменению климата сельскохозяйственных культур и способов ведения сельского хозяйства. - Проведение оценки подверженности климатическим рискам направлений деятельности, связанных с обеспечением средств к существованию и продовольствием, в том числе оценки уязвимости к воздействиям физического характера (например, наводнениям), к климатическим аномалиям, не имеющим характера внезапности (засуха, опустынивание и др.), и потере/перебоям в работе рабочей силы (например, во время аномальной жары). - Проведение оценки подверженности климатическим рискам предприятий малого бизнеса на всех этапах производственного цикла, в том числе оценки уязвимости к воздействиям физического характера (например, наводнениям) и потере/перебоям в работе рабочей силы (например, во время аномальной жары). - Продвижение/пропагандирование способов распределения рисков (страхование и др.). - Продвижение/пропагандирование направлений инвестирования средств (и капитала) в целях обеспечения диверсификации получения доходов и развития способов получения средств к существованию, включая сотрудничество, обучение и развитие навыков альтернативных					

The steps to get
способов получения средств к существованию.

What does
climate-smart
mean for

How to make
generic plans

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ
ФЕРМЕРОВ В ЦЕЛЯХ
ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ
ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

- 7.** Обучение фермеров использованию методов капельного орошения и микроорошения для повышения эффективности орошения почв.
- 8.** Поддержка и внедрение методов сбора/накопления дождевых вод для сельскохозяйственных нужд.
- 9.** Поддержка оптимизации и адаптации методов ведения фермерского хозяйства с учетом климатических условий (для раннего и позднего периодов выпадения осадков, хорошего, умеренного и плохого периодов).
- 10.** Предоставление фермерам информации о сельскохозяйственных культурах, более адаптированных к настоящему и будущему климату (например, новые виды, устойчивые к засухе и жаркой погоде), или о культурах, для которых изменение климата имеет благоприятные последствия.



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ПОощРЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ фЕРМЕРАМИ КЛИМАТИЧЕСКИ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ СПОСОБОВ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ)	11. Использование сортов, устойчивых к вредителям и болезням 12. Использование жаро- и засухоустойчивых сортов/культур 13. Использование теневыносливых культур 14. Эффективное использование удобрений 15. Применение почвозащитных технологий 16. Одновременное высаживание разных культур на одном и том же участке земли и применение севооборота 17. Отказ от практики выпаса скота на естественных пастбищах 18. Мульчирование 19. Применение сберегающего земледелия						
			Более подробную информацию см. также: Справочник по климатически оптимизированному сельскому хозяйству (ФАО, 2013), Климатически оптимизированное сельское хозяйство (Всемирный банк)				
ПОВЫШЕНИЕ СТЕПЕНИ ПОНИМАНИЯ фЕРМЕРАМИ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ РИСКАМИ	20. Стимулирование к проведению анализа риска, связанного с последствиями изменения климата, путем изучения зависимости между погодными условиями и полученным урожаем. 21. Повышение информированности фермеров, консультирование фермеров; обеспечение доступа к современным информационным и коммуникационным технологиям. 22. Повышение осведомленности населения об изменении климата и последствиях изменения климата, адаптации сельскохозяйственной деятельности и сокращении практики применения непригодных способов ведения хозяйства в условиях изменения климата.						
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОЙ БАЗЫ С УЧЕТОМ СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ ИМЕЮЩИХСЯ РИСКОВ	23. Исследование вопросов загрязнения сельскохозяйственных ландшафтов, пресноводных бассейнов и морских систем. 24. Поощрение и предоставление фермерам, животноводам и рыболовам возможности регулировать процессы естественного восстановления лесов, лугов и рыбных ресурсов.						
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	25. Оказание помощи фермерам в использовании методов ведения сельского хозяйства, обеспечивающих необходимый уровень производства продуктов питания, продовольственную безопасность и поддержание на стабильном уровне средств к существованию (например, изменение периодов пахоты и посева, а также использование селекционных сельскохозяйственных культур). 26. Оказание поддержки в усовершенствовании процессов переработки, маркетинга и сбыта сельскохозяйственной/молочной продукции. 27. Содействие осуществлению мероприятий сохранения и переработки, обеспечивающих снижение потерь продовольствия.						
ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ, РАЗНООБРАЗИЯ РАЦИОНА И	28. Поощрение использования сельскохозяйственных культур, обладающих высокими питательными свойствами и устойчивых к изменяющимся климатическим условиям. 29. Оказание помощи мелким хозяйствам в использовании разнообразных сельскохозяйственных культур в целях повышения устойчивости к меняющимся климатическим условиям и обеспечения разнообразия рациона питания.						

Средства к существованию, сельское хозяйство и продовольственная безопасность

	The steps to get	What does climate-smart mean for	How to make generic plans
УРОВНЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	30. Разработка способов хранения продовольствия, обеспечивающих защиту продовольственных запасов в условиях аномальной жары или повышенного уровня влажности.		
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ	31. Разработка новых инструментов защиты от климатических рисков. 32. Стимулирование освоения новых районов для проживания вдали от мест повышенного риска (например, прибрежные зоны, поймы рек). 33. Продвижение способов защиты ресурсов, обеспечивающих получение средств к существованию (урожай, животные, оборудование и др.) при наступлении экстремальных явлений, таких как ливневые дожди, наводнения, оползни и др., путем включения их в планы действий на случай чрезвычайных ситуаций и программы СРБ.		

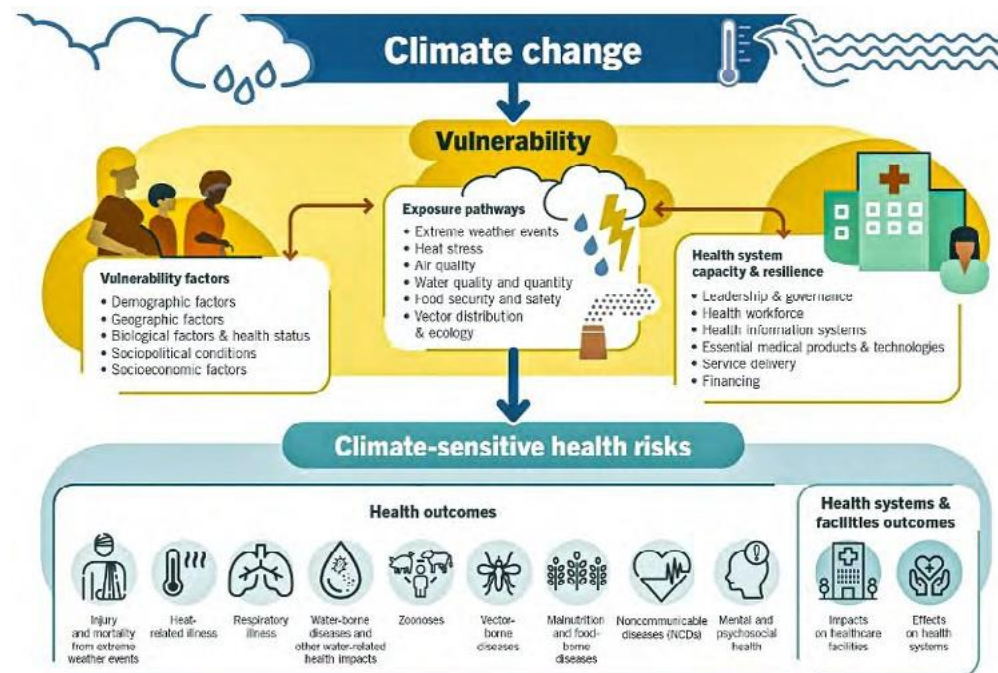
С: Руководящая информация по проверке медицинских программ

Развивающийся климатический кризис оказывает серьезное влияние на состояние здоровья и образ жизни человека. Изменение климата определяет ряд важнейших экологических и социальных индикаторов, от которых зависит состояние здоровья человека, например, чистота воздуха, безопасность питьевой воды, надежное жилище и достаточный уровень обеспечения продовольствием. Предполагается, что только в период с 2030 по 2050 гг. изменение климата «приведет к повышению уровня смертности примерно на 250 000 человек в год вследствие недоедания, малярии, диареи и теплового удара» (ВОЗ, 2021). В 2021 году МФОККИКП выпустила [информационное сообщение о влиянии изменения климата на систему здравоохранения и ВСГ](#), в которой подробно освещены

вопросы, связанные с последствиями изменения климата в сфере здравоохранения и способы решения возникающих в связи с этим проблем. Изменение климата повлечет за собой значительные прямые и косвенные издержки в сфере здравоохранения, особенно в районах со слабо развитой инфраструктурой здравоохранения. На приведенном ниже [Рисунке 12](#), подготовленном ВОЗ, представлена схема основных рисков в области здравоохранения, связанных с изменением климата. Каждый из представленных рисков может быть также изучен посредством научной литературы или в подробных [страновых обзорах ВОЗ по вопросам здравоохранения и изменения климата](#), в которых обобщены данные о конкретных климатических явлениях и рисках в сфере здравоохранения.

Приведенный ниже перечень вопросов позволяет определить области в системе здравоохранения, на которые в разной степени могут оказать воздействие факторы изменения климата (среди других источников: [ВОЗ Защита здоровья в условиях изменения климата](#), [ВОЗ Изменение климата и здоровье: оценка уязвимости и адаптации](#)). Обратите внимание, что большинство вопросов в данном разделе совпадает с вопросами, приведенными в следующей таблице в разделе, посвященном сектору ВСГ.

Рисунок 12. ВОЗ – Обзор рисков здравоохранения, связанных с изменением климата, с указанием зон уязвимости и направлений воздействия факторов риска.





Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get to climate-smart programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
С. Здоровье							
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					– для вашего региона / вида деятельности?	
ТРАНСМИССИВНЫЕ БОЛЕЗНИ И БОЛЕЗНИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ	Z Может ли изменение температуры и режима выпадения осадков повлиять на эпидемиологию, период протекания и область распространения острых трансмиссивных заболеваний?					Да / Может быть / Нет	
	Рассмотрите следующие вопросы: Существуют ли новые трансмиссивные болезни, которые в связи с изменением климата могут потребовать более тщательного исследования?						
	Существует ли повышенный риск перемещения основных очагов заболеваний по истечении времени?						
	Z Влияют ли последствия изменения климата на практику сбора отходов, и могут ли такие процессы спровоцировать расширение зоны распространения переносчиков инфекции?					Да / Может быть / Нет	
	Z Существует ли повышенный риск образования застоя воды, который может привести к еще большему распространению переносчиков инфекции?					Да / Может быть / Нет	
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	Z Существуют ли области, которые подвергаются более сильным или более частым наводнениям, в результате которых очаги заболеваний, передающихся через воду, могут перемещаться по истечении времени?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли какое-либо заболевание, передающееся через воду, обостриться или облегчиться по истечении времени? Например, существуют ли новые заболевания, передающиеся через воду, которые могут потребовать более тщательного исследования?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли последствия изменения климата оказать влияние на состояние объектов санитарно-гигиенической инфраструктуры как на уровне домохозяйств, так и на уровне сообществ, и может ли в связи с этим возникнуть риск загрязнения источников питьевой воды, продуктов сельскохозяйственного производства и др.?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли экстремальные климатические условия повлиять на инфраструктуру системы здравоохранения (например, физические объекты инфраструктуры, дорожную сеть, систему поставок)?					Да / Может быть / Нет	
	Z Следует ли планировать изменение показателей всплеск заболеваний, передающихся через воду или переносчиков, после экстремальных погодных явлений?					Да / Может быть / Нет	
АНОМАЛЬНАЯ ЖАРА (При необходимости рассмотрите эти же вопросы для периода АНОМАЛЬНОГО ХОЛОДА)	Z Существуют ли определенные районы и группы людей, уязвимые к воздействию аномальной жары?					Да / Может быть / Нет	
	Z Повлияет ли изменение климата на частоту возникновения лесных пожаров?					Да / Может быть / Нет	
	Z Существует ли повышенный риск загрязнения воздуха в связи с наступлением периодов аномальной жары?					Да / Может быть / Нет	
	Z Нужно ли обучать команды/добровольцев НОККиКП способам распознавания и необходимым действиям, предпринимаемым в случае наступлении теплового стресса, теплового удара и обезвоживания?					Да / Может быть / Нет	

z Может ли аномальная жара повлечь нарушение систем водоснабжения, энергоснабжения и общественного транспорта – последствия для здоровья и оказания медицинских услуг? Да / Может быть / Нет



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ <i>Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения</i>					АКТУАЛЬНО? – для вашего региона / вида деятельности?	
ЗДОРОВЬЕ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Z Существует ли риск того, что факторы изменения климата негативно повлияют на состав питательных веществ основных сельскохозяйственных культур?					Да / Может быть / Нет	
	Z Возможно ли снижение разнообразия пищевого рациона вследствие изменения климата?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли нарушения системы поставок продовольствия или случаи неурожая, связанные с изменением климата, оказать особое влияние на развитие детей?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли экономические последствия изменения климата привести к возрастанию риска инфекционных и неинфекционных заболеваний?					Да / Может быть / Нет	
СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ИНФРАСТРУКТУРА	Z Осуществляют ли учреждения здравоохранения и относящиеся к ним системы энерго- и водоснабжения планирование своей деятельности с учетом повышенного риска наводнений, засухи, оползней и/или штормов?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли быть размыты и/или повреждены подъездные пути к медицинским учреждениям и/или рынкам в случае возникновения чрезвычайной ситуации?						
	<i>Рассмотрите, какие риски в таких ситуациях могут возникнуть при оказании помощи/реагировании, проведении постоянного лечения и оказании других медицинских услуг в области – и существуют ли планы на случай возникновения непредвиденных обстоятельств?</i>					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли быть нарушены национальные или региональные системы поставок медицинских препаратов в случае наступления экстремальных климатических явлений?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли повышение температуры (и периоды аномальной жары) оказать влияние на оказание на ежедневной основе медицинских услуг и результаты лечения пациентов?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли повышение температуры, изменение режима выпадения осадков, повышение уровня моря и другие климатические факторы оказать влияние на возможность предоставления медицинских услуг маргинализированным группам населения?					Да / Может быть / Нет	
МИГРАЦИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	Z Могут ли мигранты/перемещенные лица подвергаться особому риску, связанному с поддержанием состояния здоровья, усугубляемому в связи с изменением климата (например, затрудненный доступ к получению услуг, психосоциальное нездоровье, риск инфекционных заболеваний, плохое обеспечение ВСГ, неадекватные условия проживания)?					Да / Может быть / Нет	
СЕКСУАЛЬНОЕ И РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ	Z Могут ли имеющиеся проблемы, связанные с доступом к услугам по охране сексуального и репродуктивного здоровья, усугубиться в результате изменения климата?					Да / Может быть / Нет	
	Z Могут ли последствия изменения климата, такие как проблемы продовольственной безопасности, качество воздуха или риск заболеваний, повлиять на здоровье матери и ребенка?					Да / Может быть / Нет	

ЧИСТОТА ВОЗДУХА

	The steps to get	What does climate-smart mean for	How to make generic plans
Z Существует ли риск «смога», который уже имеет место и который может усугубиться в связи с повышением температуры/наступлением аномальной жары и привести к ухудшению условий предоставления медицинских услуг?			Да / Может быть / Нет



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА						ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	АКТУАЛЬНО?
						Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения	– для вашего региона / вида деятельности?
ПСИХИЧЕСКОЕ							
ЗДОРОВЬЕ							
						Z Могут ли экстремальные климатические явления привести к возникновению психических расстройств у пострадавшего населения?	Да / Может быть / Нет
						Z Существует ли взаимосвязь внутренних конфликтов с факторами изменения климата в контексте психического здоровья?	Да / Может быть / Нет
НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (НИЗ)							
						Z Могут ли изменения температуры и экстремальные климатические явления повлиять на уровень НИЗ в определенном регионе?	Да / Может быть / Нет
						Z Являются ли экстремальные климатические явления, перемещение населения и повреждение инфраструктуры, связанные с изменением климата, причиной приостановки в лечении НИЗ?	Да / Может быть / Нет
ОБЩЕЕ ЗДОРОВЬЕ							
						Z Могут ли заболевания зоонозного происхождения, влияющие на здоровье человека и средства к существованию, получить более широкое распространение в условиях изменения климата?	Да / Может быть / Нет
						Z Может ли возникнуть необходимость в создании или расширении в сообществах систем мониторинга и эпиднадзора с целью выявления и отслеживания распространения заболеваний, поражающих домашний скот и диких животных, которые могут передаваться человеку в условиях изменения климата?	Да / Может быть / Нет
						Z Понадобится ли улучшение состояния экосистемы в целях обеспечения здоровья людей и животных в вашем регионе?	Да / Может быть / Нет
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА							
						Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?	Да / Может быть / Нет
						Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?	Да / Может быть / Нет
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ							
						Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуется ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий?	Да / Может быть / Нет

D: Руководящая информация по проверке в области водоснабжения, санитарии и гигиены – ВСГ

Любые проявления изменения климата оказывают существенное влияние на сектор ВСГ, и результаты такого влияния могут выражаться в самых разных формах (см. [Рисунок 13](#)). Вследствие возникновения засух и других представляющих опасность явлений, следствием которых является нехватка воды, повсеместной проблемой становится обеспечение источника воды и доступа к воде. Кроме того, обильные осадки и наводнения могут привести к разрушению источников воды и санитарно-технических сооружений, вынесению сточных вод и отходов в ручьи и озера, а также заражению системы водоснабжения (ЮНИСЕФ). В общем и целом изменение климата может повлиять на систему водоснабжения, инфраструктуру водоотведения и санитарии, а также на качество воды.

Это может привести к ухудшению санитарно-гигиенических условий, загрязнению источников воды, снижению ее качества и росту трансмиссивных заболеваний. Повышение уровня моря может привести к засолению питьевой воды.

Приведенный ниже перечень вопросов поможет нам определить, каким образом климатические риски могут быть включены в программу действий в области ВСГ (некоторые источники: [АМР США](#); [ЮНИСЕФ](#)).

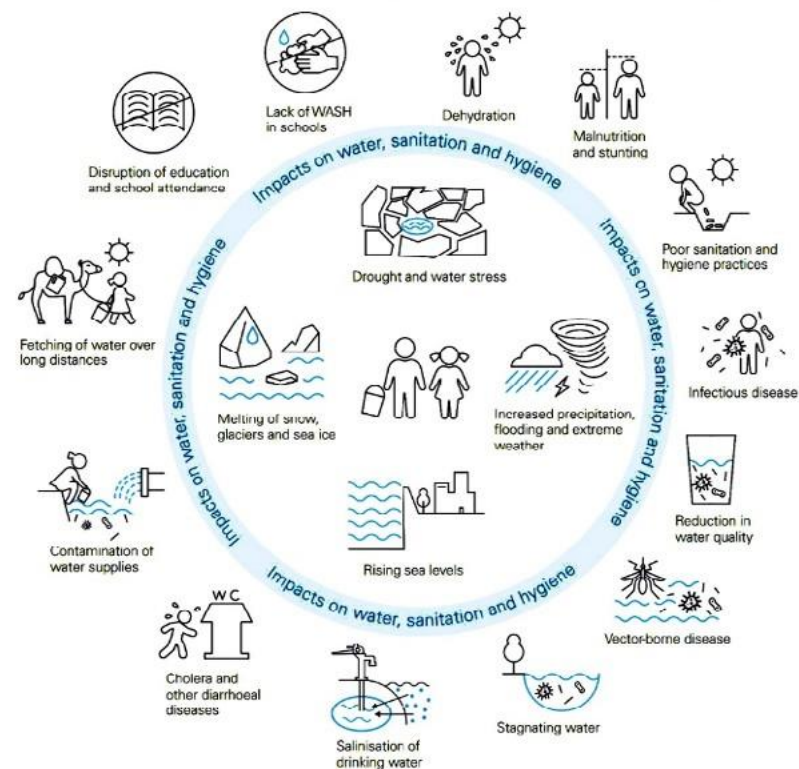


Рисунок 13. Влияние климата
на компоненты ВСГ
(источник: ЮНИСЕФ 2020)



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
D: Водоснабжение, санитария и гигиена – ВСГ							
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					– для вашего региона / вида деятельности?	
ТРАНСМИССИВНЫЕ БОЛЕЗНИ И БОЛЕЗНИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ	См. перечень вопросов, составленный в предыдущей таблице в разделе «Здоровье».						
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ДОСТУПНОСТЬ ВОДЫ	Z Может ли изменение режима выпадения осадков повлиять на уровень пополнения, качество подземных вод и общие запасы подземных вод?					Да / Может быть / Нет	
ИНФРАСТРУКТУРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И САНИТАРИИ	Z Прогнозируется ли наличие риска, вследствие которого повышение (или понижение) температуры приведет к изменению скорости испарения поверхностных вод?					Да / Может быть / Нет	
	Z Прогнозируется ли наличие повышенного риска, вследствие которого наступление длительных засух может привести к усилению эко-конкуренции/конфликта за пресноводные ресурсы?					Да / Может быть / Нет	
	Z Подвержены ли источники воды риску воздействия изменения климата? Рассмотрите следующие вопросы: насколько удачно расположены водоразборные точки, и не находятся ли они в зоне риска вследствие неудачного расположения? Не является ли уже сейчас уровень подачи воды слишком низким в жаркое время года, и сохранится ли эта тенденция? Существует ли риск ограничения/отсутствия доступа к чистой воде в период наводнений в случае, если в будущем уровень паводков повысится? Насколько надежно сконструированы и удачно ли расположены накопительные резервуары для воды? Смогут ли такие объекты выдержать более высокие уровни паводков?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли существующая инфраструктура ВСГ и/или процессы ее эксплуатации и обслуживания оказаться в зоне риска в случае наступления предполагаемого повышения уровня паводков? Т.е. существует ли риск того, что наводнение может привести к загрязнению инфраструктуры, обеспечивающей подачу питьевой воды, и распространению заболеваний, передающихся через воду?					Да / Может быть / Нет	
	Z Угрожает ли опасность объектам ВСГ в медицинских учреждениях и школах в случае возможного повышения уровня паводков?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли засуха и снижение уровня пополнения подземных вод привести к разрушению скважин?					Да / Может быть / Нет	
	Z Есть ли риск того, что системы водоочистки и хранения воды домохозяйств будут повреждены вследствие экстремальных климатических явлений?					Да / Может быть / Нет	
	Z Достаточен ли объем инвестиций в сектор ВСГ для обеспечения предотвращения последствий изменения климата?					Да / Может быть / Нет	

	The steps to get	What does climate-smart mean for	How to make generic plans
Z Существует ли риск нежизнеспособности сельскохозяйственных культур в условиях нехватки воды?			Да /
Может быть / Нет			
Z Существует ли риск загрязнения грунтовых вод вследствие слабой санитарной инфраструктуры и нарушения режима гигиены?			Да / Может быть / Нет

Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					- для вашего региона / вида деятельности?	
КАЧЕСТВО ВОДЫ	Z Существует ли риск того, что наводнение приведет к разливу выгребных ям и септических систем или прорыву канализационных систем, - к повышенным рискам для здоровья населения?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли повышение температуры спровоцировать неблагоприятное цветение воды, вызванное размножением водорослей в водоеме?					Да / Может быть / Нет	
	Z Приводит ли повышение уровня моря к риску загрязнения источников питьевой воды?					Да / Может быть / Нет	
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?					Да / Может быть / Нет	
	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?					Да / Может быть / Нет	
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ	Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, лица ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуются ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий?					Да / Может быть / Нет	
Несколько руководств, посвященных влиянию изменения климата на сектор ВСГ, включают:							
Z Снижение воздействия изменения климата на здравоохранение и водоснабжение, санитарии и гигиену (ВСГ) – МФОККиКП 2021.							
Z Руководство по адаптации к изменению климата в секторе водоснабжения – Исламский банк развития							
Z Как региональные и страновые офисы ЮНИСЕФ могут перейти к разработке программ устойчивых к изменению климата ВСГ – ЮНИСЕФ 2020.							

Е: Руководящая информация по проверке деятельности в области предоставления пунктов временного размещения, жилья и поселений

Изменение климата представляет собой серьезную угрозу для жилищного хозяйства, а также для городских (организованных и стихийных) поселений. Рост урбанизации, низкий уровень градостроительного планирования и реализации планов развития городов повышают риск неблагоприятного воздействия изменения климата, особенно в стихийных поселениях. МФОККиКП предлагает различные руководства [Shelter and Settlements](#) [Организация пунктов временного размещения и поселений] и [Urban Resilience](#) [Повышение устойчивости городов к внешним воздействиям]. Кластерные агентства также используют [Shelter Cluster](#)

[Tip Sheet for HRP Environment and Climate Change Mainstreaming](#) [Брошюра рекомендаций по обустройству убежищ при осуществлении Плана гуманитарного реагирования].

Следующий перечень вопросов поможет продумать, как климатические риски могут обусловить организацию убежищ, жилищ и поселений (один из источников: [UNHabitat/ООН-Хабитат](#))

Е: Убежища, жилища и поселения

ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	АКТУАЛЬНО?
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения	– для вашего региона / вида деятельности?
УБЕЖИЩА	З Нужно ли учитывать климатические и погодные тенденции при выборе мест для организации аварийных и временных убежищ и необходимой инфраструктуры?	Да / Может быть / Нет
	З Необходимо ли учитывать данные о предыдущих, текущих и будущих типичных условиях (прогнозы выпадения осадков/наводнений, периоды аномальной жары, холодов и т.д.) при проектировании и выборе материалов для строительства убежищ (улучшенная вентиляция помещений, организация выходов и эвакуации в случае возникновения пожара, более высокие фундаменты на случай наводнения и т.д.)?	Да / Может быть / Нет
	З Могут ли наводнения или штормовые приливы более высокой предельной силы и мощности повредить жизненно важные системы коммунально-городского хозяйства (такие как водоснабжение, энергетика или транспорт)?	Да / Может быть / Нет
	З Существует ли необходимость в осуществлении постоянного мониторинга ремонтных работ и/или модернизации и переселения населения?	Да / Может быть / Нет
	З Необходимо ли нам разработать план мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств в целях организации мест размещения внутренне перемещенных лиц /беженцев в случае возникновения новых экстремальных климатических явлений?	Да / Может быть / Нет



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					АКТУАЛЬНО? – для вашего региона / вида деятельности?	
ЖИЛИЩА	Z Следует ли использовать информацию о прошлых, текущих и будущих климатических и погодных явлениях в ходе наших диалогов и нашего участия в планировании территорий, организации энергопотребления, снижении риска образования островов тепла, затенении, утилизации отходов, обеспечении гигиены и т.д. (а там, где это необходимо, также в целях снижения последствий изменения климата: например, изоляция, переработка отходов, переделка старых предметов обихода)? Да / Может быть / Нет Z Есть ли необходимость рассматривать вопросы обеспечения предметами домашнего обихода (выбор, подбор, размещение, распределение) с учетом метеопредупреждений, климатических прогнозов и прогнозных потребностей (например, количество одеял, энергоэффективных отопительных приборов или плит для приготовления пищи, энергосберегающих осветительных приборов в случае, если часто происходит/предполагается нарушение электроснабжения в результате штормов)? Да / Может быть / Нет Z Можем ли мы способствовать ускорению процессов совершенствования мер, направленных на снижение рисков домохозяйств, связанных с организацией отопления, приготовления пищи, охлаждения и т.д., например, при оформлении заявок/распределении средств DREF/Фонда реагирования на чрезвычайные ситуации и осуществлении операций с ними? Да / Может быть / Нет						
ПОСЕЛЕНИЯ	Z Необходимо ли при планировании размещения (особенно в лагерях или местах, организуемых наподобие лагеря) учитывать информацию о климатических и погодных явлениях, рельефе местности и предполагаемых рисках? Да / Может быть / Нет Z Как указано выше в разделе «Жилища»: Следует ли использовать информацию о прошлых, текущих и будущих климатических и погодных явлениях в ходе наших диалогов и нашего участия в планировании территорий, организации энергопотребления, снижении риска образования островов тепла, затенении, утилизации отходов, обеспечении гигиены и т.д. (а там, где это необходимо, также в целях снижения последствий изменения климата: например, изоляция, переработка отходов, переделка старых предметов обихода)? Да / Может быть / Нет Z Затрагиваются ли при расширении городов (распространение городской застройки на свободных землях вблизи городов) лесные массивы, которые, например, могут стать источником пожара или имеют важное значение для снижения рисков, связанных с наводнениями? Да / Может быть / Нет Z Существуют ли городские районы, построенные на основе городского планирования низкого качества, в результате чего люди, населяющие данные районы, становятся более уязвимыми к рискам, связанным с климатическими и погодными явлениями? Да / Может быть / Нет Z Как указано выше в разделе «Убежища»: Могут ли наводнения или штормовые приливы более высокой предельной силы и мощности повредить жизненно важные системы						

	The steps to get	What does climate-smart mean for	How to make generic plans
коммунально-городского хозяйства (такие как водоснабжение, энергетика или транспорт)?			Да / Может быть / Нет
Z Имеют ли место случаи расположения критически важных объектов (например, образовательных или медицинских учреждений) в районах, особенно подверженных воздействию изменения климата?			Да / Может быть / Нет
Z Можно ли оптимизировать процесс выбора мест размещения и осуществления мер по снижению рисков в местах размещения (улучшение дренажа, укрепление склонов, учитывая типичные погодные условия и прогнозы изменения климата)?			Да / Может быть / Нет



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
-------------------	--------------	------------------	--	--	---	--------------------	---------

ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	АКТУАЛЬНО?
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения	– для вашего региона / вида деятельности?
ИНФРАСТРУКТУРА	Z Не расположены ли жилые районы или стихийные поселения в зонах повышенного климатического риска (например, территория, подверженная наводнениям)? Да / Может быть / Нет Z Существует ли риск разрушения дорог/железнодорожных путей /гаваней в результате увеличения интенсивности выпадения осадков, наводнений и штормовых приливов, а также повышения уровня моря? Да / Может быть / Нет Z Возможна ли ситуация, когда недостаточно эффективная организация утилизации отходов приведет к засорению дренажной системы и, как следствие, возникновению наводнения? Да / Может быть / Нет Z Могут ли быть разрушены инфраструктура энергоснабжения/электроснабжения и сеть связи в результате штормового ветра, лесного пожара или ледяного дождя? Да / Может быть / Нет	
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем? Да / Может быть / Нет Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем? Да / Может быть / Нет	
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ	Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуются ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий? Да / Может быть / Нет	

F: Руководящая информация по скринингу программ миграции и перемещения

По данным МГЭИК (2022 г.), во всех регионах все чаще и чаще наблюдаются масштабные перемещения людей, обусловленные экстремальными климатическими и погодными явлениями. В результате перемещения по причине климатических факторов люди становятся постоянно уязвимыми к рискам; в средне- и долгосрочной перспективе масштабы перемещений, связанных с климатическими условиями, будут увеличиваться, особенно из регионов с высокой степенью подверженности климатическим рискам и низким уровнем адаптации к изменениям.

Связанные с климатическими факторами перемещение и мобильность населения представляют собой сложный процесс, различным образом протекающий в разных регионах, странах и сообществах, и обуславливают возникновение различных гуманитарных нужд. Не существует одного типа климатически перемещенных лиц или одного типа климатических мигрантов. Примеры такого разнообразия

уязвимости, потерь и ущерба, связанных с перемещениями людей вследствие климатических факторов, а также работы НОККиКП по удовлетворению потребностей пострадавших сообществ приведены в отчете МФОККиКП (2021): [Displacement in a Changing Climate](#) [Перемещение в условиях меняющегося климата].

Необходимо признать, что риски распространяются неравномерно - наибольшему риску перемещения, связанного с изменением климата, подвергаются люди, которые уже находятся в зоне уязвимости, относятся к категории маргинализированных и живут в районах с высокой степенью подверженности климатическим рискам и низким уровнем адаптации к изменениям. В таблице ниже мы приводим перечень актуальных вопросов для оценки климатических рисков, связанных с миграцией и перемещением населения.

F: Миграция и перемещение

ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	АКТУАЛЬНО?
	<i>Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения</i>	<i>– для вашего региона / вида деятельности?</i>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ОБЛАСТЕЙ МИГРАЦИИ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ УЯЗВИМОСТИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ (ДО МИГРАЦИИ)	2 Необходимо ли прогнозировать вероятность миграции и перемещения сообществ, проживающих в областях, подверженных сильному воздействию изменения климата и экстремальных погодных явлений? 2 Необходимо ли начать диалог о применении крайней меры: перемещении людей из зоны риска путем планового переселения? (См. Planned Relocation in the Context of Disasters and Climate Change: A guide for Asia Pacific National Societies [Плановое переселение в контексте стихийных бедствий и изменения климата: Руководство для НОККиКП стран Азиатско-Тихоокеанского региона] (МФОККиКП 2021).)	Да / Может быть / Нет Да / Может быть / Нет



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА К ПЕРЕМЕЩЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ						АКТУАЛЬНО? – для вашего региона / вида деятельности?
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения Z Можно ли с помощью программы финансирования на основании прогнозов и других упреждающих действий снизить риски и гуманитарные последствия, связанные с перемещением населения. <i>Это особенно важно, поскольку в основном перемещения, связанные с климатическими факторами, обусловлены экстремальными климатическими явлениями, которые часто носят сезонный характер и прогнозируемы.</i>						Да / Может быть / Нет
	Z Можем ли мы инвестировать в развитие диалога, направленного на поддержку интеграции вопросов перемещения, связанного с климатическим факторами и стихийными бедствиями, и других форм мобильности, в рамках соответствующих национальных и региональных законов и политики, включая аспекты адаптации к стихийным бедствиям, изменению климата, снижения рисков и обеспечения развития? (Это связано с нашей работой в рамках программы МФОККиКП "Правовые аспекты в чрезвычайных ситуациях».)						Да / Может быть / Нет
	Z Влияет ли на состояние здоровья и гигиены перемещенных лиц наличие повышенного риска экстремальных климатических явлений и можно ли обеспечивать поддержание здоровья и гигиены, особенно во время бедствий и кризисов, в аварийных убежищах, при перемещении и т.д., путем повышения степени готовности?						Да / Может быть / Нет
	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем? Да / Может быть / Нет						
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?						Да / Может быть / Нет
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ	Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, лица ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуется ли в связи с этим уделить особое внимание данному						

	The steps to get	What does climate-smart mean for	How to make generic plans
вопросу при разработке соответствующих планов действий?		Да /	Может быть /
Нет			

Дополнительные источники
по вопросам миграции и
перемещения населения:

z [Forecast-based Financing and disaster displacement: Acting early to reduce the humanitarian impacts of displacement](#) [Финансирование на основе прогнозов и перемещение населения вследствие возникновения стихийных бедствий: упреждающие действия по снижению гуманитарных последствий перемещения населения], МФОККиКП, 2021.

z [Displacement in a changing climate](#) [Перемещение людей в условиях меняющегося климата], МФОККиКП, 2021.

z [Disasters and displacement in a Changing Climate: The role of Asia Pacific National Societies](#) [Катастрофы и перемещение населения в условиях меняющегося климата: роль НОККиКП стран Азиатско-Тихоокеанского региона], МФОККиКП, 2018.

z [Climate and disaster displacement: The importance of disaster law and policy](#) [Климат и перемещение населения в результате стихийных бедствий: значение законодательства и политики по вопросам стихийных бедствий], МФОККиКП, без даты.

z [Planned relocation in the context of disasters and climate change: A guide for Asia Pacific National Societies](#) [Плановое переселение людей в контексте стихийных бедствий и изменения климата: руководство для НОККиКП стран Азиатско-Тихоокеанского региона], МФОККиКП, 2022.

z [Responding to disasters and displacement in a changing climate: Case studies Asia Pacific National Societies in action](#) [Реагирование на стихийные бедствия и перемещение населения в условиях меняющегося климата: примеры действий НОККиКП стран Азиатско-Тихоокеанского региона], МФОККиКП, 2020.



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
-------------------	--------------	------------------	--	--	---	--------------------	---------

Г. Окружающая среда и экосистемы

См. руководство, содержащее вопросы, и справочные материалы в разделе "Навигатор природы", и, в частности, в приложении F1.b [Инструментарий для работы с приложениями](#), позволяющем определить отправные точки при принятии решений с учетом природных факторов на национальном уровне.

Н: Другие области/направления деятельности (добавьте соответствующие области своей деятельности)

ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ	АКТУАЛЬНО? – для вашего региона / вида деятельности?
	Z Могут ли уязвимые слои населения и ваша деятельность в рамках реализации проекта, оказаться под воздействием текущих и изменяющихся климатических условий (жара/холод, дождь/снегопад, шторм и сильный ветер, засуха, повышение уровня моря и т.д.)?	Да / Может быть / Нет
	Z Необходимо ли скорректировать и внести изменения в программу действий и связанные с ней стратегии с целью подготовки к меняющимся рискам, оказания помощи уязвимым слоям населения в сообществах, подверженных риску, и обеспечению адаптации к возросшим уровням риска?	Да / Может быть / Нет
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии НОККиКП в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?	Да / Может быть / Нет
	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам адаптации и обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики и стратегии национальных и местных органов власти в области обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности? Т.е. существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?	Да / Может быть / Нет
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ	Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные социально-экономические группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуется ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий?	Да / Может быть / Нет



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРИМЕРЫ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ

ТАБЛИ 9. Пример вопросов, рассматриваемых при определении климатически оптимизированного плана действий (адаптировано из Воткисс и др. 2020)

ФАЗА	РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	ПРИМЕР КОПД
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ КОПД	Z Необходимо ли изменить место проведения наших действий в целях учета рисков, связанных с изменением климата?	Z Перенос строительства пруда от берега реки на склон горы, так как уровень воды в реке повышается до максимального вследствие изменения климата
	Z Необходимо ли нам изменить структуру нашей деятельности, чтобы снизить риски, связанные с изменением климата, в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе?	Z Изменение сроков посева в связи с сезонными и климатическими прогнозами, предусматривающими сдвиг в смене сезонов
	Z Нужно ли менять выбор материала, технологий и т.д.?	Z Переход на жаростойкие сельскохозяйственные культуры в связи с повышением температуры
	Z Нужно ли менять типологию убежищ/жилья и выбор мест переселения?	Z Переезд из прибрежных районов или районов, расположенных на возвышенности, в связи с имеющимися прогнозами повышения уровня моря
	Z Возможны ли серьезные разрушения системы водоснабжения, источников подземных вод, энергоснабжения, загрязнения окружающей среды и т.д.?	Z Строительство на сваях или с применением методов, учитывающих погодные условия и обеспечивающих людям возможность справляться с частыми наводнениями и повышением уровня паводковых вод
ВОЗМОЖНОСТЬ КОРРЕКТИРОВКИ В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ	Z Возможность внесения в проект корректировок	Z Перенос убежища на возвышенность и изменение маршрута эвакуации вследствие риска возможного повышения рекордного уровня наводнений
	Z Модульная или итеративная структура, обеспечивающая внесение изменений впоследствии, – ожидание, наблюдение, сбор информации и данных и пересмотр в случае и необходимости и в тот момент, когда это необходимо	Z Создание строгой системы мониторинга и оценки и обеспечение ее связи с управленческими решениями в рамках проекта
ПОДДЕРЖАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Z Изменение методов поддержания технологий, инфраструктуры и т.д.	Z Убедиться в том, что вновь проложенные дороги не препятствуют стоку паводковых вод и не приводят к наводнениям
		Z Являются ли способы сбора и хранения воды надежными с точки зрения воздействия экстремальных климатических явлений?
ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	Z Институциональные меры и меры по наращиванию потенциала	Z Обеспечение устойчивости сооружений уборных рискам наводнений
	Z Расширение доступа к информации, исследованиям и изменению поведенческих моделей	Z Обучение врачей в целях повышения информированности и использования способов лечения болезней, связанных с изменением климата, в особенности с воздействием повышения температуры
	Z Финансовые и рыночные меры (включая страхование)	Z Информирование о прогнозах погоды по радио и SMS
	Z Продвижение политики и законодательных мер	Z Финансирование на основе прогнозов
		Z Интеграция информации об экстремальных климатических явлениях в планы и стратегии СРБ
ВАРИАНТ НИЧЕГО НЕ ДЕЛАТЬ	Z Жить с риском	



Executive summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
-------------------	--------------	------------------	--	--	---	--------------------	---------

ПРИМЕР деятельности ИНДИЙСКОГО ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА : повышение эффективности использования климатических и метеорологических услуг

Текущая ситуация: Индия относится к числу стран, крайне уязвимых к изменению климата. Экстремальные засухи, наводнения, экстремальная жара и дефицит воды, а также сокращение производства продовольствия усугубляют имеющиеся факторы уязвимости, обусловленные масштабами бедности. Миллионы людей, в особенности фермеры, рыболовы и те группы населения, которые зависят от природных ресурсов, уже испытывают воздействия климатических бедствий. Индийское общество Красного Креста (ИОКК) все чаще имеет дело с экстремальными бедствиями. Недостаточно просто реагировать на бедствия. Важное значение имеют СРБ и более тщательное прогнозирование бедствий.

Элементы климатически оптимизированных программ: ИОКК расширил использование климатических и метеорологических сервисов. Для этого было организовано обучение сотрудников филиалов с использованием модулей [учебного комплекса по вопросам климата](#) (включая климатические игры) для расширения способов раннего реагирования в ответ на оповещения. Для многих филиалов ИОКК использование прогнозов Индийского метеорологического управления является стандартной практикой. Группа «Основы погоды» в системе WhatsApp была создана неаффилированной группой в целях совершенствования упреждающего анализа погодных условий, профессионального взаимодействия и обмена знаниями по вопросам метеорологических и климатических изменений и связанных с этим экологических проблемах.

Через эту группу руководителям служб Красного Креста, отвечающим за ликвидацию последствий стихийных бедствий в штаб-квартирах и отделениях в штатах, своевременно передаются оповещения и информация, поступающая в режиме реального времени. Это платформа для организации совместных действий правительства, метеорологов, специалистов по ликвидации последствий

стихийных бедствий, представителей частных и других организаций. Волонтеры и партнеры ОГО также помогли фермерам зарегистрироваться на национальном портале государственной климатической службы для получения метеосводок и предупреждений, а также морских прогнозов для рыболовов.

В начале 2019 года ИОКК и Метеорологический департамент Индии подписали меморандум о взаимопонимании сроком на пять лет, который предусматривает совместную работу по следующим направлениям: а) расширение возможностей волонтеров в использовании прогнозов погоды и услуг климатических служб; б) раннее предупреждение о различных угрозах для повышения уровня информированности населения и устойчивости к внешним воздействиям; в) повышение доступности и удобства использования данных о погоде и прогнозах; г) совершенствование систем раннего предупреждения, в частности, для обеспечения деятельности сельского хозяйства и здравоохранения; д) проведение анализа последствий циклонов в целях совершенствования прогнозирования и оповещения, основанных на таких последствиях; и е) обучение в пилотном режиме в сельских и городских районах вопросам, связанным с прогнозированием на основе анализа последствий.

Государственные отделения Красного Креста на регулярной основе сотрудничают с местными метеорологическими службами по вопросам раннего оповещения, расширение возможностей и прогнозирования на основе анализа последствий.

Результат: Жители 40 районов регулярно получают оповещения от национальной метеорологической службы и ранние предупреждения через волонтеров Красного Креста в группах WhatsApp. Жителям деревень, получившим предупреждение о наводнениях

в период муссонов 2019 года, удалось спасти своих животных, в отличие от жителей других районов, где оповещения не получили столь широкого распространения. В других регионах

The steps to get

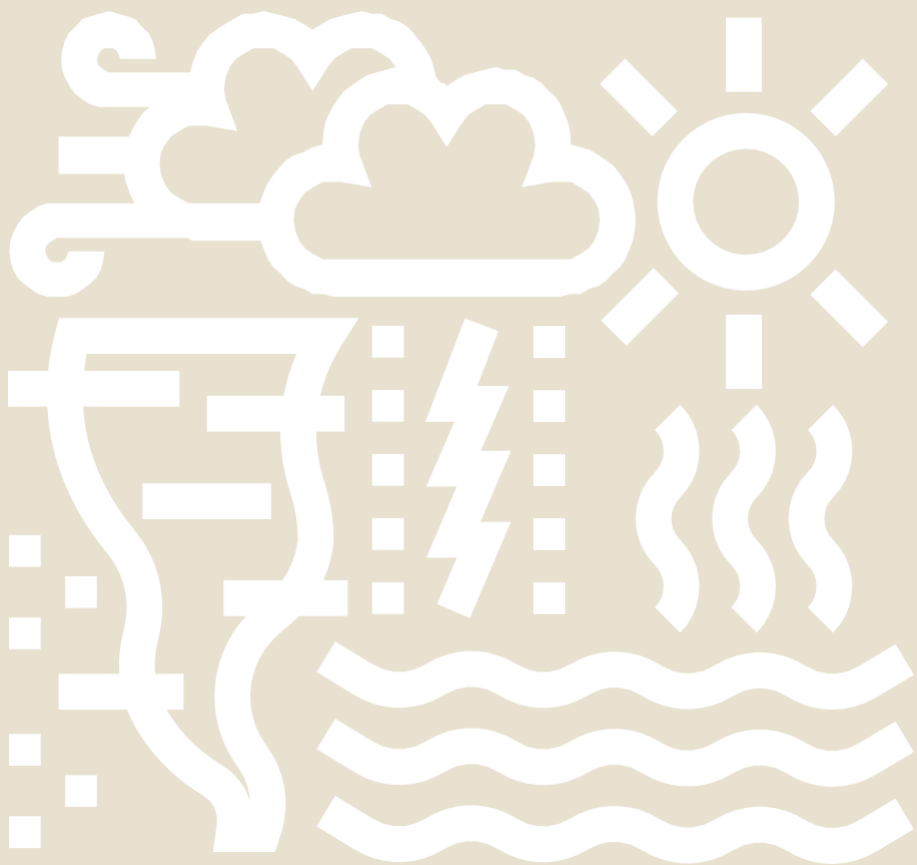
What does climate-smart mean for

сельские жители также смогли сохранить зерно, скот и личное имущество благодаря действиям системы раннего оповещения, которую отделения включили в свою основную работу по предупреждению и

How to make generic plans

ликвидации чрезвычайных ситуаций. Это позволило лучше спланировать выезды на места, своевременно мобилизовать добровольцев и заблаговременно сформировать запасы.

ИИДНИИ >>>



ПРИМЕР климатически оптимизированного плана готовности к стихийным бедствиям в **МАЛИ**, совместно с организацией «Партнерство за устойчивость»

История вопроса: Проливные дожди – обычное явление для Мали, которые зачастую становятся причиной наводнений. За последние тридцать лет от наводнений в Мали пострадало более 3 миллионов человек. Программа «Партнеры за устойчивость» (ПзУ) в рамках деятельности Общества Красного Креста Мали (МОКК) изначально была направлена на усиление планов реагирования на чрезвычайные ситуации; но с 2017 года команда начала также заниматься прогнозированием наводнений и подготовкой к ним. В 2020 году, параллельно с проектом ПзУ, МОКК также разработало ПРМР на случай наводнений. Изменение климата усугубляет существующие риски даже в таких районах Мали, как Мопти, где основной причиной катаклизмов в регионе являются техногенные факторы.

Элементы климатически оптимизированных программ: ПзУ и местные власти инициировали взаимодействие с населением в районе Мопти, чтобы получить представление о его нуждах и понимании рисков. Кроме того, ПзУ использовала гидрометеорологическую информацию для распространения через группы WhatsApp четких оповещений о рисках в сезон дождей. Для проведения топографических исследований и составления карты строительства дамбы были привлечены местные инженеры. Ими был разработан план, в основу которого легли три сценария готовности к стихийным бедствиям и их упреждения: «наилучший», «умеренный» и «худший». Данные сценарии послужили основой для разработки дополнительных мер реагирования, а также мобилизации ресурсов. Кроме того, в действующем ПРМР используется прогноз сезонных наводнений для определения конкретных мероприятий, включая обучение населения, заблаговременное создание запасов и заключение договоров на оказание услуг. При превышении пороговых значений «зеленой», «желтой», «оранжевой» или «красной» систем оповещения будут предприниматься дальнейшие действия, такие как рассылка предупреждающих сообщений, обеспечение и укрепление убежищ, а также распределение предметов первой необходимости для профилактики заболеваний.

Результат: Красный Крест и партнеры начали использовать климатическую и метеорологическую информацию. Оптимизация использования метеорологической информации позволила сообществам лучше прогнозировать бедствия и быстрее реагировать на них, имея заранее определенные планы действий, которые могли быть более эффективно и оперативно реализованы. Сообщества также смогли улучшить координацию своих действий и лучше понять свою роль и ответственность в упреждении стихийных бедствий и реагировании на них. В качестве долгосрочного эффекта возведенная дамба позволила осуществлять сбор воды для ведения дополнительных видов деятельности, таких как климатически оптимизированное сельское хозяйство с учетом климатической информации и создание запасов на случай дефицита. ПРМР нацелен на снижение последствий наводнений для местного населения, в частности, на предотвращение гибели людей, разрушения коммунальной инфраструктуры и возникновения заболеваний, передающихся через воду. Местные организации в Мопти теперь лучше подготовлены к борьбе с ливневыми дождями и другими климатическими явлениями на более долгосрочном горизонте.

Более подробную информацию см.: [Действия в области климата, примеры из практики Красного Креста и Красного Полумесяца и партнеров.](#)

ПРИМЕР деятельности ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА В МАЛИ: климатически оптимизированная программа в области обеспечения средств к существованию

История вопроса: проблема опустынивания и сокращения сельскохозяйственного производства являются важной частью программы продовольственной безопасности Мали, причем основными факторами являются изменения климатических условий. В рамках Пилотного программного партнерства, финансируемого программой ЕСНО, МОКК при поддержке своих партнеров (Датского Красного Креста, Испанского Красного Креста и Люксембургского Красного Креста), а также при технической поддержке и руководстве со стороны Центра МФОККиКП по обеспечению средств к существованию провела внутреннюю оценку своего опыта и возможностей в области климатически и экологически устойчивых средств к существованию.

Элементы климатически оптимизированных программ: На протяжении более 20 лет МОКК совместно с национальными обществами-партнерами в стране проводит анализ климатических тенденций, а также средне- и долгосрочных прогнозов для оценки последствий изменения климата. Они являются одной из основных причин опустынивания и сокращения сельскохозяйственного производства, являясь важной частью программы продовольственной безопасности страны. По итогам проведения первых исследований и накопленного опыта МОКК приступила к реализации климатически оптимизированных мероприятий, обеспечивающих адаптацию средств к существованию к климатическим условиям и прогнозам изменения климата, главным образом адаптацию к засухе и изменениям режима выпадения осадков (позднее начало сезона дождей, сокращение периода сезона дождей, засушливые периоды во время сезона дождей и т.д.), которые влияют на сельскохозяйственное производство и животноводство.

»



Культивация почвы в форме полумесяца в Кайесе, Мали.



Производство гидропонных кормовых культур, Мопти. (Фото: Малийское общество Красного Креста)

Результат: В ходе полученного МОКК опыта заслуживают внимание следующие методы адаптации:

Z Продвижение и расширение традиционных технологий, таких как «полумесяц» и «зай», которые обеспечивают поддержание и сохранение в почве влаги при отсутствии или недостаточном количестве осадков. Эти методы повышают производительность, особенно в сочетании с использованием органического компоста, и способствуют восстановлению земель.

Z Использование адаптированных или более устойчивых к засухе семян (садовые культуры, рис и т.д.) или использование традиционных пород животных, более приспособленных к повышению температуры и засухе (как коз, так и домашней птицы).

Z Создание фермерских школ для обучения мелких фермеров климатически оптимизированным методам, таким как: компостирование, микродозирование, замачивание семян перед посевом (метод, улучшающий всхожесть семян в условиях изменения режима выпадения осадков) или объединение культур (практика, позволяющая увеличить урожайность за счет использования свойств некоторых сортов, например бобовых, в качестве

естественного удобрения для других видов).

Z Гидропонное производство зеленых кормов, которое не только обеспечивает низкое водопотребление, но и снижает риски, с которыми сталкиваются мелкие животноводы в условиях конфликта и отсутствия безопасности. При применении этого метода используется на 80% меньше воды (на 1 кг корма требуется 2-3 литра воды по сравнению с 80-90 литрами при использовании других технологий), а его производство занимает 8-10 дней.

Z Кроме того, МОКК имеет опыт аккумулялирования и распространения метеорологической информации, на основе которой фермеры могут принимать решения по вопросам осуществления деятельности, связанной с обеспечением средств к существованию. Одновременно с распространением информации МОКК также осуществляет мероприятия по повышению осведомленности и информированию населения по вопросам изменения климата, его последствиях, мерах адаптации и снижению негативных последствий.

Z Для разработки и реализации программ по развитию климатически оптимизированного сельского хозяйства и обеспечения средств к существованию МОКК тесно сотрудничает с другими национальными партнерами, в первую очередь с Метео Мали (национальной метеорологической службой), региональными техническими службами (сельского хозяйства, лесного хозяйства, гидрологии, животноводства и т.д.) и научно-исследовательскими институтами (такими как Институт экономики сельской местности).



Дождемеры и сбор метеорологической информации.



Метод земледелия «зай» (яма) в Кайесе. (Фото: Малийское общество Красного Креста)

ПРИМЕР деятельности ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА В ИНДОНЕЗИИ: климатически оптимизированный подход к СРБ в отсутствии минимальной климатической и метеорологической информации

История вопроса: В условиях изменения климата, сопровождающегося увеличением количества осадков, все большее значение приобретают вопросы организации системы раннего предупреждения, передающие сведения о состоянии местных рек. Высокотехнологичные системы предупреждения о наводнениях пока недоступны для большинства районов Индонезии, особенно для отдаленных деревень. Люди, проживающие в районах, подверженных наводнениям, как правило, точно знают, при каком уровне подъема воды необходимо предпринимать меры по снижению риска, связанного с наводнением. Коммерческие системы раннего оповещения зачастую недоступны для сельских администраций и домохозяйств по финансовым соображениям.

Элементы климатически оптимизированных программ:

Центр по изучению климата содействовал организации разработки недорогих и простых в сборке сигнальных устройств оповещения о наводнениях, предназначенных для использования добровольцами из отделений Индонезийского общества Красного Креста (ИОКК) в Северной Джакарте и районе Богор. Совместно с Американским Красным Крестом было организовано обучение по изготовлению устройств оповещения.

Для добровольцев также было подготовлено руководство на языке бахаса. Сигнальная система состоит из механического устройства с магнитами и звонком, который использует поверхностную энергию поднимающейся воды для активации датчика сигнализации. Звук может распространяться на далекие расстояния в деревни. Со временем конструкция устройства была усовершенствована, и теперь сигнализация рассматривается как необходимый механизм оповещения, особенно ночью во время дождей, а также как датчик для контроля уровня воды в реке.

Результат: Филиалы ИОКК в Северной Джакарте и районе Богор могут изготавливать сигнальную систему и при необходимости модифицировать ее с использованием материалов, имеющихся в местных регионах. Они также провели обучение волонтеров и ознакомили с этим подходом представителей местных органов власти и частного сектора. Кроме того, страховая компания оказала финансовую помощь филиалу в Богоре, в результате в октябре 2019 года они смогли распространить доступные по цене сигнализаторы наводнений в нескольких районах, подверженных наводнениям. В прошлом месяце был опубликован Каталог лучших практик ПзУ Индонезии на языке бахаса, содержащий рекомендации по разработке доступных по цене устройств оповещения о наводнениях.

ПРИМЕР деятельности ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА КЕНИИ: решение проблемы диарейных заболеваний

История вопроса: В 2010 году диарейные заболевания в Кении стали причиной смерти 8,8% детей в возрасте до пяти лет. Известно, что диарейные заболевания часто связаны с обильными осадками, наводнениями и засухой, поскольку повышается вероятность загрязнения воды. Согласно последним климатическим прогнозам (МГЭИК, IPCC AR6), в условиях потепления климата на 2°C можно ожидать увеличения случаев диарейных заболеваний от тысяч до десятков тысяч, главным образом в Западной, Центральной и Восточной Африке.

Элементы климатически оптимизированных программ: Для решения этой проблеме, Общество Красного Креста Кении (ОККК) разработало в 11 деревнях проект по улучшению системы водоснабжения и санитарии. ОККК с самого начала включило в работу по проекту инструментарий для профилактики диареи, используемый сотрудниками здравоохранения, работающими по местным программам с населением в Ньяндо. Сотрудники службы общественного здравоохранения оказывали помощь в обучении, а также в проведении мониторинга и оценки мер по обеспечению гигиены и санитарии. Кроме того, на основе климатической и метеорологической информации, отслеживаемой населением, ОККК разработало план действий на случай чрезвычайных ситуаций. Сведения об очагах распространения диареи и малярии отслеживались до, во время и после наводнений, а сотрудники комитетов раннего оповещения помогали населению записывать типовые сигналы для заблаговременной подготовки.

Результат: Бенефициары освоили усовершенствованные способы строительства туалетов. До наступления ливневых дождей в рамках системы раннего оповещения распространялась информация, стимулирующая укреплению здоровья и гигиены. По данным одного из исследований, доля респондентов, получивших соответствующую информацию в рамках раннего оповещения, увеличилась с 69% до 87%. В период реализации проекта 260 членов общин и 50 волонтеров отделения Красного Креста в Ньяндо прошли полный курс обучения по вопросам санитарии. Полученный опыт может послужить основой для расширения масштабов деятельности в данном направлении на более крупных территориях, которые, как ожидается, будут все больше подвергаться рискам, связанным с загрязнением воды, в условиях изменения климата.

Источник: Кофлан де Перес и др. (2014). [Дополнительную информацию можно найти в разделе Управление рисками для здоровья в условиях меняющегося климата.](#)

ПРИМЕР деятельности ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА ЗАМБИИ: инвестирование в климатически оптимизированное сельское хозяйство

История вопроса: Замбия расположена в тропическом южно-центральной зоне Африки. Сезон дождей начинается в середине ноября и длится до апреля. Наибольшее количество осадков обычно выпадает в северных провинциях Замбии, постепенно снижаясь в направлении с севера на юг. Река Замбези – самая длинная река в Замбии, ее верхний участок проходит через поймы рек и болота. Река имеет большое значение для жизнедеятельности миллионов людей в Замбии с точки зрения обеспечения здоровья, сельского хозяйства и экономики, однако изменение климата в сочетании с ухудшением окружающей среды привело к учащению случаев наводнения, которые на некоторых участках реки происходят ежегодно. В результате сотни тысяч людей ежегодно становятся переселенцами и подвергаются опасности, и люди живут под постоянной угрозой перемещений и страданий.

Элементы климатически оптимизированных программ:

Деятельность МФОККИП и Общества Красного Креста Замбии была нацелена на повышение потенциала общин в области обеспечения готовности к стихийным бедствиям и повышения продовольственной безопасности. В рамках партнерства с государственными департаментами сельского хозяйства, метеорологии и ветеринарной службы они обучали ведущих фермеров в общинах использованию сезонной и метеорологической информации, чтобы они могли пропагандировать и внедрять новые методы в своих общинах, где их знают и им доверяют им.

Результат: Обучение помогло сообществам повысить уровень информированности и прогнозировать наступление засушливых периодов и наводнений, чтобы в случае необходимости можно было применять стратегии борьбы с засухой. Эти навыки позволили общинам выращивать различные культуры, устойчивые к засухе и наводнениям. Кроме того, в зависимости от сезонных факторов, стимулировалось внедрение методов выращивания сельскохозяйственных культур на болотах. Благодаря обучению использованию климатической и метеорологической информации общины в Замбии смогли разработать и внедрить новые стратегии, повышающие устойчивость к изменению климата.

Источник: Мурингаи и др. (2022) и [Общество Красного креста Замбии, Повышение устойчивости домашних хозяйств в бассейне реки Замбези](#) (2016).

ПРИМЕР деятельности ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА ИНДОНЕЗИИ: информация о климате и погоде в помощь рыбакам

История вопроса: Погода в Индонезии очень изменчива: на многих островах страны, особенно в прибрежных населенных пунктах, образуются муссоны и бушуют тайфуны. Количество осадков в Индонезии может существенно отличаться в сухой период и сезон дождей. Нестабильность времен года усугубляется вследствие изменения климата, а также частоты и силы экстремальных погодных и климатических явлений. Многим индонезийским рыбакам становится все труднее в условиях неопределенной погоды решать, когда выходить в море и выбрасывать сеть.

Элементы климатически оптимизированных программ:

Рыбаки из города Чилинчинг, расположенного к северу от столицы Джакарты, прошли специальное обучение, организованное Индонезийским обществом Красного Креста и поддерживающими организациями, включая Американский Красный Крест и Центр по изучению климата. Обучение было направлено на оказание помощи рыбакам и членам их семей в получении доступа к информации о прогнозах погоды и возможности ее интерпретации, чтобы они могли планировать выходы в море в безопасный период. Рыбакам были представлены онлайн-инструменты Метеорологического, климатологического и геофизического агентства Индонезии, а также Министерства морских дел и рыболовства. Здесь они могли получать прогнозы погоды, позволяющие определить подходящие рыбопромысловые участки. В рамках этой инициативы на обучение были приглашены также дети и жены рыбаков. Особенно приветствовалась помощь молодежи в работе с онлайн-прогнозами, поскольку они, как правило, более привычны к использованию онлайн-инструментов.

Результат: Теперь рыбаки пользуются онлайн-информацией. Прежде чем выходить в море на промысел, все больше рыбаков активно отслеживают прогнозы погодных условий в море. Для продолжения процесса обучения и обсуждения предстоящих прогнозов и информации о других факторах, связанных с погодой, в различных регионах было создано несколько групп WhatsApp из числа выпускников тренингов (например, по наводнениям и тропическим циклонам).

ОБЩЕСТВО КРАСНОГО КРЕСТА КЕНИИ инвестиция в адаптацию на долгосрочную перспективу

История вопроса: В течение многих лет в стране не обеспечивалась продовольственная безопасность, случались неурожаи, и страна была зависима от помощи извне. КОКК начал работать с местными фермерами и Кенийской организацией по исследованию сельского хозяйства и животноводства над выведением засухоустойчивых сельскохозяйственных культур, включая маниоку. Это поможет фермерам адаптироваться к засухам и наводнениям, которые в будущем могут возникать чаще. Климатический прогноз помимо сокращения продолжительности периодов засухи в стране предполагает одновременно возникновение более сильных засух (АМР США Атлас 2018, Обзор климатических рисков, Кения).

В 2012–2014 гг. в условиях последствий засухи, от которой пострадали миллионы людей, КОКК оказал содействие в проведении мер по повышению устойчивости к климатическим факторам в части организации поставок продовольствия, что принесло «дивиденды» для Мацакоса, расположенного на юго-востоке от Найроби.

“Мы видим, что у наших фермеров светлое будущее,”

говорит Дэвид Муока, член общественной организации фермеров и переработчиков Yatta Farm (Ятта Фарм), в фильме [Mbaitu tuvandei manga](#) (“авайте посадим маниоку”).

“Это единственная культура, которая может произрастать и в засуху, и в наводнение,”

поясняет Муока.

“При сегодняшнем образе жизни большинство людей отказались от маниоки, но теперь мы снова возвращаемся к ней из-за изменения климата.”

Получив прибыль от урожая маниоки, фермеры из Ятта Фарм приобрели перерабатывающее оборудование и теперь они стоят на пороге, хоть и не повсеместно, но как минимум, – местной сельскохозяйственной революции.

“Мы измельчаем её, сушим и перемалываем,”

говорит Муока; производство из маниоки таких продуктов, как хлеб, чапати и пончики, приносит доход, получая который община может полностью избавиться от необходимости ведения натурального хозяйства.

Когда представители Центра по изучению климата первый раз приехали в Мацакос для подготовки материала для кейса по наращиванию климатически устойчивой маниоки, они обнаружили, что КОКК помогает общинам определять направления их развития.

“У нас большие планы по строительству завода по производству маниоки, мы хотим индустриализировать деревню,”

сказал Дэвид Муока.

“Это наше желание, с Божьей помощью.”

Mbaitu tuvandei manga был создан при содействии ОККК и при поддержке британской организации [Climate and Development Knowledge Network](#) [Сеть знаний по вопросам климата и развития].



ОБЩЕСТВО КРАСНОГО КРЕСТА КЕНИИ инвестиции в адаптацию на долгосрочную перспективу

История вопроса: В течение многих лет в стране не обеспечивалась продовольственная безопасность, случались неурожаи, и страна была зависима от помощи извне. КОКК начал работать с местными фермерами и Кенийской организацией по исследованию сельского хозяйства и животноводства над выведением засухоустойчивых сельскохозяйственных культур, включая маниоку. Это поможет фермерам адаптироваться к засухам и наводнениям, которые в будущем могут возникать чаще. Климатический прогноз помимо сокращения продолжительности периодов засухи в стране предполагает одновременно возникновение более сильных засух (АМР США Атлас 2018, Обзор климатических рисков, Кения).

В 2012–2014 гг. в условиях последствий засухи, от которой пострадали миллионы людей, КОКК оказал содействие в проведении мер по повышению устойчивости к климатическим факторам в части организации поставок продовольствия, что принесло «дивиденды» для Мачакоса, расположенного на юго-востоке от Найроби.

“Мы видим, что у наших фермеров светлое будущее,”

говорит Дэвид Муока, член общественной организации фермеров и переработчиков Yatta Farm (Ятта Фарм), в фильме [Mbaitu tuvandei manga](#) (“авайте посадим маниоку”).

“Это единственная культура, которая может произрастать и в засуху, и в наводнение,”

поясняет Муока.

При сегодняшнем образе жизни большинство людей отказались от маниоки, но теперь мы снова возвращаемся к ней из-за изменения климата.”

Получив прибыль от урожая маниоки, фермеры из Ятта Фарм приобрели перерабатывающее оборудование и теперь они стоят на пороге, хоть и не повсеместно, но как минимум, – местной сельскохозяйственной революции.

“Мы измельчаем её, сушим и перемалываем,”

говорит Муока; производство из маниоки таких продуктов, как хлеб, чапати и пончики, приносит доход, получая который община может полностью избавиться от необходимости ведения натурального хозяйства.

Когда представители Центра по изучению климата первый раз приехали в Мачакос для подготовки материала для кейса по выращиванию климатически устойчивой маниоки, они обнаружили, что ОККК помогает общине определять направления их развития.

“У нас большие планы по строительству завода по производству маниоки, мы хотим индустриализировать деревню,”

сказал Дэвид Муока.

“Это наше желание, с Божьей помощью.”

Mbaitu tuvandei manga был создан при содействии ОККК и при поддержке британской организации [Climate and Development Knowledge Network](#) [Сеть знаний по вопросам климата и развития].

ПРИМЕР деятельности БАНГЛАДЕШ по укреплению устойчивости сообщества путем адаптации к изменению климата

История вопроса: Бангладеш в силу особенностей своего географического расположения подвержен рискам, свойственным прибрежным зонам, которые занимают значительную часть его территории. Разработанная в Бангладеш за последние годы стала широко известна мировому сообществу [Программа готовности к циклонам](#) (ПГЦ). Благодаря этой программе за многие годы удалось спасти бесчисленное количество человеческих жизней. Программа считается образцом организации общинных систем раннего предупреждения. Но помимо «традиционных» циклонов страна сталкивается со множеством иных последствий изменения климата: эрозия берегов рек, заболачивание, превышение предельных значений температуры, избыточное количество осадков, оползни. Все эти факторы увеличивают уровень уязвимости населения страны, обусловленной изменением климата. Накопленные местным населением опыт и знания помогли справиться с некоторыми из этих последствий, однако, как говорится в информационном бюллетене Бангладешского общества Красного Креста (БОКК), невозможность спрогнозировать степень разрушительности возможных катаклизмов ставит более серьезные задачи.

Элементы климатически оптимизированных программ:

Предпринятые усилия, такие как разработка «Программы готовности к циклонам», а также программа «Повышение устойчивости общин к внешним воздействиям путем адаптации к изменению климата», подготовленной государственными ведомствами совместно с БОКК, позволила повысить эффективность информационно-разъяснительной работы и минимизировать имеющиеся «пробелы» в сложившейся практике. Программа «Повышение устойчивости общин к внешним воздействиям путем адаптации к изменению климата» была реализована в 2011–2014 гг. силами БОКК при технической поддержке МФОККи КП и финансировании со стороны Канадского Красного Креста. Для определения потребностей и приоритетных нужд местного населения была проведена соответствующая оценка степени уязвимости и имеющего потенциала. В программе также использовались в полной мере опыт НОККиКП в области снижения рисков. В рамках программы БОКК разработала стратегию адаптации к изменению климата и организовала центр знаний по вопросам климата в целях повышения информированности населения и демонстрации своей работы. Функционирование общинных

систем раннего предупреждения было усилено в сотрудничестве с государственными ведомствами и национальной метеорологической службой.

The steps to get

What does
climate-smart
mean forHow to make
generic plans

ьтат: Пять составных тематических элементов программы – коммуникации, пропаганда, интеграция мероприятий, связанных с изменением климата, в текущую практику, оценка риска для общины, сотрудничество – были согласованы на региональном семинаре. В качестве примера наиболее важных мероприятий проекта можно привести разработку конструкции лодки, способной защитить рыбаков в беспокойном море, проект по созданию хранилищ семян, принадлежащих общинам, и климатически устойчивых убежищ. Программа была включена в стратегию управления рисками стихийных бедствий БОКК на 2010–2014 гг.

Executive
summary

Introduction

Базовые
принципыThe steps to get
to climate-smart
programmesWhat does
climate-smart
mean for
emergency
operations?How to make
generic plans
and strategies
climate-smart?Concluding
remarks

Annexes

ПРИМЕР: Зеленый пояс Кении

История вопроса: Лагерь Дадааб, основанный в 1991 году во время гражданской войны в соседнем Сомали, сегодня вмещает более 200 тысяч беженцев и лиц, ищущих убежища. Лагерь состоит из трех комплексов и является одним из крупнейших в мире лагерем для беженцев. Большинство кризисных событий, от которых беженцы спасались в Дадаабе, продолжались в течение длительного периода времени, а это значит, что многие обитатели лагеря здесь выросли. Лагерь находится в округе Гарисса, полупустынной зоне на северо-востоке страны, подверженном эрозии почвы и засухе. КОКК присутствует в лагере с момента его основания. По мере увеличения числа обитателей лагеря постепенно вырубались леса для заготовки дров. Ситуацию усугубила засуха, случившаяся на территории Африканского Рога в 2011/12 годах, которая затронула также земли вокруг Дадааба, в результате лагерь пополнился новым притоком беженцев.

Элементы климатически оптимизированных программ: Этот пример базируется на информированности ОККК относительно прогнозов изменения климата в регионе, а также на очевидных фактах ухудшения условий, обусловленного сочетанием ряда факторов. К ним относятся: уязвимые группы людей, вынужденные жить в условиях перенаселенности, не имеющих возможности использования иных, кроме нерациональных способов земледелия и потребления воды в полупустынной зоне, обладающей низким экологическим потенциалом. Программа сочетала в себе меры по снижению последствий засухи и решения, основанные на природных способах снижения эрозии почвы за счет улучшения режима использования водных ресурсов. Приоритетным направлением в рамках программы являлось восстановление земель. Для этих целей в лагере были выделены специальные участки земли, которые предназначались как для обеспечения средств к существованию, так и для защиты самого лагеря от последствий засухи. В результате реализации этих мер вокруг лагеря был создан зеленый пояс. В начале проекта было проведено исследование, чтобы определить, какие сорта

деревьев целесообразно высаживать на истощенных землях. Были выбраны виды пород деревьев, которые произрастали этой местности, в связи с их приспособленностью к местным засушливым условиям. После того, как деревья были высажены и в течение первых двух лет за их ростом внимательно ухаживали, зеленый пояс естественным образом восстановился, не требуя ни ухода, ни орошения. Проект предусматривал также использование инженерных систем орошения в целях поддержки растениеводства для обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности, что позволило привлечь население к реализации проекта. Усовершенствованные способы использования земельных и водных ресурсов всегда будут приносить пользу вне зависимости от того, как будет развиваться климат, и поэтому они представляют собой хороший пример бесприоритетных вариантов решений.

Результат: Обитатели лагеря принимали активное участие в реализации проекта. Это позволило увеличить площадь лесных насаждений на 104 га за счет зеленых поясов и на 70 га за счет местных пород деревьев, что позволило сократить потери земельных угодий, урожая и скота, вызванные засухой. Проект позволил восстановить земли до такой степени, что дикие животные могут вернуться в свою естественную среду обитания. Зеленые пояса также служат защитой от ветра и песка.

ПРИМЕР: Зеленый пояс Кении

История вопроса: Лагерь Дадааб, основанный в 1991 году во время гражданской войны в соседнем Сомали, сегодня вмещает более 200 тысяч беженцев и лиц, ищущих убежища. Лагерь состоит из трех комплексов и является одним из крупнейших в мире лагерем для беженцев. Большинство кризисных событий, от которых беженцы спасались в Дадаабе, продолжались в течение длительного периода времени, а это значит, что многие обитатели лагеря здесь выросли. Лагерь находится в округе Гарисса, полупустышном регионе на северо-востоке страны, подверженном эрозии почвы и засухе. КОКК присутствует в лагере с момента его основания. По мере увеличения числа обитателей лагеря постепенно вырубались леса для заготовки дров. Ситуацию усугубила засуха, случившаяся на территории Африканского Рога в 2011/12 годах, которая затронула также земли вокруг Дадааба, в результате лагерь пополнился новым притоком беженцев.

Элементы климатически

оптимизированных программ: Этот пример базируется на информированности ОККК относительно прогнозов изменения климата в регионе, а также на очевидных фактах ухудшения условий, обусловленного сочетанием ряда факторов. К ним относятся: уязвимые группы людей, вынужденные жить в условиях перенаселенности, не имеющих возможности использования иных, кроме нерациональных способов земледелия и потребления воды в полупустышной зоне, обладающей низким экологическим потенциалом. Программа сочетала в себе меры по снижению последствий засухи и решения, основанные на природных способах снижения эрозии почвы за счет улучшения режима использования водных ресурсов. Приоритетным направлением в рамках программы являлось восстановление земель. Для этих целей в лагере были выделены специальные участки земли, которые предназначались как для обеспечения средств к существованию, так и для защиты самого лагеря от последствий засухи. В результате реализации этих мер вокруг лагеря был создан зеленый пояс. В начале проекта было проведено исследование, чтобы определить, какие сорта

деревьев целесообразно высаживать на истощенных землях. Были выбраны виды пород деревьев, которые произрастали этой местности, в связи с их приспособленностью к местным засушливым условиям. После того, как деревья были высажены и в течение первых двух лет за их ростом внимательно ухаживали, зеленый пояс естественным образом восстановился, не требуя ни ухода, ни орошения. Проект предусматривал также использование инженерных систем орошения в целях поддержки растениеводства для обеспечения средств к существованию и продовольственной безопасности, что позволило привлечь население к реализации проекта. Усовершенствованные способы использования земельных и водных ресурсов всегда будут приносить пользу вне зависимости от того, как будет развиваться климат, и поэтому они представляют собой хороший пример бесприоритетных вариантов решений.

Результат: Обитатели лагеря принимали активное участие в реализации проекта. Это позволило увеличить площадь лесных насаждений на 104 га за счет зеленых поясов и на 70 га за счет местных пород деревьев, что позволило сократить потери земельных угодий, урожая и скота, вызванные засухой. Проект позволил восстановить земли до такой степени, что дикие животные могут вернуться в свою естественную среду обитания. Зеленые пояса также служат защитой от ветра и песка.

ПРИМЕР: повышение устойчивости городов Вануату

История вопроса: Глобальный центр по обеспечению готовности к стихийным бедствиям (GDPC, ЦЦГВ) определил и протестировал инструментарий, который НОККиКП могут использовать в целях улучшения взаимодействия с населением, проживающим в городах, в рамках обеспечения устойчивости к климатическим изменениям и снижения рисков в прибрежных районах. Программа дополняет и расширяет мероприятия, инициированные местными органами власти по объединению в единое сообщество заинтересованных сторон, таких как бизнес-сообщество, университеты и общественные организации. Имеющийся опыт, возможности и ресурсы в рамках такого объединения будут сконцентрированы на решении проблем, связанных со значимыми рисками, которым подвержены жители городов. Например, в 2017–2019 годах Общество Красного Креста Вануату (ОККВ) в пилотном режиме реализовало программу «Создание объединений в городах» в Луганвилле при поддержке со стороны Американского Красного Креста.

Элементы климатически оптимизированных программ: Количество людей, проживающих в городах и подверженных рискам и стрессам, стремительно растет, и, соответственно, растет уровень уязвимости данной категории населения. В связи с этим возрастает необходимость оказания помощи все большему числу городских сообществ в проведении мероприятий по повышению устойчивости к климатическим изменениям с учетом особенностей, связанных с проживанием в городах, а также принимая во внимание возможные изменения частоты и масштабов бедствий, связанных с погодными условиями. Сформировав небольшую команду для реализации программы, ОККВ обратился к группам партнеров, чтобы провести обсуждение вопроса о том, как решить проблему повышения устойчивости к внешним воздействиям Луганвилля, крупнейшего города Вануату. В течение трех встреч, каждая из которых продолжалась в течение одного дня, группа провела оценку рисков в масштабах города. Это позволило выявить уязвимые сообщества, возможные опасности и стрессы, а также определить, каким образом основные системы города могут быть подвержены новым и более экстремальным

погодным и климатическим явлениям. Этот метод позволил участникам лучше понять свои роли, возможности и необходимость командной работы, а также выявить риски, которым подвержены городские системы. Повышение уровня осведомленности об изменяющихся рисках и обеспечение готовности к ним являются ключевыми факторами в организации управления изменяющимися моделями рисков, равно как и малозатратные решения, нацеленные на провешение устойчивости к изменению климата.

Результат: Для распространения важной информации по вопросам повышения устойчивости к изменению климата и готовности к катастрофам был разработан план коммуникаций. Мероприятия включали в себя рассылку SMS-сообщений жителям; объявления по радио и выступление приглашенного участника в еженедельном ток-шоу; распространение плакатов и брошюр в сообществах; создание открытой группы в Facebook для обмена информацией и обсуждения проблем; проведение в сообществах видео- и театральные вечера, на которых демонстрировались видеоролики, посвященные теме устойчивости к изменению климата; организация киосков по сбору средств; выступление популярного театрального коллектива.

Резюме	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
А: Снижение риска бедствий и уровень подготовленности – включает ряд общих вопросов, актуальных для всех секторов							
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения					– для вашего региона / вида деятельности?	
ТЕМПЕРАТУРА	Z Может ли повышение температуры, в том числе увеличение частоты наступления периодов аномальной жары, привести к возникновению угрозы здоровью населения?					Да / Может быть / Нет	
	Z Может ли повышение температуры явиться негативным фактором в рамках других сфер деятельности вашего НОККиКП, таких как в области занятости (люди, работающие на открытом воздухе; бездомные) – в области инфраструктуры, люди, живущие в городах в плохих жилищных условиях, – в области сельского хозяйства (сбор урожая и др. – подробнее см. раздел, посвященный вопросам обеспечения средств к существованию)?					Да / Может быть / Нет	
	Z Необходимо ли подготовиться к последствиям периодов аномальных холодов? Рассмотрите различные стрессовые факторы, предусматривающие как непосредственное воздействие изменения температуры, так и косвенное воздействие наступления периодов аномальной жары на надежность работы системы электроснабжения (и других систем инфраструктуры), а также проанализируйте, какое воздействие эти факторы могут оказать на различные маргинализированные группы населения					Да / Может быть / Нет	
	Z Влияют ли изменения, вызванные чрезвычайно высоким уровнем выпадения осадков вследствие шторма или наводнения, непосредственно на население, инфраструктуру, сельское хозяйство и другие системы жизнеобеспечения людей?					Да / Может быть / Нет	
	Z Являются ли изменения, вызванные наводнениями, причиной переселения людей и возникает ли вследствие этого необходимость планирования и осуществления мер реагирования?					Да / Может быть / Нет	
НАВОДНЕНИЕ, ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МОРЯ И ШТОРМОВЫЕ ПРИЛИВЫ	Z Влияют ли прибрежные наводнения, вызванные повышением уровня моря, на проживающее на побережье население?					Да / Может быть / Нет	
	Z Зависит ли масштаб мер реагирования от степени ущерба, нанесенного при штормовых приливах объектам прибрежной инфраструктуры, имуществу и населению?					Да / Может быть / Нет	
	Z Возможна ли ситуация, когда вследствие наводнения и штормового прилива окажется затруднительным осуществление мер реагирования на чрезвычайную ситуацию? Например, блокирование доступа к дорогам, затопление складских помещений и др.					Да / Может быть / Нет	
	Z Требуют ли совершенствования национальные системы раннего предупреждения, которые должны предоставлять различным группам населения соответствующие прогнозы и оповещение, в особенности группам населения, проживающим в удаленных, труднодоступных районах и подверженным наибольшему риску? Определите, будут ли доступны системы раннего предупреждения для маргинализированных групп населения так, чтобы они могли получать соответствующую информацию и предпринимать необходимые действия.					Да / Может быть / Нет	

Executive Summary	Introduction	Базовые принципы	The steps to get к климатически programmes	What does climate-smart mean for emergency operations?	How to make generic plans and strategies climate-smart?	Concluding remarks	Annexes
ТЕМА	ВОПРОСЫ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ					АКТУАЛЬНО?	
	<i>Определите, какого рода воздействие соответствующий фактор может оказать на маргинализированные группы населения</i>					<i>– для вашего региона / вида деятельности?</i>	
ЗАСУХИ ¹⁵	Z Может ли увеличение частоты и продолжительности засух повлиять на производство и доступность воды и продовольствия, стать причиной наступления бедствий и обусловить внесение корректив в отношении необходимого уровня готовности к таким событиям?					Да / Может быть / Нет	
ГОТОВНОСТЬ К СТИХИЙНЫМ БЕДСТВИЯМ	Z В достаточной ли мере учитывалась информация, включающая метеорологические и климатические факторы, прогнозы погоды и экстренные оповещения, при разработке текущих планов, систем и мер по обеспечению готовности к стихийным бедствиям?					Да / Может быть / Нет	
	Z Учитывая тенденции к увеличению в долгосрочной перспективе частоты и/или интенсивности возникновения бедствий, связанных с климатическими или метеорологическими факторами риска (штормы, наводнения, засухи, аномальная жара и аномальный холод), не потребуется ли обеспечить более высокий уровень подготовленности к реагированию на стихийные бедствия на национальном и/или локальном уровне?						
	Z Следует ли принимать во внимание информацию о климатических факторах (в особенности, сезонного характера) и прогнозы погоды при выборе предметов первой необходимости (непродовольственных товаров и др.), которые должны быть предоставлены после чрезвычайных ситуаций?					Да / Может быть / Нет	
	Z В случае, если в результате возникновения чрезвычайной ситуации, вызванной изменениями климата, дороги/пути и линии связи окажутся заблокированными, возможно ли будет в данных обстоятельствах использовать средства связи и оказывать экстренную помощь?					Да / Может быть / Нет	
БЛАГОПРИЯТНАЯ СРЕДА И ПОЛИТИКА	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики НОККиКП в области СРБ? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?					Да / Может быть / Нет	
	Z Достаточно ли уделяется внимания вопросам обеспечения устойчивости к изменениям климата в рамках политики национальных и местных органов власти в области СРБ? Т.е., существует ли риск того, что такая политика не учитывает возможные последствия изменения климата в будущем?					Да / Может быть / Нет	
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВОПРОСЫ	Z Могут ли оказаться особенно уязвимыми к риску определенные группы населения? Не пострадают ли в большей степени женщины, пожилые люди, люди с ограниченными возможностями, молодежь из группы риска, ЛГБТИ+, этнические группы и/или другие маргинализированные группы населения? Не потребуется ли в связи с этим уделить особое внимание данному вопросу при разработке соответствующих планов действий?					Да / Может быть / нет	

¹⁵ Засухи и изменения режима выпадения осадков, такие как сокращение периодов выпадения осадков, отсутствие осадков в сезон дождей и др.

Приложение 4. Как вести сотрудничество с национальной гидрометеорологической службой по климатической информации в разносрочной перспективе

В дополнение к руководящей, представленному в Главе 3, в данном Приложении представлена более углубленная информация и рекомендации по использованию климатической информации в разносрочной перспективе. При отсутствии предыдущего опыта сотрудничества с национальной гидрометеорологической службой (НГМС), налаживание такого сотрудничества может представляться затруднительным или даже пугающим. Важно помнить о том, что НОККиКП имеет серьезный мандат на спасение жизни людей, и что любая информация, которая может помочь деятельности по мандату, должна рассматриваться совместно. Сначала лучше объяснить работу НОККиКП и что НОККиКП будет лучше

подготовлено к наступлению бедствий, если будет располагать прогнозной информацией об экстремальных погодных явлениях или нестабильном сезоне. И для долгосрочной перспективы вы можете объяснить, почему также является важным, чтобы управление рисками бедствий и/или инвестиции НОККиКП в укрепление устойчивости к внешним воздействиям могли выдерживать последствия изменения климата. Работа НОККиКП может улучшить сотрудничество в отношении метеорологических прогнозов и помочь спасти жизни людей, и она будет более эффективной, если все участвующие стороны будут понимать метеорологические прогнозы, координировать свои действия и вести сотрудничество по оповещению населения. Для первоначальных совещаний вы даже можете рассмотреть целесообразность участия в совещаниях идейно близких партнерских организаций.

Обсуждение с национальной метеорологической службой уже известной вам информации

Сотрудничество с НГМС важно начать с обсуждения уже известной вам информации и ясного объяснения, что необходимо для НОККиКП для улучшения своей работы. Вы можете описать экспертам концепцию климатически оптимизированных программ и операций (Глава 1) и как бы вы хотели сделать следующий шаг к подходу [Раннее оповещение – Раннее реагирование](#). Подход «Раннее оповещение – Раннее реагирование» является основополагающим принципом для сотрудничества НОККиКП и НГМС. МФОККиКП характеризует этот подход следующим образом: «*Обязательное выполнение гуманитарных мероприятий до наступления чрезвычайной ситуации в сфере здравоохранения, полное использование научной информации*». Планирование мероприятий требует использования данной прогнозной информации для предвосхищения того, что может произойти в будущем.

Формулировки, используемые представителями НГМС, могут быть сложны для понимания, поэтому целесообразно указать, какие термины являются новыми для вас. Начните обсуждение с объяснения: а) вашей собственной работы; б) информации, уже известной вам, вашим коллегам и сообществам, с которыми вы работаете; в) достижений, которых вы бы хотели достичь с помощью погодной и климатической информации в разносрочной

перспективе, такое начало обсуждения может способствовать ведению разговора в нужном направлении. Во многих случаях у нас уже есть хорошее понимание того, как климат воздействует на людей, средства к существованию и регионы. Мы испытали или видели последствия засух, наводнений и высоких температур. Рассмотрение последствий прошлых событий, связанных с климатом и погодой, может послужить отправной точкой сотрудничества, в том числе для совместного определения необходимой вам дополнительной информации. Дополнительные рекомендации относительно того, какую информацию следует и не следует запрашивать у НГМС, представлены в руководстве Красного Креста и Красного Полумесяца [Сотрудничество с национальными гидрометеорологическими службами](#).

Важно помнить о том, что НГМС во многих странах являются единственным официальным органом, имеющим право на распространение метеорологических предупреждений. Эти полномочия в большинстве случаев распространяются на краткосрочные и сезонные прогнозы (например, предупреждение о большом отклонении общего количества осадков от средних значений) и на экстремальные погодные явления (например, вероятность возникновения тропического циклона в ближайшие дни). В некоторых случаях полномочиями на выпуск метеорологических предупреждений обладают национальные службы по управлению бедствиями. Если определенные государственные органы ответственны за раннее оповещение, они не могут делегировать эти полномочия третьим сторонам, таким как НОККиКП.



Тем не менее, НОККиКП могут играть определенную роль по повышению осведомленности о метеорологических предупреждениях в сообществах, с которыми оно работает, чтобы люди знали, какие действия необходимо выполнить при получении метеорологического предупреждения и имели хорошее понимание долгосрочных последствий изменения

климата. Необходимо отметить, что в некоторых случаях НОККиКП имеет официальное сотрудничество с правительством страны и с НГМС, например в Программе обеспечения готовности к циклонам в Бангладеш, НОККиКП имеет мандат на распространение ранних предупреждений для групп населения, находящихся под риском.

Важность совместного процесса: климатические услуги с и для НОККиКП и сообществ – самый ответственный заключительный шаг

В данном разделе объясняется, как мы можем гарантировать принятие НОККиКП и сообществами более обоснованных решений с опорой на погодную и климатическую информацию. НОККиКП должно стремиться к сотрудничеству с метеорологическими службами, которое позволяет вести совместную деятельность по созданию климатических и погодных инструментов. Совместная деятельность основывается на построении общего понимания информационных потребностей, построения доверия между НГМС и сторонами, которые будут использовать предоставляемую информацию. Это означает, что НГМС следует участвовать в процессе совместной деятельности по развитию и использованию погодной и климатической информации для обеспечения актуальности и применимости данной информации для НОККиКП и ее конечных пользователей в сообществах.

Для построения общего понимания потребностей в климатической информации в определенных условиях требуется время и усилия. У климатологов имеются собственные определения опасных климатических факторов, которые не всегда совпадают с восприятием таких факторов уязвимыми людьми. Например, сообщества могут описывать негативные последствия засух, и для НОККиКП вместе с прогнозами засух может требоваться больше информации о засухах. При этом понимание «засухи» сообществами может сильно отличаться от климатологического определения «засухи». Это может привести к предоставлению неактуальной информации.



Строительные блоки совместной деятельности (согласно моделям, разработанным AMMA-2050, Visman et al., 2017b и взаимодействию в друг проектах BRACED, Visman et al., 2018 и WISER 2017)

Source: project in Visman et al., 2018 and WISER 2017



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

Надежность информации – это очень важный аспект для совершения самого ответственного заключительного шага, т.е. для воплощения климатической информации в фактические решения на уровне сообществ. Значительная часть климатической информации предоставляется без ясных признаков ее надежности. Часто это происходит, потому что трудно оценить надежность без знания того, как будет использоваться информация. Хотя информация о будущих изменениях количества осадков может быть актуальной для стратегического планирования национального уровня, та же самая информация может быть неактуальной для планирования сельскохозяйственных вмешательств в маленьком районе. Многие НМГС службы в значительной степени полагаются на несколько источников климатических данных, которые в определенных условиях являются неактуальными или ненадежными. Построение доверия и коллективного понимания контекста принятия решений вместе с базовыми пониманием климатической информации, представленной в данном Руководстве, должно помогать НОККиКП задавать актуальные вопросы о пригодности и надежности информационных климатических продуктов.

В данном Руководстве описаны некоторые источники неопределенности климатической информации. Оценка и представление неопределенности в информационных климатических продуктах очень важны. Если неопределенность скрыта или недооценена, в процессе планирования могут быть упущены вероятные события, которые могут иметь значительные последствия (и может быть допущена дезадаптация, [Вкладка 9](#)). Снижение и представление неопределенности должно осуществляться в диалоге между НМГС, НОККиКП и другими партнерскими организациями. Этот процесс нельзя торопить, поскольку он требует постоянного диалога и укрепления доверия между учеными и другими заинтересованными сторонами.

Принятие решений относительно климатически оптимизированных вмешательств также требует совместной деятельности, часто с участием более широкого круга заинтересованных сторон, обладающих междисциплинарными знаниями, как показано на рисунке 4 (Раздел 2.1).

Дальнейшая информация по данному процессу представлена в аналитической записке: [Строительные блоки для совместного создания климатических услуг](#), «Будущий климат для Африки», 2020 г.

ВКЛАДКА 22. Пример подхода к совместному созданию климатической информации:

Прогнозы с учетом последствий – это способ решения проблем, связанных с погодными и климатическими рисками. Решения, основанные на погодной информации, используются для мобилизации финансирования и принятия мер до наступления потенциального бедствия с целью снижения социально-экономических издержек погодных и климатических опасных факторов. Организации и отдельные лица могут принимать критические решения для обеспечения наличия ресурсов и запасов для осуществления ранних мер реагирования как можно скорее, когда это будет безопасно. НГМС предоставляют критическую

информацию для снижения опасных для жизни последствий погодных и климатических бедствий.

Метеорологическое предупреждение с учетом последствий **не** описывает, **какой будет погода**, а **какой будут ее воздействия**, в том числе **(а) когда, (b) где, (c) характер воздействия и (d) вероятность** последствий.

Ниже представлен пример регулярного прогноза тропических циклонов в сравнении с прогнозом с учетом последствий, составленным для населения.



Фото: финансирование, основанное на прогнозах в совместном проекте Немецкого Красного Креста и Красного Креста Бангладеш – выдача материальной помощи наличными в районе Ноакхали в связи с циклоном «Мора», 29 мая 2017 г. (Фото: Canton Pious Rozario/DRK)



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

Что делать, если НГМС не предоставляет информацию о погоде НОККиКП или МФОККиКП, если она не доступна на веб-сайте НГМС или ее трудно понять или интерпретировать?

Иногда может быть трудно оценить или получить доступ к информации НГМС. Как указано в Главе 3, НГМС – это главный источник информации о погоде, поэтому важно вести постоянную работу с НГМС, которая является единственным органом по распространению метеорологических прогнозов в стране. Существуют другие (международные) источники информации, такие как Национальное управление океанических и атмосферных исследований США и Метеорологическое бюро Соединенного Королевства, из которых также можно получить информацию, если информация от НГМС отсутствует; вместе с тем, метеорологическую информацию часто бывает трудно интерпретировать, поэтому имеет смысл просить о ее интерпретации НГМС или Центр по изучению климата. Региональные климатические центры, особенно региональные обзорные форумы, такие как GloFAS (Глобальная система информирования о наводнениях) также могут быть ценными ресурсами, но информацию таких ресурсов также может быть трудно интерпретировать. Кроме того, в дополнение к этим источникам информации МФОККиКП разрабатывает систему наблюдения за рисками для платформы go.IFRC.org, которая будет предоставлять информацию в будущем. Хотя ее детализации будет недостаточно для разработки протоколов раннего реагирования для упреждающих мероприятий, она будет полезна в случае полного отсутствия метеорологической информации или отсутствия доступа к каким-либо другим источникам метеорологической информации.

Неопределенность климатической информации

Прогнозная климатическая информация по своей сути является неопределенной. Основными инструментами для прогнозирования будущих изменений климата являются глобальные климатические модели. Ни одна климатическая модель не является совершенной, поскольку система «океан-атмосфера» (а также ее сочетание со льдом, земной поверхностью, растительностью и т.д.) является такой сложной, что климатические модели требуют упрощений и допущений. Кроме того, в настоящее время мы просто не знаем, как с течением времени будут изменяться уровни выбросов парниковых газов и как это повлияет на изменение климата.

Опасный фактор

Тропический
категория 3,

Регулярный прогноз

В следующие 48 часов циклон ожидается тропический циклон, скорость ветра 125 км/ч

Прогноз с учетом последствий для отдельных лиц/населения

Ожидается, что через 12 часов (а) в регионах X и Y (b) обрушится тропический циклон категории 3 (c), скорость ветра 125 км/ч, высока вероятность повреждения критической инфраструктуры, такой как мосты, блокировка передвижения транспорта из региона X в регион Y (d)

Крайне важно знать потребности пользователей прогноза и соответствующим образом адаптировать сообщение, отправляемое к ним. Кроме того, важно проанализировать риски и предоставить информацию о том, как их снизить, с кем сотрудничать и как распространять прогноз с учетом последствий. Для получения дополнительной информации о том, как преобразовать информацию краткосрочных и долгосрочных прогнозов в мероприятия по снижению рисков бедствий в сообщества см.:

<https://www.ifrc.org/happening-now/emergencies/anticipatory-pillar-dref>.

Для большего понимания прогнозов с учетом последствий и их использования см. руководство [Будущее прогнозов: прогнозы с учетом последствий для обеспечения раннего реагирования](#) и короткое видео [Введение в прогнозы с учетом последствий](#).



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
В зависимости от опасного фактора, места и горизонта планирования (насколько далеко в будущее вы заглядываете) долгосрочные климатические прогнозы из нескольких моделей (и при нескольких сценариях выбросов) охватят широкий диапазон возможных изменений (например, изменений температуры и осадков). В некоторых случаях изменение количества осадков может составлять значения от незначительных повышений до значительных снижений, хотя такие явления широко распространены. Прогнозы температуры часто имеют гораздо меньшую неопределенность. Неопределенность не должна быть преградой для мер реагирования, она скорее должна направлять стратегию и планирование для обеспечения продолжения оценки изменения климата, обновления информации и развития надежных планов, которые могут справиться с несколькими вариантами климата в будущем. Часто является желательным сделать предположения о том, какой вариант будущего наиболее вероятен, обычно надежнее учитывать неопределенность и составлять планы для нескольких вероятных вариантов будущего, а не полагаться на наиболее вероятный вариант и рисковать при принятии решений, которые могут привести к дезадаптации (см. Вкладку 9). Разукрупненная информация и проблемы в регионах с ограниченным количеством информации Полагаться на общую информацию или пытаться «разукрупнить»? Глобальные климатические модели, применяемые для долгосрочных климатических прогнозов, предоставляют информацию в крупных масштабах. Для большинства целей такая информация может быть достаточной: значительная часть климатического планирования может быть выполнена с опорой на информацию об общих тенденциях, таких как более высокая климатическая изменчивость, более жаркая погода, изменение количества осадков, повышение уровня моря, таяние ледников и т.д. Вместе с тем, общие климатические тенденции могут иметь разные последствия в зависимости от местного ландшафта, например, большее количество осадков в высокогорных районах или более				ПРИМЕР меморандума о взаимопонимании или договора с НГМС Если первоначальное сотрудничество между НОККИП и НГМС превращается в более долгосрочное партнерство, может быть необходимым заключение официального письменного договора, в котором стороны для достижения общих целей укажут области сотрудничества. Для рассмотрения ниже приведены некоторые пункты: 1. Общество Красного Креста/Красного Полумесяца XXX стремится повышать устойчивость сообществ к внешним воздействиям, снижать риск бедствий и управлять ими. НГМС XXX предоставляет прогнозы погоды и предупреждения о бедствиях, связанных с погодой, в различных пространственных масштабах и в разнорочной перспективе, включая xxx (например, 3-часовой прогноз), короткий/средний срок (до семи дней), расширенный срок (до двух недель), сезонный прогноз температуры и муссонов (четыре месяца для дождей, три месяца для температуры). НГМС XXX будет регулярно предоставлять этот прогноз Обществу Красного Креста/Полумесяца XXX до [xxx]. 2. Для сотрудничества и надлежащего обмена информацией будет осуществляться сотрудничество на национальном, региональном/районном/субнациональном уровне. 3. Для построения потенциала для повышения готовности сообществ Общество Красного Креста/Красного Полумесяца организует 4. НГМС XXX в настоящее время выпускает прогнозы с учетом последствий циклонов. Общество Красного Креста/Полумесяца XXX и НГМС XXX предпримут совместные усилия, проведя пилотное исследование в районах xxx для разработки прогноза с учетом последствий в отношении [экстремальные волны жары, волны холода, сильных дождей, приводящим к наводнениям, и т. д.] 5. Общество Красного Креста/Полумесяца XXX и НГМС XXX будут совместно работать над улучшением передачи прогнозов погоды и предупреждений сообществам, подвергающимся риску, основываясь на существующих цифровых/медийных инструментах, дополняемых информационно-пропагандистской деятельностью Общества Красного Креста/Полумесяца через его сотрудники и волонтеры. 6. НГМС XXX будет сотрудничать с Обществом Красного Креста/Полумесяца XXX в целях повышения осведомленности о мониторинге и прогнозировании погоды, включая прогнозирование экстремальных погодных явлений, в рамках программы обеспечения готовности на уровне сообществ Общества Красного Креста/Полумесяца, начиная с районов xxx.			

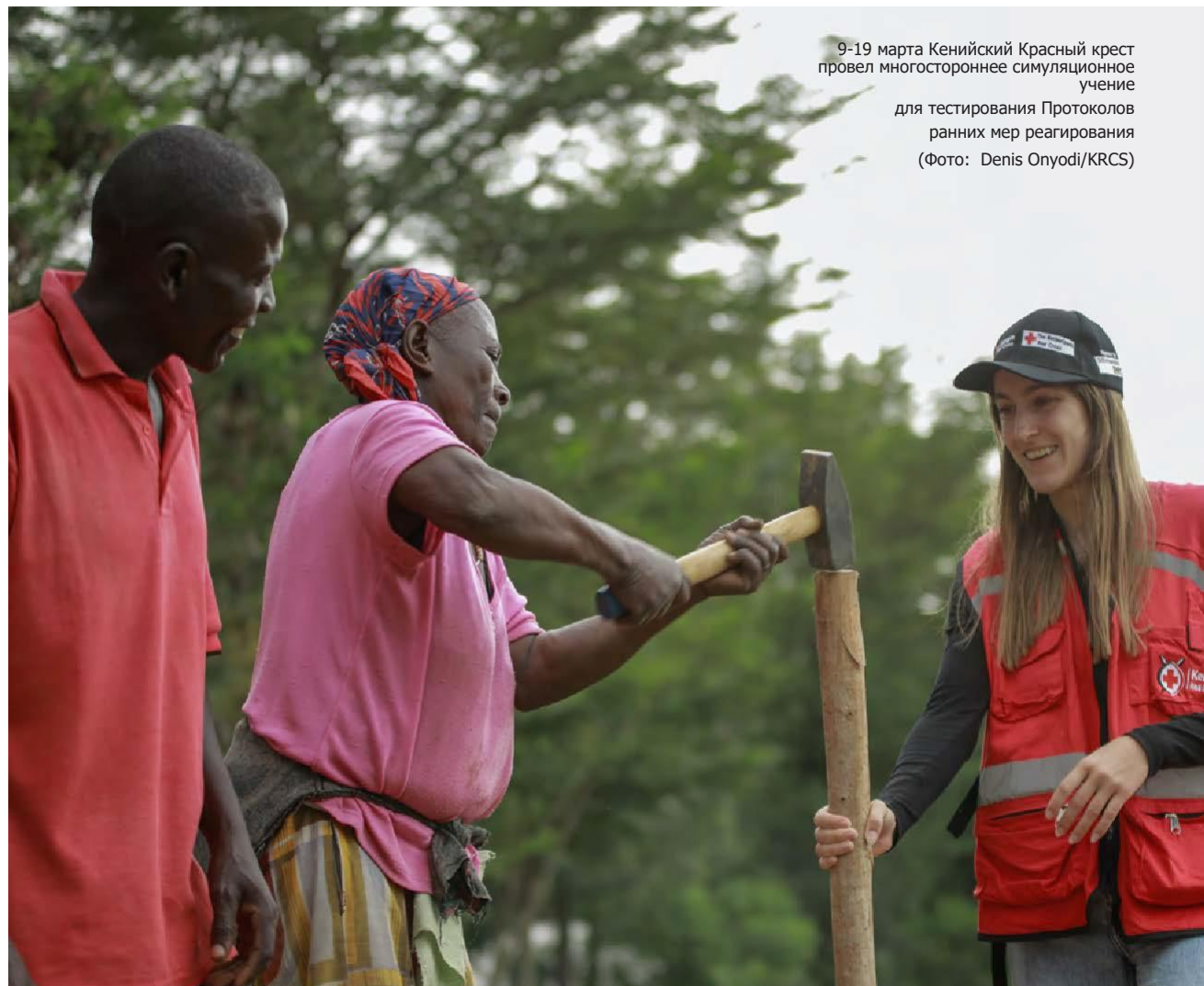


интенсивные волны экстремальной жары в урбанизированных районах. Поэтому всегда имеет смысл обратиться за консультацией по необходимости и доступности разукрупненных прогнозов для принятия соответствующих климатически оптимизированных решений. Свяжитесь с НГМС для получения руководящей информации о возможности разукрупненных прогнозов и свяжитесь с Центром по изучению климата для получения общих рекомендаций.

Работа с климатической информацией в условиях ограниченности данных

Долгосрочные климатические прогнозы доступны для всех частей земного шара (см. раздел «Климатическая информация для консультаций при выполнении оценки» в конце Приложения 1) и могут направлять общее климатически оптимизированное планирование. Но для более краткосрочной перспективы, особенно для краткосрочных прогнозов погоды, во многих местах земного шара климатическая информация отсутствует или доступна в ограниченных количествах, в том числе для районов, в которых проводятся гуманитарные проекты или операции. Недостаток надежной погодной и климатической информации ограничит потенциал местных заинтересованных сторон по реагированию на климатические риски, работе с прогнозами с учетом последствий (см. [Вкладку 20](#) и [Рисунок 5](#)), возможность упреждающих мероприятий. В таких районах с ограниченными данными или в районах, в которых НГМС имеет ограниченные возможности, для определения наиболее пригодных вариантов НОККиКП могут обращаться за поддержкой в Центр по изучению климата и/или исследовательские институты (см. также работу [Оценка и использование климатических данных и информации в затрудненных условиях с ограниченным количеством данных](#), Mason *et al.* 2015).

Кроме того, крайне важно использовать местные знания по историческим и изменяющимся тенденциям климата, особенно в районах без достаточных климатических данных. Это можно сделать с помощью подходов, предусматривающих участие местных заинтересованных сторон (см. также раздел по оценке уязвимости и потенциала), и с помощью вспомогательных инструментов



9-19 марта Кенийский Красный крест провел многостороннее симуляционное учение для тестирования Протоколов ранних мер реагирования
(Фото: Denis Onyodi/KRCS)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Климатические аспекты избранных компонентов механизма PER

В Главе 4.1 представлен пример, показывающий, что некоторые компоненты механизма [Готовности к эффективному реагированию \(PER\)](#) уже включают в себя климатические аспекты. В данном Приложении приводится более глубокое резюме наиболее важных компонентов механизма, отражающих климатические аспекты.

Нумерованные *компоненты* и *стандартные* ориентиры, указанные в таблицах ниже (включены только некоторые важные ориентиры), непосредственно цитируются из действующего на данный момент руководства (документ с возможностью скрытия отдельных частей) по механизму PER для НОККиКП, а текст под заголовком *климат и экологические аспекты* согласуется с новейшими техническими руководствами, включая данное Руководство.

Все климатически оптимизированные мероприятия отмечены **красным** цветом, а мероприятия, связанные с устойчивостью, отмечены **зеленым** цветом.

Политика, стратегия и стандарты

КОМПОНЕНТ 2:

Стратегия управления рисками бедствий

Описание: краткое изложение общей цели, которую НОККиКП стремится достичь в своих операциях по реагированию на бедствия и кризисы. Цель учитывает следующие аспекты: контекстный анализ, непрерывная/регулярная оценка рисков всех опасных факторов: оценка может определять целевую долю пострадавшего населения, которую планируется охватить, и определять направления деятельности, по которым НОККиКП обычно будет осуществлять реагирование во время чрезвычайной ситуации.

Климатические и экологические аспекты:

- Стратегия управления бедствиями НОККиКП признает важность использования климатической информации в разнорочной перспективе при проектировании/корректировке мероприятий и при необходимости задает направление корректировки анализа опасных факторов и рисков и операционных стратегий на основании наиболее свежих прогнозов изменения климата для страны и региона.
- Стратегия управления рисками бедствий НОККиКП соблюдает принципы инициативы «Зеленый ответ».



Анализ и планирование

КОМПОНЕНТ 6:

Анализ опасных факторов и рисков, мониторинг и раннее оповещение

Описание: описывает, как НОККиКП проводит мониторинг и картирование прошлых, настоящих и потенциальных опасных факторов, бедствий и кризисов (например, оценки опасных факторов и уязвимости, сбор информации от сообществ и государственных органов) и систематически оценивает вред, который может нанести потенциальное бедствие/кризис, частота, тяжесть воздействия и после этого предупреждает отделы по соответствующим направлениям работы о необходимости усиления мероприятий по обеспечению готовности для снижения уязвимости населения.

Стандартный ориентир 6.4: создана система раннего оповещения, включающая в себя пороговые значения (в том числе для медленно наступающих бедствий) и требуемые механизмы для информирования и активации ранних мероприятий.

Стандартный ориентир 6.5: всем филиалам не реже чем один раз в два года передается обновленный национальный анализ многофакторных рисков и карты (включая тенденции изменения рисков).

Климатические и экологические аспекты:

- НОККиКП отслеживает краткосрочные и сезонные прогнозы погоды и получает соответствующие предупреждения на ближайшие дни или на предстоящий сезон, особенно в районах высокого риска.
- НОККиКП выполнило оценку или получило в свое распоряжение существующий анализ крупных климатических и экологических вопросов в стране, таких как наиболее недавние прогнозы изменения климата, последствия изменения климата для разных направлений работы и районов, информация по вырубке лесов, загрязнению пресной воды и эксплуатация природных ресурсов.
- НОККиКП включает климатические и экологические аспекты в свои оценки многофакторных рисков, в том числе карты мест с потенциально высокой уязвимостью к последствиям изменения климата и места экологически опасных факторов, такие как полигоны отходов, хвостохранилища, заводы или склады химических веществ и удобрений, хранилища углеводородов, канализационные очистные сооружения, а также места возможного присутствия экологически опасных материалов, таких как асбест, в зданиях или производственных процессах,
- НОККиКП составило или получило в свое распоряжение физические карты ключевых природных объектов, таких как природные охраняемые территории, ключевые природные ресурсы (и их состояние) и культурно значимые объекты.

**Анализ планирование****Климатические и экологические аспекты:****КОМПОНЕНТ 7: Планирование сценариев**

Набор практических планов операций, тесно отражающих общие планы реагирования на бедствии или кризисы, но адаптированные к конкретному виду опасного фактора (например, землетрясение, эпидемия денге, наводнения, циклон) и конкретный сценарий (т.е. количество затронутых людей, их местоположение и другие важные факторы).

Стандартный ориентир 7.1 Анализ сценариев охватывает несколько направлений работы (например, оказание медицинской помощи, обеспечение средств к существованию, защита) и включает в себя выявление движущих факторов (коренные причины рисков) и допущения для обоснования потенциальных последствий.

Стандартный ориентир 7.2 НОККиКП разработало гуманитарные сценарии для каждого района высокого риска в стране, а планы мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств соответствуют аналогичным планам государственных органов.

Стандартный ориентир 7.7 Планы мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств для районов высокого риска разрабатываются и пересматриваются ежегодно.

- При планировании сценария учитывается, что может возникнуть беспрецедентное экстремальное погодное явление (и причинить вред уже пострадавшим людям), планы мероприятий на случай непредвиденных обстоятельств в отношении будущих уровней риска и экстремальных явлений должны быть пересмотрены в соответствии с новыми сценариями наихудшего случая.
- Сценарии и стратегии реагирования включают в себя понимание месторасположения районов с высокой уязвимостью к последствиям изменения климата, различных последствий изменения климата для наиболее уязвимых групп населения, местных рисков и экологически опасных факторов, таких как канализационные системы и системы управления твердыми отходами, включая возможности по сбору или очистке опасных отходов, материалов, которые могут быть переработаны на местных предприятиях, и возможности и месторасположение систем по управлению медицинскими отходами.
- Сценарии и стратегии реагирования НОККиКП включают понимание местных источников электроэнергии для домовладений, систем доставки и их способности поддерживать меры чрезвычайного реагирования.
- Стратегия реагирования НОККиКП основана на использовании местных строительных материалов и технологий, цепочках производства и поставок, и на их адаптации /усилении для поддержки мер реагирования (риск неприемлемых для местных условий решений, касающихся убежищ, возникновение дезадаптации из-за недосмотра).



Операционный потенциал

КОМПОНЕНТ 14: Вмешательства по определенным направлениям работы НОККиКП (с множественными подкомпонентами и ориентирами)

Мероприятия по определенным направлениям работы или мероприятия, проводимые НОККиКП в случае чрезвычайной ситуации. Эти мероприятия должны соответствовать мандату НОККиКП и законодательству страны. Они включают в себя мероприятия в следующих областях: обеспечение химической, биологической, радиологической и ядерной готовности, обеспечение готовности к бедствиям/управление рисками бедствий с опорой на сообщества, эпидемии и пандемии, эвакуация, первая помощь, обеспечение продовольственной безопасности и средств к существованию, здоровье при чрезвычайных ситуациях, обращение с трупами, восстановление семейных связей, поисково-спасательные операции, убежища, переход к восстановлению и ВСГ.

Климатические и экологические аспекты:

- НОККиКП оценивает последствия изменения климата, особенно вероятные погодные условия и экстремальные климатические явления в районах вмешательств НОККиКП и учитывает эту информацию путем корректировки или добавления к предложенным мероприятиям.
- НОККиКП проводит базовый экологический скрининг в районе интервенции, например, с помощью инструмента NEAT+. НОККиКП осведомлено об отраслевых природоохранных стандартах, относящихся, в частности, к убежищам и ВСГ, содержащихся в стандартах проекта «СФЕРА», а также об отраслевых рекомендациях инициативы «Зеленый ответ» МФОККиКП: краткое экологическое руководство.

Операционный потенциал

КОМПОНЕНТ 18: Оценка потребностей при чрезвычайной ситуации

Описание: оценка степени и последствий вреда, нанесенного бедствием/кризисом и степени уязвимости пострадавшего населения. Являясь первым шагом в любом комплексе мер чрезвычайного реагирования, такая оценка определяет потребности, требующие внешнего вмешательства и пробелы, которые необходимо заполнить. Это жизненно важный компонент процесса планирования программы.

Стандартный ориентир 18.7:

Оценка потребностей при чрезвычайной ситуации должна анализировать вторичный риск, конкретные потребности/озабоченности уязвимых людей/механизмы преодоления кризисов/раннее восстановление и самовосстановление.

Климатические и экологические аспекты:

- Члены группы междисциплинарной оценки чрезвычайной ситуации обучаются базовым экологическим аспектам в чрезвычайной ситуации и знают, как регистрировать и представлять информацию и выводы в отчетах. Собранная информация используется для экологического скрининга программ и операций (например, при помощи таких инструментов, как NEAT+).
- Климатические и погодные риски рассматриваются на каждом этапе оценки, и для получения данной информации налажено сотрудничество с национальной метеорологической службой, специалистам которой задаются вопросы о прогнозируемых последствиях, особенно в отношении повышенных рисков в конкретных районах операции в ближайшие дни и месяцы.
- На ранних этапах чрезвычайной ситуации основное внимание оценки должно быть уделено пониманию того, как краткосрочные погодные риски (и потенциально также прогнозируемые сезонные риски, если таковые прогнозы имеются) могут повлиять на общую операцию чрезвычайного реагирования (кроме того, полезно общая осведомленность о том, как климатическая переменчивость, включая возможность новых рекордных экстремальных погодных условий и изменения климата могут повлиять на район операции).
- На более поздних этапах оценки основное внимание уделяется краткосрочной и долгосрочной перспективе, информации о климатических последствиях для направлений работы, необходимой для управления мероприятиями на этапе восстановления и последующим долгосрочным программам/операциям.



Координация

КОМПОНЕНТ 25: координация с государственными органами

Описание: механизмы, облегчающие координацию и сотрудничество с местными и национальными государственными органами. Координация связана со вспомогательной функцией НОККиКП по оказанию гуманитарной помощи.

Климатические и экологические аспекты:

- НОККиКП взаимодействует и координирует свою деятельность с государственными органами, такими как министерства и/или департаменты сельского хозяйства, изменения климата, энергетики, окружающей среды, рыбных ресурсов, лесного хозяйства, землепользования и планирования, водных ресурсов и санитарии.
- НОККиКП понимает мандаты государственных органов по реагированию на бедствия/защите населения и национальной метеорологической службы и провело обсуждения координации по раннему оповещению. НОККиКП информировало эти стороны о своих вспомогательных функциях и обязанностях.
- НОККиКП действует в качестве вспомогательной организации на муниципальном уровне для обеспечения выполнения своих функций и мандатов городскими филиалами в качестве надежных и проактивных партнеров для местных государственных органов по подготовке и реагированию на последствия изменения климата в городских условиях.

Поддержка операций

КОМПОНЕНТ 31:

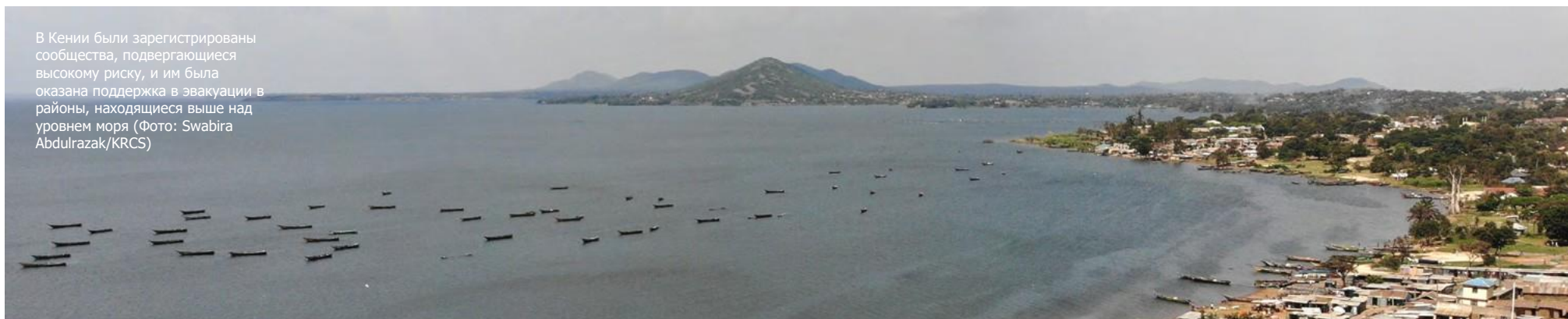
Мониторинг операций, оценка, отчетность и извлечение уроков

Описание: компонент мониторинга с участием заинтересованных сторон для анализ и извлечения уроков предусмотрен для внедрения системы планирования, мониторинга и оценки на основании результатов. Эта система обеспечивает данные, характеризующие работу НОККиКП, включая актуальность, эффективность, действенность, устойчивость и положительное влияние. Надежная и пользующаяся доверием организация действует по принципу подотчетности, предоставляет прозрачную и своевременную информацию и создает системы для улучшения сбора данных и отчетности. Работа основывается на фактических данных, аналитическом подходе и результатах.

Климатические и экологические аспекты:

- НОККиКП извлекает уроки, связанные с использованием климатической информации в разнорочной перспективе, включая выбранные варианты и выполнение мероприятий.
- В случаях, когда климатически обусловленное бедствие повлияло на выполнение проекта или операцию чрезвычайного реагирования, необходимо оценить, смогли бы мероприятия выдержать воздействие бедствия и/или сделали бы вы что-нибудь по-другому, если бы заранее знали, что такое бедствие произойдет во время выполнения ваших мероприятий.

В Кении были зарегистрированы сообщества, подвергающиеся высокому риску, и им была оказана поддержка в эвакуации в районы, находящиеся выше над уровнем моря (Фото: Swabira Abdulrazak/KRCS)



Приложение 6. Словарь терминов

Данный общий Словарь терминов был составлен Центром по изучению климата МФОККиКП в апреле 2023 г., в него могут вноситься изменения и дополнения. Актуальная версия Словаря доступна на веб-сайте climatecentre.org.

ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИКИ ¹⁷
Адаптация к изменению климата	Мероприятия, выполняемые для снижения отрицательного воздействия изменения климата при использовании преимуществ потенциальных новых возможностей. Адаптация к изменению климата включает в себя корректировку политики и мероприятий из-за наблюдаемых или ожидаемых изменений климата. Адаптация к изменению климата также предусматривает подготовку и реагирование на ожидаемые изменения температуры, количества осадков, уровня мирового океана и других климатических переменных. <i>Осуществление мер адаптации к изменению климата может происходить на различных уровнях. Климатическая оптимизация гуманитарных программ и операций может внести свой вклад в адаптацию к изменению климата.</i>	IPCC, 2014; IPCC, 2022
Адаптивная способность	Способность систем, учреждений, индивидов (как людей, так и других организмов) приспосабливаться к потенциальному вреду, пользоваться возможностями или реагировать на последствия климатического воздействия. Важно отметить различие между преодолением стрессовых воздействий (копинг) и адаптивной способностью. Преодоление стрессовых воздействий направлено на поддержание работоспособности системы и ее функций при неблагоприятных условиях, а адаптация вовлекает изменения и требует реорганизационных процессов.	IPCC, 2014
Бедствие	Серьезное нарушение функционирования сообщества или общества любого масштаба вследствие опасных событий, неблагоприятного воздействия, уязвимости и низкой устойчивости, в результате чего наносится вред и возникают неблагоприятные последствия для человека, материальных объектов, экономики и окружающей среды. Медленно наступающие события развиваются постепенно от незначительно нарастающих изменений на протяжении многих лет или за счет повышения частоты или интенсивности повторяющихся событий (например, засухи), а <i>быстро наступающее</i> событие может быть одиночным отдельным событием, происходящим в течение нескольких дней или даже часов (например, внезапное наводнение). Следует учесть, что в соответствии с политикой Управления по снижению рисков бедствий ООН в данном руководстве намеренно не используется термин «стихийное бедствие».	UNDRR, 2023; UNFCCC, 2012
Борьба с изменением климата	Срочные шаги, предпринимаемые для борьбы с изменением климата и связанными с ним последствиями. Борьба с изменением климата включает в себя меры по укреплению устойчивости к внешним воздействиям и адаптивной способности индивидов и сообществ к опасным факторам, связанным с климатом. Борьба с изменением климата является центральным элементом Цели 13 Целей устойчивого развития ООН.	ECOSOC, 2019

¹⁷ Данный словарь терминов соответствует определениям ведущих организаций (Межправительственная группа экспертов по изменению климата, Управление ООН по снижению рисков бедствий) с изменением формулировок для доступности понимания терминов лицами, не являющимися специалистами в гуманитарной сфере.



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ					ИСТОЧНИКИ ¹⁷	
Деградация окружающей среды	Процесс, в результате которого нарушаются компоненты окружающей среды, снижается биоразнообразие и ухудшается общее состояние окружающей среды. Этот процесс по своему происхождению может быть полностью естественным, а также может быть ускорен или вызван человеческой деятельностью.					GEMET, 2021	
Деадаптация	Проводимые мероприятия могут приводить к повышенному риску неблагоприятных исходов, связанных с климатом, в том числе за счет повышения выбросов парниковых газов, повышения или смещения уязвимости к климатическим изменениям, более несправедливых исходов или снижения благополучия в настоящее время или в будущем. Чаще всего деадаптация является случайным следствием проводимых мероприятий.					IPCC, 2022	
Зеленый ответ	Зеленый ответ – это подход к принятию гуманитарных мер реагирования на бедствия, основанный на экологической устойчивости, с целью избежать, минимизировать и управлять потенциальным вредом для местной окружающей среды и выбросам парниковых газов, создаваемых в результате человеческой деятельности.					IFRC, 2021	
Изменение климата	Значительное изменение показателей климата (таких как температура, осадки или ветер), продолжающееся в течение длительного периода (десятилетия или дольше), прямо или косвенно приписываемое деятельности человека (например, вырубка лесов, выбросы парниковых газов), в результате которого изменяется состав глобальной атмосферы, и которое происходит сверх естественной климатической изменчивости, наблюдаемой в сопоставимые периоды времени.					IPCC, 2022; UNFCCC, n.d.	
Климат	Усредненные долгосрочные погодные условия в определенном районе на протяжении долгого периода времени. Всемирная метеорологическая организация определяет климат как усредненную погоду за 30-летний период времени. Чаще всего понятие климата для какого-либо района включает в себя такие переменные, как температура и количество атмосферных осадков, а более детальное понятие включает в себя, например, такие переменные, как ветер, атмосферное давление или влажность воздуха.					IPCC, 2014; WMO, 2019	
Климатическая изменчивость	Естественные колебания климатических условий любого масштаба, выходящие за рамки отдельных погодных явлений. Изменчивость может возникать в результате естественных процессов в климатической системе (например, вследствие климатического явления «Эль-Ниньо») или в результате человеческой деятельности.					WMO, 2019	
Климатическая информация	Информация о прошлом, настоящем или будущем состоянии климатической системы, имеющая отношение к смягчению последствий, адаптации и управлению рисками изменения климата. Она может быть адаптирована или разработана совместно с другими заинтересованными сторонами для конкретных условий и значений.					IPCC, 2022	



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИКИ ¹⁷					
Климатически оптимизированные программы и операции	Гуманитарные программы и операции, при разработке и/или корректировке которых для обеспечения содействия снижению долгосрочных климатических рисков и уязвимости, включая потенциальные беспрецедентные экстремальные климатические явления, используется доступная климатическая и погодная информация – как краткосрочные и сезонные прогнозы погоды, так и долгосрочные климатические прогнозы. При климатической оптимизации программы и операции учитывают вероятные новые экстремальные климатические явления и возрастающую уязвимость и обеспечивают, чтобы они, как минимум, не подвергали людей повышенному риску в будущем и при возможности/целесообразности повышали потенциал сообществ по упреждению, принятию и адаптации к климатическим потрясениям и долгосрочным изменениям.	Climate Centre					
Климатический риск	Вероятность неблагоприятного воздействия опасного климатического фактора и потенциальные отрицательные последствия для жизни людей, средств к существованию, здоровья и благополучия, экосистем и биологических видов, экономических, социальных и культурных объектов, услуг и инфраструктуры. Климатические риски могут быть оценены на основании комплекса факторов, включая масштаб и частоту возникновения опасного фактора, уязвимость системы, испытывающей воздействие опасного фактора и потенциал затронутой группы населения или организации по преодолению последствий.	IPCC, 2014					
Климатическое потрясение	Реализация климатических рисков, которая коренным образом влияет на жизнь, здоровье и благополучие людей, средства к существованию, экосистемы и виды, экономические, социальные и культурные активы, службы жизнеобеспечения и инфраструктуру.	Sinha, 1999					
Климатическое финансирование	Местное, национальное или международное финансирование (предоставляемое из государственных, частных или других источников), направляемое на поддержку мероприятий по смягчению последствий и адаптации к изменению климата.	UNFCCC, 2023					
Мероприятия и финансирование, основанные на прогнозах/Упреждающие мероприятия	Термины «Мероприятия, основанные на прогнозах» и «Упреждающие мероприятия» используются как синонимы и представляют собой мероприятия (учитывающие прогнозы времени, места и характера события), направленные на снижение последствий события до его наступления или до того, как его последствия начнут ощущаться. «Упреждающие мероприятия» – это термин, более часто используемый в настоящее время, а «Мероприятия и финансирование, основанные на прогнозах» – это термин, который чаще использовался в начале применения данной концепции и до сих пор используется в некоторых программах в сети организаций МФОККиКП.	IFRC, 2020					
Многофакторный риск и каскадный риск	Сочетание нескольких взаимосвязанных одновременных опасных факторов и уязвимости, создающее повышенную вероятность неблагоприятного воздействия или вреда для группы населения или сообщества. Многофакторный риск может быть вызван несколькими факторами, такими как опасные природные факторы, конфликт, перемещение населения, вспышки заболеваний, экономико-социальное неравенство и деградация окружающей среды. <i>Примечание: отдельные риски, сочетающиеся в многофакторном риске, не зависят друг от друга и один опасный фактор не является причиной другого опасного фактора. Каскадный риск – это последовательность двух или более событий, в которой первое событие запускает одно или более других событий (эффект домино).</i>	IPCC 2022 UNDRR, 2022					



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИКИ ¹⁷					
Парниковый эффект/усиленный парниковый эффект	Естественный парниковый эффект вызывается естественными парниковыми газами, крайне важными для жизни (водяной пар, углекислый газ, оксид азота, метан и озон). При отсутствии естественного парникового эффекта температура поверхности Земли была бы ниже примерно на 33°C. Усиленный парниковый эффект –это парниковый эффект, возникающий от повышенного количества парниковых газов, создаваемых в результате человеческой деятельности.	WMO, 2019					
Погода	Ежедневно наблюдаемые метеорологические условия (такие как ветер, дождь, снег, солнечный свет) в данном районе на протяжении определенного периода времени.	WMO, 2019					
Подверженность (неблагоприятному) воздействию	Ситуация, при которой люди, инфраструктура, жилье, производственные мощности и другие материальные активы человека располагаются в районах с опасными факторами. Возможно быть подверженным какому-либо воздействию, но при этом не иметь уязвимости к такому воздействию.	UNDRR, 2023					
Потенциал преодоления	Способности людей, организаций и систем (за счет применения имеющихся навыков и ресурсов) поддерживать жизнеспособность системы и ее функций перед лицом неблагоприятных условий, чрезвычайных ситуаций или бедствий.	UNDRR, 2023					
Прогноз погоды с учетом последствий	Прогноз, сочетающий гидрометеорологический прогноз с оценкой возможных последствий и содержащий информацию о том, когда, где и с какой вероятностью возможны последствия. Для обоснования принятия решений о снижении риска или упреждающих действий прогнозы с учетом последствий связывают данные уязвимости и подверженности воздействию с прогнозом вероятности опасных факторов.	Climate Centre, 2020					
Скрининг климатических рисков	Скрининг климатических рисков – это методология для выявления климатических рисков, ключевых возможностей и приоритетов для борьбы с изменением климата.						
Смягчение последствий изменения климата	Мероприятия, выполняемые для снижения или предотвращения выбросов парниковых газов и других загрязняющих веществ в атмосферу, с целью снижения величины и/или скорости долгосрочного изменения климата.	IPCC, 2014					
Снижение риска бедствий	Снижение риска бедствий направлено на предотвращение новых и снижение существующих рисков бедствий (возникающих вследствие опасных факторов, неблагоприятного воздействия, уязвимости) и управление остаточным риском, эти действия способствуют укреплению устойчивости к внешним воздействиям и, таким образом, достижению устойчивого развития.	UNDRR, 2023					
<i>В последнее годы наблюдается все большее сближение между управлением рисками бедствий и адаптацией к изменению климата, но они полностью не перекрывают друг друга. В широком смысле управление рисками бедствий относится ко всем опасным факторам, включая гидрометеорологические и геофизические факторы, а адаптация к изменению климата относится исключительно к опасным факторам, связанным с климатом. Предметом управления рисками бедствий преимущественно являются климатические экстремальных явления, ведущие к бедствиям, а адаптация к изменению климата рассматривает долгосрочное приспособление к постепенно изменяющимся климатическим условиям, включая возможности, которые может предоставить изменение климата.</i>							



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ					ИСТОЧНИКИ ¹⁷	
Управление климатическими рисками	Мероприятия и методы, используемые отдельными лицами, организациями или учреждениями для содействия принятию решений по укреплению устойчивости к изменению климата. Целью управления климатическими рисками является содействие устойчивому развитию за счет максимизации благоприятных последствий мер реагирования на изменение климата во всем диапазоне географических районов и отраслей, на которые может повлиять изменение климата.					Climate risk management Journal, science direct	
Управление рисками бедствий	Применение политики, стратегий и других мер для предотвращения рисков новых бедствий, снижения существующих рисков бедствий и управления остаточными рисками (за счет обеспечения готовности к бедствиям, мер реагирования и восстановления), содействуя укреплению устойчивости к воздействиям и снижению потерь при бедствиях.					IFRC, 2022	
Упреждающие мероприятия/ Раннее оповещение – Ранние мероприятия	Комплекс мероприятий, выполняемых для предотвращения или смягчения потенциальных последствий бедствий до их наступления или наступления острых последствий. Эти мероприятия, выполняемые с целью упреждения воздействия опасного фактора и основанные на прогнозе развития события (системы ранних оповещений). Упреждающие мероприятия не должны заменять более долгосрочные мероприятия по снижению риска, а способствовать управлению остаточными рисками.					Anticipation Hub, 2020	
Устойчивое развитие	Согласование экологических, социальных и экономических требований. Устойчивое развитие – это развитие, которое удовлетворяет потребности нынешнего поколения, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности.					WCED, 1987; IPCC, 2022	
Устойчивость к внешним воздействиям	Способность сообществ и (и их членов), подвергшихся воздействию бедствия, кризиса и имеющих уязвимость, упреждать, обеспечивать готовность, снижать последствия, преодолевать и восстанавливаться от эффектов потрясений и стрессов без ухудшения долгосрочных перспектив. В кратком определении это способность справляться с изменениями и продолжать развитие. <i>Цель климатически оптимизированных гуманитарных программ состоит в содействии долгосрочной устойчивости сообществ к климатическим рискам.</i>					Stockholm Resilience Centre	
Уязвимость	Предрасположенность людей или активов к повреждению/уничтожению/неблагоприятному изменению при воздействии опасного фактора. Этот термин описывает неспособность человека или группы людей предвосхищать, преодолевать, сопротивляться и/или восстанавливаться после воздействия природных или антропогенно-обусловленных потрясений или опасных факторов без ущерба для своих долгосрочных перспектив.					IPCC, 2022	
Хартия по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций (Хартия)	Целью Хартии является содействие твердой приверженности борьбе с изменением климата во всем гуманитарном сообществе. В Хартии изложено семь обязательств, которые будут определять поход гуманитарного сектора к а) повышению рисков в результате изменения климата; б) уменьшению своего собственного углеродного следа и воздействия на окружающую среду.					Climate Charter, 2021	



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
ТЕРМИН	ЗНАЧЕНИЕ					ИСТОЧНИКИ ¹⁷	
Экологическая устойчивость	Экологическая устойчивость – это состояние, при котором требования, предъявляемые к окружающей среде, могут быть удовлетворены без снижения ее способности позволить всем людям жить хорошо сейчас и в будущем. Проще всего экологическая устойчивость может быть описана тремя принципами: • объемы снимаемого урожая не должны превышать объемы регенерации (устойчивый урожай); • объемы создаваемых отходов не должны превышать возможностей окружающей среды по их усвоению; • использование ресурсов должно компенсироваться созданием сравнимых объемов возобновляемых замен истощаемых ресурсов.					Daly, 1990 IFRC, 2022c GEMET, 2020	
Экологический след или воздействие	Неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникать в результате человеческой деятельности, в том числе за счет нарушения естественных процессов или выбросов парниковых газов (последнее именуется «углеродным следом»).					GEMET, 2021	
Экстремальное климатическое и погодное явление	Экстремальное погодное или климатическое событие. Значение погодной или климатической переменной выше (или ниже) порогового значения вблизи верхних (или нижних) границ диапазона наблюдаемых значений переменной. Для простоты экстремальные погодные и экстремальные климатические явления совместно именуется «экстремальными климатическими явлениями».					IPCC, 2022	

Литература

African Development Bank (2019) [Climate Change Country Profiles](#). Anticipation Hub (2021) [Multi-Hazard Risk Analysis Methodologies](#). Anticipation Hub (n.d.) [The Future of Forecasts: Impact-Based Forecasting for Early Action](#). Accessed October 3, 2022.

Arrighi, J., Singh, R., Khan, R., Koelle, B., Jjemba, E., (2020) [City Heatwave Guide for Red Cross Red Crescent Branches](#). Red Cross Red Crescent Climate Centre

Bangladesh Red Crescent Society, Cruz Roja Mexicana, IFRC, Norwegian Red Cross, the Red Cross Red Crescent Climate Centre and Somalia Red Crescent Society (2021) [Turning the Tide. Adapting to climate change in coastal communities](#).

Carter, S., Steynor, A., Vincent, K., Visman, E., and Waagsaether, K. (2019) [A Manual for co-production of African weather and climate services](#). Cape Town: Future Climate for Africa and Weather and Climate Information Services for Africa.

Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (n.d.) [EM-DAT Public](#). Accessed October 3, 2022.

[Climate and Environment Charter](#). Accessed October 3, 2022.

Climate Centre (2018) [Collaborating with national climate and weather agencies: a guide to getting started](#).

Climate Centre (2018) [NL-supported steps toward resilience in Ethiopia's Somali Region](#).

Climate Centre (2020) Introduction to Impact-Based Forecasting. <https://vimeo.com/456462214>.

Climate Centre (n.d.) [Climate Training Kit: Science and Impacts](#). Climate Centre (n.d.) [Health Risk Management in a Changing Climate](#).

Copernicus, Emergency Management Service (n.d.) Global Flood Awareness System – Global Ensemble Streamflow Forecasting and Flood Forecasting. Accessed October 3, 2022. <https://www.globalfloods.eu/>.

Cordex – Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment (n.d.) Cordex (blog). Accessed October 3, 2022. <https://cordex.org/>.

Coughlan de Perez, E., Nerlander, L., Monasso, F., van Aalst, M., Mantilla, G., Muli, E., Nguyen, T., Rose, G., Rumbaitis Del Rio, C. (2015) [Managing Health Risks in a Changing Climate: Red Cross Operations in East Africa and Southeast Asia](#). *Climate and Development* 7 (3): 197-207.

Daly, H.E. (1990) Toward some operational principles of sustainable development. *Ecological Economics* 2 (1990), 1-6.

DesInventar Sendai (n.d.) [Disaster loss data for Sustainable Development Goals and Sendai Framework Monitoring System](#). Accessed 12 May 2023.

Disaster Risk Reduction, [Early Warning System](#). Accessed October 10, 2022.

ECMWF (n.d.) [Forecasts](#). Accessed 12 May 2023. ECMWF, [Tropical Cyclones](#). Accessed October 3, 2022. [Environmental Determinants of Health](#) – PAHO/WHO | Pan American Health Organization. n.d. Accessed October 10, 2022.

FAO (n.d.) [Climate Smart Agriculture Sourcebook](#). Accessed 14 May 2023.

Global Commission on Adaptation (2019) [Adapt Now: A Global Call for Leadership on Climate Resilience](#). Rotterdam.



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
Global Disaster Preparedness Center, Green Belts for Drought Recovery and Food Security in Dadaab Refugee Camp in Kenya (blog), Accessed October 12, 2022.				IFRC (2012) Contingency planning guide .			
GWP & UNICEF (2017) WASH Climate Resilient Development – Guidance Note . New York and Stockholm.				IFRC (2016) Zambia Red Cross Society – Building Resilience among Households in the Zambezi River Basin .			
IFRC & Climate Centre (2021) Climate change impacts on health: Malawi Assessment .				IFRC (2018) Disasters and Displacement in a Changing Climate: The Role of Asia Pacific National Societies .			
IFRC & Climate Centre (2021a) Climate change impacts on health and livelihoods: Afghanistan Assessment .				IFRC (2019) The Cost of Doing Nothing .			
IFRC & Climate Centre (2021b) Climate change impacts on health and livelihoods: Fiji Assessment .				IFRC (2020a) Responding to Disasters and Displacement in a Changing Climate: Case Studies Asia Pacific National Societies in Action .			
IFRC & Climate Centre (2021c) Climate change impacts on health and livelihoods: Maldives Assessment .				IFRC (2020b) World Disasters Report: Come Heat or High Water . IFRC (2020c) Forecast-Based Financing And Disaster Displacement: Acting Early To Reduce The Humanitarian Impacts Of Displacement , IFRC / RCCC Forecast-Based Financing And Disaster Displacement Brief, August 2020.			
IFRC & Climate Centre (2021d) Climate change impacts on health and livelihoods: Mongolia Assessment .				IFRC (2021) Displacement in a Changing Climate: Localized humanitarian action at the forefront of the climate crisis .			
IFRC & Climate Centre (2021e) Climate change impacts on health and livelihoods: Myanmar Assessment .				IFRC (2022a) Climate change and mental health fact sheet . Climate Centre, IFRC Psycho Social Centre & Netherlands Red Cross Centre and the Climate Centre.			
IFRC & Climate Centre (2021f) Climate change impacts on health and livelihoods: Nepal Assessment .				IFRC (2022b) Planned Relocation in the Context of Disasters and Climate Change: A Guide for Asia Pacific National Societies .			
IFRC & Climate Centre (2021g) Climate change impacts on health and livelihoods: Pakistan Assessment .				IFRC (2022c) The Nature Navigator. A Handbook for Disaster Risk Management Practitioners .			
IFRC & Climate Centre (2021h) Climate change impacts on health and livelihoods: Timor-Leste Assessment .				IFRC (n.d.) Climate and Disaster Displacement: The Importance of Disaster Law and Policy .			
IFRC & Climate Centre (2021i) Climate change impacts on health: Ethiopia Assessment .				IFRC (n.d.) Community Health . Accessed October 3, 2022.			
IFRC & Climate Centre (2021j) Climate change impacts on health: Kenya Assessment .				IFRC (n.d.) Early Warning, Early Action . Accessed October 3, 2022.			
МФОККиКП (2010) Руководство МФОККиКП по разработке программ обеспечения средств к существованию .				IFRC (n.d.) eCBHFA – Community Based Health and First Aid . Accessed October 3, 2022.			
IFRC (2011) Participatory Approach for Safe Shelter Awareness (PASSA) Manual.							



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
IFRC (n.d.) EVCA Toolbox. Accessed October 3, 2022. IFRC (n.d.) Historical Profile, EVCA. Accessed October 3, 2022. IFRC (n.d.) IFRC Shelter and Settlements Roadmap for 2021 – 2025, IFRC Americas Regional Office. IFRC (n.d.) Mapping, EVCA. Accessed October 3, 2022g. IFRC (n.d.) Seasonal Calendar, EVCA. Accessed October 3, 2022. IFRC (n.d.) The Preparedness for Effective Response (PER) Mechanism – detailed, Collapsible document. IFRC (n.d.) VCA Repository, EVCA. Accessed October 3, 2022. INFORM (Index for Risk Management), United Nations Development Programme. Accessed October 3, 2022. IPCC (2018) IPCC SR1.5 Glossary. IPCC AR6-WGI Atlas (n.d.) Accessed October 3, 2022. IPCC Fact Sheets – Climate Change Impacts and Risks (n.d.) Accessed May 2023. IPCC Fact Sheets – The Physical Science Basis (n.d.) Accessed May 2023. ISDR (2012) CRISTAL User's Manual Community-Based Risk Screening Tool – Adaptation and Livelihoods. The International Institute for Sustainable Development. Mason, S., Kruczkiewicz, A., Ceccato, P., Crawford, A. (2015) Accessing and Using Climate Data and Information in Fragile, Data-Poor States. IISD Report May 2015. Muringai, R.T., Mafongoya, P. Lottering, R.T. (2022) Climate Change Perceptions, Impacts and Adaptation Strategies: Insights of Fishers in Zambezi River Basin, Zimbabwe. <i>Sustainability</i> 14 (6): 3456. https://doi.org/10.3390/su14063456.				NAP-GSP (n.d.) NAP-GSP Resources, National Adaptation Global Support Programme, UNEP, UNDP, and GEF. Accessed October 3, 2022. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (2016) <i>Next Generation Earth System Prediction: Strategies for Subseasonal to Seasonal Forecasts</i>. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/21873. National Hurricane Center and Central Pacific Hurricane Center, Accessed October 3, 2022. Pacific Climate Change Science (n.d.) Adventures of the Climate Crab, Accessed 12 May 2023. Red Cross and Red Crescent (2020) Movement Ambitions to address the climate crisis. Red Cross Red Crescent Climate Centre, Partners for Resilience (2020) Climate Action: Examples from the Red Cross Red Crescent and Partners. Resource Library (n.d.) NAP Global Network. Accessed 14 May 2023. Singh, R., Arrighi, J., Jjemba, E., Strachan, K., Spires, M., Kadihasanoglu, A., (2019) Heatwave Guide for Cities. Red Cross Red Crescent Climate Centre. Simpson, N.P., Mach, K.J, Constable, A., Hess, J., Hogarth, R., Howden, H. Lawrence, J. et al. (2021) A Framework for Complex Climate Change Risk Assessment. <i>One Earth</i> 4 (4): 489–501. https://doi.org/10.1016/j.oneear.2021.03.005. UNFCCC (n.d.) National Adaptation Plans. Accessed 12 May, 2023. UNFCCC (n.d.) National Communication Submissions from Non-Annex I Parties, Accessed October 3, 2022. UNFCCC (n.d.) Slow Onset Events Accessed October 3, 2022. UN-Habitat (2020) Climate Change Vulnerability and Risk – A Guide for Community Assessments, Action Planning and Implementation. Nairobi.			



Резюме	Введение	Базовые принципы	Шаги перехода к климатически оптимизированным программам	Что климатическая оптимизация означает для операций чрезвычайного реагирования?	Как сделать общие планы и стратегии климатически оптимизированными?	Заключительные замечания	Приложения
--------	----------	------------------	--	---	---	--------------------------	------------

USAID (n.d.) Climate Risk Screening and Management Tools - [Agriculture Annex](#) .

USAID (n.d.) Climate Risk Screening and Management Tools - [Water Supply and Sanitation Annex](#).

[USAID Country Profiles](#) Accessed October 27, 2021.

Watkiss, P., Wilby,R., Rodgers, C.A. (2020) *Principles of Climate Risk Management for Climate Proofing Projects*. Asian Development Bank. <https://doi.org/10.22617/WPS200203-2>.

ООН (2021) [Изменение климата и здоровье](#). (По состоянию на 25 сентября 2023 г.)

[WMO Members/Partners](#) (n.d.) Accessed April 2023.

World Bank (2017) [Climate-Smart Healthcare: Low-Carbon and Resilience Strategies for the Health Sector](#).

[World Bank Climate Change Knowledge Portal](#) (n.d.) Accessed 10 April 2023.

Y-Adapt (n.d.) [Youth action on developing adaptation plans for tomorrow](#), WeADAPT.

