КРАСНЫЙ КРЕСТ И КРАСНЫЙ ПОЛУМЕСЯЦ

ЦЕНТР ПО ИЗУЧЕНИЮ КЛИМАТА

Международная Федерация
обществ Красного Креста и Красного Полумесяца

Красный Крест **Нидерландов**

Красный Крест и Красный Полумесяц **Руководство по вопросам климата**

Красный Крест и
Красный Полумесяц

Руководство по вопросам климата

Красный Крест и Красный Полумесяц

Руководство по вопросам климата

Предисловие

Вопрос об изменении климата впервые обсуждался в 1999 году на Международной конференции Красного Креста и Красного Полумесяца, тогда лишь немногие думали, что гуманитарные организации действительно должны беспокоиться по этому поводу. Когда его считалось проблемой экологии: не больше, чем потенциальный риск в далеком буду ем, научный спор. Когда в 2002 году был создан центр по изучени климата, мы осознали гуманитарные последствия, но рассматривали изменение климата прежде всего как постепенное увеличение рисков – к которому и нужно начинать подготовку.

Многое изменилось с того времени. е только весь мир теперь убежден, что изменение климата является фактом, но и сотрудники и волонтеры Красного Креста и Красного Полумесяца также видят, что его происходит у ни на глаза , наиболее уязвимые категории населения поража тся быстрее и сильнее, чем кто можно было бы себе представить.

Вопрос о том, должно ли изменение климата вызывать озабоченность Красного Креста и Красного Полумесяца, не представляет сомнений. Вместо того нам необ одимо решить, как наилучшим образом учесть гуманитарные последствия той проблемы.

- здавая «Руководство по вопросам климата Красного Креста и Красного Полумесяца», мы ставим перед собой задачу поделиться опытом работы более чем 40 национальны об еств, которые в последние пять лет начали заниматься вопросами изменения климата. пыт у ни такой же разный, как и погода на нашей планете, и такой же обширный, как и само движение Красного Креста и Красного Полумесяца. - все же просматривается много с одства. - зменение климата – кто новая проблема для нас все . ам всем необ одима готовность учиться и создавать новые со зы. о вместо того, чтобы заниматься абсол тно новым делом, нам нужно основываться на том, что мы уже делаем лучше всего, учитывая меня и иеся риски в нашей работе по оказани помо и наиболее уязвимым группам населения.

ель настоя его руководства состоит не только в том, чтобы документально зафиксировать такой опыт, но и дать практические советы. езусловно, мы не можем точно указать каждому национальному об еству, как меня тся риски, и что с ними делать. Мы знаем о ваши страна и живу и в ни уязвимы группа населения гораздо меньше, чем л бой отдельно взятый сотрудник или волонтер. По тому вместо того, чтобы давать вам ответы, мы надеемся помочь вам начать задавать правильные вопросы о том, как на вас отража тся климатические риски, и как им противостоять, а затем до некоторой степени подсказать вам, как самостоятельно найти ответы. Мы стараемся использовать по тапный под од, который можно и нужно доработать с учетом ваши конкретны обстоятельств.

итая настоя ее руководство, помните, что в нем описан первый тап накопления опыта и разработки пододов к данной теме. Мы только начали работу, и многие вопросы необ одимо осветить полнее: продовольственная безопасность, миграция и конфликты, баланс между качеством и возможность масштабирования, и наконец, что не менее важно, результаты работы волонтеров.

астоя ее руководство предназначено в перву очередь для движения Красного Креста и Красного Полумесяца. днако учитывая, что все больше гуманитарны и гражданск организаций начина т заниматься вопросами воздействия, оказываемого изменением климата, мы, конечно, с радость поделимся нашим опытом и взглядами.

Предстоит сделать очень многое, причем быстро. - зменение климата затрагивает нас все и осложняет нашу гуманитарну деятельность. жидается, что ситуация станет е е сложнее . ам придется действовать разумно и ффективно: наша цель – не только поспевать за изменениями, но и опережать и . адеемся, что все вместе мы сможем дать ответы по гуманитарной деятельности на вызовы, которые бросает нам климат.

Центр по изучению климата Красного Креста и Красного Полумесяца. Ноябрь 2007 года

Благодарности

В основной состав авторов настоящего руководства вошли Мартен ван Дист, Маделен Хелмер, Каролин де Конг, Хлер Монассо, Хлике ванн Хлуис и Пабло Хуарес. Редакторами текста руководства являются Алекс Хинтер и Хжон Хпарроу.

Выражаем также благодарность Канъясорн Хансуб а-пол за исследование по Индонезии, Анните Хуаруп и Хмару Валдимарсону – за исследование по Африке, Алексу Хинтеру – за исследование по Хикарагуа, Кристи Хбби и Хри Вайнио – за помощь при составлении модуля об оране здоровья, Хеку Макноту и Хильсу Хкотту – за комментарии и предложения и фирме «Маттмо консепт / дизайн» (Амстердам) – за графическое оформление.

Х благодарностьХ выражаем признательность за финансовуХ поддержку, предоставленнуХ Красным Крестом Великобритании, Международной Хедерацией обХществ Красного Креста и Красного Полумесяца, фирмой «Маттмо консепт / дизайн», Министерством иностранны дел Хидерландов, консорциумом «Провеншн» и Х вейцарским агентством по развитиХ и сотрудничеству.

Хаконец, что не менее важно, выражаем благодарность всем участникам и спонсорам Международной практической конференции по гуманитарным последствиям изменения климата, которая состоялась в 'ааге в иХне 2007 года. - опыт, консульТации и рассказы легли в основу настоящего руководства.

Мы с благодарностьХ подтверждаем поддержку от Программы «Подготовка к ХХ» Хтдела 'уманитарной ПомоХ и "вропейского ХоХза.

Благодарность за предоставленные фотографии

Хентр по изучени Х климата выражает чрезвычайнуХ признательность агентству «Рейтер» за предоставленные яркие и памятные фотообразы через сайт www.alertnet.org

- мена авторов указаны рядом со всеми фотографиями, за следуХХ ими исклХчениями:

Хбложка: Ввер у – «Рейтер»/«Хтрингер Хан ай»
Внизу – фото: Пол Роджерс/«Хаймс»

Хтр. 9: Ввер у – «Рейтер»/Хсвальдо Ривас
Внизу – фото: «Рейтер»/Харриа

Хтр. 23: Кристофер Хлек/Международная федерация обХществ Красного Креста и Красного Полумесяца
Внизу: Хлав Халтбонес/Красный Крест Хорвегии

Хтр. 41: Ввер у – «Рейтер»/ХжонКолесидис
Внизу – «Рейтер»/Рафиквар Раман

Хтр. 55: Ввер у – «Рейтер»/ «Хайна дейли»
Хиже: «Рейтер»/»Хтрингер Хан ай»

Хтр. 77: Ввер у – фото: «Рейтер»/Мигель Видал
Внизу – Алекс Хинтер/Международная федерация обХществ Красного Креста и Красного Полумесяца

Хтр. 91: Ввер у – «Рейтер»/Хжасон " и
Внизу – «Рейтер»/Хгнен Хеофиловски

Хтр. 115: Ввер у – «Рейтер»/«Хтрингер - ндонезия»
Внизу – Хебаб Хддин/Красный Крест Великобритании

Пояснение к руководству

Настоящее руководство начинается с изложения основных положений об изменении климата: мнение научного сообщества, гуманитарные последствия и задачи, встающие в связи с этим перед Красным Крестом и Красным Полумесяцем.

После этого следует шесть тематических модулей: «Начало работы», «Диалоги», «Информационно-разъяснительная работа», «Борьба с бедствиями», «Снижение риска бедствий» и «Охрана здоровья и медицинское обслуживание». Каждый модуль начинается со справочного раздела с описанием фактического опыта и перспектив работы Красного Креста и Красного Полумесяца, после чего следует раздел «С чего начать» с конкретными пошаговыми указаниями. Дополнительную информацию и уточнения по информации, изложенной в настоящем руководстве, можно найти на сайте Центра по изучению климата www.climatecentre.org.

В разных частях настоящего руководства часто встречается ряд ключевых тезисов. Это сделано намеренно для того, чтобы отдельные модули можно было читать как самостоятельные справочные материалы.

Всю информацию из настоящего руководства можно найти на сайте www.climatecentre.org, включая уточнения и ссылки на соответствующие документы и источники информации, контрольные списки вопросов, образцы и примеры передового опыта.

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по климату

2 **Предисловие**

3 **Благодарности**

4 **Пояснение к руководству**

5 **Содержание**

9 **Изменение климата: Основы**

10 О б ее мнение научного сообщества: воздействие изменения климата на риск сти ийны бедствий

15 Возрастание воздействий бедствий

17 Борьба с гуманитарными последствиями: призыв к действиям

18 Р есть составны частей грамотного управления климатическими рисками

25 **Начало работы**

30 Начало работы: С чего начать?

36 Пример - ндонезии

43 **Диалоги**

50 Диалоги: С чего начать?

57 **Информационно-разъяснительная работа**

64 - нформационно-разъяснительная работа: С чего начать?

72 Пример . .фрики

79 **Борьба с бедствиями**

86 Борьба с бедствиями: С чего начать?

93 **Снижение рисков на уровне сообществ**

100 Снижение рисков на уровне сообществ: С чего начать?

108 Пример икараГуа

117 **Охрана здоровья и медицинская помощь**

124 Охрана здоровья и медицинская помощь: С чего начать?

131 **Глоссарий**

136 **Сокращения**

137 **Источники**

138 **Приложение: региональные воздействия изменения климата**

Список врезок

10 M' - К и общее мнение научного сообщества

14 Эффект парниковы газов

16 Снижение выбросов парниковы газов

22 Какую помощь вам может оказать Центр по изучению климат

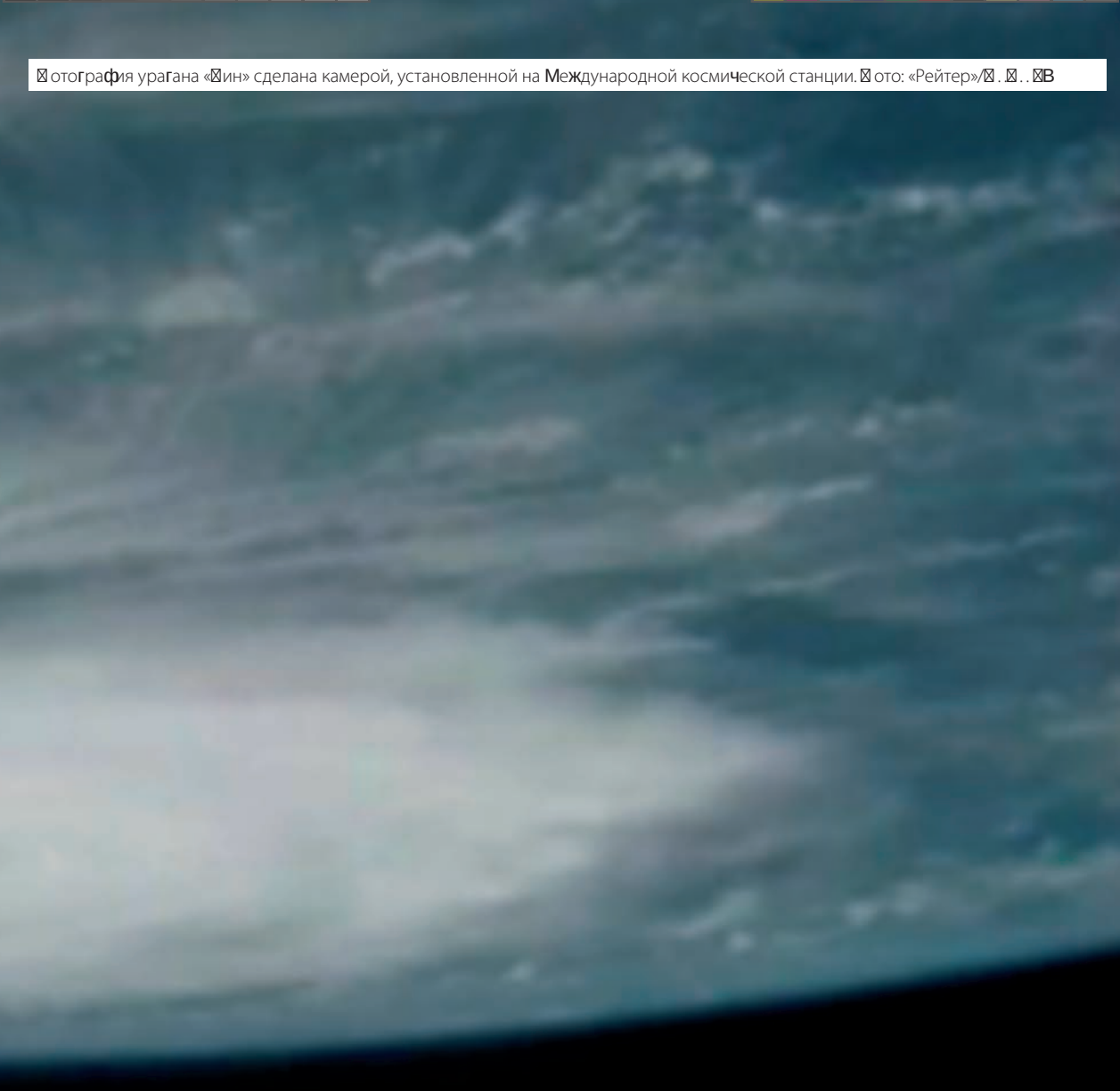
23 Финансирование деятельности по снижению климатически рисков

52 Эль-Ниньо и сезонное прогнозирование

66 Кто должны знать сообщества об изменении климата

67 Связь между погодными явлениями и изменением климата

68 Примеры коммуникационны стратегий, использованны национальными обществами, занимающимися проблемой изменения климата



Фотография урагана «Ирин» сделана камерой, установленной на Международной космической станции. Фото: «Рейтер»/Ф. Ф... ФВ

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Перевод оглавления будет сделан в последнюю очередь по естественным причинам

Изменение климата: Основы

нение научного сообщества: возде ствие изменения климата на риск стихи ных бедстви

Изменение климата уже происходит

Климат меняется уже сегодня. ачиная с века температура повер ности емли поднялась на 0,7 ° – то самый теплый период времени как минимум за последние 1300 лет. При том изменение климата ускоряется: 11 лет из 12 последни (1995–2006 годы) стали самыми теплыми с те пор, как ведутся набл дения *(см. рис. 1).*

… и грозит дальне ими кра ностями

Кажется, что 0,7 ° – то немного. Меньше, например, чем разница между дневной и ночной температурой . ак о чем волноваться? … вы представьте себе больного с температурой: легкое повышение температуры – то только указатель того, что недомогание будет гораздо более серьезным. Параллельно с повышением температуры планеты, известным как глобальное потепление, та т ледники, что ведет к возрастани риска наводнений, вызванны прорывами ледниковы озер и угрожает водоснабжени миллионов л дей.

- зменился и арактер атмосферны осадков, вкл чая засу у в тропика , субтропика и средиземноморском регионе, и возрастание средни дождевы и снежны осадков в региона с умеренным климатом, в том числе в еверной ..мерике, еверной "вропе, ентральной и еверной ..зии. … е е больше беспокойство вызывает то, что повышается частота и сила кстремальны ливней и снегопадов, так как растет число случаев засу и. Мы также ча е набл даем периоды сильной жары и все более разрушительные ураганы.

Очень вероятно, что оно вызвано деятельностью человека

акже ясно, что ти изменения в основном вызваны л дьми. По мнени Межправительственной группы кспертов по изменени климата (M' - K), «весьма вероятно, что потепление, набл даемое с середины

M' - K и мнение научного сооб ества

Мнение научного сообщества по вопросу об изменении климата изложено в отчета Межправительственной группы кспертов по изменени климата (M' - K), образованной в 1988 году по решени кологической программы и Всемирной метеорологической организации. M' - K привлекает тысячи веду и мировы кспертов для изучения публикаций об изменении климата. Краткие обзоры, подготовленные для руководителей государств, т ательно изуча тся и утвержда тся правительствами. В 2007 году M' - K была удостоена обелевской премии мира.

Вастоя ем разделе изложены выводы из самого недавнего (2007 год) исследования M' - K, четвертого оценочного отчета («AR4»), особенно отчета Рабочей группы 1, описыва е его науку об изменении климата, и отчета Рабочей группы 2 по вопросам воздействий, адаптации и уязвимости. Полность отчеты представлены на сайте www.ipcc.ch.

ка, связано, в основном, с наблюдаемым увеличением концентрации парниковых газов антропогенного происхождения». Эти парниковые газы окутывают Землю подобно одеялу и согревают ее *(см. врезку на стр. 14)*. Они образуются при сжигании ископаемого топлива, например угля, нефти, газа, или при рубке и сжигании деревьев. В настоящее время концентрация парниковых газов выходит за рамки естественного диапазона, который существует уже свыше 650 тысяч лет.

… и будет продолжаться

- зменение климата будет продолжаться – и ускоряться. В этом столетии повышение температуры может составить от 2 до 4 °C *(см. рис. 2)*. Такие темпы потепления, вероятно, не имели себе равных как минимум последние 10 тысяч лет. - все же можно избежать наиудшего долгосрочного воздействия, если существенно уменьшить выбросы парниковых газов. Но какие бы решительные шаги мы не предприняли, чтобы резко

Рисунок 1. Зарегистрированные изменения средней температуры земной поверхности [источник: МГЭИК, 2007]

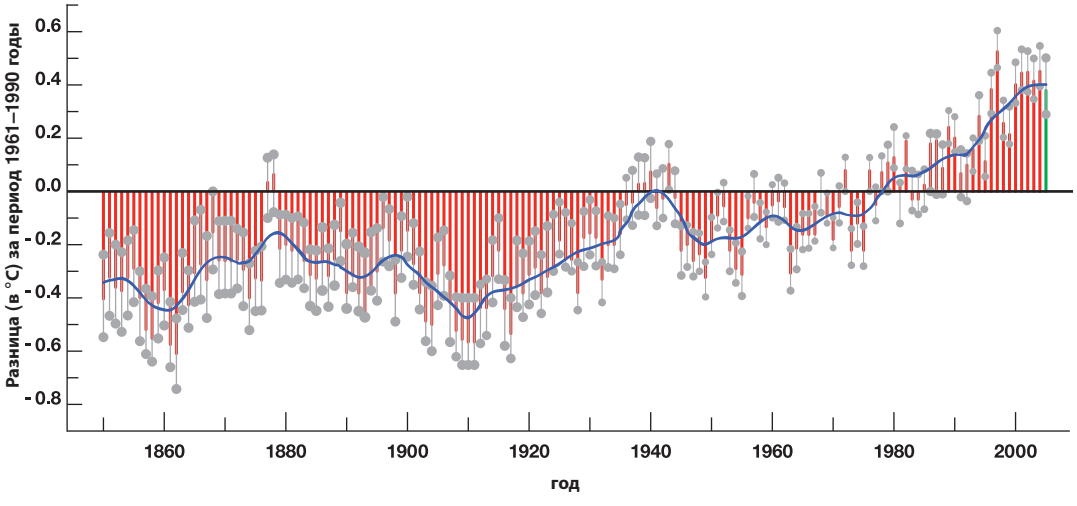
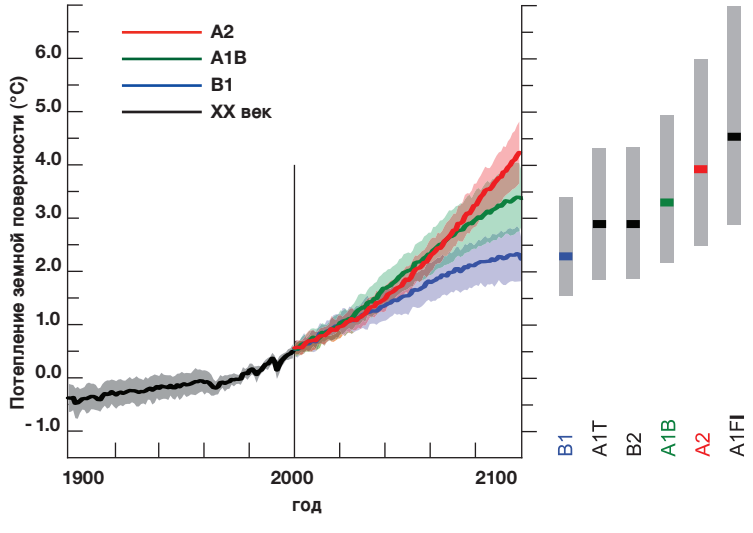


Рисунок 2. Вероятные сценарии потепления в XXI веке [источник: МГЭИК, 2007]



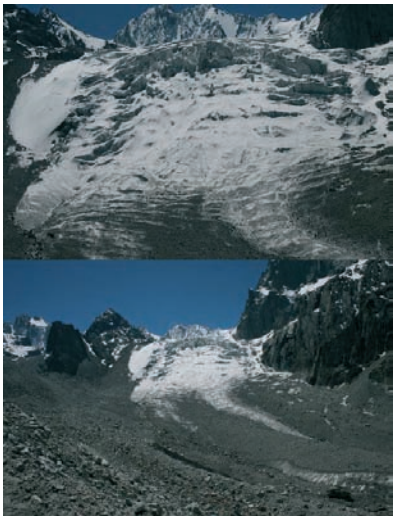
Каждая цветная линия представляет собой вероятное изменение температуры Земли под воздействием выбросов парниковых газов (по терминологии МГЭИК – A2, A1B и т.д.). Затенение вокруг линии свидетельствует о неопределенности модели. Столбики справа показывают вероятную температуру в 2100 году для всего набора сценариев МГЭИК.

Черная линия с серым затенением представляет собой значения температуры Земли, зарегистрированные в течение XX века.

аблица 1. Примеры возде ствиі, вызванных изменением климата

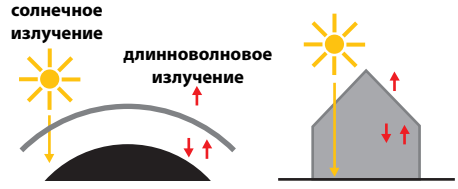
вление и направление тенденции	**ероятность возникнове-ния тенденции в конце века**	**ероятность будуще тенденции**	**Примеры крупных возде ствиі**
а большинстве участков суши: олодны дней и ночей меньше, а и температура выше; жарки дней и ночей больше, а и температура е е выше	Весьма вероятно	актически несомненно	• Повышение урожайности в более холодных регионах, снижение урожайности в более теплы региона • Возрастание частоты нашествий насекомых • Воздействие на запасы воды, образующейся при таянии снегов • Снижение смертности от пребывания на холоде • Ухудшение качества воздуха в городах
а большинстве участков суши: более частые перио-ды теплой погоды/ тепловы волн	Весьма вероятно	Весьма вероятно	• Снижение урожайности в более теплых регионах вследствие теплово-го стресса • Повышение риска возникновения лесных пожаров • Увеличение спроса на воду, проблемы с качеством воды • Увеличение смертности от жары, в частности среди пожилых людей, ронически больны , детей (до 15 лет) и социально изолированны групп
а большинстве участков емли: более частое выпадение сильны осадков	Вероятно	Весьма вероятно	• Вред для урожая • Эрозия почвы • Отрицательное воздействие на качество поверхностных и грунтовых вод • Может снизиться проблема нехватки воды • Повышение риска смертей и телесных повреждений, инфекционных, респираторны и кожны заболеваний • Дестабилизация в населенных пунктах, торговле, на транспорте и в об естве вследствие наводнений • Нагрузка на городскую и сельскую инфраструктуру • Материальный ущерб
асу ам подверга тся все большие пло ади	Вероятно во многи региона , начиная с 1970- годов	Вероятно	• Материальный ущерб • Снижение урожайности • Повышение падежа скота • Повышение риска пожаров • Возрастание рисков, связанных с нехваткой продовольствия и воды • Повышение риска, связанного с неполноценным питанием • Повышение риска заболеваний, вызываемых качеством воды и продуктов питания • Миграция
величение интенсивности тропически циклонов	Вероятно во многи регио-на , начиная с 1970- годов	Вероятно	• Ущерб для урожая и деревьев • Отключения электричества вызывают перебои с коммунальным водоснабжением • Повышение риска смертей и телесных повреждений, распространения заболеваний через воду или пи у • Посттравматические расстройства • Дестабилизация вследствие наводнений и сильных ветров • Прекращение покрытия рисков в уязвимых районах частными стра ов иками • Миграция, материальный ущерб
Все ча е набл дается крайне высокий уровень морей	Вероятно	Вероятно	• асоление ирригационны вод систем пресной воды, уменьшение ресурсов пресной воды • Возрастание риска смертей и телесных повреждений от утопления в наводнения • Воздействия на здоровье в связи с миграцией • Затраты на защиту береговых сооружений, чтобы не переселять жителей • Затраты на переселение жителей и инфраструктуру • Воздействия тропических циклонов

[- сточник: М' - К 2007, Рабочая группа 2, «Краткий обзор для руководства»]



" едники, . .к-Хайское у Хелье, Кыргызская Республика. . .втор: . .лексей Хикитин, Хациональное Х бХество Красного Полумесяца Кыргызской Республики. В Кыргызстане очень много ледников, которые могут начать таять более интенсивно, что приведет к увеличени Х количества селей и наводнений.

ффект парниковы газов



ффект парниковы газов илл стрируется на с еме, представленной выше. Повышение температуры, вызываемое парниковыми газами в атмосфере, с оже с потеплением в парнике. олнечные лучи про одят через атмосферу и нагревает земну повер ность. асть поступа ей нергии солнца покидает нашу планету в виде тепла (длинноволновое или инфракрасное излучение). а пути через атмосферу то тепло погло ается парниковыми газами, которые окутыва т емл подобно одеялу и согрева т ее. Мы должны быть благодарны за тот ффект, так как он делает жизнь на емле возможной. вумя важными парниковыми газами явля тся диоксид углерода (CO2) и метан. Попадание дополнительного количества ти газов в атмосферу ведет к усилени парникового ффекта и тем самым повышается средняя температура земной повер ности – возникает глобальное потепление.

 конца промышленной револ ции концентрация диоксида углерода, образу ег ося при сжигании ископаемого топлива (угля, нефти, природного газа) увеличились более чем на 30%, а концентрация метана почти удвоилась. Молекулы диоксида углерода могут жить в атмосфере около 100 лет, и концентрация в настоя ее время составляет 385 миллионны долей (м. д.) по сравнени с концентрацией, набл давшейся до промышленной револ ции и равной 280 м. д. ынешняя концентрация диоксида углерода как минимум на одну четверть выше, чем когда-либо за прошедшие 650 тысяч лет. " сли мы будем как ни в чем не бывало сжигать ископаемое топливо в те же количества , концентрации CO2 к 2010 года достигнет 600 или 700 м. д. аже если весь мир начнет активно снижать ти выбросы, маловероятно, чтобы положение стабилизировалось на уровне ниже 450 м. д.

сократить потребление ископаемого топлива, изменение климата неминуемо продолжится: уже выброшенные парниковые газы останутся в атмосфере на многие десятки лет. ам ничего не остается, как бороться с тими воздействиями. то касается бедствий, то можно ожидать дальнейшего роста количества тепловы волн, наводнений, засу и повышения интенсивности тропически циклонов, а также крайне высокого уровня морей *(см. табл.1)*.

Изменение климата повлияет на бедные и уязвимые слои населения

Последствия изменения климата в непропорциональ но большой степени обрушатся на развива иеся страны и бедняков во всем мире – иными словами, те , кто меньше всего способствовал выбросам парниковы газов. то, в свою очередь, усугубит су ествую - ее неравенство с точки зрения о раны здоровья и доступа к здоровой пи е, чистой воде и иным ресурсам.

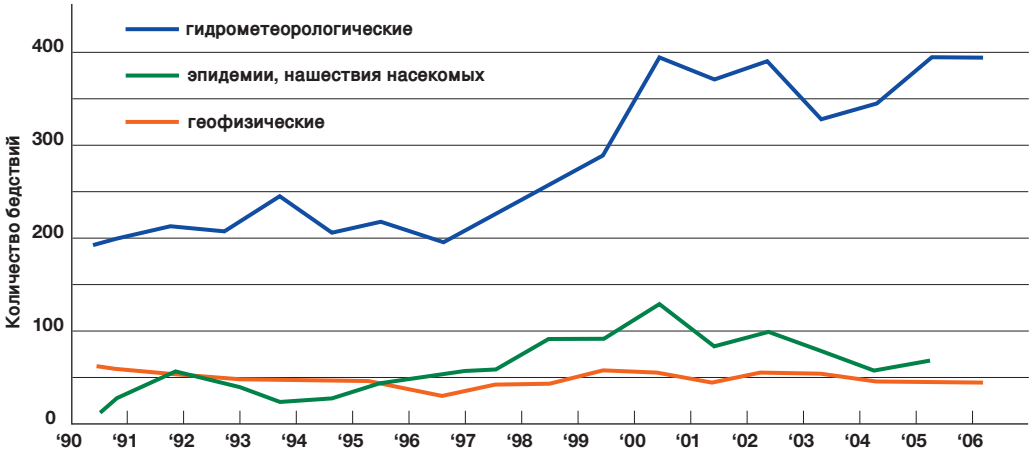
Потепление в мире имеет как положительные, так и отрицательные стороны. днако даже небольшие изменения приведут к возникновени негативны воздействий в наиболее уязвимы региона мира. …чем крупнее изменения, тем более негативными будут такие воздействия на всем земном шаре.

… и подвергнет опасности здоровье люде

Во многи региона возрастет не ватка воды. В . фрике к 2020 году до 250 млн. человек будут испытывать проблемы с водой. Придется снизить требования к продовольственной безопасности, так как производительность в сельском озяйстве падает.

К угрозам для здоровья человека относятся тепловой стресс, телесные повреждения и болезни, вызываемые штормами, наводнениями и засу ами, изменения в масштаба трансмиссивны заболеваний, у удшение качества воды и возду а, снижение продовольственной безопасности. ебольшие острова в долгосрочной перспективе подвергнутся риску, так как ожидается под ем уровня моря, а также возрастание штормовы волнений и циклонов е е задолго до того, как они на самом деле уйдут под воду. 'устонаселенные дельты рек в . зии также особенно уязвимы, как и другие прибрежные местности.

Tableau 3 : Nombre annuel des catastrophes naturelles (source : CRED EM-DAT)



ктивные усилия по снижению выбросов парниковых газов во всем мире

олгосрочное изменение климата и его воздействия можно уменьшить за счет снижения выбросов парниковы газов. В 1992 году была принята Рамочная конвенция по изменени климата (РК- К) с цель уменьшения глобального потепления и борьбы с неизбежным повышением температуры. Учитывая, что в течение 1990- годов научные свидетельства изменения климата все множились, стороны РК- К в 1997 году подписали Киотский протокол, который предусматривает обязательное снижение выбросов парниковы газов развитыми странами. Некоторые ведуие страны, в том числе . . и . .встралия, не ратифицировали его. В 2007 году начались переговоры по новому протоколу, который должен быть закл чен к 2009 году.

... но дальне ее изменение климата неизбежно – значит надо адаптироваться

Чтобы не сбылись самые мрачные сценарии развития событий к концу ого века, необ одимы международные усилия, направленные на снижение выбросов парниковы газов. Однако в течение нескольки ближайши десятилетий изменение климата неизбежно продолжится, независимо от того, насколько успешными будут и усилия, просто по вине уже выброшенны в атмосферу парниковы газов, которые останутся там е е очень долго. . . поэтому в краткосрочной перспективе у нас нет иного выбора, кроме как учитывать и изменения наилучшим образом – «адаптация». Ка практике то лучше всего получится, если стратегии снижения рисков, связанны с изменением климата, будут интегрированы в непрерывну деятельность по снижени опасности и риска бедствий. акой комплексный под од к контрол над возраста ими рисками называется «управлением климатическими рисками».

озрастание воздействи бедстви

В прошедшие годы наблюдалось значительное увеличение количества бедствий (от 200–250 в период 1987–1997 годов до почти вдвое больше цифры за первые 7 лет I века). акой рост почти полность обусловлен возрастанием количества бедствий, связанны с погодой *(см. рис. 3)*. апример, количество катастрофически штормов удвоилось. татистика бедствий также показывает, что наводнения не просто участились, но и затрагивают территории большей пло ади, чем два десятилетия назад. - такой рост, более чем 30%, сопровождается стремительным увеличением социально-экономического у ерба и количества пострадавши (в среднем 250 млн. человек в год, за одно десятилетие). отя начиная с 1970- годов число л дей, погибши в результате сти ийны бедствий, снизилось в основном благодаря повыше ни готовности к бедствиям, в последние годы та тенденция замедлилась и даже начала менять свое направление.

Снижение выбросов парниковых газов

Общества Красного Креста и Красного Полумесяца, а также другие гуманитарные организации находятся на переднем фронте борьбы с воздействиями изменения климата.

Если изменение климата вызывает у нас озабоченность, и мы с большой долей вероятности знаем, что это изменение вызвано действиями человека, то необходимо задать вопрос: что нам нужно сделать, чтобы выявить коренную причину проблемы? Этот вопрос все чаще поднимают национальные общества Красного Креста и Красного Полумесяца.

1. Беречь энергию

В мире становится все больше организаций и компаний, которые могут дать рекомендации о том, как национальным обществам Красного Креста и Красного Полумесяца сэкономить энергию в офисах и при пользовании автотранспортом.

Нередко элементарные технические меры, подобные отключению отопления или кондиционера, помогают сэкономить много энергии.

Оптимизация эксплуатации и обслуживания автотранспорта также способствует энергосбережению.

Сознательное отношение сотрудников и волонтеров Красного Креста и Красного Полумесяца к энергосбережению можно стимулировать. Для этого через определенное время можно показать, сколько энергии и денег было сэкономлено, и выплатить вознаграждение сотрудникам. Еще один способ поощрения – это проведение конкурсов на лучшие идеи по энергосбережению.

Меры по энергосбережению необходимы не только на национальном и местном уровне, но и в международном масштабе. Так, необходимо более тщательно изучить энергозатраты, связанные с проведением международных конференций, и задуматься над их заменой в виде, например, телефонных конференций.

2. Использовать «зеленую» энергию

Снизив общее энергопотребление, следует, возможно, обратить внимание на ваш основной источник энергии. Нет ли источников возобновляемой энергии, которые не выбрасывают парниковых газов?

В некоторых странах с высоким уровнем доходов энергетические компании обеспечивают для своих потребителей возможность приобретать «зеленую» энергию из возобновляемых источников, например биомассы, солнечной энергии, гидроэлектрических и ветряных турбин.

3. Компенсация за выбросы

Полная «нейтрализация» парникового эффекта, при которой парниковых газов, возникающих в результате нашей деятельности, в атмосфере вообще не прибавлялось бы, в ближайшем будущем маловероятна. Поэтому, помимо сбережения энергии или использования возобновляемых источников, мы можем ввести компенсацию за выбросы.

Например, если вы возвращаетесь самолетом в Женеву, можно рассчитать, сколько парниковых газов при этом будет выброшено. Тогда вы можете внести компенсацию за эти выбросы в специализированную организацию, которая использует эти средства на посадку деревьев или реализацию проектов возобновляемых источников.

Сейчас в Красном Кресте и Красном Полумесяце появляются идеи относительно того, как такая компенсация может использоваться при осуществлении программ снижения риска, например для посадки деревьев с целью предотвращения оползней и опустынивания или (например, во Вьетнаме) для посадки мангровых деревьев, чтобы защититься от штормового нагона.

4. Что сначала?

В некоторых национальных обществах Красного Креста и Красного Полумесяца разгорелись дискуссии на тему о том, следует ли Красному Кресту и Красному Полумесяцу заниматься проблемой изменения климата, не наведя сначала порядка у себя дома в части использования энергии. Однако Центр по изучению климата твердо уверен, что наша главная функция – это помощь уязвимым группам населения в обстановке повышения климатических рисков. Оказание им содействия – это наша ключевая задача, и если мы с ней не справимся, то не выполним миссию нашей организации. Ведь мы же не откажемся от использования авиации и грузового транспорта после возникновения чрезвычайной ситуации из-за того, что при их использовании выбрасываются парниковые газы.

С другой стороны, Красный Крест и Красный Полумесяц, особенно национальные общества в богатых странах, могут и должны присоединиться к международной кампании по снижению выбросов парниковых газов.

К арактерным примерам недавни бедствий, которые четко соответству т тенденции увеличения рисков, вызванны изменением климата, относятся: европейская тепловая волна 2003 года, которая привела к гибели 35 тысяч человек; сезон разрушительны ураганов в . .тлантике в 2005 году, вкл чая ураган «Катрина», который нанес наибольший за вс истори у ерб на сумму 125 млрд. долларов, и «Вильму», мо нейший атлантический шторм из все когда-либо зарегистрированны ; грандиозные наводнения во время азиатски муссонов в 2007 году; и наводнения, следу ие за засу ами в различны частя . .фрики и лиша и миллионы л дей средств к су ествовани .

о мы не просто являемся свидетелями возрастания числа мегакатастроф– растет количество и бедствий меньшего масштаба, которые не привлека т к себе повышенного внимания мировы М- , но оказыва т огромное воздействие на жизнь л дей и и средства к су ествовани , особенно наиболее уязвимы слоев населения. При том тем, чьи средства к су ествовани зависят от природы, становится все труднее представить, чего ждать и какие решения принять, например, когда и что сажать, особенно учитывая изменения в срока выпадения и интенсивности осадков.

то возрастание материального у ерба и числа пострадавши отражает повышение уязвимости к стиийным бедствиям, особенно связанным с погодой и климатом, например наводнениям и засу ам, которые преоблада т в статистике бедствий. акое повышение уязвимости тесно связано с моделями развития: нездоровая кологическая обстановка, рост населения, урбанизация, социальная несправедливость, бедность и кономическая недальновидность ведут к появлени уязвимы об еств. . . к тому е е добавляется риск того, что бедствия сами по себе заводят л дей в порочный круг: наиболее уязвимые становятся е е уязвимее для новы бедствий.

Возрастание уязвимости осложняется тенденциями к кстремальным явлениям и дополнительным неопределенностям, связанным с изменением климата. то е е более затрудняет решение вопросов управления рисками и снижения уязвимости, но в то же время такое решение становится е е более насу ным. - зменение климата означает, что гуманитарным организациям надо работать е е ффективнее.

Борьба с гуманитарными последствиями: призыв к де ствиям

“ сли человечеству не удастся сократить выбросы парниковы газов, не будет преувеличением назвать долгосрочные последствия изменения климата катастрофическими, ведь годовой кономический у ерб тогда составит до 20% мировой кономики, а гуманитарные последствия будут гораздо более крупномасштабными, чем рост бедствий, который мы набл даем сегодня. Красный Крест и Красный Полумесяц, и особенно национальные об ества в развиты страна , могут внести свой вклад в ограничение глобальны выбросов, например, путем развития нерго ффективности в свои офиса и внесения компенсаций за выбросы, вызванные и деятельность *(см. врезку на стр. 16)*.

о независимо от того, как миру удастся справиться с тим долгосрочным вызовом, значительные изменения климата уже налицо, и дальнейшее повышение риска неизбежно, уж никак не меньше, чем на несколько десятилетий вперед. . . по мере изменения климата на емле движение Красного Креста и Красного Полумесяца также должно измениться. - зменение климата имеет прямое отношение к миссии Красного Креста и Красного Полумесяца: оказывать помо ь наиболее уязвимым группам населения. ездействие – не вы од: либо мы справимся с возраста ими рисками, либо мы не справимся с нашей миссией.

а все участка нашей работы – от планирования и подготовки л дски ресурсов до разработки и реализации программ – необ одимо учитывать новые задачи и возможности. Каждый, начиная с те , кто занимается стратегическим планированием в женевской штаб-квартире, и заканчивая волонтерами, работа - ими в подверга и ся наводнениям деревня , должен сознавать, что перед нами возникли новые риски, и планировать сво работу и действия соответственно.

’ лавный вопрос – то не «нужно ли вооб е», а «как» заниматься рисками, связанными с климатическими изменениями. отя некоторые воздействия можно уже заметить или достаточно точно предвидеть, многие другие станут с рпризом, либо проявятся только по

мере дальнейшего изменения климата. аким образом, изменение климата не только ведет к повышени рисков, но и увеличивает степень неопределенности. ак, например, в одном году на страну обрушивается наводнение, случа еся раз в 100 лет, а в следу ем году при одит тепловая волна или засу а. . . можно столкнуться и с более сложными чрезвычайными ситуациями, усугубляемыми бедность, болезнями или конфликтами.

днако нельзя сказать, что Красный Крест и Красный Полумесяц не уме т справляться с непредвиденными ситуациями. а самом деле, то составная часть нашего мандата: помогать наиболее уязвимым слоям населения в л бой ситуации. орьба с расту ими рисками – не новое явление: просто нам нужно интегрировать понятие о меня и ся риска во все, чем мы занимаемся, осознавая, что масштаб кстремальны явлений, возможно, возрастает. Мы должны улучшить нашу способность реагировать и помогать л дям в снижении и уязвимости. В настоя ем руководстве приведено много примеров национальны об ществ Красного Креста и Красного Полумесяца, которые то уже дела т. В следу ем разделе мы проанализируем основные лементы и под ода.

есть составных часте грамотного управления климатическими рисками

ациональные об ества могут многое сделать, чтобы учесть гуманитарные последствия изменения климата, как самостоятельно, так и при посредстве Международной едерации. Приводимые ниже шесть пунктов да т представление об основны составны частя такого *управления климатическими рисками:*

I. Оценка климатического риска: оценка приоритетов и планирование последующих де стви

ациональным об ествам следует начать учитывать ти возраста ие риски при разработке свои стратегий и программ, выделении первоочередны задач и распределении ресурсов. Первый шаг – то назначение координатора и предварительная оценка потенциальны воздействий изменения климата и и последствий для задач и программ национальны об ществ. *В совершении первых шагов в этом направлении национальным обществам поможет модуль «Начало работы».*

II. Борьба с последствиями: учет изменения климата в программах и мероприятиях

амое важное – то ввести понятие возраста и рисков в те направления программ, которые более всего подвержены тим рискам:

- Борьба с бедствиями

Первое и главное – то то, что изменение климата вызовет увеличение количества и разновидностей бедствий, что отразится на все направления борьбы с бедствиями, начиная с расширения масштаба операций по оказани помо и и заканчивая необ одимость более ффективного и действенного уменьшения опасности бедствий *(см. модуль «Борьба с бедствиями»).*

- Снижение рисков на уровне сообществ

ациональные об ества, в частности, должны нарати усилия по оказани содействия сооб ествам в борьбе с возраста ими рисками на основе снижения рисков на уровне сооб ств, пользуясь такими ме анизмами, как оценки уязвимости и потенциала *(см. модуль «Снижение рисков на уровне сообществ»).*

- Охрана здоровья и медицинская помощь

- зменение арактера заболеваний потребует корректировки программ для учета рисков для здоровья и содействия о ране здоровья и медицинской помо и на уровне сооб ств *(см. модуль «Охрана здоровья и медицинская помощь»).*

- Продовольственная безопасность

- зменение климата представляет собой одну из главны угроз для продоволь ственной безопасности, в частности в . .фрике, по тому необ одимо учитывать то в программа продоволь ственной безопасности путем совершенствования процесса оказания помо и и профилактически мероприятий. *Лишь немногие Национальные общества в прямой форме учли эти обстоятельства в своих программах продовольственной безопасности. Со временем Центр по изучению климата разработает дополнительные рекомендации по этому вопросу.*

Передвижение на плоту по улице во время наводнения в г. Хираджгандже, Хангладеш. Фото: «Рейтер»/Рафикар Ра ман

- Вода и санитария (ВодСан)

Многие национальные общества занимаются вопросами водоснабжения и санитарии, что тесно связано с нашими приоритетами по улучшению здоровья и медицинской помощи. Очевидно, что изменение климата окажет большое воздействие на водоснабжение во многи страна , и ги изменения необ одимо учитывать при разработке программ и инфраструктуры ВодСан. *Лишь немногие Национальные общества в прямой форме учли изменение климата в своих программах ВодСан. Со временем Центр по изучению климата разработает дополнительные рекомендации по этому вопросу.*

- Миграция и конфликт

- зменение климата почти никогда не является единственной причиной передвижений людей, поэтому не следует слишком упрощать взаимосвязи между климатом, миграцией и конфликтом. Однако изменение климата действительно может вызывать дополнительную нагрузку на скудные ресурсы, угрожать средствам к существованию и подстегивать миграции вследствие экстремальны явлений. *В этой области запланированы дополнительные исследования, и Центр по изучению климата разработает дополнительные рекомендации.*

овые ме аниз мы финансирования деятельности по снижению климатически рисков, могут помочь в интеграции управления климатическими рисками в программы Красного Креста и Красного Полумесяца *(см. врезку на стр. 21).*

III. Повы ение информированности

дной из важны функций Красного Креста и Красного Полумесяца является содействие отдельным лицам и организациям в получении информации об изменении климата и его гуманитарны последствия в рамка как мероприятий на уровне сообществ, так и кампаний по информированию общественности. *Модуль по информационно-разъяснительной работе поможет Национальным обществам решить, при помощи каких каналов и средств они будут разъяснять проблему изменения климата.*

IV. Создание и налаживание партнерства

евозможно решить вопросы, связанные с изменением климата, в одиночку. ля проведения оценок рисков требуется помощь специалистов по климату (например, национальной метеорологической службы). ля снижения рисков часто требуется партнерство с правительствами, другими П , бизнесом и другими сторонами. Контакты национальны об ществ на места очень полезны для того, чтобы наладить связи между заинтересованными сторонами об енационального и местного уровня. *Модуль «Диалоги» поможет Национальным обществам сформировать сетевое взаимодействие между центрами знаний, государственными учреждениями и другими сторонами.*

V. еждународная пропаганда: создание глобального ответа на изменение климата

а международном уровне Красный Крест и Красный Полумесяц должны зани ать наиболее уязвимые слои населения с тем, чтобы и интересы были учтены в глобальном ответе на изменение климата. Являясь крупнейшей в мире гуманитарной сетью , Международная федерация занимает искл чительное положение для того, чтобы увязать гуманитарные последствия изменения климата с более широким контекстом мировой политики в области гуманитарной помощи, развития и климата, в том числе и при участии РК- К . а нас также возложена обязанность убедить все правительства в необ одимости решения главной проблемы, вызывающей изменение климата, – выбросов парниковы газов.

VI. Документирование результатов и обмен опытом и информацие

Мы только начинаем заниматься проблемой возрастания рисков, и поэтому многому е е предстоит научиться. астоящее руководство представляет собой первую попытку передать уже имеющийся опыт и отработать рекомендации. Национальным обществам следует проанализировать и документально зафиксировать свой опыт, чтобы выработать собственный ответ на меняющиеся риски, а также поделиться опытом с другими сторонами как внутри, так и за пределами Красного Креста и Красного Полумесяца.

Каку помо ь вам мо жет ока зат ь ентр по и зу чени климата

ентр по и зу чени климата является нау чно-методи ческим центром Ме ждународной фе дерации об еств Красно го Креста и Красно го Полумесяца. н бы л основан в ша б-квартире идердандско го Красно го Креста в 2002 году и ока зывает содействие дви же ни Красно го Креста и Красно го Полумесяца в выявлении и ре ше нии вопросов, свя за нны с гуманитарными последствиями и зменения климата. ентр по и зу чени климата ока зывает помо ь ациона ьным об ествам и Ме ждународной едерации по следу им направлениям:

- Разработка рекомендаций по интеграции изменения климата в планирование и про граммы.
- Подготовка ответов на конкретные вопросы, возника ие в оде реали зации про грамм.
- Регулярный обзор новостей, программ и научных ра зра боток, каса и ся климата.
- Обмен опытом и документирование передового опыта ра боты.
- Обучение и создание потенциала по вопросам бо ьба с климати ческими рисками.
- Развитие сети по вопросам изменения климата в рамка Красно го Креста и Красно го Полумесяца.
- Связи с соответствующими контактными лицами и з центров з наний, П и го сударственны ор ганов.
- Оказание содействия в разработке стратегий ин формационно-ра зъясни тель ной ра боты и ра боты со M- .
- Оказание поддержки при разработке и использовании активны аудиови зуа ьны средств для про грамм, свя за нны с вопросами климата.
- Консультирование по вопросам привлечения (новы) фи нансовы ресурсов для сни жения климати чески рисков.
- Разработка программных курсов и позиций Красно го Креста и Красно го Полумесяца по вопросам и зменения климата и пропа ганды.

 б ектами на ше й поддер жки в перву о чере дь явля тся ациона ьные об ества в ра зрабатыва и ся страна , которые наи бо лее уя звимы для во здействий, свя за нны с и зменением климата. Мы так же помо гаем а ациона ьным об ествам в бо гаты страна в оценке и со бственны про грамм и мо били за ции ресурсов для поддер жки об еств Красно го Креста и Красно го Полумесяца в ра зрабатыва и ся страна .

инансирование деятельности по снижени климати чески рисков

Развивающиеся страны

ироко признано, что изменение климата является реальностью, и уже всего придется развивающимся странам. ейчас появляются ме анизмы финансирования для решения этой проблемы, и можно ожидать, что появятся и новые.

екоторые существующие каналы финансирования сейчас отдают предпочтение тем предлагаемым программам, в которы учтены вопросы снижения климати чески рисков. дним из таки примеров является Программа готовности к сти ийным бедствиям " вропейской Комиссии (2006–2007 годы). " сли отчетливо видно, что в предлагаемой программе учтена проблема изменения климата, у нее больше шансов на финансирование.

Кроме того, двусторонние и многосторонние донорские агентства налаживают специальные каналы для снижения климати чески рисков (или «адаптации»), причем такие каналы доступны и Красному Кресту и Красному Полумесяцу. апример, " вропейская Комиссия объявила о своем намерении основать ' лобальный альянс по изменени климата с первоначальным капиталом в размере 50 млн. евро. есколько двусторонни донорски агентств также выделили средства на адаптаци .

а мировом уровне Конвенция по изменени климата и Киотский протокол создали несколько фондов поддержки адаптации, в том числе онд наименее развиты стран, пециальный фонд изменения климата и . .даптационный фонд. Процедура доступа к гим фондам сложная, но все е е в процессе развития. Кроме того, многие другие доноры (в том числе фонды, частный сектор и научно-исследовательские организации) оказывают все большую поддержку работе с наиболее уязвимыми сообществами.

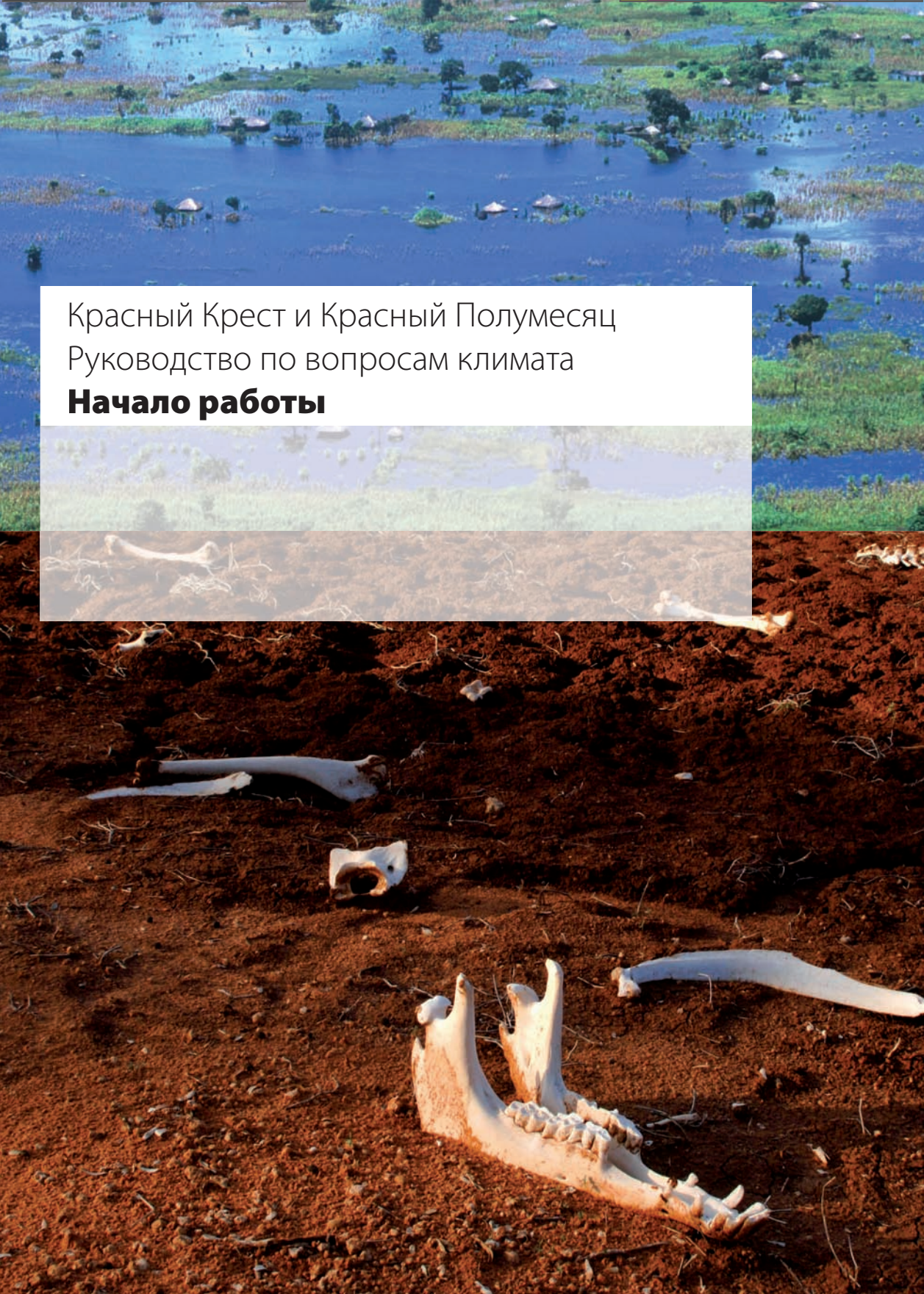
Страны с высоким уровнем дохода

се большее число промышленно развиты стран начинают заниматься проблемой рисков, связанны с климати ческими изменениями, на национальном уровне: некоторые страны уже инвестируют десятки миллионов долларов, а откладывают на ти цели миллиарды. " ишь немногие национальные общества принимают участие в ти процесса .

дним из конкретны вопросов, которому многие развитые страны уделяют первоочередное внимание, является повышение информированности общественности о проблеме изменения климата. Красный Крест и Красный Полумесяц могли бы принимать более активное участие в том процессе, делая акцент на гуманитарные последствия изменения климата.

По мере роста научны свидетельств и призывов общественности и политиков к действиям, все большие средства будут выделяться на решение проблем, связанны с возрастающими рисками. Поэтому чрезвычайно важно, чтобы к той работе подключился Красный Крест и Красный Полумесяц, так как необ одимо: сформировать такие направления финансирования, которые действительно соответствуют нуждам наиболее уязвимы слоев; сбалансировать финансирование на адаптаци для стран с высоким уровнем до ода и для беднейши стран; управлять растущими рисками, используя наши возможности удовлетворения нужд наиболее уязвимы слоев.

ентр по изучени климата активно следит за международной дискуссией о финансировании адаптации, особенно в интереса развивающихся стран, и интеграции с двусторонними и многосторонними агентами развития. ациональные общества должны без колебаний обра аться к нам за советами и помощью: www.climatecentre.org



Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Начало работы

Начало работы

Климат на нашей планете меняется, и уязвимые сообщества во всем мире ощущают эти перемены. Ученые с полной уверенностью говорят нам, что осадки, температура и ветры будут по-прежнему преподносить нам сюрпризы, зачастую неприятные. К чему следует готовиться движению Красного Креста и Красного Полумесяца?

Возможные сценарии изменения климата («а что если?») вызывают озабоченность у журналистов, ученых и политиков. Национальные общества уделяют все внимание тому, «что есть», и что еще ухудшится, пока не наступят положительные перемены. Подобно тому, как это случилось с жертвами тепловой волны, которая в 2006 году обрушилась на безопасную и благополучную Францию и вошла в десятку самых страшных стихийных бедствий в мире, причем это произошло всего через три года после того, как еще более страшная жара вызвала гибель тысяч людей.

Изменение климата присутствует здесь и сейчас, и даже богатые страны страдают от экстремальных погодных явлений. В менее богатых странах воздействие климатических изменений порождает новые комплексные чрезвычайные ситуации.

Стремительная череда засуха – наводнение – засуха вызывает непрерывную серию бедствий в целых регионах Африки. Нарушения в ритме смены сезонов приносят ущерб фермерам на каждом континенте. В Азии сельские бедняки становятся все беднее по мере того, как наводнения все усиливаются и учащаются. Повышение уровня Тихого океана угрожает существованию некоторых стран, в которых рыбаки и фермеры уже сражаются с напастями в обстановке разрушения – частично по вине климата – своей среды обитания. Повышение температуры вызывает вспышки малярии на все более высоких широтах. Вся тяжесть климатических изменений обрушивается на бедных, пожилых и немощных людей.

Причины изменения климата привлекают к себе внимание всего мира, и многие организации проводят кампании за снижение выбросов парниковых газов. Однако мало вероятно, что кто-то серьезно занимается проблемой воздействия на уязвимые слои населения, причем с учетом гуманитарных последствий этой проблемы.

Жители развивающихся стран, особенно беднейших, не обладают средствами защиты от наводнений, засух и иных катастроф. Положение усугубляется еще и тем, что средства к существованию часто зависят от климата, как, например, в сельском хозяйстве, в котором изменения характеристик климата даже подрывают традиционные знания. На некоторых островах Тихого океана, например на Соломоновых островах, сезонными дождями всегда определялись сроки посадки. Сегодня рассчитывать на это не приходится, что ведет к новым проблемам.

Островитяне хотят понять, что происходит. Джордж Харагаму, работающий в Красном Кресте Соломоновых островов, заявил: «Изменение климата – это что-то новое для многих из них. Они, конечно, об этом слышали, но глубокого понимания у них нет».

Необходимость понять, что происходит, и широкие возможности, которые могут дать такие знания, заставили общество Красного Креста, в котором работа-

ет нужордж, начать, наряду со все большим числом национальны общ ств во всем мире, программу готовности Красного Креста и Красного Полумесяца к изменени климата. Они знают, что самый действенный способ борьбы с расту ими рисками – кто признать и учесть и в свои программа , особенно там, где речь идет о снижении рисков.

Пора уже приступить к поддержке сообществ, которые начинают готовиться к этим новым угрозам, но часто возникает вопрос: с чего начать? Модуль «Начало работы» предназначен для того, чтобы помочь национальным обществам организовать работу.

Понимание возможных последствий

- Изменение климата влияет на все. Последний отчет Группы экспертов по изменени климата подтверждает наши наи худшие опасения о том, что когда речь идет об изменении климата, наибольшему риску подвергаются уязвимые группы.

Настало время, когда все международное сообщество должно понять и принять, что традиционные под оды к реагировани на бедствие больше неприменимы. Эксперты ожидают, что будет все больше наводнений, засу и тепловы волн, а значит, беднякам будет все труднее оправиться от лишений, а агентствам по оказани помо и придется рас одовать все больше ресурсов.

Это не означает, что нам нужны новые программы. Красный Крест и Красный Полумесяц уже занимаются подготовкой, снижением риска и реагированием на сти ийные бедствия. Новая реальность просто требует учесть изменение климата как одно из основны направлений деятельности по борьбе с бедствиями, о ране здоровья и медицинской помо и, а также на други участка работы, завися и от погоды (например, продовольственная безопасность или вода и санитария). Предотвра ать новые угрозы, готовиться к непредсказуемому – вот что сейчас нужно.

Учитывая запоздалое признание международным сообществом того, что изменение климата является реальностью, существует опасность пере ода от отрицания к отчаяни . Однако всегда что-то можно сделать для за иты уязвимы слоев населения.

Угрозы сти ии не всегда ведут к катастрофам. Наводнения превра аются в бедствия, когда прерывается нормальное функционирование сообщества. Меры по снижени рисков позволяют уменьшить вероятность того, что помочь сообществам справиться с невзгодами.

Решения могут включать системы раннего предупреждения, штормоустойчивое жилье или альтернативные сельско озяйственные культуры, плодоноси ие в почва , которые превратились в солончаки в результате просачивания воды, вызванного повышением уровня моря, или прибрежны наводнений. Возможны и самые банальные меры: обучение детей тому, как вести себя в чрезвычайны ситуация ; создание планов эвакуации, групп реагирования, маршрутов от ода, календарей бедствий; посадка деревьев на олма и береговы линия для за иты от оползней и штормовы нагонов.

Действительно, многие надежные стратегии адаптации к изменени климата неразрывно связаны с традиционными методами управления рисками: если вы сфотографируете убежи е от наводнения, невозможно сказать, предназначено ли оно для обеспечения традиционной готовности к бедствиям или для адаптации к изменени климата. Важное отличие связано скорее не с результатами работы Красного Креста и Красного Полумесяца, а с самим процессом. Учитывая изменение рисков, нам при одится снова задуматься, что же может пойти не так, как обычно, и принимать ли в таком случае какие-либо меры. Сообщества могут лучше подготовиться и стать более стойкими, особенно, когда налажено сотрудничество между государственными органами и агентствами по оказани помо и.

По мере возрастания рисков, связанны с изменением климата, изменяется и актуальность реализации уже выработанны нами под одов к снижени риска бедствий. Однако информаци о том, как возраста т риски, возможно, следует учесть в система реагирования, ведь некоторые традиционные решения уже больше не действу т.

«Изменение климата – это нечто новое для многих островитян»

ДЖОРДЖ Б[illegible]Р[illegible]Г[illegible], СОЛОМОНОВЫ ОСТРОВА

Новаторская деятельность Красного Креста Самоа показала, что адаптироваться к изменению климата в Тихоокеанском регионе не означает просто строить дорогостоящие волнорезы. Существует множество малобюджетных вариантов, которые может предложить отдельно взятое национальное общество. Сейчас это общество делает все возможное, чтобы голос уязвимых слоев населения был услышан, и были предприняты практические шаги по снижению рисков.

Процесс начинается с внутренней коммуникации, с убеждения руководства и, если потребуется, пересмотра приоритетов, переработки стратегий и подходов. Изменение климата – это социально-экономическая проблема, которая затрагивает основные области интересов Красного Креста и Красного Полумесяца. Или, как еще проще выразилась Генеральный секретарь Таутала Мауала, это прямо отражается на деятельности руководимого ею общества, связанной с защитой уязвимых слоев. «Красный Крест обязан в своей работе учитывать изменения климата», – сказала она.

Для того чтобы начать работу Красного Креста Самоа в этом направлении, Мака Саполу, сотрудник общества, занимающийся вопросами изменения климата и готовности к бедствиям, провел семинары со штатными работниками и волонтерами на двух основных островах Самоа. На семинарах обсуждались вопросы о том, что представляет собой изменение климата, что это означает для народа Самоа, и как Красный Крест может помочь в решении этой проблемы.

Затем прошли встречи с лидерами местных сообществ и государственными чиновниками, чтобы решить, как интегрировать изменение климата в программы борьбы с бедствиями. В результате этого процесса были установлены новые контакты с департаментами метеорологии, экологии и здравоохранения, национальным бюро по борьбе с бедствиями, управлением водоснабжения и ЮНЕП.

Вскоре были определены вопросы, волновавшие всех, включая растущую нехватку воды. В Самоа регистрация метеорологических наблюдений началась раньше, чем в большинстве тихоокеанских государств, и эти наблюдения свидетельствуют о постоянном повышении температуры и снижении количества осадков. Беседы с местными жителями подтвердили, что дефицит воды превратился в одну из основных проблем, и государственные органы выделили ее как один из приоритетов национальной программы адаптации.

Один из успешных шагов, предпринятых Красным Крестом, был связан с преодолением языкового барьера. Почти в каждой деревне Самоа по-своему называют север, юг, восток и запад, что вызывает некоторые трудности при раннем предупреждении о надвигающейся чрезвычайной ситуации.

Поэтому теперь Красный Крест помогает с переводом на местные диалекты метеорологической информации и предупреждений о погоде. Трудно найти лучший пример того, как Красный Крест может помочь сообществам в принятии мер по повышению готовности при небольших или нулевых затратах.

Оценка рисков изменения климата

Начав заниматься вопросами, связанными с изменением климата, национальные общества выявляют

слабые места и возможности, дополнительные доводы в пользу активного снижения риска бедствий и, возможно, потенциальные источники нового финансирования.

Красный Крест Филиппин был одним из обществ, начавшим работу в 2007 году. Череда тайфунов и другие бедствий заставили коллективное сознание нации пробудиться перед лицом таких опасностей. Пять беспрецедентных по силе тайфунов обрушилось на архипелаг в 2006 году, число погибших или пропавших составило 2000 человек. "Еще 1100 человек погибло, когда муссонные дожди вызвали оползни, уничтожившие целые деревни.

Возрастающая сила и частота стихийных бедствий заставила Национальное общество обратиться в Центр по изучению климата Красного Креста и Красного Полумесяца и региональное представительство Международной Федерации за рекомендациями по преодолению последствий. Затем состоялся внутренний семинар, участие в котором принял также собственный центр Манилы по изменению климата. На семинаре были обсуждены вопросы о том, насколько изменение климата учтено в существующей и программа Красного Креста и каковы приоритетные направления этой работы.

Потребность в анализе высокорисковых направлений стала очевидной, и Национальное общество сейчас выполняет оценку угроз и координирует действия с учреждениями и общественными группами, которые разделяют его озабоченность и стратегию.

Особое место в программе действий занимает риск, которому уже подвергаются уязвимые группы населения Филиппин.

Наша задача как движения Красного Креста и Красного Полумесяца заключается в том, чтобы интегрировать имеющиеся знания об изменении климата в нашу гуманитарную деятельность. Для этого необходимо изучить проблему и использовать множество новых подходов. Работа, которой мы занимаемся, в основе своей будет той же самой, но потребуются и определенные новые действия.

Начало работы
С чего начать?

Хотя все больше национальных обществ Красного Креста и Красного Полумесяца признают необходимость учета проблемы изменения климата в своей работе, не всегда ясно, с чего начать.

Настоящий раздел должен помочь национальным обществам начать работу: какими должны быть первые шаги, чтобы разобраться в возрастающем риска , связанны с изменением климата, и потенциальны последствия для работы национального общества?

Шаг за шагом: С чего начать?

1-й шаг:
Первое знакомство

Организовать семинар для сотрудников в национальной штаб-квартире о потенциальны риска изменения климата для вашей страны, и о том, как эти риски могут отразиться на миссии и программа национального общества. Для выступления с презентациями можно пригласить 1-2 экспертов по проблеме изменения климата.

После этого семинара у вас появится первое мнение о том, что могут означать существующие угрозы. Некоторым может показаться, что презентации слишком научны или что речь идет об очень отдаленной перспективе.

Не бойтесь научны оценок и не ждите, что вы получите однозначные ответы. Вместо этого, задавайте вопросы экспертам и самим себе о потенциальны последствия . Вы – эксперт по части функций Красного Креста и Красного Полумесяца и знаете, как погода воздействует на вашу страну. " сли погода меняется, вы должны быть тем самым человеком, который понимает, что это означает для вашей работы.

2-й шаг:
Назначить координатора

" сли вы решите, что изменение климата требует дополнительного внимания, полезно назначить координатора по изменени климата. Кто лицо будет отвечать за последующие шаги после семинара, включая, в частности:

- создание сети по изменению климата с привлечением департаментов метеорологии, экологии и здравоохранения, национального бюро по борьбе с бедствиями, управления водоснабжения и НПО – для сбора информации об изменении климата от научны и политически кругов и привлечения внимания к воздействи изменения климата на наиболее уязвимые слои;
- отслеживание соответствующей информации и встреч, происходящи в стране;
- поддержание связи с Центром по изучени климата Красного Креста и Красного Полумесяца и региональной сетью ваши коллег, занимающи ся вопросами, связанными с изменением климата;
- повышение информированности внутри вашей организации о возможны направления изменения рисков на основе данны сетей, информации и анализов.

В некоторы более крупны национальны обществ можно назначить несколько координаторов по изменени климата, например, одного по вопросам о раны здоровья, а другого – по борьбе с бедствиями. Координатор может также сформировать небольшую рабочую группу по вопросам климата, которая будет заниматься разработкой рекомендаций и взаимодействовать с заинтересованными сторонами.

3-й шаг:
Анализ и оценка приоритетов

Следующий шаг – это подготовка к выполнени оценки национальны климатически рисков. Это должен войти широкий анализ возможны последствий изменения климата для страны и национального общества. Более глубоко изучите имеющуюся информацию о риска как в стране, так и в регионе, и будьте готовы предпринять шаги, которые необходимы, исходя из результатов этого анализа. Оценку национальны климатически рисков можно распространить среди ведущи и работников национального

Полу**ч**атели **г**уманитарной Помо☒ и, Кыр**г**ы**з**ская Респу**б**лика. ☒ ото и**з** ар ива ☒ациональ**ь**но**г**о ☒ б☒ ества Красно**г**о Полумесяца Кыр**г**ы**з**ской Респу**б**лики. " **ж**е**г**одно ☒ б☒ ества Красно**г**о Полумесяца ☒ентраль**н**ой . .**з**ии ока**з**ыва☒ т **г**уманитарну☒ помо☒ **ь** пострадав**ш**ему от природны катакли**з**мов населени☒.

общества. Кроме того, можно подготовить сокращенный и упрощенный вариант для более широкого распространения волонтерам и сотрудникам на места .

Выделите риски, связанные с изменением климата, которыми необходимо заняться в первую очередь. Благодаря анализам рисков национальное общество может узнать об определенных деталях. Например, в гористых районах риск усиления дождей может вызвать риски ливневых паводков. Для филиалов Красного Креста и Красного Полумесяца в этих районах можно обратить первоочередное внимание при проведении программ информирования и готовности к бедствиям.

- ли национальное общество может в первоочередном порядке выделить средства на совершенствование системы раннего предупреждения и расширение контактов с метеорологическими службами для своевременного получения уведомления о приближении экстремальной погоды.
- ли можно активизировать мобилизацию новых волонтеров в связи с повышением рисков изменения климата.

4-й шаг: Действовать!

Начиная с этого момента необходимо заниматься проблемами, связанными с изменением климата на базе регулярных программ, интегрированных в деятельность национального общества по борьбе с бедствиями, о ране здоровья и т.д., а также в пропагандистские и просветительские мероприятия. Каждая из этих тем отдельно рассматривается в последующих модуля настоящего руководства.

Важно, чтобы на этой стадии изменение климата больше не рассматривалось в изоляции. Работа координатора по изменению климата будет считаться особенно успешной, если с этого момента он сам будет делать меньше, а этой работой займутся штатные сотрудники отделов национального общества.

Контрольный список вопросов

- Организовать семинар об изменении климата.
- Назначить координатора по изменению климата.
- Выполнить анализ климатических рисков страны и того, как эти риски соотносятся с приоритетами и программами Красного Креста или Красного Полумесяца.
- Составить перечень первоочередных действий национального общества для решения проблем, связанных с рисками изменения климата.
- Действовать!

«Подводные камни»

- зменение климата – это гигантская проблема, не дайте ей вас раздавить. Начните с проблем, имеющих и непосредственное отношение к вашему национальному обществу. Например, всегда полезно улучшать взаимодействие с вашим метеорологическим бюро и совершенствовать систему раннего предупреждения. Другой пример – мобилизовать волонтеров на у од за пожилыми людьми, так как они уязвимы от воздействия тепловых колебаний . Даже если тепловой волны не произойдет, это доброе дело. . . ловышение информированности местных сообществ о сопризна , которые может преподнести изменение климата, всегда на пользу.

Возможности

- зменение климата можно воспринимать как нечто абстрактное и далекое. Экстремальное погодное явление (не обязательно бедствие) может послужить в качестве катализатора для того, чтобы лучше осознать эту проблему и действовать. Воспользуйтесь случаем.

Дополнительная информация

Вся информация из настоящего руководства можно найти на сайте www.climatecentre.org, включая уточнения и ссылки на соответствующие документы и источники информации, контрольные списки вопросов и примеры передового опыта.

Пожилая женщина осматривает свой разрушенный дом после того, как тайфун «Хуриан» обрушился на Филиппины.
Фото: «Рейтер»/Ромео Раноко

Региональная Команда по Реагированию на бедствия Международной Федерации Обществ Красного Креста/Полумесяца проводит оценку нужд и потребностей, 2008 г. Район Хуросон Хатлонской области, Таджикистан, июнь 2009. Автор: Национальное Общество Красного Полумесяца Кыргызской Республики. Порой последствия климатических изменений могут провоцировать бедствия странового масштаба.

«НЕДАВНИЕ НАВОДНЕНИЯ БЫЛИ ОЧЕНЬ НЕОБЫЧНЫМИ»

Пример **Индонезии**

Бедствия всегда подстерегают жителей - ндонезии. - ндонезия, расположенная на ар ипелаге из 17 тысяч островов, за последнее десятилетие все чаще подвергалась сти ийным бедствиям (жестокие наводнения, засу и, цунами, землетрясения и извержения вулканов). Согласно государственной статистике, в - ндонезии в среднем в течение года проис одит 2,7 бедствия в день.

'лобальное потепление уже проявляет свое действие в - ндонезии, а в дальнейшем следует ждать у удшения. Для - ндонезийского Красного Креста – Паланг Мера - ндонезия (ПМ-) – включение проблемы изменения климата в программы готовности к бедствиям на уровне сообществ и снижения рисков является неотложной задачей, решение которой позволит дать отпор сегодняшним вызовам и уменьшить завтрашнюю уязвимость.

- ндонезия становится все более уязвимой для воздействия изменения климата. 'лобальное потепление грозит повышением уровня моря и затоплением прибрежны фермерски полей. Повышение температуры, сокращение продолжительности сезона дождей, увеличение количества выпавши осадков и затяжные засу и и наводнения могут повлечь за собой серьезные угрозы для продовольственной безопасности и здоровья, также угрожают среде обитания и средствам к существовани прибрежны сообществ.

Таковы некоторые из выводов, сделанны в отчете консалтингового подразделения ведуще го научно-исследовательского института страны – Паланги - ндонезия. В качестве спонсоров выступили Всемирный банк и Департамент Международного развития Великобритании. Составление отчета началось после предупреждения Министра экологии - ндонезии Рачмата Витопара о том, что к 2030 году вследствие повышения уровня моря страна может потерять 2000 небольши островов.

- нститут Паланги - ндонезия, который является независимым органом, консультиру им Министерство

кологии, делает свои заявления со всей откровенностью. - зменение климата отразится на миллиона индонезийцев, если не прямо заставив и переселиться, то уничтожив промышленные или сельско озяйственные районы или рыбные озяйства, от которы зависят и средства су ествования и благополучие. истемы за иты от наводнений и канализации будут разрушены, что вызовет е е больше распространение передаваемы через воду болезней и дезорганиза торговы и транспортны сетей.

ля того чтобы решать проблемы, вызванные глобальным потеплением, необ одимы непреклонная решимость и планы действий. Международная едерация, - ндонезийский Красный Крест (- КК) и другие заинтересованные стороны должны обеспечить интегриадаптационны мер в оде реализации теку и программ по снижени рисков бедствий и о ране здоровья и медицинской помо и. ообществам, подверженным повышенным рискам, помо ь в обеспечении готовности и предотвра ении бедствий должна оказываться в перву очередь. . .даптация к изменени климата и принятие соответству и мер на уровне сооб ествмогут помочь в решении теку и проблем и снизить уязвимость для буду и рисков.

Ущерб от бедствий

В- ндонезии су ествует су ой сезон с восточным муссоном (и нь – сентябрь) и дождливый сезон с западным муссоном (декабрь – март). емпература остается высокой круглый год, и разница между температурами каждого месяца очень мала.

то одна из самы подверженны бедствиям стран, на котору постоянно обруши ва тся засу и, пидемии, наводнения, землетрясения, ополз ни, изверже вулканов, волны цунами и лесные пожары. По данным ентра исследований по пидемиологии бедствий (-), в прошлом столетии произошло 100 крупны наводнений, 85 землетрясений и 46 изверже вулканов.

ти бедствия, особенно наводнения, име т серьезные последствия для кономики. В результате наводнений, которым подверглись обширные пло ади падной вы и антена в феврале 2007 года, почти полмиллиона л дей остались без крова или сменили место проживания. истемы торговли и телекоммуникаций не действовали в течение нескольки недель, об ий кономический у ерб составил 1 миллиард долларов . ...

В статистическом обзоре - за 2006 год - ндонезия заняла вер н строчку в списке пострадавши от бедствий стран данного региона. анные также показыва т, что резко возросла частота наводнений, доля которы составила 59% об его количества бедствий за год.

«В последние годы арактер осадков в - ндонезии меняется и становится непредсказуемым. - ногда в су ой сезон идет дождь, а в дождливый сезон подчас стоит жара», – заявил . .рифин Му ади, начальник отдела по борьбе с бедствиями ПМ- . «Возможно, февральское наводнение можно считать следствием изменения климата, потому что такие ранее необычные явления уже становятся привычными».

Утроение риска наводнений

а столицу - ндонезии жакарту и ее 12 млн. жителей мо ные наводнения обрушились после ливневы дождей в феврале 2007 года. Реки и потоки размыли берега, и некоторые районы затопило сильно загрязненной водой на глубину до 4 метров. ысячи домов, зданий и дорог ушли под воду. В некоторы частя города телефонная связь и лектроснабжение были прерваны. аводнение блокировало крупные дороги и парализовало транспорт. " ди сидели на крыша , как в ловушка , так как из-за ограниченного числа резиновы лодок были затруднены вакуация и распределение помо и. В результате наводнения возникло множество проблем для здоровья, в том числе вспышка ли орадки «денге».

отя наводнения обруши ва тся на жакарту 5-летними циклами, в тот раз наводнения оказались сильнейшими за 30 лет, а согласно анализам климатологов из Королевского метеорологического института идерландов удшее е е впереди. и утвержда т,

что уже сейчас риск наводнения той же силы, что и в феврале, возможно, на 20% выше, чем 30 лет назад, и тот риск вполне может повыситься и за нынешнее столетие увеличиться втрое.

«Не могу припомнить, чтобы подобные наводнения случались раньше. Вода так быстро поднялась на 4 метра и дошла до нашего второго этажа. Нам пришлось переселяться», – заявил 25-летний волонтер Красного Креста Неаси Нутининграни, проживающий в районе Нангеранг в Западной Джакарте. «Во время прошлы наводнений в 2002 году, жители могли отя бы пользоваться транспортом. Но последние наводнения оказались очень необычными». Квартал Рава Нуайя в районе Пенкаренг в Западной Джакарте также сильно пострадал от бедствия. Этот квартал трудоб, в котором живет около 2000 обедневши жителей, залило водой соседней реки Пикаманги, наводнившей перенаселенные улочки. Большинство обитателей Рава Нуайя родом из провинций. 40-летная домо озяйка Понира живет здесь уже много лет со своим 16-летним сыном …мадом и мужем Мустакином, работающем на строительстве в Джакарте.

Наводнение поднялось до середины в одной двери ее дома. «Мы не перее али, просто перешли на второй этаж», – отметила Понира. Когда у нее спросили о причине наводнения в этом районе, Понира не отела отвечать, а затем с застенчивым смешком ответила: «Может, это из-за наши детей. Вечно они бросают мусор в реку».

По мнению ..рифина Му Нади из ПМ- , многие горожане по-прежнему испытывают замешательство. Но благодаря тому, что Красный Крест начал реализации программы по снижению на уровне сообществ рисков, вызываемы изменением климата, общественность уже лучше осознает такие проблемы, как сбор мусора, очистка дренажны систем и другие вопросы, связанные с готовностью к бедствиям и о раной здоровья.

ПМИ и изменение климата

ПМ- , Красный Крест Нидерландов через Центр по изучению климата Красного Креста и Красного полумесяца и Международная Федерация начали сотрудничество в рамка совместной комплексной программы в 2005 году, позднее к ним присоединился Красный Крест ’ермании. Затем ПМ- вошел в состав - ндонезийской сети изменения климата, которая включает Министерство Экологии с его координатором по изменению климата, национальное метеорологическое бюро, Пеланги - ндонезия, ..гентство международного развития ЮЮ ..,.Богорский сельско озяйственный институт и другие ведомства.

В центре внимания программы, в реализации которой участвуют филиалы ПМ- в Восточной и Западной Джакарте, на одятся кварталы Кампунг Малайю в восточной части города и Рава Нуайя на западе. Данные филиалы были выбраны с учетом риска экстремальны погодны явлений и прогнозируемы воздействий изменения климата; проблем с бедностью; потенциала и преданности своему делу работников эти филиалов; поддержки, оказываемой местным правительством и решимостью и способностью местны сообществ осуществить программу.

Работник системы информации о борьбе с бедствиями ПМ- ..чмад Джаклани отметил: «Программа была запущена в Джакарте в результате таки изменений климата, как наводнения в прошлом феврале».

Национальный совет ПМ- превратил изменение климата в один из свои постоянны приоритетов. Теме изменения климата были посвящены Всемирный день Красного Креста и Красного Полумесяца в 2007 году и дискуссии на общем годовом собрании организации.

«Пока что мы подготовили волонтеров из нескольки отделений и филиалов ПМ- , – сказала Левита Ови Мейдитьявати, координатор по вопросам готовности к бедствиям на уровне сообществ. – Все только начинается, но мы считаем, что наши волонтеры смогут оказать помощь в повышении информированности общественности в оде нашей непрерывной работы среди местного населения».

Представительство Международной Федерации в - ндонезии осуществляет сотрудничество с Пеланги - ндонезия, исследовательский институт помог ПМ- превратиться в ресурсное агентство при проведении различны тренингов по проблемам изменения климата и энергии.

«" Ади действительно отят убедиться, что изменения климата уже проис одят и отража тся на нашей жизни, будь то повышение уровня моря, наводнение или засу а, – отметил уго о урдикиаван, работа ий в отделе информации и коммуникаций - ндонезийского Красного Креста. – ам нужны свидетельства, но в - ндонезии вся проблема в том, что не ватает данны исследований по таким вопросам». «тобы подкрепить нашу пропагандистску работу, потребу тся дополнительные исследования», – добавил он.

Интеграция изменения климата

Район Ваджо – то одна из территорий в провинции жная улавеси, ча е други подверженная бедствиям. ам на одится крупнейшее в регионе озеро емпл, в которое впада т девять рек, а вытекает только одна, причем место вы ода (исток) часто перегораживается рыболовецкими сетями. Местное население использует воду из той реки для питья, туалетны нужд и для свалки мусора.

аселение района составляет 360 тыс. человек. ольшинство жителей Ваджо – то рыбаки и и семьи, проживающие в местности, уязвимой для сти ийны бедствий. Ваджо часто страдает от наводнений, пожаров, тайфунов, оползней и кораблекрушений. амыми недавними бедствиями стали наводнения в и ле, от которы пострадало свыше 8 тыс. человек. В том году наводнение в деревне " ало, в которой насчитывается 400 озяйств, бушевало свыше четыре недель.

«аводнения здесь – обычная проблема, – сказал 61-летний ..бу акар атта . – Местное правительство проводит политику переселения нас в другие местности, которые безопасней, но мы не отим переселяться. та земля принадлежит нашим предкам, мы не знаем, как заработать на жизнь, если не будем ловить рыбу».

Му амад - дрис, которому 42 года, тоже не очет уезжать. Во время наводнений он по-прежнему мог ловить рыбу, отя и меньше зарабатывал. «Поскольку рыбная ловля не всегда приносит нам достаточно средств на пропитание, при одится искать приработки. - ногда я работа на стройке в городе».

ПМ- сотрудничает с Красным Крестом ании в рамка программы готовности к бедствиям на уровне сообществ ('), направленной на повышение готовности к бедствиям за счет снижения риска сти ийны бедствий и создание потенциала местны сообществ для борьбы с бедствиями. иповые проблемы, которые реша тся в оде программы, вкл ча т снабжение чистой питьевой водой, предотвра ение наводнений, оползней, розии, размывание береговов, а также строительство домов, устойчивы к землетрясениям.

ля " арс Моллер, координатора Красного Креста ании по программам ' в улавеси, интеграция вопросов изменения климата на следу ем тапе программы является логическим продолжением процесса.

«Когда Красный Крест ании планировал и внедрял сво программу готовности к бедствиям на уровне местны сообществ в жной улавеси пять лет назад, проблема изменения климата фактически учтена не была. о так как изменение климата начало оказывать влияние, мы на следу ем тапе проведем корректировку, чтобы лучше служить сообществу и местному населени ».

зеро емпл часто покрывается водяными гиацинтами, которые быстро развива тся и созда т много проблем жителям " ало. ти растения препятству т впадени рек в озеро, а также вызыва т заиливание речного дна. Во время наводнений образу тся огромные массы ила, и унесенные потоком они могут повредить дома.

«ольшинство жителей " ало мало знает о том, что наводнения явля тся следствием рониче ски проблем с экологией в той местности, – заявил сотрудник ПМ- раван арие. – - они не понима т, что же означает «изменение климата» на самом деле»..

Раньше не ватало осознания вопросов о раны окружа ей среды, особенно в связи со строительством селений вдоль рек и сокра ением водосборной пло ади. Местное правительство в борьбе с бедствиями по-прежнему полагалось в основном на мероприятия по получени помо и, реагировани и развити , не обра ая особого внимания на обеспечение реагиро-

вания на бедствия силами самого сообщества, что вело к не ватке квалифицированны и компетентны кадров для реагирования.

После того, как программа ' ххх дошла до Ва о, риск разрушений от гиацинтов был снижен путем строительства зах итного сооружения из бетонны столбов. Специально отобранная группа местны жителей прошла также подготовку в качестве членов группы реагирования на уровне общин при ПМ- . Были внедрены новые инфраструктура, оборудование и приборы, а также улучшена медицинская помощь: созданы водонапорные башни для чистой питьевой воды и круглосуточные медпункты.

«Хотя вначале программа ' ххх прямо не учитывала изменения климата, ПМ- интегрировал некоторые положения, связанные с изменением климата, в свои планы готовности, предотвращения и реагирования», – заметил ..рифин Му ади.

«" диного стандарта изменения климата нет, но оно должно быть выделено в отдельное направление или учтено в каждой конкретной программе, – продолжил он. – Например, элементы изменения климата должны как составная часть в одить в программы борьбы с бедствиями или медицинской помощи».

«В жной Кулавеси программа ' ххх те нически не является программой по проблеме изменения климата. Однако в ней присутствуют элементы, связанные с проблемами климата, например, арактер наводнений и атмосферны осадков, о котором мы может судить по тому, что нам рассказывают местные жители.»

Пропаганда и информирование

В ответ на изменение климата управление информационно-массовой работы - ндонезийского Красного Креста инициировало практические и стратегические меры по реализации на уровне сообществ программ «..даптация к изменени климата», известны также под названием «..даптаси Перуба ан - клим» (..П-).

ПМ- интегрировал компоненты изменения климата в свои программы на уровне сообществ на четыре стадия . Первая стадия направлена на пропаганду, информированность и ориентацию как на внутренни уровня (внутри ПМ- на уровня провинции, муниципалитета, района и подрайона), так и на внешни уровня – среди органов власти, местны сообществ и заинтересованны сторон, включая ОП, Международну Федерацию и Национальные общества. Программы ..П- по ориентации и информированности также о ватывают руководство ПМ- , ее штатны сотрудников и волонтеров.

«Большинству людей термин «изменение климата» кажется слишком абстрактным. Большинство из ни до си пор не понимает, о чем речь. Однако ПМ- считает, что пришло время что-то сделать в плане образования и информирования общественности на базе наши программ на уровне сообществ», – заявила Мария Роса ..сви Рексанингтиас, глава подразделения информационно-разъяснительной работы ПМ- .

«В настоящее время мы на одимся на первом этапе работы после официального запуска кампании по информированию общественности по проблемам изменения климата в рамка Всемирного дня Красного Креста и Красного Полумесяца в прошлом мае в Джакарте, – отметила ..сви. – Этот этап может занять определенное время, но мы продолжим тесное сотрудничество с нашим отделением и филиалами Красного Креста».

На втором этапе ПМ- намерен разработать средства адаптации к изменени климата, используя программы на уровне сообществ, уже запущенные в - ндонезии. Что можно осуществить на основе новы мероприятий и направлений, выбранны для разработки мер, связанны с изменением климата, в качестве составной части кампаний по снижени рисков. На третьем этапе вопросы изменения климата будут включены в программы управления рисками бедствий и программы на уровне сообществ, а также в обучение молодежи, участию ей в Красном Кресте, реагирование на бедствия, группы реагирования на уровне сообществ и поселковы волонтеров по оказани медицинской помощи.

На последнем этапе ПМ- планирует способствовать адаптации путем включения информации об изменении климата в учебную программу и учебные материалы.

Местное сообщество Равачуайя приводит один пример информационно-разъяснительной работы ПМ-среди общественности по вопросам изменения климата на базе постоянны программ. «Речь идет не только о снижении рисков, но и об участии штаб-квартиры ПМ- и ЦП в работе над этими вопросами», – отметил ..чмад Джаплани.

Роли Красного Креста и Красного Полумесяца

Роли Международной Федерации и ее Национальны обществ существенны, особенно в то время, когда местные сообщества во всем мире сталкиваются с серией возраста и воздействий изменения климата, и увеличивается как число жертв эти воздействий, так и размер причиняемого социально-экономического ущерба.

В обзоре количества и тенденций бедствий за 2006 год, изданном Центром исследований по Эпидемиологии бедствий, указывается, что ..зия остается регионом, который в наибольшей степени страдает от бедствий по количеству погибши . Более того, в том году Экономический ущерб Юго-Восточной ..зии составил 3,2 млрд. долларов ЦЦ ..,.гораздо больше, чем среднегодовой ущерб в размере 1,05 млрд. долларов ЦЦ ..,. зарегистрированный в период с 2000 по 2004 годы.

Следовательно, Международная Федерация должна стремиться к снижению потенциальны рисков, параллельно с этим форсируя укрепление потенциала готовности к бедствиям и реагирования в района , подверженны сти ийным бедствиям, заявил Джеонг Парк, координатор по вопросам борьбы с бедствиями в - ндонезии.

«В качестве Красного Креста и Красного Полумесяца мы должны перевести научные явления на язык, понятный людям, – продолжил он. – Это называется сенсибилизацией. Мы пытаемся показать, что простые явления повседневной жизни самым непосредственным образом связаны с адаптацией к изменению климата». Возьмите, к примеру, выбрасывание пластиковы пакетов, добавил он. - з-за ни могут засориться дренажные стоки и усилиться наводнения вследствие роста количества осадков.

Путь вперед

В настоящее время реализуемый в Джакарте комплексный проект по снижению рисков на уровне сообществ и изменению климата на одится на своем первом этапе. В этом проекте, который должен завершиться в 2008 году, основной упор делается вопросы традиционной готовности к бедствиям в условия меняющегося климата. Другие проекты включают мероприятия по распространению опыта и снижению рисков, а также ориентации руководства на проведение обучения в местны сообщества .

«Осознание важности комплексного снижения рисков на уровне сообщества следует в конечном счете рассматривать как повышение готовности и степени участия сообщества в пропагандистски кампания », – заявил Джеонг.

«' ородские бедняки Джакарты являются целевыми группами для эти программ, связанны с изменением климата. " сли они будут успешно реализованы, улучшение окружающей среды в местны сообщества и города приведет к снижению бедности».

Когда разражается бедствие, больше все страдают те, кто и так уже обделен судьбой. В - ндонезии, как и везде, активная работа Красного Креста и Красного Полумесяца на места позволяет превратить снижение рисков в естественный приоритет.

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Диалоги

Диалоги

Катауа Песе нет сомнений по поводу того, где проходит передовая линия изменения климата. Это изменение перемещается по побережью его родного острова в южной части Тихого океана: уровень моря поднимается в два раза быстрее, чем в среднем на нашей планете, согласно прогнозам ученых. Море вгрызается в берег. Как и во многих других местах на Земле, местные жители, отмечающие стремительные и опасные изменения, задают вопросы: почему это происходит, что с этим поделать, и кто может помочь.

"Есть опасения, что если все будет продолжаться подобным образом, то 9 коралловых атоллов и островов к северу от Фиджи, которые составляют полинезийское государство Тувалу, прекратят свое существование в течение одного столетия. . . люди могут прекратить свое существование в течение нескольки десятилетий.

Песе, который в Красном Кресте занимается вопросами изменения климата и борьбы с бедствиями, заявил своим коллегам на конференции Красного Креста и Красного Полумесяца в Гааге: «Самая высокая точка у нас находится на высоте 4 метра над уровнем моря. Большинство людей живут на высоте от 1 до 3 метров. Моя страна уязвима на 100%.

Учитывая, что площадь всей суши в Тувалу всего 26 кв. км, все 10 тысяч жителей страны живут на побережья. Всего за несколько минут пешей прогулки вы доберетесь от одной береговой линии до другой. Когда начинаются крупные волны, можные приливы и отливы, деться некуда. "Если только вы не подумаете о Новой Зеландии, где уже проживает 4 тысячи тувалу, а благодаря официально разрешенному приему – 75 новых поселенцев в год – эта цифра постепенно растет.

Катауа Песе никуда не уезжает. Судя по его характеру, он уедет самым последним, последним поднимется на борт последнего судна, хотя прежде, чем такой день наступит, можно еще многое сделать, чтобы помочь островитянам адаптироваться к меняющейся ситуации. Не все потеряно. Остается еще жизнь среди атоллов.

По мнению жителей Тувалу, насколько хорошей она может быть, зависит от сотрудничества. Учитывая, что проблемы столь велики, что время в южной части Тихого океана тикает быстрее, что ресурсы ограничены, те, кто готов противостоять изменениям, должны объединить усилия. Как считает Песе, необходимо объединить знания, поделиться стратегиями, согласовать доступные средства.

«Этого нельзя сделать в одиночку. Да таки мелки острова очень важно, чтобы все участники процесса работали рука об руку и знали, что делает каждый из них, – утверждает он. – Вместе мы можем сделать гораздо больше».

Стремиться к диалогу по всему миру

Движение Красного Креста и Красного Полумесяца никогда не работает в изоляции, будь то мелкие острова или еще где-либо. Однако партнерские отношения, одно из стратегических направлений Красного Креста и Красного Полумесяца, еще никогда не были столь важны, как в контексте глобального потепления.

«Моя страна на 100% уязвима»

ПС,

Во всем мире, по мере того, как национальные общества приступают к работе над программами, связанными с изменением климата, они стремятся к диалогу с государственными и местными органами власти, метеорологическими бюро, университетами и другими центрами знаний, а также с ПП, гражданским обществом. Обращаясь к другим сторонам, национальные общества устанавливают сетевое взаимодействие.

Возможно, в очень небольшой стране сотрудничать легче. Все друг друга знают. Но при всем при том, когда Красный Крест выразил озабоченность проблемой изменения климата, что поразило правительство Кувалу. Красный Крест начал заниматься экологией?

Национальное общество объяснило, что его здесь волновали гуманитарные последствия. Благодаря своей работе на местах у национального общества было очень выгодное положение, особенно для того, чтобы повысить информированность среди островитян и добиться снижения рисков.

Сегодня Катауа Песе близок к правительству, близок к метеорологическому бюро и особенно близок к национальному агентству по борьбе с бедствиями, координатор которого нуждается в поддержке Красного Креста. «У него нет аппарата, – говорит Песе, – а у нас есть наши волонтеры. Координатор это ценит».

Это особенно важно во время наводнений. Помимо повышения информированности и принятия мер по снижению рисков, Красный Крест также укрепил систему реагирования на бедствия. Когда-то жители островов умели предсказывать необычно полную воду. Какая вода приходила на острова в начале каждого года. Теперь она приходит в любое время, доставляя особенно много проблем с января до апреля. Красный Крест помогает организовать эвакуации и дать кров пострадавшему населению, а также согласовывает с властями и ПП меры по защите мест, подвергающихся особой опасности.

Больше всего Песе боится, что полная вода придет в результате одного из все учащающихся циклонов. «Этого еще не было, но я уверен, что будет», – говорит он, предсказывая крупное бедствие.

Поддержка сотрудничества на все фронта пришла из Сети противодействия климатическим рискам Кувалу (TuCAN), одним из учредителей которой является Песе. Эта рабочая группа объединяет усилия правительства, церкви, ПП и Красного Креста. При посредстве TuCAN Всемирный фонд дикой природы поддержал разработку комплекта инструментальных средств для оценки опасностей для сообщества и реагирования на них.

Вот что значит коллективизм – Красный Крест отложил начало собственного проекта самооценок на уровне сообществ *(см. «Снижение рисков на уровне сообществ»)* до тех пор, пока не был разработан этот комплект и можно было реализовать общий подход. Песе отметил: «У Красного Креста здесь на острова ясная роль. Мы занимаемся нашими собственными мероприятиями и программами, но благодаря TuCAN мы решаем задачи как группа». Одна из таких задач – это повышение информированности, и эта информированность будет еще выше, если организации договорятся о том, какие идеи они хотят донести до аудитории.

Помочь уязвимым людям самим заботиться о себе

Сотрудничество будет наиболее плодотворным, если у каждого есть собственная программа. Сети, подобные TuCAN, могут лишь усилить этот процесс, так как определение того, чем заниматься, а чем не заниматься, является предпосылкой успеха сотрудничества.

Каждый год 5 июня, во Всемирный день окружающей среды, Красный Крест Тувалу организует совместные акции с другими организациями, призывая островитян сами позаботиться о собственной окружающей среде. «Это день, – говорит Песе, – одной из наших генеральных уборок. Мы убираем берег, чтобы защитить кораллы. Мусорить там – национальная привычка, но это вредно для кораллов в лагуне, и мы выступаем против этого».

В этом нет ничего плохого. Ничего плохого не случится, если начать выступать за использование чистой энергии на острова , даже несмотря на то, что выбросы парниковых газов в Тувалу меньше, чем метеоризм стада коров на уголке какого-нибудь поля в Германии. Это могло бы даже заставить устыдиться и быстрее принять какие-либо меры самые крупные мировые производителей парниковых газов, которые загрязняют и нагревают океан, нанося тем самым основной вред кораллам.

Однако для Красного Креста 5 июня означает не просто экологическую акцию: здоровые кораллы дают островитянам средства к существованию, в конечном итоге это позволит уменьшить уязвимость жителей к изменению климата. ...Аналогичным образом, посадка деревьев вдоль берега, чтобы ослабить напор волн, а значит, береговую эрозию, служит чрезвычайно важным уроком. «Наша главная задача, – говорит Песе, – это работа с сообществами, чтобы понимать, что происходит, и как они могут снизить воздействие».

В этом суть работы Красного Креста и Красного Полумесяца: помочь уязвимым людям самим заботиться о себе. - задача национальных обществ облегчается благодаря тому, что роль Красного Креста и Красного Полумесяца как независимого помощника государственных властей в гуманитарной деятельности четко определена в действующих и соглашения с правительствами.

На самом деле, некоторые национальные общества оказались в таком положении, что могут влиять на национальную политику. К числу таких организаций относится Красный Крест Никарагуа, играющий ключевую роль в реализации национального плана борьбы с бедствиями, сотрудничающий с политиками на национальном и региональном уровня в целях налаживания коллективного реагирования, от тренинга до координации процедур реагирования.

Одним из полученных здесь уроков стала ценность Красного Креста и Красного Полумесяца как создателя моста между миром с меняющимся климатом и миром с управляемыми рисками бедствий. В большинстве стран проблемой изменения климата занимаются государственные ведомства, ведающие вопросами экологии, с повышенным вниманием относящиеся к проблемам загрязнения, но без выделения проблем стихийных бедствий. Красный Крест и Красный Полумесяц могут способствовать диалогу и укреплять компонент национальной политики в области изменения климата, связанный с борьбой с бедствиями (ДРР).

Красный Крест Вьетнама – это еще одно общество, которое соединяет национальную систему ДРР с теми, кто занимается проблемой изменения климата, и природоохранными учреждениями. Когда национальный совет по борьбе с бедствиями не пригласили на организованную государственным органом конференцию по изменению климата, общество Красного Креста и Красного Полумесяца выразило свою заинтересованность и с тех пор входит в данную сеть. В Южной Африке Красный Крест Мозамбика организовал взаимодействие между государственными ведомствами и лидерами сообществ на национальном, районном и местном уровне с целью обмена информацией об экстремальной погоде и повышения сопротивляемости к штормам, наводнениям и засухам. Красный Крест Малави проводит работу с метеорологической службой и лидерами сельских сообществ, чтобы фермеры-бедняки могли получать, понимать, доверять и действовать на основе информации о климате, предоставляемой учеными.

ен ины набира т воду для питья из вышедшей из берегов реки жамуна в . .риче, англадеш ото: «Рейтер»/Рафикар Ра ман

«Может быть, мы уже боремся с последствиями изменения климата, просто раньше мы не сознавали этого»

БИИ ДИ ДИИ, ИНДОНИ

- в Нидерланда Красный Крест продемонстрировал, чего можно достичь, если объединить усилия людей. В последние несколько лет тепловые волны уносили все больше человечески жизней, и Красный Крест считал, что Нидерланды не готовы противостоять возрастани частоты и продолжительности периодов сильной жары. В рамка пропаганды готовности к тепловым волнам Красный Крест начал диалог с Министерством здравоо ранения и более чем с 60 организациями. Они нашли неожиданны партнеров – в строительном секторе, здравоо ранении, центра знаний и други места – и создали широку платформу, выработавшу рекомендации по проведени мероприятий. В итоге был разработан национальный план борьбы с тепловыми волнами, вступивший в силу в 2007 году.

Диалог с центрами знаний принципиально важен, но может оказаться трудным. Сотрудница Национального общества в " атинской ..мерике рассказала, как в период запуска программы по изменени климата она отправилась в местное метеорологическое бюро за консультацией. " й выдали массу информации о сельском озяйстве и атмосферны осадка , котору она прилежно штудировала два месяца. Под конец голова у нее просто пошла кругом: она ничего даже отдаленно полезного для себя не уяснила.

Трудности возника т взаимные. Все больше научны учреждений обра ается к теме изменения климата, а некоторые университеты разрабатыва т учебные программы. Но в большинстве случаев упор делается на науку, на проведение исследований и публикаци результатов в научны журнала с использованием сложной терминологии. Как передать знания уязвимым лю дям так, чтобы пользу извлекли даже малообразованные, не пожертвовав при том научность изложения, –вот на какой вопрос ученые тоже отят получить ответ.

Некоторые Национальные общества зада т следу - ий вопрос: насколько полной должна быть информация? Нелегко иметь дело с неопределенностями, которые явля тся составной часть науки.

Тесное партнерство с местным правительством

Начать надо со встреч с метеорологическими бюро, чтобы обсудить, что им известно об ожидаемы воздействия изменения климата, а что нет; и с научными учреждениями, чтобы узнать, чем они занима тся, а чем не занима тся в оде исследований и оказания поддержки государственной политике.

Для - ндонезийского Красного Креста Паланг Мера - ндонезия (ПМ-) диалог с центрами знаний завязался при посредстве сети по изменени климата, в котору в одят такие центры. - национальное метеорологическое бюро, и Богорский сельско озяйственный университет в одят в группу, членами которой явля тся также Министерство Экологии и независимый научно-исследовательский институт, консультиру - ий министерство, «Друзья земли - ндонезия», ..гентство международного развития ..,.Всемирный фонд дикой природы и другие организации.

Тесное сотрудничество с местным правительством и сообществом является ключевым элементом успеха его долгосрочного плана борьбы с бедствиям, начиная с деревни, затем подрайона, регентского совета и уровня провинции в форме технического и финансового содействия. Ведомства по охране здоровья, социальным вопросам, общественным работам, образованию, водоснабжению и лесному хозяйству – все они могут участвовать в процессе.

Структуры и процессы полезны для работы ПМ- . - изменение климата как таковое только с недавних пор начало учитываться в деятельности национального общества, но программы обеспечения готовности как будто специально созданы для этого. «Может быть, мы уже боремся с последствиями изменения климата, – заявила координатор ПМ- по обеспечению готовности к бедствиям Девита Ави Мейдитьявати, – просто раньше мы не сознавали этого».

Примером является район Полевали Мандар в провинции Западная Сулавеси. "Те в 2003 году в оде сотрудничества с Красным Крестом Индонезии ПМ- внедрил 5-летнюю программу готовности к бедствиям на уровне сообществ в четыре провинция , включая Западную Сулавеси. Эта программа, разработанная по согласованию с государственными структурами, охватывала 15 деревень, три из них в Полевали Мандар. Это был под од снизу ввер , сами сообщества определяли и отображали потенциальные риски для жизни и для средств к существования, и составляли план действий, чтобы избежать или отя бы сократить негативные последствия.

Угрозы в Полевали Мандар связаны в основном с морской грозией и наводнениями рек. Деревни расположены вдоль побережья, между морем с одной стороны и рекой с другой стороны. Строительство волнолома и посадка мангровы деревьев для защиты береговой линии уже улучшили положение наряду со строительством медицинского пункта и надежного источника водоснабжения.

. .даптивное реагирование на изменение климата может дополнить программу, но не изменит ее направления, так как программа уже способствует снижению рисков бедствий. Эта программа не отступит и от практики партнерства, в рамка которой ПМ- стремится к «интенсивному участию» местны сообществ, государственны и други учреждений или НПО, которые заинтересованы в этом процессе.

В качестве положительного примера Девита Ави приводит важность внедрения концепции готовности к бедствиям на уровне сообществ в практику работы местного правительства. Один из путей достижения этой цели состоит в интеграции плана действий сообщества в стратегию развития правительства.

По оже, что ПМ- на верном пути. Но, чего они достигли в Западной Сулавеси и ины места , правительство старается повторить в други места , с участием Красного Креста или без него.

Вот теперь это действительно сетевое взаимодействие.

Диалоги
С чего начать?

Красный Крест и Красный Полумесяц работает не в изоляции, и это особенно относится к работе по вопросам, связанным с изменением климата. Принципиально важно установить и поддерживать контакты с государством на местном и национальном уровне, центрами знаний, например метеорологическими бюро и университетов, и другими участниками гражданского общества.

Работа Красного Креста и Красного Полумесяца в связи с изменением климата должна быть связана с политикой правительства. Во многих странах национальное общество заключает соглашение с правительством, и диалог с властями можно рассматривать в таком контексте. Общество Красного Креста или Красного Полумесяца может даже выступать в качестве партнера при разработке государственной политики по вопросам гуманитарных последствий изменения климата, так как снижение климатических рисков и адаптация являются новой темой для большинства правительств.

В настоящем разделе вы познакомитесь с предложениями по укреплению существующих и или создании новых партнерств, особенно тех, которые будет полезно для координатора вашего национального общества по изменению климата. Позднее, когда увеличится число Красного Креста и Красного Полумесяца, которые интегрировали изменение климата в свои планы и программы, этот раздел станет полезным и для них.

Диалог с центрами знаний

Учитывая, что изменение климата является столь широкой проблемой, важно, чтобы рассказ вашего национального общества об изменении климата был основан на научных подходах. Чтобы добиться этого, вам нужны хорошие отношения с центрами знаний вашей страны.

Много знаний можно почерпнуть в национальном метеорологическом бюро, а иногда в университета. Однако и главная задача – это проведение исследований и издание публикаций строго научного характера. Многим ученым трудно передать свои знания так, чтобы их мог понять каждый, но при этом сообщается научность изложения.

Может оказаться, что работать с информацией трудно, особенно из-за неопределенностей, которые являются чертой, присущей научному миру. Так как нельзя ожидать, что сотрудники Красного Креста и Красного Полумесяца будут знакомы с тех техническими сторонами науки о климате, совершенно естественным будет попросить, чтобы эксперты изложили свои основные тезисы более простым языком. "Если ваше национальное общество оказывает содействие в распространении, необходимо, чтобы эксперты рассказали о наиболее важных сторонах изменения климата на простом языке. Никогда не стесняйтесь обращаться с просьбами уточнить и прояснить изложить факты, когда знакомитесь с наукой о климате.

Большинство научных исследований в области изменения климата связано с прогнозами на предстоящие десятилетия и даже века. Ситуация медленно меняется, и появляется больше исследований по зарегистрированным изменениям в характере погоды и экстремальных явлениях. Кроме того, стали более точными краткосрочные прогнозы сильных осадков, тропических циклонов и даже сезонных осадков, что может оказаться очень полезным при планировании борьбы с бедствиями *(см. «Борьба с бедствиями: С чего начать» и «Снижение рисков на уровне сообществ: С чего начать?»)*

Список контрольных вопросов

- Организовать встречи с вашим национальным метеорологическим бюро и другими центрами знаний, например университетами.
- Обсудить с ними, что им известно и что неизвестно об ожидаемых воздействиях изменения климата в вашей стране.

Кенийской женщине трудно найти достаточно воды после засухи 2005 года. В экстренной помощи тогда нуждалось около 2,5 млн. человек, и пало 30% скота. Фото: Антони Мванги/Красный Крест Кении

- Составляет ли ваше бюро погоды сезонные прогнозы (характер погоды на три месяца вперед), использует ли оно эти прогнозы и сообщает ли их обществу?
- Ждите, что на вас обрушат сложные слова и сцены. Будьте готовы к тому, чтобы не раз переспрашивать с просьбой уточнить и выразиться попроще, чтобы вы могли правильно изложить идеи, почерпнутые в центре знаний, тем людям, которым угрожает опасность.
- Определите возможные ниши для мероприятий Красного Креста и Красного Полумесяца, например, содействие в установлении контактов между центрами знаний и сообществами, чтобы они могли лучше понять нужды и проблемы самых уязвимых слоев, или информировании сообществ о более долгосрочных прогнозах *(см. врезку справа)*.
- Попросите ваших экспертов по проблеме изменения климата принять участие в ваших публикациях и иных средствах коммуникации (например, видеофильма и театральных постановках), чтобы удостовериться в правильности того, что вы пишете, говорите или излагаете.

«Подводные камни»

В науке об изменении климата можно рассказывать в очень абстрактной или сложной форме. Не пугайтесь: наберитесь терпения и прямо укажите на необходимость использовать простую форму изложения.

Возможности

Национальное общество Красного Креста и Красного Полумесяца может стать интересным рупором для общения между центрами знаний.

Диалог с вашим правительством

Почти у всех правительств имеются письменные отчеты об уязвимости и стран к изменению климата. Это *национальные сообщения*, составленные для Рамочной конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН). Несмотря на то, что основные части этих сообщений посвящены выбросам парниковых газов (что не имеет столь непосредственного отношения к Красному Кресту и Красному Полумесяцу), в них также описывается уязвимость

Эль-Ниньо и сезонное прогнозирование

Помимо изменения климата, другой темой диалогов с центрами знаний является *сезонное прогнозирование.*

Веками люди наблюдали тенденции и модели изменения количества осадков и температуры. Наблюдение за взаимосвязями между событиями часто ведет к достаточно надежным прогнозам. Например, рыбакам в Перу уже много веков известно, что приблизительно через каждые 4–7 лет в декабре воды у его океана у берега становятся необычно теплыми, что вызывает повышенную влажность и тепло на последующие месяцы. Это явление называют Эль-Ниньо (от исп. el niño – малыш), а информация об этом позволяет фермерам скорректировать сроки сева и повысить урожаи. Недавние достижения науки позволили нам понять взаимоотношения между явлениями, подобными Эль-Ниньо, и сезонными климатическими условиями. Существует множество свидетельств взаимосвязи между Эль-Ниньо и засухами в различных частях земного шара, в том числе в Южной Африке, Юго-Восточной Азии и северо-восточной Бразилии. В настоящее время климатологи и метеослужбы составляют сезонные прогнозы для многих регионов земного шара на основе зарегистрированных и прогнозируемых океанических и атмосферных условий. Эти прогнозы, составляемые подчас на несколько месяцев, могут предупредить о различных явлениях, от ураганов до малярии, и потенциально помочь миллионам людей. Красный Крест и Красный Полумесяц может использовать эту информацию при планировании деятельности по обеспечению продовольственной безопасности, охраны здоровья, водоснабжения и борьбе с бедствиями. Центр по изучению климата может оказать содействие в использовании таких прогнозов и установлении контактов с соответствующими учреждениями.

вашей страны к воздействиям изменения климата в грядущие десятилетия.

Некоторые наименее развитые страны разработали *Национальные адаптационные программы действий* (□..□□). В□ти документа правительства наметили очередность действий, которые необ одимо предпринять для снижения уязвимости страны в связи с рисками, вызываемыми изменением климата.

Все правительства назначили *координаторов по изменению климата,* которые зачасту□ работа□т в Министерстве □кологии или метеорологическом б□ро. Контактну□ информаци□ можно найти на сайте РК- К □□□□. □акой координатор, возможно, является именно тем самым лицом, с которого начинается коммуникация и диалог с вашим правительством.

Прежде всего, с координатором следует обсудить, каким образом структура в вашей стране, отвеча□□ая за борьбу с бедствиями, связана с разработкой стратегий адаптации к изменени□ климата. Как может национальное об□ество через свои контакты в правительстве принять участие в снижении климатического риска?

После ис одны встреч и обмена информацией важно, чтобы национальное об□ество сформулировало, каки результатов оно может достичь путем диалога с точки зрения политически курсов, знаний, совершенствования качества программ и мобилиза- ции л□дски и финансовы ресурсов. □то придает диалогу более целенаправленный аракте.

□знав, что правительство делает, а чего не делает для того, чтобы снизить риски изменения климата, вы сможете получить более четкое представление о той роли, котору□ вы можете играть в деле укрепления национальной политики.

□дна из основны обязанностей правительств состоит в повышении информированности об□ественности о риска , вызываемы изменением климата. Красный Крест и Красный Полумесяц может предложить сво□ национальну□ сеть местны филиалов и волонтеров для осу□ествления деятельности по повышени□ информированности. После того как будут определены некоторые доминиру□□ие риски, вы может оказать содействие в разработке стратегий и преодоления.

Правительства часто формиру□т консультативну□ группу по проблеме изменения климата совместно с организациями гражданского об□ества. □ациональное об□ество может выступить с инициативой стать членом такой группы. □ействительно, координаторы часто высоко ценят ту поддержку, котору□ могут оказать □ациональные об□ества для установления контакта с уязвимыми сообществами с цель□ повышения и информированности по вопросам адаптации к изменени□ климата. □бязательно подчеркните факт вашего присутствия на места , которые правительству трудно о ватить своими программами.

" сли у вашей страны есть национальная платформа по снижени□ риска бедствий, в которой участвует ваше □ациональное об□ество, она может стать тем форумом, на котором вы можете внести предложение обсудить гуманитарные последствия изменения климата.

□у□ествует риск того, что вы так и не выйдете за рамки национального уровня, поэтому необ одимо поддерживать диалог с местными правительствами, особенно в наиболее уязвимы частя вашей страны, и (или) там, где национальное об□ество уже реализует программы о раны здоровья или снижения рисков. □движения Красного Креста и Красного Полумесяца – идеальная позиция для стимулирования политического диалога с местным правительством и увязки его с национальным диалогом, и наоборот. Ваше □ациональное об□ество может играть веду□ую роль, если добьется, чтобы среди групп населения, подвержены наиболь- шим рискам, были должным образом обсуждены проблемы и возможности, связанные с проблемой изменением климата.

Список контрольных вопросов

- Установить контакт с вашим национальным координатором, чтобы ознакомиться с политикой вашего правительства по адаптации к изменени□ климата.
- Прочитать соответствующие документы (например, националь-

ные сообщения и национальные адаптационные программы действий (НАПД)).

- Проверить, связана ли с политикой в области изменения климата существующая структура по борьбе с бедствиями, а если связана, то каким образом.
- Выяснить, имеется ли у вашего правительства консультативная группа по политике адаптации к изменению климата. Может ли национальное общество принять участие в ее работе?
- Если существует национальная программа снижения риска бедствий, добейтесь, чтобы в ее рамках был обсужден вопрос о рисках, связанных с изменением климата.
- Определить, какой вклад может внести национальное общество в разработку национальной политики по снижению риска бедствий.
- Уделить особое внимание постоянному диалогу с правительством, чтобы быть в курсе всех событий, связанных с политикой в этой области.

«Подводные камни»

Большинство правительств по-прежнему считает политику в области изменения климата составной частью экологической политики и, возможно, не заинтересованы в том, чтобы посмотреть на нее с точки зрения уменьшения опасности бедствий. ...аналогичным образом, многие программы борьбы с бедствиями не учитывают климатические риски. Не отчаивайтесь, а считайте это благоприятной возможностью.

Не ограничивайтесь действиями национальном уровне, поддерживайте филиалы, чтобы установить связь с и местными властями по вопросам снижения климатически рисков.

Возможности

Вот факт, что часто имеет место несоответствие между изменением климата и политикой в области борьбы с бедствиями, дает национальному обществу возможность наладить диалог между двумя сообществами и таким образом содействовать решению эти двух принципиально важных вопросов.

К работе по информированию общественности о риска , связанны с изменением климата, можно привлечь сеть ваши волонтеров и местные филиалы.

Диалог с НПО, донорскими организациями и частным сектором

Во многи организация стремительно возрастает интерес к изменению климата. Однако учитывая, что риски, связанные с изменением климата, являются относительно новой темой, можно предположить, что подобно вашему национальному обществу, эти организации пытаются увеличить свой потенциал, чтобы разобраться в проблеме перед тем, как ее заняться. Учитывая масштаб этой проблемы, никто не в состоянии заниматься ее в изоляции. Таким образом, сотрудничество является краеугольным камнем для под ода к проблеме изменения климата на основе снижения рисков. Ресурсы (людские, финансовые и временные) ограничены, поэтому для того, чтобы добиться наибольшей эффективности, мы должны работать сообща.

Сотрудничество оказывается наиболее продуктивным, когда все стороны признают черты с одства и различия между своими программами. Например, ничего нет пло ого в том, что ваше национальное общество выступает за чистую энергию (как это делают многие экологические НПО), но основа нашей деятельности – это помощь уязвимым слоям, чтобы они могли защитить себя от таки климатически рисков, как наводнения и засу и. Компании могут стремиться к тому, чтобы продавать товары, снижающие риски только в таки района , где это выгодно, об одя стороной сообщества, которым больше всего угрожают климатические риски, именно те сообщества, которыми больше всего занимается Красный Крест и Красный Полумесяц. Когда эти различные позиции ясны и признаны, укрепляется фундамент сотрудничества, и могут образовываться непредвиденные партнерства.

Помните, что ваше национальное общество может помочь в становлении новы партнерств и коалиций по вопросам, связанным с изменением климата. Это может способствовать существенному овышени доверия, легитимности или узнаваемости возника и инициатив по сотрудничеству и ускорени процесса информированности и снижения рисков.

Список контрольных вопросов

- Определить организации, которые активно занимаются или испытывают интерес к снижени

Последствия селя, с…ксы, Х алалабатская область, Кыргызстан. ..втор: Х алалабатский филиал Хациональ ного Х бХ ества Красного Полумесяца Кыргызской Республики. Каждый год в Кыргызстане от селей и наводнений страдает огромное количество л Хдей.

климатически рисков, и выяснить, что они дела Хт, намерева Хтся или способны делать.

- Выяснить, есть ли у донорских организаций программы, за счет которы можно было бы финансировать деятельность по преодолени Х последствий изменения климата в вашей стране.
- Узнать, могут ли заинтересованные стороны из частного сектора начать или поддерживать деятельность по проблемам изменения климата.
- Выяснить, возможно ли сотрудничество, например, для повышения информированности об Хественности о климатически риска .
- Выяснить, могут ли действия взаимно дополнять друг друга. Х П Х, работа Х ие в разны района , или по разным, но взаимосвязанным проблемам, могут способствовать укреплени Х знаний на местном уровне. Х например, оценка уязвимости и потенциала Красного Креста и Красного Полумесяца может определяться с сельско озяйственной программой одного из Х П Х.

«Подводные камни»

Х етко формулируйте принципы сотрудничества, которы придерживается Хациональное об Хество. Раз Хясните другим партнерам, по каким направлениям вы намерены сотрудничать (например, оценка климатически рисков или о ват наиболее уязвимы слоев), а чем вы не собираетесь активно заниматься (например, представление предложения правительству об использовании Хологичного Хнергосберега Х е его об Хественного транспорта).

Х а Хациональное об Хество может оказываться давление с цель Х заставить его занять определенну Х позици Х по проблеме изменения климата, что наруш ит вашу нейтральность, например в связи с конкретными мерами правительства по снижени Х выбросов парниковы газов. Вам должно быть ясно, что отя вы не можете поддержать конкретные позиции, Хто не обязательно означает окончание партнерства.

Х озможности

Когда партнерам удается подчеркивать то, что и об Хединяет, а не разделяет (а изменение климата обладает множеством об Хедини Х Х и Х лементов), Хто может привести к совершенствовани Х все партнерски программ. Х апример, партнерство между метеорологическим бХро, национальным об Хеством и местными радиостанциями может способствовать реализации программ информированности и раннего предупреждения всеми партнерами.

Программы, реализуемые налаженными национальными и местными партнерствами, могут представлять больший интерес для финансирования донорскими организациями.

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Информационно-разъяснительная работа

Информационно-разъяснительная работа

а последние несколько десятилетий произошло существенное изменение в нашем отношении к климату: в распоряжении ученых появились более мощные средства для того, чтобы узнать, каким может быть климат будущего, и теперь мы знаем, что изменение климата вызывает возрастание риска бедствий.

Недавние достижения науки и техники привели к заметному прогрессу в составлении прогнозов, которые могут позволить снизить отрицательное воздействие ожидаемых условий. Учитывая, что диапазон прогнозов охватывает как краткосрочные признаки тропического циклона, так и изменения модели осадков вследствие изменения климата, перед человечеством возникли две новые проблемы: не просто подготовка к предвидимому климату, но и модификация процессов принятия решения с тем, чтобы использовать новую появившуюся информацию.

- все же только наличия прогнозов недостаточно. Их прогноза необходимо *сообщать,* и это важная задача для всех, особенно в бедных странах или среди бедных сообществ в богатых странах. Ураган «Катрина» в августе 2005 года показал, как все может произойти иначе, даже если имеется точный прогноз.

В новом Орлеане слишком многие погибли из-за того, что вовремя не получили прогноз об ураГане, не поняли его, не поверили ему или были лишены возможности адекватно отреагировать – и все это произошло в одном из крупных американских городов.

" Люди должны как понимать предупреждения, так и доверять им, и иметь возможность адекватно отреагировать. Событие может быть неизбежным, но люди должны знать, что можно что-то сделать.

В 2000 году в результате циклонов весьма значительное количество дождевых осадков выпало в течение многих дней в бассейне реки " импопо в Южной Африке. Эксперты знали, что вся эта вода, которая стекала вниз по реке, вызовет наводнение гигантских размеров, такого масштаба, который еще не испытывали сельские жители Мозамбика. - все же очень немногие деревни были предупреждены об этом. В большинстве селений не было электричества или радио, но люди могли успешно предсказывать наводнения, наблюдая за муравьями (эти насекомые строят свои жилища под землей, поэтому, когда грунтовые воды поднимаются, они покидают насиженные места, – и люди узнают, что вода поднимается).

Жителям одной деревни повезло, потому что человек, получивший это известие, поехал туда и сказал фермерам, что приближается большое наводнение, и им нужно эвакуироваться. Однако местный вождь спросил: «Кто ты такой, и почему я должен делать то, что ты велишь? Во времена моих предков наводнения происходили только после того, как муравьи покидали свои дома. ...сейчас муравьи никуда не уходят, а ты приходишь и говоришь, что я должен уйти?»

К несчастью, наводнение обрушилось столь стремительно, что либо грунтовые воды не успели подняться, либо муравьи не успели среагировать прежде, чем вода вышла из берегов. - так же, как и в большей части долины " импопо, многие не эвакуировались. Около 700 человек утонуло.

▯англадешский волонтер ▯а идул - слам принимает участие в занятии по готовности к бедствиям в Калапараме. ▯ото: ▯ е абѴддин/ Красный Крест Великобритании

«Сообщества знают, что что-то происходит»

[illegible]

Проблему создало не отсутствие информации, а то, что она не была передана. Как можно лучше сообщить о том, что мы узнали?

Климат на нашей планете меняется, и прошлое больше не объясняет настоящего. Традиционные знания становятся все ненадежнее, так как наш опыт произошедшего ранее не обязательно годится для оценивания рисков настоящего и будущего. Разъяснение вопросов, связанных с изменением климата, имеет важнейшее значение для снижения риска бедствий.

По заявлению руководителя отдела по связям с общественностью МФОКК Пьера Кремера, Международная Федерация полагает, что до людей необходимо донести три важных послания: «Риск климатических бедствий возрастает; бедные, пожилые и больные являются непропорционально уязвимыми; но мы можем подготовиться».

Как нам узнать будущее?

В последние годы информацию все больше рассматривают как один из предметов, которые распределяются в виде помощи; а сообщение информации – как одну из ключевых гуманитарных функций. «Информация нужна людям так же, как вода, пища, лекарства или кров», – заявил Тони Вокс, ветеран Оксфам, который на протяжении почти десятилетия был координатором этой организации по глобальным чрезвычайным ситуациям.

В контексте изменения климата сотрудники и волонтеры Красного Креста и Красного Полумесяца должны пересмотреть свои методы информационно-разъяснительной работы. Хотя большинство жителей уязвимых сообществ уже заметили, что происходят необычные экстремальные явления, они зачастую объясняют их сверхъестественными силами, такими как кара Божья или вмешательство разгневанных предков. Такого рода объяснение ведет к вере в то, что скоро все вернется к норме – или, еще хуже, к фатализму и бездействию. Как сказала одна жительница Мозамбика на интерактивном семинаре: «Если Бог хочет меня покарать, я буду наказана, независимо от того, что сделаю».

Однако такого рода позицию можно изменить путем предоставления доступа к новой информации. Узнав основы процесса изменения климата и посмотрев короткий видеоролик о воздействиях участившихся наводнений в Аргентине и Бангладеш, та же крестьянка сказала: «Я думала, что только мое село наказывают так сурово, и что это не повторится. Но теперь я вижу, что женщины по всему свету страдают точно так же; а поэтому, может быть и правда, что дожди меняются и будут меняться и дальше, и может быть мне удастся что-нибудь с этим сделать».

Теперь все организовано лучше. В системе предупреждения о циклонах, созданной правительством Мозамбика, используется система цветных кодов с флагами для обозначения приближающихся циклонов. Программа готовности к бедствиям Красного Креста Мозамбика (ККМ) способствовала разработке и внедре-

ни той системы. Все началось с опроса сообществ о традиционны способа прогнозирования и обмена информацией о новы способа составления прогнозов. атем была установлена узнаваемая система с использованием радиоприемников, флагов и свистков для передачи сигналов тревоги. ыли определены и распространены среди местны жителей маршруты вакуации и другие варианты реагирования. тот процесс информирования значительно способствовал снижени лдски жертв до минимума, когда сильные циклоны обрушились на страну в следу ий раз.

В начале 2007 года ..нита и другие члены комитета по борьбе с бедствиями, вместе с которыми она на одилась в своей родной деревне Памбара, услышали официальные предупреждения о циклоне «авио» по радиоприемникам Красного Креста. «начала лди нам не верили, что приближается циклон, – говорит она. – ни спрашивали нас, как нам удалось поговорить с огом, чтобы узнать погоду. Поэтому мы разбили местны жителей на небольшие группы, выдали каждой группе радиоприемник и включили прогноз государственной метеослужбы, чтобы они сами это услышали. Мы посоветовали им укрепить свои жилища, закрепить крыши и не пускать детей в школу. ома пострадали, но никто не погиб».

отруднику отдела ККМ по борьбе с бедствиями ..тайде акраменто, руководя ему пилотным проектом по проблеме изменения климата, все представляется следу им образом: «сообщества знают, что с ними и с окружа ей и средой что-то проис одит. ни не ждут, чтобы мы пришли и сказали им, что климат меняется. ни это знают. ни ждут, чтобы мы предложили решения».

о ресурсы ККМ использу тся на пределе. ациональному об ществу требу тся дополнительные те нические сотрудники, разбира иеся в вопроса изменения климата и снижения рисков, если ставить перед собой цель наладить информированность о климатически риска среди все уязвимы сообществ в стране. ' лавное – то научиться сообщать наши новые познания о буду и климатически условия таким образом, чтобы и понимали и им доверяли те самые сообщества, *которым мы служим*.

Ураган не с той стороны

отрудница Красного Креста агамски островов иане онквест, занима аяся вопросами борьбы с бедствиями, очень мягко постукивает по столу и отмечает, что она и ее коллеги занима тся проблемой изменения климата уже много лет, даже если они то так и не называли.

а семинаре, который состоялся в рамка конференции Красного Креста и Красного Полумесяца в ' аге по проблеме изменения климата в и не 2007 года, иане рассказала о самом последнем событии – ураган «Вильма», чтобы напомнить багамцам, что ни за что нельзя руч ться, когда речь за одит о погоде: тот ураган – один из самы чудови ны штормов в рекордном по количеству ненастий сезоне 2005 года (на самом деле, сильнейший из все ураганов, зарегистрированны на ..лантике).

Пронесшись по жной лориде в северо-восточном направлении, «Вильма» застала обитателей западной части острова ' ранд- агама враспло : штормы обычно бушу т с га на север и за ватыва т западну часть ' ранд- агамы, но «Вильма» пришла с другой стороны. Поэтому л ди не поверили прогнозу, и когда грянул мо ный ураган, они не были к тому готовы. раган был таким гигантским, что сотрясалась вся оконечность острова. ители быстро поняли, что главной опасность станет скорее вода, чем ветер. тормовой нагон высотой почти 4 метра снес десятки домов и унес как минимум одну жизнь.

агамцы так и остались в неведении, что можно сделать, чтобы за итить себя в буду ем, но иане онквест заявляет, что теперь л ди лучше подготовлены, вооружены знанием того, что климат меняется, и повышается вероятность необычны явлений.

Красный Крест агамски островов начал инновационну кампани по информационно-раз яснительной работе по проблеме изменения климата, которая вкл чает в себя всевозможные элементы, от видеоконкурсов и телесюжетов до проведения творчески занятий с глу ими детьми в классах с целью обеспече-

«Только когда мы со знанием дела будем обсуждать проблему изменения климата в Национальном обществе, мы сможем выйти на внешние аудитории»

ЭТЕЛЬ КАЙМИЛА, МАЛАВИ

ния готовности к бедствиям и реагированию среди людей с ограниченными способностями.

В отношении действий Красного Креста и Красного Полумесяца, Диане [illegible]нквест призвала к выдаче «четкого международного мандата Красного Креста» по проблеме изменения климата для того, чтобы помочь Национальным обществам, подобным тому, в котором она работает, донести послания о необходимости готовности к бедствиям до сознания своих правительств.

Однако на июньской конференции было достигнуто общее согласие в том, что первая задача Красного Креста и Красного Полумесяца *внутренняя:* убедить руководство, что изменение климата – это проблема, которая должна вызывать озабоченность у Национальных обществ.

«Когда мы начали разъяснять проблему изменения климата, мы занимались этим внутри организации, в основном среди старших руководителей, – припоминает Этель Каймила, координатор программ Красного Креста Малави. – Как это могло сказаться на составлении наших программ? На нашей гуманитарной деятельности? На что обратить основное внимание, и кто будет новыми партнерами?»

«Только когда мы со знанием дела будем обсуждать проблему изменения климата в национальном обществе, мы сможем выйти на внешние аудитории», – уверена Каймила. В настоящее время Красный Крест Малави сотрудничает с национальной метеослужбой для создания материалов по информационно-разъяснительной работе по проблеме изменения климата, которые могут помочь фермерам-беднякам (которые часто неграмотны) понять последствия изменения характера осадков для сельского хозяйства.

У ветерана Красного Креста Колумбии Вальтера Котте, возглавляющего его отдел по реагированию на бедствия, схожий опыт: «Безусловно, был определенный период, когда мои коллеги по Национальному обществу не хотели связываться с такого рода работой – многие руководители считали, что все это слишком сложно, и у нас и так хватает дел, но затем мы начали все больше страдать от экстремальной погоды». Теперь, активно занимающийся этой проблемой Красный Крест Колумбии находится на переднем фронте информационно-разъяснительной работы по проблеме изменения климата, проводимой движением Красного Креста и Красного Полумесяца. Стратегии, которые при этом применяются, включают как сотрудничество с университетскими программами, так и кукольные спектакли, которые направлены на изменение поведения сообщества путем воздействия на школьников.

Для Красного Креста и Красного Полумесяца бездействовать, пока уязвимые слои страдают, – не представляется возможным.

Всегда можно что-то сделать в связи с угрозами, вызываемыми изменением климата. Системы раннего

предупреждения, жилье, устойчивое к тайфунам, посадка деревьев для заиты от штормового нагона и оползней, планы эвакуации – вот всего лишь несколько примеров того, как Красный Крест и Красный Полумесяц вместе с сообществами, правительствами и агентствами по оказани помои и может повысить устойчивость.

Руководитель отдела программ и готовности Международной федерации Мо аммед Мук иер заявил: «Втечение слишком многи лет изменение климата считалось в основном научно-экологической проблемой. Но мы уже были свидетелями того, как изменение климата наносит удары в самое сердце нашей работы: это гуманитарная проблема. Ясно, что изменение климата – это проблема, от которой никуда не спрячешься, которую нельзя игнорировать. Мы должны предотвратить воздействия этого изменения, и действовать надо уже сейчас».

Для того чтобы действия были успешны, необ одима действенная информационно-разяснительная работа. 'лобальный климат меняется и движение Красного Креста и Красного Полумесяца также должно изменить свои стратегии коммуникации.

- нформационно-раз яснительная работа
С чего начать?

точки зрения вижения Красного Креста и Красного Полумесяца необ одимо донести до сознания заинтересованны сторон три важны послания:

1. Риск бедствий, вызываемы климатом, возрастает.
2. едные, пожилые и больные наиболее уязвимы.
3. Мы можем подготовиться.

Возможно, раз яснить ти послания будет нелегко: изменение климата – то сложный процесс, но об яснять его следует в простой и действенной форме для того, чтобы можно было привлечь к той работе как сотрудников и волонтеров Красного Креста и Красного Полумесяца, так и сообществ, которым они служат.

иже указаны шаги, которые будут способствовать ффективности информационно-раз яснительной работы циональны об- ществ по проблеме изменения климата.

1-й шаг:
знакомиться с зарегистрированными и предполагаемыми изменениями в вашем регионе.

Первый шаг состоит в том, чтобы лучше разобраться, как изменя тся или могут измениться арактер атмосферны осадков, температуры, ветров, штормов и други погодны явлений. Вам необ одимо обратиться к лдям и учреждениям, обладам им квалификацией определенного уровня (см. «а- чало работы»). Может оказаться, что иногда ти кспертов будет трудно понять *(см. «Диалоги»).*

Ваша роль состоит в том, чтобы истолковывать и знания и облекать и в таку форму, которая будет понятной тем, кто должен знать об той проблеме.

оберите примеры того, как другие учреждения сообщали подобные послания. - спользуйте собственное вдо новение и советы специалистов.

2-й шаг:
пределить сво целеву аудитори и ожидаемые результаты воздействия на ту аудитори .

После того как вы узнаете, что меняется, и каковы будут гуманитарные последствия изменения климата в вашей стране, необ одимо определить сво аудитори . Потребу тся различные коммуникационные под оды в зависимости от того, работаете ли вы с сотрудниками или волонтерами циального об ества, сообществами или государственными органами. Вы должны обязательно понимать взгляды и приоритеты вашей аудитории.

пределите, что, по вашему мнени , целевая группа должна думать или делать иным образом, осознав ваше послание об изменении климата. апример, если вы работаете с волонтерами в рамка программы по борьбе с бедствиями, возможно, будет полезно подчеркнуть необ одимость готовности к угрозам, которым и сообщество до того никогда не подвергалось. бра аясь к правительственной структуре, вы можете добиваться, чтобы они подкл - чили ваше циональное об е- ство к разработке и реализации государственны программ по адаптации к изменени климата.

3-й шаг:
орабатать содержание и формат своего послания для целевой аудитории.

Когда речь идет об изменении климата, следует помнить, что су- ествуют компромиссы между сложность и ясность. ’лавный посыл должен быть точным, но простым, чтобы целевая аудитория могла лучше его понять, запомнить и отреагировать на него.

тиль изложения должен быть максимально доступным *(см. врезку на стр. 64).* " учше вызвать у аудитории л бопытство и желание узнать побольше, чем утомлять ее и сбивать с толку сложными терминами и трудной научной теорией об атмосферны явления .

Рассмотрите разные варианты коммуникации (например, устные

Жители бангладешской деревни собрались на театрализованное представление, организованное в рамках программы информированности о бедствия и готовности к ним. В результате проведенной работы жители объединили усилия, чтобы построить бамбуковые мосты для эвакуации наиболее уязвимых людей. Фото: Фе аб Фаддин/Красный Крест Великобритании

выступления, брошюры, плакаты, радио-, видео-, театрализованные представления).

4-й шаг:
Разработать коммуникационные продукты.

При разработке коммуникационны продуктов помните, что людей «заваливат» информацией для привлечения и внимания как к государственным программам и выборам, так и к маркетинговым кампаниям по продаже мыла. Ваше послание об изменении климата легко будет забыть или проигнорировать, если оно не заво- ет умы *и сердца* целевой аудитории.

Проявляйте творческое начало: постарайтесь привлечь внимание людей, используя новаторские под оды (например, юмор, эстетические образы, оригинальные средства иллюстрации основны концепций). - спользуйте языковые и зрительные средства. апример, волонтер с Каймановы островов предложил такой слоган: Climate change: It strange!(«- зменение климата: звучит странновато!» – *в английском слогане есть рифма).* то отражает суть проблемы, звучит забавно и в то же время легко запоминается.

Процесс разработки коммуникационного продукта требует нескольки циклов проверки, корректировки и доработки. тарайтесь в максимально возможной степени привлекать целевую аудиторию к разработке коммуникационны продуктов. ледует убе-

то должны знать сообества об изменении климата

Помните, что привлечь внимание людей будет легче, если использовать несколько коммуникационны каналов. Расскажите членам сообществ, что изменение климата вызывается сжиганием нефти, газа, угля и деревьев во всем мире, и что газы образуют своего рода прозрачное покрывало вокруг емли, которое пропускает на нашу планету солнечный свет, но не позволяет теплу уйти назад в космос.

агревание емли ведет к изменени климата.

сновное изменение состоит в том, что погода может стать более экстремальной. Когда идет дождь, дожди могут стать сильнее. Когда су о, засу а может продлиться дольше. " ед и снег в гора та т, что может сначала привести к увеличени количества воды в река , а затем к уменьшени того количества (когда ледников там не останется). тормы и циклоны могут усилиться и бушевать в необычны места , при том может проливаться больше дождей.

Времена года также могут измениться. ождливый сезон может начинаться раньше или позже. имы могут стать менее олодними, но снег может выпадать в огромны количества .

ти изменения также окажут воздействие на поведение растений и животны . асекомые и сельско озяйственные вредители могут появляться и исчезать в бóльши количества .

Важно также отметить, что тысячи учены во всем мире заняты тем, что пыта тся понять, что происодит, но вследствие сложности проблемы невозможно точно сказать, что будет проис одить.

ам придется быть готовым к неожиданностям. о можно многое сделать, чтобы ти неожиданности не превратились в бедствия.

еобязательно обсуждать изменение климата с сообществами во все подробностя . Различные сценарии изменения климата, созданные учеными для вашей страны, могут оказаться слишком путаными.

Вопрос о том, что говорить уязвимым слоям населения, а что нет, возможно, превратится в постоянну тему для обсуждения в Красном Кресте и Красном Полумесяце. Поэтому на много лет вперед будет важно обмениваться опытом с коллегами.

дить ся, что послание понятно и оказывает желаемое воздействие.

Выберите методы изготовления и постав ников необ одимы материалов с учетом су ествую и ограничений и желаемого качество коммуникационного продукта.

5-й шаг:
Распространение послания.

В идеале, информирование о риска , связанны с изменением климата, должно являть ся составной часть об ей информационно-раз яснительной работы, проводимой ациональным об ество. то наиболее ффективный под од. днако после заверше ния разработки нового коммуникационного продукта, связанного с пробле мой изменения климата, необ одимо убедить ся, что ваш продукт надлежа им образом до одит до целевой аудитории.

бедитесь, что ваш продукт известен л дям, которые, по ашему мнени , должны им поль зоватьс я или быть с ним знакомы.

пределите свои потенциальны партнеров в раз яснительной работе. Прежде всего, внутри вашей орга изации то могут быть волонтеры, которые станут вашими кл евыми посланниками в сообще ства . тдельные л ди и учреждения из частного сектора, правительства и гражданского об ества могут оказать вам содействие в испол зовании су е ствую и коммуникационны каналов – радио и телевидения, сети розничной торговли, специальны мероприятий.

вязь между погодными явлениями и изменением климата

аиболее понятным посланником изменения климата является сам климат. Когда погода преподносит нам с рприз (который не всегда обора чивается бедствием), и все начина т обсуждать его, то оро шая отправная точка для дальнейшего рассказа об изменении климата.

- мейте в виду, что ни об одном бедствии или странном погодном явлении никогда нельзя сказать, что они вызваны изменением климата (самые кстремаль ные явления могут проис одить и без изменения климата, отя тогда и вероятность не была бы столь высокой). . . сказать мы можем, что определенное явление соответствует арактеру рисков, возраста и вследствие изменения климата.

Когда создаете такой мостик к изменени климата, нужно заручить ся поддержкой кспертов по вопросам климата в ашей стране, в противном слу чае, тому, что вы скажете о риска , связанны с изменением климата, могут не поверить.

Когда кстремаль ная погода вызывает бедствие, неотложность пробле мы о у ается гораздо силь нее. о будьте на чеку: зачасту мы готовимся к последнему бедстви , а следую ее бедствие, вызванное изменением климата, может оказать ся совер шенно иным. После наводнения все мы может сосредоточить усилия на сни жении риска наводнения, но следую ие беды может принести тепловая волна или засу а. - в ашей информационной работе необ одимо то подчеркнуть.

ледите за успе ами и неуда ами информационно-раз яснительной работы. Корректируйте и документаль но оформляйте результаты для того, чтобы можно было дорабо тать свой коммуникационный продукт для испол зования в друго е время или в другом месте.

Список контрольных вопросов

- Самостоятельно изучить риски для ашей страны, связанные с изменением климата, и гуманитарные последствия.
- Определить свою аудиторию, с каким посланием вы отите к ней обратить ся, и как должно изменить ся поведение членов той аудитории.
- Убедиться, что ваша аудитория понимает, что вы ей говорите.
- Проявлять творческий подход к манере изло жения.
- Убедиться, что ваше послание до одит до аудитории, испол зовать внутренни и внешни сеть Красного Креста и Красного Полумесяца.

«Подводные камни»

При всей определенности самого факта изменения климата, многое еще остается неопределенным. Возможно, у вас за отят узнать информации об изменении климата, которой у вас нет, потому что она не существует. - ли к вам будут обращаться за подтверждением в связи с любой странностью погоды. - зменение климата может очень быстро превратиться в объяснение всего нового, что проис одит. е допускайте того.

Рассказывать о неопределенностя , связанны с изменением климата, – то самое сложное. " ди склонны терять интерес, когда вы не можете дать ясные ответы на множество вопросов, которые у ни могут появиться. сные ответы очень часто неверны. Попытайтесь убедить людей, что именно неопределенность, связанная с точной природой изменения климата, то то, к чему нам придется приготовиться.

ато мы часто *знаем наверняка,* что риски возраста т, даже не зная точно каким образом.

озможности

айдите остроумный способ использовать явление (например, чрезвычайно сильные атмосферные осадки), связанное с изменением климата.

Дополнительная информация

Вс информаци из настоя его руководства смотрите на сайте: www.climatecentre.org, включая уточнения и ссылки на дополнительну информаци и примеры ведения информационно-разъяснительной работы по проблеме изменения климата. Кроме того, в случае крупны бедствий центр по изучени климата часто рассылает информаци о том, как то связано с изменением климата.

Примеры коммуникационны стратегий, использованны национальными об ествами, занима имися проблемой изменения климата

идео и телевидение

..нтигуа и арбуда, ..ргентина, агамские острова, Каймановы острова, майка, Малави, ант Китс и евис, амоа и Вьетнам

Радиопрограммы

ринидада и обаго, латиноамериканский проект Красный Крест/ вободный голос

Программы работы среди местных сообществ

..ргентина, увалу, амоа

укольные спектакли

Колумбия, амоа, идж и, Кирибати

ероприятия

- ндонезия (Всемирный день Красного Креста и Красного Полумесяца), увалу, оломоновы острова, онга, Кирибати (Всемирный день уменьшения опасности бедствий, Всемирный день окружа ей среды)

Доски объявлени, перетяжки (баннеры)

англадеш, Колумбия

Образовательные программы и материалы для кол

икарагуа, ринидад и обаго, увалу, амоа, оломоновы острова

смотрите дополнительну информаци по тим и другим примерам на сайте: ентра по изучени климата: www.climatecentre.org

В Международной едерации имеется также пакет материалов М- по изменени климата, содержа ий основные положения для сведения национальны об еств.

□лен Местного Комитета по □резвычайным □итуациям демонстрирует карту риска своего села и стенд, □ шская область, с.□ркин-□о, Кыргызстан, 2008 г. . .втор: □ациональное □ б□ ество Красного Полумесяца Кыргызской Республики. □ыть подготовленным к возможным чрезвычайным ситуациям на уровне своего села, знать свои слабые и сильные стороны – основная задача МК□□.

Волонтер Красного Креста Замбии раздает москитные сетки для профилактики малярии. Фото: Красный Крест Нидерландов

«БЕЗВОДНЫЕ РАЙОНЫ СТАНОВЯТСЯ ЕЩЕ СУШЕ»

Пример ▯фрики

Выжженные пейзажи, засо шие урожаи, пересо шие реки и озера; или наоборот – опустоительные наводнения; падеж скота; голодные л▯ди. ▯акой может стать картина, котору▯ мы будем набл▯дать в ..фрике, если не сможем лучше управлять климатическими рисками.

▯овые исследования свидетельству▯т о том, что в ..фрике уязвимость к угрозе изменения климата больше, чем во многи частя света. - изменения не ограничатся повышением средней температуры и изменением арактера атмосферны осадков. ▯асу и и наводнения отлича▯тся все больше силой и частотой и сопровожда▯тся болезнями, например диареей. Малярия так же появляется на высота , где раньше не было москитов, например средневысокие возвышенности в ▯фиопии. ▯нова отмечены случаи возникновения ли орадки долины Риф.

- зменение арактера погоды в последние годы причиняет вред продоволственной безопасности; фермеры обнаружива▯т, что больше не могут сажать или собирать урожай, как они делали на протяжении веков, из-за того, что осадки задержива▯тся или нестабильны.

▯ообщества подверга▯тся незнакомым для ни опасностям и не могут справиться даже с мелкими бедами, что ведет к постоянному росту числа л▯дей, нужда▯ и ся в гуманитарной помо▯и. ▯ середины 1980- годов количество чрезвычайны ситуаций, связанны с продоволствием, в ..фрике возросло в три раза, и только за последний год 25 млн. человек столкнулись с продоволственным кризисом.

..фрике, с ее уже предельными ресурсами, не ватает сил, чтобы справиться с дальнейшими бедствиями, вызываемыми изменением климата. ▯коло 90% жителей ..фрики зарабатыва▯т на жизнь сельским озяйством – многие из ни фермеры-бедняки, выра▯ива▯▯ие урожай, которого ватает только на пропитание семьи. " ▯ бое уменьшение количества осадков или изменение арактера осадков может означать неурожай, а следовательно, серьезну▯ не ватку продоволствия или даже голод.

- зменение климата окажет серьезное воздействие на сельско озяйственное производство: пло▯адь при-

годны для сельского озяйства земель, сроки выра-ивания и размеры урожай – все ти показатели, как ожидается, уменьшатся. то окажет е е большее отрицательное воздействие на продовольственну безопасность и обострит проблему недостаточности питания в некоторы страна .

По мнени учены , в одя и в Межправительственну группу кспертов по изменени климата (М' - К), к 2020 году снижение урожайности в сельском озяйстве, завися ем от дождевы осадков, может составить до 50%. Многие районы ..фрики уже счита тся проблемными в плане водоснабжения, и ситуация станет е е уже в результате изменения климата.

" бое су ественное повышение температуры также может серьезно отразиться на урожая товарны культур, вкл чая чай или кофе. езводные или полубезводные местности по всей ..фрике высы а т е е больше. Континент сейчас в среднем на 0,5 °C теплее, чем 100 лет назад, а в некоторы района и е е теплее.

Миграция является е е одним результатом изменения климата, так как л ди уезжа т из подверженны засу ам местностей и устраива тся работать на чужи ферма , чтобы заработать деньги на еду, что повышает нагрузку на определенные части континента.

фиопия

фиопия, котору долина Рифт в Восточной ..фрике делит на возвышенности и низменности, обладает чрезвычайно разнообразным климатом, от про ладного и дождливого на возвышенностя ега до впадины анаки – одного из самы жарки и су им мест на емле.

сновой кономики служит сельское озяйство, на которое при одится половина ВВП, 60 % кспорта и 80% об ей занятости. о только 1% обрабатываемой земли орошается, и засу а может вызвать кризис и не ватку продовольствия по всей стране.

..бебе адеге, возглавля ий исследовательский отдел национального метеоб ро в ..ддис-..бебе говорит: «Признаки изменения климата набл да тся в фиопии с 2000 года, и даже раньше. ропическая ..фрика – то источник изменений в осадка . очень обеспокоен. Каково воздействие на урожаи, на теф [традиционное зерновая культура], чай, кофе, скот?»

После пяти крупны засу за два последни десятилетия многие семьи не успели оправиться, и сотни тысяч л дей каждый год оказыва тся на грани выживания. огласно информации . . в период с 2000 по 2003 годы 46% населения испытывали не ватку продовольствия.

...тем временем, в 2006 году произошло несколько сильнейши за вс истори фиопии наводнений, которые оставили без крова л дей по всей стране. В ире-ава, втором по величине городе после ..ддис-..бебы, от ливневы паводков погибло почти 250 человек, а тысячам л дей пришлось покинуть жилье.

В 2006 году свыше 400 человек погибло от вспышек острой водяной диареи. адис на востоке сильно пострадал от засу и. - з-за нестабильны дождей многие фермеры год за годом получали скудные урожаи. В последние годы дожди вооб е прекратились.

еревенский староста суф- дрис живет в своей местности уже 40 лет, и его семье и всему сооб еству регулярно при одится испытывать зависимость от гуманитарной помо и. В последние несколько лет дожди совсем прекратились, и он не может высаживать сельско озяйственные культура. «Когда идет мелкий дождь, мы можем посадить сорго и маис, но собираем немного», – говорит он.

оседняя река око, которая в свое время была одним из основны источников ирригации в том районе, пересо ла несколько лет назад, частично из-за не ватки дождевы осадков. суф вспоминает апельсиновые и лимонные ро и у реки. н сооб ил, что многие местные жители каждый год уезжа т из-за засу и и скудости продовольствия и воды.

алярия

зеро аламайя, расположенное на расстоянии нескольки километров, рядом с городом араром, также высо ло несколько лет назад, частично вследствие скудны дождевы осадков в регионе. зеро аламайя, длина которого составляет около 5 километров,

было основным источником воды для Харарра и окружны сел и приносило до од рыбакам.

Катийя ..батиш Жакоб – местный торговец, живший у озера в течение 14 лет: «К бычно я брал питьеву воду из озера, теперь мне при одится одить за ней за 8 километров. Кроме того, многие здешние фермеры выра ивали ово и и использовали гу воду для орошения, а е е мы ловили рыбу. Кеперь рыбы здесь нет, а ово и подорожали».

В то время как в 2006 году к гу от Харарра была засу а, в западной части оа бушевали наводнения, и 3000 человек потеряли кров. «Какого сильного наводнения не было 40 лет», – говорит Киринго нгдаворк, секретарь филиала Общества Красного Креста Эфиопии (ОКК). – но уничтожило жили а, урожаи и скот». Кровень заболеваемости местной малярией резко возрос.

В программе готовности к бедствиям ОКК особое внимание уделяется чистой воде, посадкам деревьев на древесину, фруктам и террасированию склонов. 'абри ль ..Кбачеу, глава отдела организационного развития, считает, что теперь необ одимо «создавать информированность об изменении климата, собирать данные и обучать волонтеров» на уровне филиала.

Сотрудник отдела по оказани помо и 'д Кейенн заявил: «К нас есть волонтеры, обученные мероприятиям по готовности к бедствиям, в каждой части Эфиопии. Мы начали работу два года назад, потому что понимаем, что ча е стали страдать от сти ийны бедствий. Мы стараемся подготовить помо ь, например одеяла и канистры с гор чим, и раним и в разны района . Политика теперь такова, что 10% до ода филиала у одит на поставки для мероприятий по оказани помо и».

ОКК также уделяет значительное внимание необ одимости со ранения воды. Кбор дождевой воды является Кффективным способом накопления чистой воды во время дождливого сезона и может длиться несколько недель или месяцев.

«Кнапример, в Мойяле, на гe, рек нет, и сбор воды очень важен, – поясняет 'д. – Вода решает все, особенно с точки зрения готовности к бедствиям. Некоторые на гe могут пользоваться всего литром в недел ». Ка последние 2–3 года было построено 50 резервуаров для сбора дождевой воды на крыша и в земле.

ОКК осу ествляет также программу медицинской помо и на уровне сообщества, направленной на повышение информированности и образование, но ее масштаб придется увеличить из-за изменения климата. Малярия, тиф олера и диарея – все ги заболевания быстрее распространя тся во времена бедствий.

Колезни, которые считались искорененными, также возвра а тся. В 2006 году впервые за 10 лет были зарегистрированы случаи острой водной диареи. - , безусловно, су ествует взаимосвязь между не ваткой питания, малярией и В- /П- .

Руанда

Несмотря на десятилетие стремительного экономического роста, бедность по-прежнему широко распространена в Руанде. Руанда, котору называ т «Страной тысячи олмов», – го небольшая не име - ая вы ода к мор страна, окруженная Бурунди, Танзанией, Угандой и Демократической Республикой Конго. Но, несмотря на размеры, она обладает очень разнообразными экосистемами.

Территория Руанды является частью Великого Восточно- ..фриканского разлома, который возвышается над низменностями в западной части страны, отлича ейся болотами и озерами, в направлении возвышенностей на востоке. Великий разлом делит страну между бассейном Нила и бассейном Конго. Климат умеренный тропический, с коротким су им сезоном с января по февраль, и длинным су им сезоном с и ня по сентябрь.

В течение последни нескольки лет некоторые части Руанды подверга тся постоянным засу ам, арактер осадков нестабилен, и поэтому фермеры на одятся в замешательстве, когда им сеять и убирать урожай. Директор метеослужбы страны Мусони Кидасе говорит, что изменение климата «отчетливо видно» по увеличени минимальны температур на 2 °К за последние 30 лет.

- действительно, 2005 год стал самым жарким годом в Руанде за много лет. □емпература в столице Кигали подскакивала до 35 °□. Повышение температуры означает также распространение болезней, в том числе малярии, которая и так является главной причиной заболеваемости и смертности в каждой провинции.

Вызывает озабоченность и взаимосвязь между болезнями: у больного малярией, например, больше шансов заразиться В- □, и наоборот. □едостаток питания также означает, что болезни распространя□тся быстрее. □то порочный круг. - болезни, которые считались «вымершими», подобно олере, возника□т снова. □овые случаи олеры были впервые зарегистрированы в Кигали в 2006 году, а на северо-востоке – в 2007 году.

□сновное значение для Руанды имеет сельско озяйственный сектор. □н доминирует в □кономике по вкладу в ВВП, в нем занято свыше 90% работа□□и . □а сельско озяйственну□ продукци□ при одится свыше 70% об□его □кспорта; двумя основными □кспортными культурами явля□тся кофе и чай. - зменение климата может иметь серьезные последствия для сельско озяйственного производства.

В 2006 году определенное число л□дей погибло в результате сильны дождей и наводнений, а урожай и скот были уничтожены. Министр о раны окружа□□ей среды Патрисия □аджабакига заявила, что □то отразилось на национальном б□джете, потому что средства, предназначенные для □кономического развития, были использованы для □кстренны мероприятий, например для оплаты продовольственной помо□и.

В то же время, уровни воды понизились, и пострадали гидро□лектростанции, в частности в □таруке и Мукунгве. Выработка □лектро□нергии сократилась, и последние несколько лет набл□дается □нергетический кризис. □ля производства □лектро□нергии правительству пришлось приобрести генераторы стоимость□ в миллионы долларов. □то сказалось на населении – стоимость □лектро□нергии возросла втрое.

□ играция

Район □угусера в □жной части Руанды постоянно подвергается засу ам, здесь 40% населения испытыва□т не ватку надежны источников питания. Многие фермеры в □том районе страда□т от пло и урожаев из-за запоздавши или нестабильны дождей.

□ М□ри □жейн □забамвита, занима□□ейся сельско озяйственным трудом в ʼашоре, на иждивении пятеро детей. □ 1998 года дождь стал непредсказуемым. «Мы думаем, что пойдет дождь, он не идет, и мы теряем урожай», – об□ясняет она. М□ри □жейн выра□ивает сорго, бобы, сладкий картофель и ово□и, часть кото-ры продается на рынке, но в прошлом году ее урожай сократился наполовину.

“ й удалось с□кономить немного денег достаточны лишь для того, чтобы послать детей в школу (в школе детей кормят в рамка Всемирной продовольственной программы), но у нее не ватает средств на оплату медицинской стра овки за вс□ семь□. □ейчас семье при одится пить воду из соседни болот и постоянно страдать от диареи и малярии.

«□ меня такое чувство, что я движусь назад, – говорит она. – □ детьми не все в порядке. Когда смотришь на 10-летнего ребенка, кажется что ему 5».

Волонтер □ б□ества Красного Креста Руанды (□ККР) в □угусере об□ясняет, что сейчас можно ча□е столкнуться с нестабильность□ климата, и засу а заставляет л□дей мигрировать в другие районы Руанды, где можно найти работу. Можно также отправиться в соседний город, заработать там какие-то деньги мелкой торговлей и купить продукты питания, чтобы продать и в своей деревне.

Многие семьи живут в разлуке. Мими и □жозефин присматрива□т за своими детьми и фермами, а и мужья отправились на заработки. В □том году урожай маиса был пло им из-за отсутствия осадков, но они все е□е наде□тся на дождь и собрать урожай бобов. “ сли дождя не будет, или он запоздает, они не зна□т, что будут есть.

Миграция превратилась в таку□ серьезну□ проблему, что в период с 2003 по 2005 годы почти 80% жителей □того района бросили свои фермы, чтобы искать работу в другой местности. □днако, по словам Виатера □дависабье, исполнительного секретаря регионального правительства ʼашоры, местное правительство по-

старалось запасти маис, сорго и бобы, и сейчас миграция уменьшилась.

«- зменение климата – то большая проблема, – говорит генеральный секретарь ККР ..поллинер Карамага. – ам необ одимо обучать волонтеров базовым навыкам, например как научиться консультировать фермеров относительно сроков сева семян, перекапывания болот и т.д. Мы должны помочь им задуматься: «то я могу сделать, чтобы справиться с окружа ей меня реальность?»

Мария-..нтуанетта вимана, возглавля ая отдел программ ККР, говорит: «Правительство начало обсуждать тему изменения климата с того года, и поскольку мы являемся членами специальной группы по борьбе с бедствиями, мы обсуждали с ними тот вопрос». ейчас уже есть понимание того, что только реагирования на бедствия недостаточно, что снижение рисков играет важну роль и нужно активизировать деятельность в том направлении.

«Воздействия изменения климата – то факт, и в прошлые годы набл дались проблемы, – отметил начальник отдела волонтеров рик жибвами. – Восточные и жные районы страда т от не ватки питания из-за затяжки сезона без дождей». В итого сооб ества больше не могут планировать урожаи или производить сев из-за нестабильности дождей.

ККР старается решить ту проблему, информируя население о том, когда будет засу а, получая информаци о погоде и предупреждая л дей, чтобы они ранили запас продовольствия. о в долгосрочной перспективе, говорит рик жибвами, л дям придется «диверсифицировать сво делову деятельность или создавать иные источники до ода».

«дна из основны проблем состоит в том, что фермеры очень чтут традиции и не реша тся на изменения, – говорит Карамага. – Возможно, в буду ем нам придется изменить засеваемые культуры или пи евой рацион, но л ди слишком медленно меня тся». н считает, что важно научить волонтеров тому, как им научить фермеров отказаться от традиционны способов выра ивания урожаев, которые сегодня не обязательно явля тся самыми ффективными.

езусловно, что решением явля тся управление водными ресурсами и о рана окружа ей среды. Вследствие проблемы перенаселения значительная часть Руанды подвергается обезлесивани , что ведет к деградации и розии почв, а то усугубляет воздействие засу и. Почти 90% населения пользуется дровами для приготовления пи и. Мобилизация сооб ества на посадку деревьев является, таким образом, важной задачей Красного Креста Руанды. Конечная цель состоит в том, чтобы в каждом районе был питомник на 10 тысяч саженцев.

Болота

В Руанде не только множество олмов, но и множество болот у подножия олмов. В прошлом многие из ни не обрабатывались из-за необ одимости затрат на осушение и использование болота. днако не ватка земель и повышение нестабильности климатически условий отража тся на урожая культур, которые традиционно выра ива тся на склона олмов. По тому освоение болот позволит получить новые па отные земли под бобы, рис или маниоку.

аличие грунтовы вод также означает, что сельско озяйственное производство меньше зависит от дождевы осадков и может выжить во время засу и.

В ККР имеется один подобный проект, начатый несколько лет назад – около 10 га болота ..гатенга теперь успешно обработаны, ичто позволяет соседним сооб ествам выра ивать бобы, маниоку и рис. та часть Руанды последние несколько лет подвержена засу е, и до 30% населения страдает от отсутствия продовольственной безопасности. Проекты, подобные данному, в одят в стратеги ККР по развити потенциала местны сооб еств, которая позволит справляться с бедствиями.

ермер мману ль Муниентвари является одним из те , кто там работает. него собственный участок земли на склоне олма, где его урожай больше зависит от дождя. «В прошлом году дождь ждали в сентябре, а начался он только в ноябре, – говорит он, – по тому мы не могли сеять до ноября, и у л дей было мало пи и, появился дефицит продовольствия». о дополнительный урожай, который фермер выра ивает на болота , приносит пользу. " го собственный урожай невелик,

После затяжной засу и, погубившей скот в Кении, то, что оставалось, унесли наводнения. Этот человек потерял большую часть свои коз и овец. Фото: Международная Федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца

ему не хватает выращенного урожая для еды. Однако он говорит, что мечтает, что однажды сможет заплатить за школу, чтобы отправить жену снова в школу. «Красный Крест хорошо здесь поработал, – добавляет он, – и я надеюсь, что будет продолжение».

Обучение волонтеров и мобилизация сообщества – ключ к борьбе с воздействиями изменения климата. Джонни Кабагире работает в отделе массово-разъяснительной работы МККР, а также ведет собственную 15-минутную радиопрограмму «Гуманитарные акции Красного Креста Руанды». "Еженедельно она рассказывает о таких темах, как ВИЧ/СПИД, окружающая среда, засуха, наводнения и бедствия, причем ее аудитория составляет не менее 70% всего населения Руанды.

Кабагире считает радио важным средством распространения информации об изменении климата. «Люди должны знать об этом, потому что наша страна не остров, – объясняет она. – Им нужно понимать это явление и то, как они могут сыграть свою роль в создании стратегий преодоления изменения климата».

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Борьба с бедствиями

Борьба с бедствиями

Когда разражается бедствие, Красный Крест и Красный Полумесяц реагируют на кто с максимальной оперативностью и в максимальном размере, насколько кто позволяют существующие ресурсы..

Реагирование на бедствия является основной функцией Красного Креста с 80- годов XIX века. Когда основавшая Красный Крест американка Клара Бартон опубликовала свое обращение в поддержку оказания помощи жертвам «чумы, холеры, желтой лихорадки и им подобных болезней, опустошительных пожаров или наводнений, железнодорожных катастроф аварий на шахтах и т.д.», а также гуманитарных акций во время военных действий.

Сокращение воздействия будущих бедствий на основе готовности *к бедствиям и снижения рисков* является современной концепцией, которая неизбежно требует расставить определенные приоритеты.

Что произойдет, если будущее окажется радикально отличным от прошлого? Причем настолько, что эти отличия невозможно с уверенностью предсказать? - что, если воздействия изменения климата в XXI веке грозят не просто более серьезными бедствиями, например возрастанием количества наводнений, но и незнакомыми напастями, подобными тепловым «волнам-убийцам», бушевавшим в Северной Европе, и двум ураганам 5-й категории опасности, обрушившимся на американский континент всего за один сезон?

Тревожная реальность, которая ожидает многие национальные общества во всем мире, состоит в том, что вся сфера *борьбы с бедствиями* – осуществления гуманитарных акций до и после бедствия – может претерпеть стремительные изменения в результате процесса, который начался всего десятилетие назад.

Красный Крест и Красный Полумесяц традиционно акцентировали внимание на реагировании. Но теперь на первый план так называемого «цикла борьбы с бедствиями» выдвигаются также и другие направления, в том числе сравнительно новая концепция *снижения рисков.*

Во *Всемирном отчете о бедствиях в 2002 году,* выпущенном Международной Федерацией, утверждается, что подготовка к реагированию на бедствия является лишь составной частью «снижения рисков». «Насколько кто возможно, – гласит отчет, – необходимо принимать меры по снижению воздействий бедствий на объекты и людей». В Карибском бассейне, где ураганы являются фактом жизни, обеспечение соблюдения строительных норм и правил не менее важно, чем в других регионах. В странах, имеющих низменное побережье, подобно Бангладеш, где катастрофические наводнения уже превратились в факт жизни, строительство прочных убежищ на случай циклона становится еще более важным.

В связи с самой концепцией «стихийного» бедствия также возникают терминологические проблемы, особенно в отношении возраста явления изменения климата «порожденного человеком». «Бедствия» (за исключением производственных аварий) на самом деле представляют собой то, что происходит, когда такие природные явления, как землетрясения, цунами, штормы, наводнения, засухи обрушиваются на людей. - именно то, где и как они живут, определяет масштаб бедствия, а не просто размеры «стихийного» бедствия.

Ванг Хуаи Мин сидит на плоту, изготовленном из подручны средств, и пытается добраться на нем до своего ушедшего под воду дома во время наводнений в Китае в июле 2003 года. Фото: Хорир Гудмундсон/Международная Федерация

Сейчас появилась относительно новая концепция комплексного бедствия: сама могут в одить взаимосвязанные факторы, в том числе безработица, бедность, туберкулез и крайний олод, которые набл дается в разны частя бывшего оветского о за после его распада; В- , засу а и обезлесивание в жной .фрике; или рост населения, незапланированная урбанизация и проливные дожди во все развива и ся страна мира.

- зменение климата само по себе создаст комплексные бедствия: повышение уровня моря в сочетании с усилившимися бурями приведет к гораздо более разрушительным штормовым нагонам, а засу и, которы стремительно сменят наводнения и нашествия насекомы , станут более опустошительными.

Другое различие, которое часто проводится в попытке выделить первоочередные задачи в гуманитарной сфере, – то различие между «стремительно развива - имися» бедствиями, особенно сейсмическими явлениями, связанными с вулканами, а также штормами, паводками и даже тепловыми волнами, и «медленно развива имися» бедствиями, например засу а и голод.

о есть, конечно, е е одна важнейшая переменная – величина *общественного резонанса* на бедствия, который часто зависит от того, насколько легким окажется и осве ение для групп телерепортеров из развиты стран. то жизненно важно для привлечения донорски организаций. В большинстве случаев об ественный резонанс на бедствие выше, если речь идет об ураган , особенно таки , от которы страда т ...

Будущее будет другим

В самом последнем по времени научном отчете Межправительственной группы ксперто по изменени климата (М' - K) указывается, что, *вероятно,* в буду ем тропические циклоны станут «более интенсивными», с повышенной скоростью ветра и более сильными дождями.

В течение 9 из последни 11 лет количество ураганов в еверной .тлантике превыша средний уровень, а данные набл дений позволя т сделать вывод о зна-

«ледую ей чрезвычайной ситуацией попросту будет уже следую ий сезон дождей»

Р о , о би

чительном возрастании и интенсивности и продолжительности, начиная с 1970- годов. едавние исследования показали, что в настоя ее время в .тлантике проис одит в среднем вдвое больше ураганов, чем столетие наза. ем не менее весьма нелегко предсказать поведение ураганов, особенно и траектори над повер ность емли.

При том не следует утверждать, что каждое кстремальное погодное явление вызвано изменением климата. Вместо того мы можем выделить тенденци, с которой они могут быть связаны, и возраста у потенциальну неопределенность и риск. Возможно, единственное, что мы знаем наверняка, то то, что буду ее *будет* отличаться от прошлого.

акова была, во многом, ситуация, с которой столкнулся Красный Крест Колумбии (ККК), когда под конец рекордного сезона атлантически ураганов 2005 года острова Провиденция и ан-. .ндрес в Карибском море за лестнул ураган «ета». Ветеран Красного Креста Колумбии Вальтер Котте, возглавля ий отдел по реагировани на бедствия, вспоминает об том как о «поворотном моменте» в отношении л дей к новым климатическим рискам.

Национальное общество Красного Креста и Красного Полумесяца, полностью интегрированное в колумбийскую систему реагирования на бедствия, приняло участие в экстренных совещания , проводимых по мере приближения урагана, и, как только власти объявили штормовое предупреждение, привело свои филиалы в состояние готовности.

«Обычно ураганы бушуют к северу от нас, – отмечает Котте. – - Изменение климата теперь стало проблемой для всего Карибского региона, а не только самого побережья, причем иного характера, чем раньше. Особенно на наши острова , где жители считают, что они в опасности и должны готовиться к испытаниям».

Никогда ранее на Атлантике не ,бушевало целых 27 тропически штормов, получивши личные имена. В 2005 году обычный алфавитный список невинно звучащих имен – *Арлин, Брет, Синди, Деннис, Эмили и других,* пришлось дополнить названиями букв греческого алфавита, начиная с урагана «Альфа» 22 октября и заканчивая тропической бурей «Зета», который, всего лишь во второй раз за всю историю наблюдений, продолжился и в следующем году. Печальную известность получил 11-й за сезон – шторм с личным именем, конечно же, стал рекордным по материальному ущербу и по разрушениям, вызванным в американском городе, – кто был ураган «Катрина». По оже, что тенденция продолжится: 2007 год стал первым годом, в котором произошло два сильнейших урагана 5-й категории.

Поэтому теперь перед колумбийцами стоит большой вопрос: насколько часто будет обрушиваться на них эта напасть? Вот что думает Котте: «Для простых людей проблемой является то, что бедствия воспринимаются ими как *переменчивость* погоды, а не как тенденция в изменении климата».

«В настоящий момент мы работаем по четырем направлениям: повышение информированности населения о проблеме изменения климата; организация взаимодействия между частным и государственным секторами и местными сообществами; оказание содействия в распределении помощи на местном уровне по микропроектам, связанным с изменением климата; а самое главное, отстаивание интересов уязвимых слоев».

Accélérer la préparation

Выбор у латиноамериканцев невелик – надо готовиться к борьбе с бедствиями, вызванными изменением климата. Карибский регион и Центральная Америка расположены в атлантическом и тихоокеанском штормовых поясах, горы и петляющие реки вызывают опасные для жизни сели и наводнения. Но происходит и обратное: некоторые местности страдают от небывалых засух.

«Изменение климата относится к числу различных социально-экономически процессов, таких как модели землепользования, которые вызывают повышение риска бедствий. Например, из-за бедности жители Латинской Америки часто поселяются на дешевой земле, подверженной стихийным бедствиям, в результате чего значительно возрастает и уязвимость.

«Я уже давно занимаюсь борьбой с бедствиями в Колумбии, – вспоминает Вальтер Котте, – и могу уверенно сказать, что в последние пять лет наблюдается резкое увеличение количества жертв наводнений и размеров ущерба, причиненного наводнениями. Никаких сомнений. Они происходят чаще, а иногда два дождливых сезона, следующие друг за другом без перерыва, превращаются в один сезон дождей!»

«В настоящий момент в Колумбии насчитывается не менее полумиллиона человек, пострадавших от наводнений. Это чрезвычайная ситуация большого масштаба, но национальная система справляется, пока. Основной же вопрос в том, как решить проблему раз и навсегда. Следующей чрезвычайной ситуацией попросту будет очередной сезон дождей».

В Латинской Америке, в частности, ливневые дожди и наводнения, а также землетрясения и вулканы порождают еще одно косвенное, но не менее смертельное последствие крайностей погоды: оползни. Многие миллионы латиноамериканцев живут в плохих условиях, в местностях, подверженных опасностям, у подножия «вспыльчивых» гор, по берегам рек или на низменностях, заливаемых наводнениями. Урбанизация и обезлесивание усугубляют проблему еще больше.

- менно из-за расту ей уязвимости к крайностям по годы " атинской . .мерики и Карибского бассейна началась работа, направленная на вкл чение информированности о климати чески опасностя в обычный цикл борьбы с бедствиями в рамка программы, финансируемой голландской национальной лотерей. Красный Крест руководит реализацией той программы в ' ватемале, икараагуа, Коста-Рике и Колумбии, а «вободный голос» (Free Voice) – голландская П , занима аяся информационно-разъяснительной работой – отвечает за о ват оминиканской Республики и ' аити.

адача той программы – довести до сознания л дей мысль о том, что буду ее принесет новые риски. еоб одимо улучшить планирование на каждой стадии цикла борьбы с бедствиями, более рационально использовать прогнозы погоды – кл чевой элемент л бой системы раннего предупреждения, а также сезонные прогнозы об ураган , засу а и явления ль-ини о и " а-ини я.

' лавное послание: изменение климата может явиться катализатором повышения готовности к бедствиям благодаря тому, что вызывает необ одимость в интеграции новой информации и повышении ффективности деятельности.

" сть сооб ество в ' ватемале, которое наряду с другими восприняло то послание как руководство к действи . еревня анта-Роса в департаменте икимила однажды уже испытала переселение, е е до Второй мировой войны, в связи с угрозой оползня. . . когда ввер у на олма начали образовываться тре ины, жители деревни, которые выжива т в основном за счет натурального сельского о зяйства, поняли, что возможно тому же самому суждено случиться снова.

ителям анта-Росы слишком орошо известны риски, с которыми они столкнулись, и теперь по и собственной просьбе они вкл чены в проект по проблеме изменения климата и принима т участие в создании местного комитета по уменьшени опасности бедствий, а также в обучении по вопросам готовности.

«Когда льет дождь, начина тся наводнения и гибнут л ди. Когда дождя нет, при одит засу а, и снова гибнут л ди»

БДИ РО О И БД , НИ

Индонезия: ни дня без бедствия

а другой стороне земного шара – другая страна, подверга аяся катастрофическим бедствиям, испытывает с одный комплекс сейсмически , климатически и те ногенны рисков: - ндонезия.

ейсмический риск на - ндонезийском ар ипелаге вошел в предания, как показало опустошительное цунами 2005 года. днако нельзя недооценивать и риск кстремальной *погоды.* В Международный день Красного Креста и Красного Полумесяца 8 мая 2007 года Палан г Мера - ндонезия (ПМ- – - ндонезийский Красный Крест) выбрал «адаптаци к последствиям изменения климата» в качестве основного направления деятельности ационального об ества по готовности к бедствиям и уменьшени опасности бедствий.

Выступая в и не, сотрудница ПМ- евита евеи Мейдитьявати вспомнила: «Когда я одила в школу, дождь мог пойти в период с сентября до апреля, а су ой сезон был с мая до августа. о то меняется. едавно у нас дождь лил целый месяц. Раз в пять лет в жакарте случается большое наводнения. - размеры наводнений увеличиваются. В 2007 году наводнения длились дольше и принесли больший уерб. В 2006 году вызванные погодой бедствия проис одили ежемесячно».

" сли учесть в комплексе климатические и сейсмические бедствия, те ногенные аварии на транспорте и в промышленности, мы только слегка преувеличим, сказав, что в - ндонезии ежедневно проис одит по одному бедствию.

Питер Реес, глава департамента поддержки операций Международной едерации в еневе, отмечает, что Международная едерация предприняла шаги в ответ на возросшее за последние годы число бедствий: «Мы увеличили инвестиции в системы раннего предупреждения и стали активнее участвовать в планировании чрезвычайны ситуаций на национальном уровне».

«Мы нараиваем размеры предварительного развертывания помои, например обеспечение одеялами и палатками, – добавляет он, – увеличиваем потенциал наши групп реагирования на чрезвычайные ситуации, укомплектовывая и специалистами, на одяимися в готовности к выезду в зоны бедствий. итывая изменение климата, нам необ одимо укреплять потенциал, чтобы реагировать адекватно и своевременно».

Комплексное бедствие в Кении

Кения – то одна из стран, в которы климатические бедствия – особенно наводнения и засу и – как бы накладываются друг на друга, затем дополняются человеческим фактором, например обезлесивание и миграция, и, как следствие, возникают условия буквально непрекраащиеся бедствий.

В 2007 году Красный Крест Кении (ККК) начал реализаци крупной программы восстановления средств к существовани для поддержки семей фермеров и рыбаков, пострадавши от массовы наводнений в конце 2006 года, в то время как они прилагали все усилия, чтобы оправиться после жестокой засу и.

По словам руководителя проектов ККК по борьбе с наводнениями ..бдишакура т оваи ..бдуллы, известного как активный сторонник готовности к воздействиям изменения климата в ..фрике, на фоне орошо известны последствий наводнений, цена на продукты питания «взлетела выше покупательной способности многи семей».

«ермер скажет вам, что они се т, дождь не идет, и они тратят семена впусту. После того как семена проросли, нужны непрерывные дожди, пока урожай не созреет, а когда он созреет, предполагается, что дождь прекратится. о теперь все уже не так. - ли дождь прольется как раз перед тем, как фермер должен собрать урожай, и урожай начинает гнить».

«Когда-то лди сказали бы, что то божий промысел, но вот уже десять лет они говорят, что изменилась погода, изменился климат. е бывает больше ни одного нормального сезона для сбора урожая».

«аша политика теперь заклчается в том, чтобы говорить лдям о том, что им придется адаптироваться, потому что то явление со ранится е е очень длительное время».

дним из достижений Красного Креста Кении является разработка оригинального проекта, который можно назвать «Выкуп скота». Во время засу и ациональное об ество покупает скот, на одяийся в пло ом состоянии, который затем забивается на мясо, при том фермеры получат возможность спасти свои заработки. … когда засу а спадет, здоровый скот продат фермерам.

т оваи ..бдулла добавляет: «радиционно роль Красного Креста ассоциируется с кровь, машинами «скорой помои», распределением одеял после сти ийны бедствий. о нам следует также перейти к заите средств к существовани, а не только жизни человека».

«В нашей работе мы преврааем средства к существовани в основной приоритет. аита средств к существовани должна стать неотемлемой частьи помои при чрезвычайны ситуация ».

Борьба с бедствиями
С чего начать?

Борьба с бедствиями (БСБ) является одной из основны функций национальны обществ: спасение жизней и оказание помощи людям, пострадавшим от бедствий, а также подготовка к реагированию на будущие события и снижение уязвимости людей к ожидаемым угрозам. Вследствие изменения климата национальные общества столкнутся с увеличением числа и масштаба операций, а сти ийные бедствия будут иметь иной арактер, что вызовет повышение спроса на ресурсы национальны обществ. Возможно, что национальные общества столкнутся с возрастанием рисков для здоровья, уменьшением продовольственной безопасности и водоснабжения и даже с ростом миграции и вытеснения населения.

Мероприятия по снижению рисков и процедуры раннего реагирования необ одимо адаптировать с учетом изменения угроз, включая необ одимость эффективного информирования о ни людей, подвергающи ся риску. Хотя кто и вы одит за рамки деятельности большинства национальны обществ, потребуются также дополнительные усилия для восстановления и реконструкции после участивши ся, усиливши ся и все менее знакомы бедствий.

Со изменение климата влечет за собой и новые возможности. Он может и должно выступать в качестве катализатора для повышение эффективности борьбы с бедствиями, особенно в связи с увеличение числа людей, осознани , что необ одимы также инвестиции в обеспечение готовности к бедствиям, чтобы справиться с возрастающими рисками.

В настоящем разделе описан порядок интеграции меняющи ся угроз в состав обычны операций по борьбе с бедствиями. Основным принципом являет *интеграция:* изменение климата кто не совершенно новый или отдельный риск, а ещ е один дополнительный фактор помимо многи други , которые определяют риск бедствий в определенной стране или сообществе. В этом смысле решение пробле мы изменения климата связано в основном *с планированием*. Что отражается на приоритета и плана , и может потребовать от национальног о общества дополнительны усилий или переориентации свои мероприятий.

Со виды конкретны ресурсов и мероприятий, которые необ одимы для реагирования или подготовки к бедствиям, например аварийные запасы, убежища, системы раннего предупреждения на уровне сообществ, коммуникационные средства или сети волонтеров, остаются в основе своей теми же самыми.

1-й шаг:
Сбор общей справочной информации

На первой стадии необ одимо узнать, с чем вы имеете дело, понять меняющиеся риски, которым может подвергаться ваша страна. Обычно что делается в рамка оценки климатически рисков страны *(см. «Начало работы», раздел «С чего начать», 3-й этап).* По возможности такая информация должна включать карты рисков страны с указанием угроз и уязвимы районов, а также при наличии, сведения, почерпнутые из оценок уязвимости и потенциала (ОУП) на уровне местны сообществ.

На этой стадии национальное общество уже должно назначить координатора по изменению климата, который будет отвечать за интеграцию меняющи ся рисков в программы по БСБ, а также частично за планирование на второй стадии.

2-й шаг:
Определение приоритетов

В большинстве случаев стратегии борьбы с бедствиями, разработанные национальными обществами, включают порядок выделения ресурсов и определения целевы районов. В эти стратегия необ одимо учесть изменение климата. Это может показаться сложным, но на самом деле это не так. Как только вы получите информа-

В феврале 2006 года работники местного Красного Креста одними из первы оказались в филиппинской деревне ' уинсауган после того, как свыше 1000 ее жителей погибли от оползня. Оползень был вызван ливневым дождем, который обрушился на набережну , видне у ся на расстоянии. ото: Румуло ' одинез/Международная едерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца

ци о том, как могут меняться риски (из 1-го шага), вам не понадобятся сложные инструкции или внешние эксперты, чтобы подсказать, как реагировать на изменяющиеся риски: ваши штатные сотрудники и волонтеры являются специалистами по определению потенциальных последствий.

Для начала нужно проверить основные планы по ДПБ, составленные вашим национальным обществом, пользуясь информацией из оценки климатического риска и, возможно, карт рисков *(см. 1-й шаг)*.

На стратегическом уровне:

- Вы готовы ко всем бедствиям, которые можно ожидать?
- Вы готовы к ним во всех частях страны?
- Вы уделяете наибольшее внимание самым уязвимым слоям населения?
- Вам известно о новых заболеваниях, вспышки которых могут возникнуть во время бедствий *(см. также «Охрана здоровья и медицинская помощь»)?*
- Вам известно о новых угрозах для продовольственной безопасности?
- Вам известно о новых потенциальных конфликтах, например, в связи с усилением нагрузки на природные ресурсы?

На оперативном уровне:

- Пользуетесь ли вы краткосрочными прогнозами погоды, сезонными прогнозами атмосферных осадков и долгосрочными прогнозами изменения климата?
- Включаете ли вы меняющиеся риски в учебные мероприятия?
- Информируете ли вы местные сообщества о меняющихся рисках и привлекаете ли их к участию в программах по обеспечению готовности?

"Если вы пользуетесь руководящими правилами налаживания работы национальных обществ, будет полезно рассмотреть вышеуказанные вопросы с учетом оценки климатических рисков страны, выполненной вашим национальным обществом. - Вновь проблема изменения климата не требует ничего нового, просто в самооценку вашей работы включается дополнительный элемент.

Данные вопросы следует обсудить на постоянных совещаниях по планированию с участием ведущих работников, отвечающих за ДПБ. В ряде случаев ответы могут попросту заставить вас обратить повышенное внимание на некоторые риски в контексте того, чем вы уже занимаетесь. В других случаях это может послужить причиной запуска новых программ, например, с целью увеличения базы волонтеров. Помимо всего остального, сами могут в одить определенные мероприятия, предлагаемые в 3-м шаге.

3-й шаг: Действия

- *Усиление готовности к реагированию.* Может потребоваться корректировка потенциала реагирования для того, чтобы учесть новые и возникающие риски. При планировании мероприятий следует использовать обычные средства национального общества и Международной Федерации, например информационную систему борьбы с бедствиями (DMIS от англ. *Disaster Management Information System)* и вашу собственную оценку климатически рисков для вашей страны. Это может включать внесение изменений в такие вопросы, как планирование действий в чрезвычайных ситуациях; расположение и количество складов со средствами реагирования и запасами помощи и мобилизация и обучение достаточно крупной базы волонтеров.

- *Усиление содействия уменьшению риска бедствий.* Для многих национальных обществ возможности уменьшения риска бедствий прочно связаны с уровнем местных сообществ *(см. модуль «Снижение рисков для местного сообщества»).* В некоторых национальных обществах очень большие успехи приносили более масштабные программы снижения рисков, например посадка мангровых деревьев вдоль побережья Вьетнама для снижения риска наводнения. Во многих случаях для преодоления рисков, связанных с изменением климата, результаты принесут аналогичные решения. Помните, что уязвимость к изменению климата часто вызывается многими факторами, например проживанием людей в непригодных для этого места, обезлесиванием и разрушением береговой полосы. Учет таких основополагающих факторов может способствовать уменьшению воздействий возрастающих бедствий.

- *Укрепление продовольственной безопасности.* - Изменение климата

отражается на средства людей к существовани и и продоволь-ственной безопасности, непосредственно вследствие изменений температуры и арактера осадков или в результате изменения сами экстремальны явлений. В программа продоволь-ственной безопасности необ одимо учитывать то, как изменение климата может отразиться на риска , которым подвергается сельское население. Возможно, простые решения уже существуют, например, засу оустойчивые культуры или даже изменение практики земледелия. - снова, справочная информация, собранная в оценке национальны климатически рисков, выполненной вашим национальным обществом, должна содержать основные сведения, которые затем можно включить в документы по планировани программ по продовольственной безопасности и раннему предупреждени.

- *Укрепление системы раннего предупреждения.* По мере изменения климата люди обнаружива т, что не могут больше «доверять» погоде или относиться к угрозам так, как они делали то раньше. то создает дополнительну потребность в оптимизации использования прогнозов погоды – на уровне планирования национального общества, а также путем сообщения ти прогнозов подверженным угрозе сообществам, стремясь к тому, чтобы люди действительно понимали ту информаци и доверяли ей. Помните о составны частя системы раннего предупреждения: знание о риске, мониторинг и опове ение, распространение информации и информационно-разъяснительная работа; потенциал реагирования, которым обладает подверга - иеся риску люди. - зменение климата фактически не вызывает изменений в под оде национального сообщества к элементам такой системы, но действительно требует повышенного внимания к таким мероприятиям перед лицом возраста ей неопределенности в поведении погоды. Регулярные прогнозы погоды выпуска тся как за несколько часов, так и за две недели вперед. а последние годы необычайно повысилось также качество так называемы сезонны прогнозов (на 1–6 месяцев вперед) по многим регионам. ни отя и не безошибочны, но могут помочь фермеру узнать, не существует ли повышенная вероятность того, что дождливый сезон запоздает или окажется сравнительно су им *(см. врезку на стр. 50)*. Кроме прогнозов погоды, атмосферны осадков и штормов, многие учреждения также выпуска т прогнозы специфически угроз, например, риска пидемий, проблем с нашествием саранчи или продоволь ственной безопасность.

бедитесь, что такая информация по вашей стране вам известна. орошей отправной точкой может послужить национальное метеобро, а центр по изучени климата также может помочь вам при выборе соответству и учреждений по вашему региону. а глобальном уровне ряд средств мониторинга и ссылок можно найти в DMIS (информационной системе борьбы с бедствиями).

- *Активизация пропагандистской работы и партнерств.* ля эффективной борьбы с бедствиями необ одимо тесное сотрудничество с государственными органами и многими другими заинтересованными сторонами, в том числе другими ведомствами по чрезвычайным ситуациям и реагировани. Конкретные указания по пропагандистской работе и партнерствам включены в модуль «иалоги».

- *Повышение уровня информированности уязвимых групп.* Повышение информированности о новы риска может превратиться в одну из основны задач национального об ества, для решения которой оно может использовать собственну сеть и доверие со стороны местного сообщества. К методам той работы относятся театрализованные постановки, школьные программы и использование M- *(см. «Информационно-разъяснительная работа»).*

- *Сбор местной информации.* В дополнение к повышени информированности путем сообщения сообществам того, что известно о меня и ся риска на национальном и глобальном уровня , национальное общество должно также следить за местными представлениями и наблюдениями в связи с изменениями погоды *(см. «Снижение рисков для сообщества»).* акая информация может оказаться бесценной при планировании, особенно в местностя , где научные данные и анализы малочисленны и пло ого качества.

- *Совершенствование обучения.* В обычный процесс обучения сотрудников и волонтеров по вопросам ХХ необ одимо включить информацию о том, как меняются риски. Центр по изучению климата может предоставить стандартные форматы и презентации, которые вам нужно будет доработать с учетом ваши обстоятельств.

4-й шаг:
. .нализ

Не реже одного раза в год национальные об ества должны проводить анализ су ествующи и рисков. Этот процесс должен быть непрерывным. Не произошли ли новые и (или) необычные бедствия? Новые заболевания, новые конфликты? Новые причины неурожая и продовольственной безопасности? Как решало эти проблемы национальное об ество? Не нужно ли обновить планы, начать новые мероприятия, набрать больше волонтеров?

На ответом на эти вопросы надо вернуться к 1-му и 2-му шагам: обновление справочной информации и оценка приоритетов.

Кроме того, национальные об ества должны вести документальный учет опыта успешны решений. Например, если информированность об изменения климата способствовала набору новы волонтеров, такая стратегия может сработать также в други частя страны и даже в други национальны об ества . Чем больше таки примеров станет известно остальным и повторено, тем быстрее мы сможем расширить о ват эффективной деятельность в связи с меняющимися рисками.

Список контрольных вопросов

- Убедиться, что в Национальном об естве есть специалист, который может координировать интеграци изменения климата в мероприятия по ХХ.
- Провести оценку планов и программ по ХХ в свете ваше оценки риска климатически изменений для ваше страны и выделить первоочередные направления (Кто нужно делать по-другому? На чем мы отим сделать упор?)
- Действовать!

«Подводные камни»

Не увязните во множестве проблем, связанны с изменением климата. Начните с понимания того, что прошлое больше не об ясняет буду ее. Планирование вопросов, каса ХХ и ся изменения климата, не является чем-то новым и сложным – при л бы обстоятельства необ одимо ис одить из ваши приоритетов и представлений.

Возможности

- Изменение климата может выступить в качестве катализатора для совершенствования ХХ. Кто может помочь вам свежим взглядом оценить свои планы и программы и интегрировать нову информаци и факторы уязвимости. Кроме того, Кто может помочь вам при мобилизации новы волонтеров и установлении партнерски отношений с правительствами, донорскими организациями и други заинтересованными сторонами.

Красного Креста и Красного Полумесяца роши возможности для решения проблем рисков, связанны с изменением климата. - Изменение климата – Кто глобальная проблема с местными воздействиями. Красный Крест и Красный Полумесяц присутствует на глобальном, национальном и, самое главное, местном уровне. Налаженная работа на все Эти уровня может дать роши результаты при защите наиболее уязвимы слоев.

Дополнительная информация

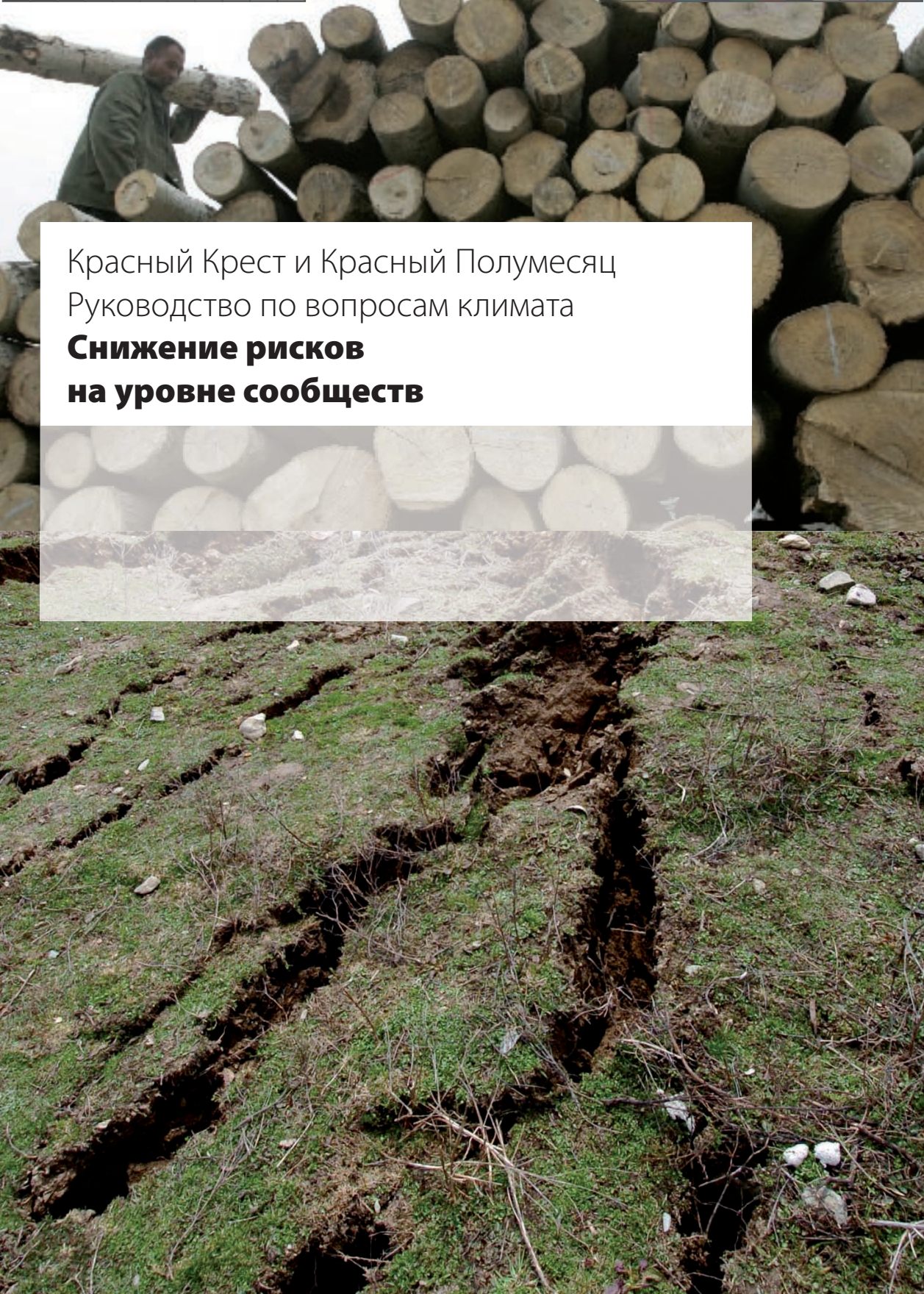
Вся информация из настоя его руководства приводится на сайте www.climatecentre.org, включая обновления и ссылки на соответству ие документы и источники информации, списки контрольны вопросов, образцы и примеры передово опыта.

Основным источником об ей информации о борьбе с бедствиями для Красного Креста и Красного Полумесяца является информационная система борьбы с бедствиями Международной Федерации на сайте www.ifrc.org/dmis, к которой имеет доступ все сотрудники Красного Креста и Красного Полумесяца. Эта система содержит информаци о мониторинге, готовности и реагировании, а также комплект инструментальны средств с подробными инструкциями и информацией по программам и процедурам.

Более об у оперативну информаци, в том числе обра ения, информационные бюллетени, уточнения по операциям и адреса сайтов в - нтернете, можно найти на сайте www.ifrc.org

Полезные примеры проектов по системам раннего предупреждения можно найти на сайте: ww.unisdr-earlywarning.org/ewpp

Рабочие склада устанавливают ставни для защиты от урагана «Анна» во Флориде, США. Фото: «Рейтер»/Марк Серота



Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Снижение рисков на уровне сообществ

Снижение рисков на уровне сообществ

Цифры говорят сами за себя. За последнее десятилетие число пострадавших от стихийных бедствий в среднем составляло 250 млн. человек в год, и это только те, о ком нам известно. Большинство бедствий остаётся незамеченными или, во всяком случае, нерасследованными.

То, что представляет собой катастрофу для одной или двух деревень в менее известных регионах земного шара, зачастую игнорируется, когда ежегодные азиатские наводнения или сезоны ураганов приносят страдания миллионам людей. Но все бедствия серьезны, а большинство из них происходят чаще и растет и интенсивность, причем менее значительные бедствия опережают по темпам сравнительно более крупные бедствия.

По информации Центра исследований эпидемиологии бедствий в Бельгии, во всем мире за период с 1996 по 2005 годы число людей, зарегистрированных как пострадавшие от бедствий, на одну треть превысило этот показатель за предшествовавшее десятилетие. Впервые за 30 лет численность людей, погибших от бедствий, больше не снижалась. Напротив, количество смертельных исходов увеличилось на 84% по сравнению с предыдущим десятилетием. В Океании число погибших от бедствий утроилось, а на американском континенте более чем удвоилось.

То же тенденция в 2007 году прослеживалась в Южной Азии, а также Китае. Афганистан, Бангладеш и Индия и Пакистан пострадали от проливных муссонных дождей, сильных наводнений, торнадо и оползней. Огромные площади подверглись опустошениям. Западную и Восточную Африку не менее опустошительные наводнения захлестнули всего несколько недель спустя. Начавшийся раньше сроков сезон наводнений в Китае обрушился на южные районы страны, а на востоке сотни тысяч сельских жителей спасались бегством от самого страшного за последние 50 лет наводнения одной из крупнейших рек в Китае.

Та низменная, подверженная наводнениям равнина на севере Бангладеш сельские жители ожидали натиска стихии. Среди них были волонтеры Красного Полумесяца, которые так же, как и Амирул Ислам, понимают, что условия могут удушиться еще больше, прежде чем начнут улучшаться. Они знают, что угрозы экстремальной погоды возрастают, и из-за изменения климата могут происходить еще более крупные наводнения, и еще чаще.

Вариантов немного. Можно бежать. Можно в отчаянии ждать удушья. Но можно ослабить воздействие неизбежного затопления.

Амирул вместе с друзьями показывает местным жителям, что можно что-либо сделать. Неподалеку от деревни Чира Кундж волонтеры посадили около 300 деревьев – заложили питомник, а когда деревья достаточно подрастут, и пересадят по берегам рек и вдоль дорог, чтобы сдерживать напор наводнений. Возможно, это скромная мера, но для местного сообщества она чрезвычайно важна.

Амирул объяснял односельчанам, что деревья помогут улучшить экологию и позволят сообществу не только выживать, но и развиваться. Вначале благодаря разрастанию корней повысится стабильность почвы, в которую они посажены, что поможет предотвратить эрозию ее плодородного верхнего слоя, столь важного для сельского хозяйства. Деревья приносят устой-

Местные жители проводят очистку селепропускного канала, октябрь 2008 г., с. Аныдыйкан, Алалабатская область, Кыргызстан. Автор: Алалабатский филиал Национального Общества Красного Полумесяца Кыргызской Республики.

Каждую весну жители с. Аныдыйкан, так же как и

чивый до од. Когда деревья достигнут зрелости, и вырубят и им на смену посадят молодые саженцы. Древесина будет продана на местны рынка , а вырученные средства пойдут местному сообществу.

- мы е е ничего не сказали о роли лесоразведения в ослаблении воздействия парниковы газов. Но самое важное Что то, что деревня будут менее уязвима для бедствий. Она станет устойчивей, сможет быстрее давать отпор и лучше справляться с напастями. - она не одинока. По всей стране программы Красного Полумесяца Бангладеш по снижени риска бедствий о ватыва т одну деревн за другой.

Эти программы отлича тся друг от друга в зависимости от нужд сообществ и вкл ча т практические меры, например увеличение высоты колодцев, чтобы во время наводнения и не затопило, и л ди не остались без питьевой воды. - главная мысль во все программа одна: независимо от того, где вы живете, и каким бы огромным бедствиям вы ни подвергались, всегда есть возможность ослабить и угрозу.

Предотвращая старые и новые угрозы

Снижение рисков, вызываемы сти ийными бедствиями, является одним из приоритетов для движения Красного Креста и Красного Полумесяца во всем мире, и именно Национальные об ества призваны решать данну задачу благодаря наличи свои филиалов на уровне местны сообществ.

- менно по тому в соответствии с ' лобальной программой Красного Креста и Красного Полумесяца предусматривается за пять лет, с 2006 по 2010 годы, уменьшить количество смертельны случаев, телесны увечий и заболеваний, вызываемы бедствиями, болезнями и чрезвычайными ситуациями в системе здравоо ранения, а также уменьшить и более широкое воздействие. - менно по тому программа также предусматривает повышение готовности местны сообществ, гражданского об ества и Красного Креста и Красного Полумесяца устранить уязвимость к Экстремальным угрозам.

Безусловно, что то, что работники гуманитарны организаций называ т *уменьшением опасности бедствий на уровне сообществ* (или ХХХХХ, как Что принято у предпочита Х и сокра ения л дей, име Х и дело с бедствиями) означает больше, чем изменение климата. Неважно, на что направлены конкретные меры – на устранение последствий гидрометеорологически бедствий (обвалов, оползней, засу , голода, Экстремальны температур, наводнений, пожаров, бурь, штормовы нагонов) или геофизически бедствий (землетрясений, цунами и вулканически извержений). Хорошая программа по ХХХХХ помогает уменьшить риски, вызванные изменением климата. Х аги, предпринимаемые для ликвидации более старой угрозы, могут помочь в нейтрализации новы или возраста - Х и угроз, связанны с Экстремальными погодными условиями или потеплением.

Но, что в 1994 году Красный Крест Вьетнама начал высаживать мангровые деревья вдоль морского побережья, не было связано с изменением климата. В результате исчезновения мангров оголились большие участки лесов, некогда росши на побережье и за и авши местны жителей от разрушительны тайфунов и ураганов. Однако по мере повышения температуры и уровня моря можно ожидать, что метеорологические опасности станут более серьезными, по тому Энергичное восстановление природны средств за иты от бедствий силами местного сообщества сейчас имеет как никогда большое значение.

" сли в 1994 году Национальное об ество не уделяло особого внимания изменени климата, то сегодня Что не так. Связанные с изменением климата риски могут быть катастрофическими, и наряду с продолжением программы посадок мангров принима тся многие другие меры. " е в 2003 году Красный Крест Вьетнама начал пилотный проект, направленный на учет изменения климата в программа обеспечения готовности к бедствиям, совместно с Красным Крестом Нидерландов и Центром по изучени климата при Красном Кресте и Красном Полумесяце в ' ааге. Как возник проект, суть которого руководя ий работник Красного Креста Вьетнама Нгуен Хунг Х анг о арактеризовал как «учиться в оде работы».

«Суть не в том, что изменение климата вызывает изменение характера нашей деятельности по снижению рисков, но в связи с этим действительно возникают другие первоочередные задачи»

NGUYEN HUNG THANG, VIET-NAM

«Суть не в том, – говорит он, – что изменение климата ведет к изменению характера нашей деятельности по снижению рисков, но в связи с этим действительно возникают первоочередные задачи, особенно на уровне местного сообщества».

Воздействие изменения климата на эту страну с населением 85 млн. человек может оказаться катастрофическим. За последние несколько лет во Вьетнаме тайфуны стали еще стремительней и сильнее, при этом они стали доходить и до юга страны, где никогда раньше не достигали такой силы. Возможно, что наводнения в береговой полосе являются следствием повышения уровня моря, а в гористы района участились паводки. В центре южной части страны усилились засуи. Все эти явления вполне могут служить признаком того, что бедствий будет еще больше.

В Вьетнам – это одна из наиболее подверженны тайфунам стран ..зии. " жегодно в среднем 4 тайфуна и гораздо больше штормов обрушивается на страну, но очень серьезной является и ситуация с повышением уровня моря, которое за последние 30 лет составило около 5 см. Низменные районы, например устья Меконга и Красной реки, имеют высокую плотность населения, и, по расчетам, миллионы людей окажутся вытесненными с мест проживания в результате предполагаемого повышения уровня моря к концу столетия .

Нгуен Хунг Ханг говорит, что самое сложное – это заставить местны жителей понять, почему Красный Крест занимается проблемой изменения климата, как изменение климата связано с бедствиями и как оно негативно сказывается на жизня людей. Повышение информированности о засу а – проблеме, от которой страдают многие провинции, – и о том, как уменьшить и последствия, вызывает определенные трудности. «" ди часто задают вопросы, на которые мы неспособны ответить, например, о строительстве завода минеральной воды».

Нгуен Хунг Ханг говорит, что для Красного Креста оказалась очень полезной оценка уязвимости и потенциала (ПП), метод, разработанный Международной Федерацией для того, чтобы сообщества могли самостоятельно оценить стояние перед ними угрозы и потенциал, который имеется для и преодоления.

В ходе этого процесса жители начинают больше верить в свои силы. Под руководством работников Красного Креста и Красного Полумесяца они составляют карту стояи перед ними угроз, анализируют, почему они уязвимы для таки угроз, а затем разрабатывают конкретные шаги для плана действий.

Пам Фе Пу знает обо всем. Она крестьянка из провинции Куанг Нин , где чрезвычайные ситуации совершенно в порядке вещей – от сильны дождей до засу . В своей коммуне Куанг Пу они построили из подручны средств дамбу для защиты свои рисовы полей, но

«Теперь они думают по-другому. Местные жители поверили в свои силы»

ДИАНА ЭРНКВЕСТ, БАГАМСКИЕ ОСТРОВА

наводнения неоднократно разрушали дамбу, и ее приходилось каждый год восстанавливать.

Когда Красный Крест Вьетнама убедил их провести ОУП, выяснилось, что именно дамба была больше всего нужна коммуне, большинство членов которой составляли фермеры, а вода – не слишком много или не слишком мало – это то, от чего они зависят. Красный Крест выделил средства, чтобы построить дамбу так, как это было необходимо, и коммуна быстро увидела преимущества. «Дамба не рухнула, и поля не затопило, – сообщила Пхам Тхе Пху. – Мы можем снимать два урожая в год вместо одного, а в прошлый раз мы получили урожай на 30% больше, чем обычно».

…когда дождей не было, воды все же хватало на орошение. За дамбой находился простой резервуар.

Это оказалось гораздо более целесообразно, чем фабрика минеральной воды. Но, как отмечает работник Красного Креста Нгуен Хунг Тханг, когда происходят бедствия, люди готовы обсуждать ситуацию. Заставить их подготовиться к возможным ураганам в сообществе, которое никогда не страдало от ураганов, будет гораздо сложнее.

Думайте, что говорите

Диане Эрнквест, сотрудник отдела по борьбе с бедствиями Красного Креста Багамских островов, сознает эту сложность. И вот ее совет: думайте, что говорите, ребята.

Она ни за что не начнет рассказывать об изменении климата, когда впервые обращается к сообществу, не говоря уже об использовании такого «заумного» термина как «оценка уязвимости и потенциала». Только людей пугать, говорит она.

«…где крупная рыба?», – спрашивает она у рыбака, чей улов уменьшается.

«А теперь уже далеко в океане».

«А ну, а почему?»

Разговор переходит на обесцвечивание кораллов, губительный процесс, угрожающий Карибскому региону и всему океану. Коралловые рифы очень чувствительны к повышению температуры воды. При нагревании океанов кораллы и их хрупкие экосистемы гибнут, а рифовые рыбы и морские животные, которые там живут, растут и питаются, исчезают. Этот разрушительный процесс отражается и на туризме.

«Какой разговор можно завести с любым рыбаком, – говорит Эрнквест. – Знайте свою культуру, знайте свой народ, знайте, какие выражения выбрать, знайте, как рассказать о том, что вы хотите сделать, адаптируясь к местным обстоятельствам».

Руководящий принцип для обсуждения тем изменения климата и ОУП – это всегда быть проще. Помните о том, что способно понять сообщество с точки зрения своего собственного опыта.

Жители Багам, говорит Эрнквест, безразличны к занудным разговорам, не расположены задумываться над тем, что прекрасный остров медленно тонет. С ними нужен напор, они скорее оценят энергичные выражения.

Вест-Инд, поселок на острове Гранд Багама, подвергшийся штормам, подтверждает ее правоту. После того, как на остров обрушилось три урагана подряд, администрация роскошного нового туристского комплекса, построенного неподалеку, подарила поселку машину «скорой помощи» и пожарную машину. Для общества Красного Креста Багамски островов, которое занималось оказанием помощи при чрезвычайны ситуация , это показалось подходящим моментом для проведения определенной самооценки.

«Что вы сделаете с этими машинами?» – задали они вопрос.

У жителей Вест-Инда не было однозначного ответа. Машина «скорой помощи» была поставлена без «начинки» – без оборудования, а пожарников в Вест-Инде не было. Жители начали обсуждение вариантов, и началась оценка уязвимости и потенциала.

Возникли другие вопросы. Кто-то сказал: «Все это напрасная трата времени. Никогда вы не *найдете* пожар или аварию».

«Почему?» – спросил сотрудник Красного Креста.

«У наши улиц нет названий. У нас нет адресов».

Корнквест предложила: «...может, нам стоит и подобрать?»

Несколько дней спустя, нарядившись в свою самую элегантную одежду, жители Вест-Инда отправились вместе с ней в город Гарипорт, расположенный на расстоянии 65 км, на встречу с директором по общественным работам. Сообщество начало шевелиться, скоро оно будет мобилизовано.

Они дали названия улицам поселка, им понравилось, нашли пожарников, чтобы подготовить добровольную пожарную команду. Разработали план эвакуации, пометили на карте места проживания стариков, больны и инвалидов, подготовились к оказани медицинской помощи и нуждающимся при чрезвычайны ситуация .

Диане Корнквест говорит: «Мил себе поселок, который смирился с ураганами. Они думали: это повторится снова, такова жизнь, никто тут ничего не поделает. Теперь они думают по-другому, и то, что они сделали, они сделали сами, а именно для этого и нужна КСП. Теперь они поверили в свои силы, научились ценить свои способности. Теперь они все делают сами. Помощь со стороны им не нужна».

...налогичным образом развивались события для Красного Креста Никараг уа на атлантическом побережье страны после запуска одной из первы пилотны программ по проблеме изменения климата. В последнее десятилетие на страну часто обрушиваются суровые штормы, и национальное общество помогает сообществам справляться с угрозами все более яростны ураганов и экстремальной погоды.

Оценки уязвимости и потенциала научили жителей самоорганизовываться, теперь люди знают, что делать, если на и деревни обрушатся наводнения, лесные пожары и другие катастрофы.

В Самоа местный Красный Крест использует КСП для оказания помощи и уязвимым людям, которы его сотрудники нашли в столице страны ...пии. - из-за пло и социальны условий, бедности и пло ого здоровья они подвергаются особому риску из-за изменения климата. Продолжается переме ение сельски жителей в города, и, ис одя из результатов своей работы среди социальны низов, национальное общество сделало вывод, что внутренняя миграция, усиленная изменением климата, станет суровым испытанием для проверки временем систем и представлений, а также препятствием для функционирования структур поддержки.

...в Мозамбике, – на который каждый год обрушивается как минимум один циклон и сильные тропические бури в дополнение к становящимся все более распространенными и суровыми наводнениям – Красный Крест подчеркивает уважение к местной традиции, в той степени, в которой это относится к членам сообществ при сборе данны , составлении карт рисков и планировании.

В мировом масштабе риск и уязвимость к стихийным бедствиям возрастают, но, действуя изнутри местного сообщества, всегда есть шанс переломить од событий.

Снижение рисков на уровне сообществ
С чего начать?

Во всем мире Красный Крест и Красный Полумесяц готов реагировать и выступать за скорейшее восстановление и реконструкцию. Но реагирования на бедствия, восстановления и реконструкции недостаточно. Помимо совершенствования систем раннего предупреждения и готовности к реагированию, мы пытаемся снизить риск бедствий, заставляя людей осознать опасности, которые им угрожают, и помочь им в снижении и собственной уязвимости. - зменение климата придало актуальность таким усилиям.

Красный Крест и Красный Полумесяц могут нарастить свой ключевой ресурс: свои сети и присутствие в сообщества в самой гуще народа. - менно на уровне сообщества бедствия оказывают воздействие на жизнь людей и и средства к существованию. Но на том же уровне можно осуществить много простых действий для ослабления такого воздействия. Снижение рисков на уровне сообществ или полностью уменьшение опасности бедствий на уровне сообществ (ООСР) стало важной частью деятельности по борьбе с бедствиями для многих национальных обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.

Помогать сообществам в снижении уязвимости не значит диктовать, что им делать, или создавать некую западную инфраструктуру. Речь идет о стимулировании диалога о заботах сообщества, об оказании помощи людям при определении ими собственных приоритетов для снижения рисков.

Хорошим средством такого диалога является оценка уязвимости и потенциала (ООП), комплект инструментальных средств, разработанный Международной Федерацией для оказания содействия сообществам при выполнении оценки и преодолении испытываемых ими рисков.

Настоящий раздел предназначен для сотрудников и волонтеров национальных обществ, занимающихся вопросами борьбы с бедствиями и снижения рисков на уровне сообществ. В нем также рассказывается, как интегрировать проблему изменения климата в свою работу.

Под ход: не усложнять

Налаженная деятельность по уменьшению опасности бедствий на уровне сообществ (ООСР) помогает снизить риски, вызванные изменением климата, даже если о самом климате при этом прямо и не говорится. Многие меры по уменьшению других опасностей также помогают уменьшить новые или возрастающие угрозы, вызываемые самим климатом.

Однако эффективность ООСР может возрасти еще более, если прямо заняться проблемой изменения климата. Прежде всего, существующие угрозы являются дополнительным стимулом для того, чтобы сообщество начало действовать. Во-вторых, возможно придется скорректировать некоторые меры и стратегии снижения рисков с учетом новых или возрастающих рисков.

Учет изменения климата в ООП при планировании задач по уменьшению опасности бедствий может показаться сложным: нужно включить сложную научную информацию и массу дополнительных тезисов. Однако основным руководящим принципом должно быть «не навреди»:

- Помните, что люди, вероятно, уже заметили изменения в характере погоды.
- Помните о том, в чем может разобраться сообщество с точки зрения своего местного контекста.
- Помните о том, что организаторы выполнения ООП могут усвоить и довести до сознания аудитории.

Местное население лучше все разбирается в собственных рисках. Все что от вас может потребоваться – кто спросить у них, что они заметили необычного в погодных явлениях, кратко объяснить, почему климат меняется во всем мире, и помочь им принять решение, как реагировать в местных условиях.

Последствия селя: поврежденная дамба, июль 2006 г. с. Самаркандык, Баткенская область, Кыргызстан.
Автор: Баткенский филиал Национального Общества Красного Полумесяца Кыргызской Республики.
Один из главных моментов подготовки к изменению климата – правильное и качественное берегоукрепление и строительство дамб, так как порой уровень и напор воды превышает ожидаемый.

Принцип «не усложнять» приобретает еще большее значение, потому что самое сложное для достижения целей УОБУС – это охватить большое количество сообществ. Было бы здорово, конечно, затратить время и энергию на то, чтобы по-настоящему хорошо помочь нескольким сообществам, но задача в том, чтобы воспроизвести свой подход в увеличенном масштабе, помочь *всем* уязвимым слоям своей страны. Это будет невозможно, если на подготовку каждой ОУП тратится неделя за неделей или если для проведения обсуждений требуется несколько высококвалифицированных сотрудников из штаб-квартиры организации. Чтобы подход оказал широкое воздействие, он *должен* быть достаточно простым, чтобы его могли применять наши местные волонтеры.

Шаг за шагом: Интеграция изменения климата в УОБУС и ОУП

1-й шаг: Сбор общей справочной информации

2-й шаг: Определение приоритетов

Два эти шага обычно предпринимаются в рамках выполнения более широкой оценки меняющихся рисков, угрожающих стране *(см. «Начало работы: С чего начать?», 3-й шаг),* и приоритетов общей деятельности Национального общества по борьбе с бедствиями *(см. «Борьба с бедствиями: С чего начать?», 1-й и 2-й шаги).*

При выборе приоритетов следует учитывать отбор районов/сообществ, которые будут охвачены УОБУС и ОУП, руководствуясь, помимо прочего, тем, как изменение климата отражается на разных частях страны.

3-й шаг: Выполнение ОУП

Учесть проблему изменения климата при выполнении ОУП очень несложно. Основная цель ОУП – это рассмотрение рисков, которые угрожают сообществу, чтобы оно могло определить свои *собственные* приоритеты для снижения рисков.

Это не зависит от включения сложной научной информации, хотя иногда можно подумать о том, а не раскрыть ли перед сообществом картину того, с чем оно может столкнуться в будущем. Но изложение такой информации в соответствующей форме может вызвать затруднения.

Поэтому группа, выполняющая ОУП, должна заранее решить, насколько базовый или комплексный характер должна носить интеграция изменения климата. Ниже представлены три варианта на выбор:

По умолчанию: *не усложнять (Вариант А).* Более подробный рассказ об изменении климата следует включать, когда Национальное общество обладает четкой и соответствующей информацией о том, как меняются риски на местном уровне, и когда имеются квалифицированные методисты-организаторы, чтобы в уместной форме обсудить это с сообществами.

ВАРИАНТ А (БАЗОВЫЙ): Получение дополнительной информации от местного сообщества, задавая правильные вопросы

Проверьте, правильно ли сформулированы вопросы, задаваемые в ходе выполнения ОУП для получения информации о необычных климатических явлениях и тенденциях, которые сообщество испытывает или наблюдало за последнее десятилетие. Это потребует внимания к средствам ОУП, используемым для изучения тенденций, в частности:

- *Сезонный календарь.* Задайте вопрос, не было ли изменений во временах года, например, не начинается ли сезон дождей слишком рано или слишком поздно, и не наблюдается ли теперь погода, которая раньше была характерна для другого сезона.
- *Исторический календарь.* Задайте вопрос о систематических изменениях, связанных с температурой, атмосферными осадками и другими погодными явлениями; а также о том, не было ли «странных» погодных явлений.
- *Карта рисков (или выявление зон риска).* Попросите людей описать не только текущую ситуацию в конкретной местности, но и то, как она менялась.
- *Анкеты и обсуждения в фокус-группах.* Добавьте специальные вопросы, например: «Не замечали

ли вы непривычные арактеристики погоды?» и «Как такая погода отразилась на вас, вашей семье и вашем сообществе?»

Подготовка

Необязательно включать в процесс ОП новую научную информацию об изменении климата: будет достаточно четко констатировать, после того, как вы узнаете от участников об отмеченны изменения , что во всем мире люди сообщают об аналогичны изменения , а ученые говорят, что в ближайшие десятилетия, вероятно, будет еще уже. В оде подготовки единственное, что нужно сделать иначе, что включить вопросы, подобные тем, которые указаны выше, в материала ОП (списки контрольны вопросов, методические пособия и т.д.).

Обучение выполнению ОП

В оде обучения необ одимо обратить внимание на дополнительно задаваемые вопросы, и то, как улучшить диалог с сообществами. Для повышения информированности, возможно, будет полезно проинформировать и о глобальном изменении климата, но следует подчеркнуть, что не предполагается, что в оде проведения ОП они будут обсуждать эти вопросы.

Проведение ОП

Включите вышеуказанные рекомендации.

Анализ результатов

После проведения ОП группе следует проанализировать полученную от сообщества информацию, в частности документально подтвердить описания новы рисков или тенденций погоды.

По возможности следует провести перекрестное сравнение наблюдений сообщества с научной информацией из оценки национальны климатически рисков, выполненной вашим национальным обществом. Проанализируйте, надежны ли стратегии снижения рисков, предложенные в ОП перед лицом тенденций изменения климата, указанны в научны сообщения .

ОРИН (ПРОО ОО ОН): Предоставление справочной информации о климате методистам-организаторам ОП

Вариант В с ож с вариантом . .,. но дополнен тем, что методисты-организаторы про одят инструктаж по проблеме изменения климата для ознакомления с контекстом проведения ОП. Цель состоит в том, чтобы просто дать им справочную информацию, а не в том, чтобы организаторы «объясняли» сообществам проблему изменения климата и меняющи ся рисков.

Это предъявляет повышенные требования к обучению и разработке материалов по информационно-разъяснительной работе (например, плакатов или видеоматериалов). Существует риск запутать сообщества, если волонтеры неверно истолкуют научную информацию или неправильно используют результаты ОП в определенном направлении. Однако это может помочь методистам-организаторам вести более значимый диалог с сообществами и обсуждать возможности снижения рисков для сообществ.

При подготовке и проведении ОП попросту выполните действия, предусмотренные вариантом . ...Кроме того, *обучение* должно включать презентацию по проблеме изменении климата и последствиям этого изменения в местном контексте. - нформация в целом основана на оценке рисков для страны, выполненной штаб-квартирой национального общества и адаптированной к обстоятельствам сообществ, в которы проводится ОП.

Во время *подготовки* постарайтесь адаптировать соответствующую информацию об изменении климата (например, из оценки рисков для страны) к конкретной ситуации ОП. Помните, что общая информация о климате должны рассматриваться с точки зрения местного сообщества: что могут значить изменения для данной местности/сообщества? Делать это следует в общи слова , на одной странице и в просты выражения , например:
«Осадки могут быть более обильными, но краткосрочными, а периоды без дождя могут удлиняться»;
«Бури могут быть сильнее, чем раньше»;
«Сезон дождей может начаться позднее».

Возможно, вам придется обратиться за помощью к эксперту-климатологу, но следите, чтобы анализ полностью соответствовал потребностям Красного Креста

и Красного Полумесяца. " учше написать: «Повышение риска наводнений», чем «авторы 6 из 7 наилучши моделей климата делают вывод, что существует как минимум 70-процентная вероятность того, что срок повторения экстремальны осадков (свыше 90-го процентиля при текущем распределении) уменьшится не менее чем на 10%». Заставьте экспертов объяснить, что они имеют в виду, и изложить это на языке, понятном для организаторов и сообществ.

ВАРИАНТ С (ПРОДВИНУТЫЙ): Оказание помощи сообществам в планировании будущего путем изложения полученной извне информации об изменении климата

В этом варианте организаторы МКП проводят подробный инструктаж по обсуждению проблемы изменения климата с сообществом. Этот вариант требует гораздо больше знаний и опыта и может быть выбран, если вы уверены, что у вас есть информация, потенциал для обучения, методические материалы и опытные волонтеры, которые уверенно смогут сделать это.

Этот процесс с ожим с вариантом В, но в ходе *обучения* вы должны не только донести до волонтеров основную информацию об изменении климата, но и добиться, чтобы они действительно усвоили и разъяснили сообществам. Это нелегко! Самое главное, в ходе обучения надо также подсказать, как *осторожно* вводить тему меняющихся рисков в процесс обсуждения МКП.

" сли сообществам не дать надлежащи и указаний, у ни может возникнуть соблазн связывать любую проблему, имеющую отношение к погоде, с изменением климата. Это бесполезно. Все, чего мы отим – это чтобы они лучше понимали свои обстоятельства, и что некоторые необычные погодные характеристики и явления не обязательно вызваны исключительно сверхестественными силами: они могут соответствовать глобальной тенденции, которая будет действовать. ...ще важнее помочь местным жителям задуматься, что они могут сделать для преодоления новы рисков, которым подвергается.

Этот диалог требует обучения в ходе работы, включая имитационное моделирование или другие упражнения, заставляющие методистов-организаторов попрактиковаться.

4-й шаг: Реализация программы уменьшения опасности бедствий на уровне сообществ (МКПВР)

Возможно, что уже благодаря выполнению МКП повысилась информированность местны сообществ, которые самостоятельно приняли меры по уменьшению опасности бедствий. Кроме того, МКП может до некоторой степени помочь при составлении плана дальнейшей материальной поддержки со стороны общества Красного Креста и Красного Полумесяца (например, строительство убежищ, выделение средств связи, саженцев для восстановления лесны массивов с целью предотвратить наводнения и водосборные системы) или при совершенствовании процессов в местном сообществе (например, разработка планов борьбы с бедствиями или диверсификация местной экономики, чтобы уменьшить ее уязвимость к засу ам). В некоторы случая последующие мероприятия могут включать установление партнерски отношений с МКП и местными органами власти, а также выступления в поддержку местны и общенациональны программ по таким вопросам, как, например, создание безопасны убежищ, строительны норм и правил или совместны программ по информированию о климатически риска . Такие мероприятия не отличаются от обычны мероприятий в рамках МКПВР, за исключением того, что после того, как учтено изменение климата, при планировании мероприятий мы помним о меняющихся и ся риска .

5-й шаг: ...нализ

Риски непрерывно меняются, поэтому важно регулярно анализировать од выполнения программ МКПВР, проводимы национальным обществом. *Такой анализ должен быть непрерывным.* Правильно ли были выбраны районы для реализации программ, связанны с изменением климата? Сохраняются ли они достаточное число уязвимы людей? - в частности, если имели место новые угрозы или заболевания, не нужно ли уточнить приоритеты?

При проведении данного анализа особую роль играет информация, извлеченная из МКПВР. Местные со-

общества могут сообщить о меняющихся рисках, которые еще не могло отметить национальное общество на уровне своей штаб-квартиры или соответствующие государственные учреждения.

Кроме того, важно регулярно возвращаться в сообщества, где проводилась ОУП, для контроля последующих шагов и ведения непрерывного диалога об испытываемых сообществом рисках и путях их снижения.

Важно документировать информацию из ОУП, а также опыт (положительный и отрицательный), полученный при проведении программ □□□□□. Чем больше будет такая информация распространяться, а успешный случай тиражироваться, тем быстрее нам удастся расширить охват населения и эффективно преодолевать меняющиеся риски.

Список контрольных вопросов

- Учитываете ли вы в своей программе □□□□□ новые риски?
- Вам удалось не усложнить изложение фактов?
- Соответствует ли объем ОУП потенциалу участвующих сотрудников и волонтеров?
- Учтены ли в плане действий, составленном на основе ОУП, выявленные тенденции изменения рисков?
- Продумали ли вы, как оценить и воспроизвести результаты, чтобы охватить не отдельные сообщества, а многие?

«Подводные камни»

Изменение климата может представляться пугающим и сложным явлением, и многие национальные общества могут испытывать неудобство при обсуждении этой проблемы с сообществами. Волонтеры, выполняющие ОУП, могут запутаться в научной информации и, в свою очередь, рискуют запутать местных жителей вместо того, чтобы им помочь.

Если у вас появилось такое чувство, сделайте шаг назад к упрощению. Не нужно обсуждать с сообществом науку об изменении климата. Не нужно втягиваться в диалог о погодной статистике. Все, что нужно обсудить, – это то, что риски могут меняться. Просто задать вопросы об изменения и тенденциях погоды может оказаться достаточным для того, чтобы проинформировать людей и подтолкнуть их к тому, чтобы задуматься о снижении своей уязвимости.

Планирование действий по преодолению изменения климата – это не новый сложный процесс. При этом следует исходить из местных приоритетов и представлений.

Не пасуйте перед трудностями, просто начните работу и не надо усложнять.

Возможности

Изменение климата является серьезным стимулом расширения и совершенствования программ по □□□□□, так как это помогает сообществам не только выявить стоящие перед ними меняющиеся риски, но и понять их возрастающее значение и определить пути их снижения. Это может способствовать укреплению отношений между Красным Крестом/Красным Полумесяцем и местными сообществами, потому что национальное общество действительно может помочь.

Дополнительная информация

Полностью информацию из настоящего руководства можно найти на сайте www.climatecentre.org, включая обновления и ссылки на соответствующие документы и источники информации, списки контрольных вопросов, образцы и примеры передового опыта.

Основным источником общей информации по □□□□□ и ОУП является сайт Международной Федерации: www.ifrc.org.

Дополнительную общую информацию об оценках рисков на уровне сообществ (□Р□□), предоставленную другими организациями смотрите в комплекте инструментальных средств Консорциума «ПроВеншн» по □Р□□ на сайте www.proventionconsortium.org

Женщина стоит у своего дома, разрушенного ураганом «Дин» в г. Теколутла, Мексика. Фото: «Рейтер»/Томас Грабо.

«НАБАТ НАД ПОБЕРЕЖЬЕМ МОСКИТОВ»

Пример
Никарагуа

В сентябре 2007 года ураган «Фелике» бросил дерзкий вызов проектам Красного Креста, связанным с изменением климата в Никарагуа, и в то же время оправдал и существование.

Да, оправдал, потому что эти проекты в течение все четырех лет и истории имели цель – подготовить людей к неожиданному; а ураган «Фелике» – и это признают все никарагуанцы – обернулся для них шоком.

Вызов оказался новым потому, что усилия Красного Креста и другие организаций, готовившие никарагуанское общество к воздействию изменений климата (а занятия по готовности к бедствиям проводились по всему Побережью Москитов, и, бесспорно, спасли немало жизней, чему есть свидетельства), не о ватили группу, даже более уязвимую, чем жители давно запущенны деревушек на ..тлантическом берегу, – сезонны ловцов омаров с Кайос Мискитос (о-вов Мискито) и и домочадцев, которы ураган практически истребил, обрушившись на острова ранним утром во вторник 4 сентября.

Симон Макдэвис Пабло, шкипер из индейцев мискито, посвятивший моря 30 из 44 лет своей жизни, и, возможно, самый великий из невоспеты героев битвы с ураганом «Фелике» в Никарагуа, горько сожалеет о том, что ему не удалось спасти больше людей. Стоя на якоре у островов Марас, в каки -нибудь 40 морски миля от материка, Макдэвис надеялся побороть шторм и вывезти 170 человек – ловцов омаров и членов и семей, сгрудивши ся на его судне «Миссис Фэли» в поиска укрытия от непогоды вечером в понедельник.

Неделей позже он говорил в интервью газете «Эль нуэво диарио», что получил предупреждение не об урага-

не, а лишь об «очень сильном ветре». Но тогда он понял, что придётся поднять якорь и попытать счастья в открытом море: «Феликс» крушил всё на своём пути, с корнем вырывая деревья и превращая и в летучие тараны. После пятичасовой борьбы за жизнь пришло ошеломляющее смелое решение. «Мы поняли – мы все погибнем», – вспоминает он. «Около трёх ночи ветер ещё усилился, судно бросало с одного борта на другой. - когда оно кренилось на один борт, я командовал, чтобы все перебрались на другой – как балласт».

«В пять утра я подумал, что остаётся ещё примерно час оду. Ветер обрушивался на нас, как артиллерийский обстрел, как лавина, но я сказал: «Мы пробились. Держитесь».

Когда удшее было позади, Симону вначале показалось, что и отнесло куда-то не туда. «- счезло всё», – говорит он. «Но потом я узнал деревянный столб и мы всё увидели: тела в море, ранены , остатки посёлка, которого больше не было».

На катастрофой на острова последовали горькие упрёки. Некоторые индейцы мискито обвинили правительство в том, что оно почти ничего не сделало, чтобы предупредить людей, чтобы и эвакуировать, чтобы найти выживши и, наконец, тела погибши .

Однако было бы жестоко обвинять в бедствии никарагуанский военно-морской флот: даже первоклассный флот, имеющий на вооружении быстро одные лёгкие патрульные катера, едва ли смог бы отыскать и эвакуировать все ныряльщиков и рыбаков, разбросанны среди островов на свои лодчонка и *пангас* (маленьки вёсельны шлюпка), тем более в темноте.

Трагедия островов была в том, что сезон ловли омаров и сезон ураганов пересекаются; в некоторы сообщения говорилось, что ловцы омаров намеренно не обращали внимания на предупреждения; или что рыбаки не могли уйти к берегу, так как ныряльщики на одились под водой.

Никарагуанский офицер, командовавший последней поисковой партией, через недел после урагана «Феликс» заявил только, что военно-морской флот эвакуировал «большое число людей» в понедельник, но «многие» решили остаться, чтобы приглядеть за своим имуществом. Он добавил, что рыбацкие суда были рассеяны по большой площади, часто – вне зоны радиоконтакта.

Больше чем через недел после урагана «Феликс» индейцы мискито ещё собирались в гавани Пуэрто Кабесас – административного центра Автономного региона Северной Атлантики Никарагуа. Вопреки реальности, они всё же надеялись, что и родные вернутся с островов живыми; или что об и судьбе станет известно, или – что выдадут тела.

Судьба Крукиры – чудо?

По данным Национального центра прогнозирования ураганов США (Майами), центр, «око» урагана «Феликс» на одился «примерно в 15 километра к северо-северо-востоку от Пуэрто-Кабесас», а именно там, с точностью до километра, и расположена деревня Крукира. Это поселение индейцев мискито, насчитывающее около 2500 человек, и приняло на себя всю мощь удара урагана 5-й категории «Феликс» после того, как он серпом прошёлся по островам Мискито, при скорости ветра, превышавшей 250 км/ч. В Крукире Красный Крест также проводил занятия по обеспечению готовности к бедствиям в рамка проекта по проблемам изменения климата.

Ураганы 5-й категории в большей степени, чем, к примеру, ураган «Митч», соответствуют популярному представлению о том, что такое, собственно, ураган – ветер колоссальной силы. В 1998 году «Митч» достиг суши при скорости ветра, соответствующей всего лишь 1-й категории, но принёс огромные разрушения из-за вызванны им паводков, особенно в Гондурасе и Никарагуа.

- это один жуткий факт, ставший известным позже, но придавший исключительный арактер сезону ураганов 2007 года – то, что ураган «Феликс» оказался уже вторым штормом 5-й категории в этом регионе, всего через месяц после урагана «Дин». Специалисты Национального центра прогнозирования ураганов сообщили, что это первый случай с момента начала

наблюдений в 1886 году, когда два урагана 5-й категории обрушивались на сушу в течение *одного сезона*.

«В то утро с десяти часов мы слушали новости об урагане, и к семи вечера положение стало отчаянным», – вспоминает журналист Вислав Радис, учитель в школе Куркиры, от которой остались одни стены без крыши.

«Правительство региона передавало по радио советы – что делать, если шторм достигнет ураганной силы. В час ночи из Пуэрто-Кабесас пришли два автобуса, чтобы вывезти людей, которые хотели уехать в город. Ехало около 500 человек, 2000 оставались здесь».

«Начальников у нас не было – что делать, мы узнавали из новостей. Члены комитета по чрезвычайным ситуациям предупреждали тех, у кого не было радио, и к семи вечера люди уже укрывались в церкви и в школе».

«В деревне многих те , кому за шестьдесят – никто из них никогда ничего подобного не видел».

«Паника, ужас»

Жители узнавали о ситуации не только по радио, в Крукире и других поселениях мискито люди поняли, что положение становится серьезным, когда грянули церковные колокола – веками освященный способ поднять тревогу на Побережье москитов.

«Довольно внушительная по размерам моравская церковь в Крукире – конечно, самое очевидное убежище, но и там люди не чувствовали себя в полной безопасности, – говорит пастор Ромеро Ривера Пайардо. – В церкви укрылось примерно 200 человек, и еще около сотни в доме священника. В основном женщины, дети и старики».

«Если бы ветер не утихал в течение часа или около того, я, правда, думаю, что люди начали бы умирать от страха. Было невозможно больше терпеть. Даже стены одели одуном. " Люди улеглись на полу. Паника, ужас, а потом – когда начался ливень – холод. Теперь им нужна психологическая помощь, чтобы обрести себя вновь».

500 человек эвакуировали автобусами, около 300 укрылось в здания при оде и, наверно, столько же в школе и други места . Но большая часть жителей Крукиры переживала ураган в свои дома (или под ними), действуя по обстоятельствам. Так как наводнения не случилось, главную опасность представляли рушившиеся строения и летящие обломки.

«Я не пошел ни в церковь, ни в школу, а остался дома с семьей», – рассказывает журналист Вислав Радис. «Когда дом начал рушиться, мы и еще несколько семей укрылись в подполе. С нами было пять детей, все младше шести – благодарение Богу, что никто из них не пострадал».

Хотя они согласны, что семинары Красного Креста были полезными: занятия по готовности к бедствиям, с упором на преодоление последствий экстремальной непогоды, заронили семя, которое дало ростки, когда налетел ураган «Феликс» , и ветер стал всесокрушающим. Занятия дали людям возможность и время подумать, шанс избежать паники.

«Занятия помогли нам подготовиться к неведомому будущему, помогли обрести волю к спасению жизни, к тому, чтобы спрятаться», – говорит Вислав.

Действительно, люди не поддались панике: молодежь, к примеру, обходила и собирала стариков и провожала и до церкви. «Очень помогло обучение, организованное Красным Крестом», – добавляет пастор Ривера. «Оно дало нам инструкции, информацию, представление о стратегии – что делать во время стихийного бедствия, как готовиться, что будет потом».

Хотя один из уроков «Феликса», по крайней мере, для данного участка побережья, состоял не только в том, что люди не желали эвакуироваться – они бы уехали, если бы смогли, – но в том, что эвакуация в штормовых условия имеет смысл только при наличии транспорта.

Всего один автобус

В ту ночь в Пуэрто-Кабесас были свои проблемы. Гильермо Фокс, специалист по чрезвычайным ситуациям городского совета, вспоминает: «Никто на самом

деле не понимал, что происходит. Мы впервые пережили такое. Но теперь, после «Феликса», все многому научились».

Так как в убежища требовалось направить около 50 тыс. человек, «мы испытывали трудности», – говорит Нокс. «У нас не было средств, чтобы эвакуировать всех, поэтому часть населения сама позаботилась о своей эвакуации».

«Я бы сказал, что около 70% эвакуировалось, а 30% осталось. Но в районе застройки просто не хватает убежищ для всех».

Ещё одному автобусу удалось добраться до соседней с Крукирой деревни, Твапи, которая ныне выглядит так, будто её планомерно сносили, взрывая динамитом, но всё же в ней ещё можно признать некогда идиллическое поселение мискито. Автобус совершил два рейса в Пуэрто Кабесас.

Эрлинда Эрвина, председатель комитета по чрезвычайным ситуациям Твапи, в основном пересказывает события в той же последовательности: новости по радио становятся всё тревожнее; люди собираются в железобетонном здании столовой; часть уезжает на автобусе; и потом те, кто остались, проводят ночь в леденящем ужасе, пока бушует ураган.

«Незадолго до одиннадцати мы начали бить в набат», – говорит она, – и люди стали быстро приходить, с детьми и стариками. Мы объявили, что самые младшие и самые старшие будут эвакуированы в первую очередь, и все согласились».

Г-жа Эрвина не знает, сколько людей укрылось в столовой. На берегу Москито население обычно считают семьями, а не по одному. В Твапи 145 семей.

«Я не могла посчитать, вокруг такое творилось, но все и нельзя было сосчитать, да ещё люди оставались у себя дома. Думаю, было человек 300. Битком было набито».

Несмотря на традиции мискито, жители Твапи не укрылись в церкви, опасаясь, что на них рухнет крыша, а может быть, и колокольня. Это доказывает, что здания на Побережье Москитов надо срочно проверить, чтобы определить, какие из них можно использовать как убежища на случай урагана. Или же – что людям делать, если они не могут добраться до убежища.

Если хотя бы одно из железобетонных зданий в Твапи или Крукире обрушилось, было бы, наверно, несколько десятков погибших. Там, где нельзя построить нормальные убежища, надо провести исследования, надо сравнить уровень безопасности железобетонных сооружений и традиционных тамбос, чтобы люди могли выдержать угрозу сильного ветра и наводнения.

Тревога по радио

Ещё одна деталь рассказа об урагане «Феликс», с которой согласны практически все: новости о приближении бури в основном распространяли обыкновенные УКВ-радиостанции.

Одной из станций, передававших такую информацию, была «Радио Карибе», участвующая в проекте «[illegible]», посвящённом изменениям климата, вместе с голландской организацией «Свободный голос». Её директор Кенни Хисби Джонсон сообщил, что первые прогнозы о приближении урагана «Феликс» к их участку побережья были получены в субботу и немедленно переданы в эфир. Высшая степень тревоги (сигнал «красный») была объявлена около полуночи в понедельник.

«После того как утром в понедельник был созван комитет по чрезвычайным ситуациям, органы власти начали передавать официальные предупреждения и сигналы тревоги», – говорит он. – Мы были в эфире, пока ураган не достиг суши и не добрался до нашей антенны, уничтожив её почти полностью».

Хисби считает, что предупреждения сыграли свою роль: «Многих удалось вовремя эвакуировать, у других хватило здравого смысла уехать самостоятельно. Сказалась подготовка к борьбе с бедствиями, которую они получили».

Другие радиостанции, например «Ла Вос Эвангелика де ла Коста Атлантика», были на прямой связи с Нацио-

нальным центром прогнозирования ураганов в Майами. «Наша антенна ру нула где-то между четырьмя и пятью утра», – говорит ее директор Альвадор Кармиенто ..льварадо. «Но крыша почти не пострадала».

Франсиско Сесо, волонтер Красного Креста и технический ассистент проекта по проблемам изменений климата в Пуэрто-Кабесас, всю неделю после урагана «Феликс» помогал переправлять пострадавших из аэропорта и морского порта в медицинские учреждения города. Он отметил, что реакция общественности явно лучше, чем после урагана «Мета» два года тому назад: соседние общины, где осуществлялся проект, попросили выдать им нужные формы отчетности, чтобы представить информацию о ущербе.

Сесо говорит: «Очень важно, чтобы люди знали, что такое изменения климата, и что можно сделать, чтобы противостоять угрозе. Это задача для все , на разны уровня ».

- добавляет: «Несмотря на значительный ущерб, там, где мы работаем, число человечески жертв было минимальным».

Уроки урагана

Беспрецедентные бедствия на одят новые слабые и уязвимые места.

Ураган «Феликс» показал, что готовности только к штормовому нагону и наводнени для Никарагуа недостаточно. Необ одимо разработать стратегии противодействия ветру катастрофической силы (возведенное на деньги Нидерландов убежище в Нетании обрушилось, потому что было построено на свая и на возвышенности, на случай наводнения) и предусмотреть ситуации, когда вакуация будет невозможна.

Во многи поселения индейцев мискито в ..втономном регионе Северной ..лантики люди оставались в свои дома или прятались под ними, потому что уе ать было не на чем и некуда, а здания, считавшиеся безопасными, были заполнены до отказа.

Маурисио Росалес, генеральный директор метеорологического отдела Никараг уанского института территориальны исследований (- нетер) говорит, что «число сезонны карибски ураганов выросло», приводя в пример рекордный сезон 2005 года, «но в регионе также стало больше штормов 4-й и 5-й категорий». В отличие, к примеру, от урагана «Итан» – относительно слабого явления 1-й категории в составе целой системы ливневы штормов, затопивши Центральноамериканский переше ек в 2005 году и вызвавши немало паводков и оползней, погубивши почти 2000 человек.

Незадолго до того, как ураган «Феликс» обрушился на ..тлантическое побережье в том году, Рамон ..рнесто Кроса, начальник главного управления по борьбе с бедствиями Никараг уа, сообщил журналистам в Манаг уа, что особому риску подверга тся около 50 тыс. человек, которые вынуждены жить «у рек, на горны склона , на маленьки островка ». Но он не смог с уверенностью сказать, откуда ис одит главная опасность – от ветра, наводнений или и того, и другого.

«В клуба дыма: " атинская ..мерика и Карибский бассейн» – в том, третьем (2006 год) отчете рабочей группы по проблемам изменения климата и развити из Великобритании указывается, что государства Центральной ..мерики менее централизованны, чем Куба – которую часто рассматрива т как страну, где принудительная вакуация при угрозе урагана налажена образцово, – и «риски в ни более разнообразные и распространенные, а население больше и прожива ет не столь компактно. Коррупция также представляет собой проблему».

«Н национальны правительств мо ет не ватить политической воли на то, чтобы снизить риски для беднейши слоев населения», – говорится в отчете далее. Но (и пример программы Красного Креста по борьбе с изменениями климата в Никараг уа го, безусловно, подтверждает) «желание повысить готовность имеется, особенно на местном уровне».

Засуха

Когда Маурисио Росалеса прямо спросили, какое доказательство изменения климата в Никараг уа он мо ет

привести, он ответил, что ⊠то сдвиг в срока сельско о-зяйственного сезона. «’лавное, – пояснил он, – ⊠то то, что во все частя страны, где проводится сев сельско-озяйственны культур, сроки сева изменились».

«⊠емпература возду а раст⊠т, и разность между минимальной и максимальной температурами сокра⊠ается».

⊠рансиско ⊠се о также привл⊠к внимание к засушливым районам. «В основном ⊠то касается севера, – говорит он, – районов вокруг города ⊠коталь, ⊠стели, ⊠у⊠ва ⊠еговия, части ⊠инандеги и ” еона. ⊠а последние несколько лет засу а усугубилась, значительная часть урожая погибла, а ⊠то вед⊠т и к проблемам с продовольствием».

⊠ейчас на северо-востоке запускается новая программа при поддержке Красного Креста ⊠идерландов.

⊠ч⊠ные из - нетер считa⊠т, что наиболее значительного сокра⊠ения количества осадков можно ожидать на и без того засушливом северо-востоке. Выпадение осадков в центральном и ⊠жном ти оокеанском регионе может снизиться с максимума в 1800 мм в год до всего лишь 1000 мм - тем самым увеличив об⊠у⊠ пло⊠адь засушливы земель.

⊠б⊠ективные данные, име⊠⊠иеся в распоряжении - нетер, показыва⊠т, что, по крайней мере, в отдельны региона ⊠икарагуа климат уже становится суше, по⊠тому изменения климата только усугубят проблему.

⊠ля индейцев мискито ⊠то пло ая новость, потому что засушливые территории постепенно распространя⊠тся в восточном направлении от жаркого северо-востока, и могут за ватить многие изолированные и уязвимые поселения, расположенные вдоль реки Коко протяженность⊠ 800 км., по которой про одит граница с ’ондурасом.

В мае журналистка ..нни Келли из газеты «’ардиан» писала из ⊠ан-Карлоса – деревушки на берегу реки в центральноамериканской глубинке, – что через месяц после начала сезона дождей, когда обычно река представляла собой «бурля⊠ий поток», глубина е⊠ была всего «по ⊠иколотку, и долбл⊠ные лодки с трудом поднимались ввер по течени⊠».

Волонтер-ме анизатор от министерства сельского о-зяйства ⊠икарагуа из деревни ⊠иксаяри, где проживает около 1400 индейцев мискито, рассказал, что больше месяца жителям не доставля⊠тся товары первой необ одимости, такие как соль и питьевая вода. «⊠ам нет дорог», – сказал он.

«⊠икто не ожидал, что река пересо нет, а теперь суда с грузами не могут подойти. Вода сильно загрязнена, раст⊠т заболеваемость олерой и туберкул⊠зом».

Фатализм

..тлантические регионы ’ондураса и ⊠икарагуа – территории удал⊠нные и труднодоступные, они на одятся в сотня миль от столиц обеи стран, дороги там пло-ие и небезопасные, петля⊠⊠ие по джунглям и горной местности. ⊠ентральные правительства в Манагуа и ⊠егусигальпе уже давно не уделя⊠т им внимания.

⊠икарагуа была выбрана в качестве места реализации пилотного проекта Красного Креста по проблемам изменения климата из-за своего географического положения, бедности и прежде всего из-за крайней уязвимости населения, живу⊠ его по берегам морей и рек.

Проект осу⊠ествлялся в русле очень орошей идеи Красного Креста, каса⊠⊠ейся того, что если там удастся добиться лучшей готовности к бедствиям, связанным с изменениями климата, то ⊠того можно будет добиться и везде.

Когда Кони ⊠ильва Мартинес, пси олог по профессии, приступила к работе в Манагуа в качестве координатора проекта, она знала, что в оде работы в поле никарагуанскому Красному Кресту предстоит столкнуться с тем, что она называет «религиозным фатализмом» всего сельского населения ⊠ентральной ..мерики.

«⊠о на ..тлантическом побережье, по крайней мере, – добавляет ⊠ильва, – там,где опасность ис одит от ураганов, л⊠ди начина⊠т понимать, что бедствия, которые и затрагива⊠т, не во вс⊠м обусловлены природой».

Кони ☒иль**ь**ва как пси олог на**ч**ала ра**б**отат**ь** с Красным Крестом сра**з**у после ура**г**ана «М**и**т**ч**», помо**г**ая л☒дям вернут**ь**ся к пре**ж**ней **ж**и**з**ни. ☒на остро осо**з**на☒т **з**на**ч**ение пси ологи**ч**еской составля☒☒ей для повы**ш**ения инф**о**рмированности населения – крайне ва**ж**ного ☒ле-мента про**г**раммы по про**б**лемам и**з**менения климата на ..тланти**ч**еском по**б**ере**ж**ь**е**.

☒есмотря на тра**г**еди☒ островов Мискито, **г**де л☒ди, пропустив**ш**ие крайний срок, на**з**на**ч**енный для ☒вакуа-ции, о**ч**евидно, тем самым предопределили для се**б**я пе**ч**аль**н**ый ис од, следует вс☒ **ж**е сделат**ь** вывод, **ч**то ура**г**ан «☒еликс» подтвердил **ж**елание индейцев ми-скито и дал**ь**ш**е** **ж**ит**ь** на свои и**з**олированны территория .

«☒а**ш**и никара**г**уанские колле**г**и **г**оворят, **ч**то мы дол**ж**-ны попро**б**овать донести идеи о ва**ж**ности под**г**отовки к **б**едствиям до молод☒**ж**и», – **г**оворит ☒стер ☒☒ренд, координатор проектов Красно**г**о Креста ☒идерландов по преодолени☒ последствий и**з**менений климата в ☒ентра**л**ьной ..мерике. ☒на постоянно ра**б**отает в ватемале и при**б**ыла в Мана**г**уа **з**а ден**ь** до то**г**о, как «☒еликс» нан☒с удар.

☒о какие идеи выйдут на первое место после «☒елик-са»? «Первона**ч**ал**ь**ные оценки уя**з**вимости, которые мы провели, пока**з**али, **ч**то л☒ди **б**оль**ш**е все**г**о **б**оятся на-воднений», – **г**оворит ☒☒ренд. «☒о «☒еликс» отли**ч**ался ветром 5-й кате**г**ории, и на по**б**ере**ж**ь**е**, по крайней мере, сил**ь**ны наводнений не **б**ыло».

..сут**ь** тепер**ь** в том, **ч**то действител**ь**но имеется проти-воре**ч**ие ме**ж**ду **г**отовност**ь**☒ к наводнени☒ и **г**отовно-ст**ь**☒ к сил**ь**ному ветру. «При ура**г**ане 5-й кате**г**ории мен**ь**ш**е** все**г**о о**ч**ется ока**з**ат**ь**ся на во**з**вы**ш**енном ме-сте в высотном **з**дании, – до**б**авляет ☒☒ренд. – «☒еликс» **б**росил на**ш**ему проекту мо☒ный вы**з**ов, но ☒то – тот вы**з**ов, который мы не мо**ж**ем не приня**т**ь».

Разрушения, вызванные ураганом «Феликс» в Крукире, Никарагуа. Были разрушены практически все деревянные постройки. Немногие уцелевшие здания были из бетона. Фото: Алекс Винтер/Международная Федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.

Красный Крест и Красный Полумесяц
Руководство по вопросам климата

Охрана здоровья и медицинская помощь

Охрана здоровья и медицинская помощь

На протяжении всей истории человечества климат и здоровье были неразрывны. Некоторые разновидности климата – в общем, *умеренный*, теплый, но не слишком жаркий, при низкой влажности и свежем ветре – считаются здоровыми от природы. Экстремальные погодные условия, по определению, могут причинить вред здоровью, а то и жизни.

В последнем (2007 год) докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) указывается, что «в настоящее время изменение климата способствует росту заболеваемости в мировом масштабе и преждевременной смертности» (*см. нижеприведённую таблицу*). Кто будет продолжаться: можно ожидать того, что все больше людей будет недоедать и страдать от вызванных этим заболеваний, с пагубными последствиями для роста и развития детей. Будет больше смертей, болезней и травм в результате жары, наводнений, штормов, пожаров и засух.

Исследования в умеренных регионах показали, что изменения климата принесут и пользу – например, сократится смертность от обморожений. Но «в целом», добавляют ученые, «негативное влияние роста температуры на здоровье во всем мире перевесит эту пользу, особенно в развивающихся странах».

Кроме того, «наибольшему риску подвергаются: городская беднота, престарелые и дети, традиционные общества, крестьяне, ведущие натуральное хозяйство, и население прибрежных районов».

Вряд ли национальные общества Красного Креста и Красного Полумесяца избегнут последствий, которые изменение климата несет здоровью. Может оказаться, что в ряде отраслей здравоохранения – в профилактике малярии, например – национальным обществам предстоит сделать больше, и, может быть, гораздо больше той же работы, и в том же месте; или, возможно, им придется делать то же самое, но в совершенно другом месте.

Или же они столкнутся с совершенно новыми проблемами, типа тепловых волн в Северной Европе.

Жарко, и всё жарче

Когда десятки тысяч людей собрались ранним июльским утром 2006 года в Голландском городе Неймегене на ежегодные соревнования по спортивной ходьбе на дистанции до 50 км, они уже проклинали жару, за короткое время превысившую 30 °C. К концу первого дня (из запланированных четырех дней) два участника скончались от теплового удара, а сотни сошли с дистанции. Событиях развивались совершенно неожиданным образом.

Согласно прогнозам, температура в Неймегене должна была подняться до 36 °C, и организаторы, перед лицом ужасного выбора, решили отменить продолжение соревнований – впервые погода помешала мероприятию за всю его почти столетнюю историю.

По словам Клер Энгель из Красного Креста Нидерландов, тогда «тепловые волны не считались серьезным риском, несмотря на жестокую жару в Европе в 2003 году, унесшую жизни почти 1400 голландцев» и более 33 тыс. человек в другие европейские страны, в основном пожилых людей. Для Нидерландов, где с о-

Волонтер Красного Креста Нидерландов доставляет воду в период тепловой волны. - Из-за изменений климата риск возникновения подобны тепловы волн стремительно возрастает. Фото: Красный Крест Нидерландов

«Те, кто при наводнениях теряет имущество, нуждается в психологической помощи»

[illegible]

дятся устья трёх рек, а половина территории страны лежит ниже уровня моря, безусловно, *наводнения* являются гораздо более очевидной угрозой, чем жара.

Красный Крест Нидерландов (ККН) и Центр по изучению климата Красного Креста и Красного Полумесяца в Гааге в 2004 году приступили к реализации образовательной программы по проблемам изменения климата для своих отделений, в ходе которой волонтеры делали доклады об изменении климата и о работе в интересах уязвимых слоев населения внутри страны и за границей. ККН обратился в правительство, и было решено разработать национальный план на случай наступления как тепловых волн, так и волн холода, сообщает Энгель, «но после нескольких совещаний в начале 2006 года никто ещё в полной мере не осознавал, что это неотложная проблема». Позднее, в том же году, после двух тепловых волн, дело наконец сдвинулось, и национальный план на случай тепловых волн был составлен.

Этот план стал результатом тесного сотрудничества между различными организациями и НРК. Он нацелен на помощь людям, наиболее уязвимым в случае тепловых волн, и формулирует роли и задачи различных заинтересованных сторон – служб здравоохранения, врачей общей практики, домов престарелых, волонтерских организаций. План включает систему предупреждений об опасности для здоровья, рекомендации для волонтеров и наклейки с простыми советами о том, что делать при повышении окружающей температуры.

Теперь при возникновении летних тепловых волн Национальные общества во Франции, Нидерландах и других странах гораздо лучше, чем раньше, подготовлены к тому, чтобы навещать стариков, в одиночку изнывающих от зноя в своих квартирах, или чтобы раздавать бутылки с водой застрявшим в пробках автомобилистам – как это было, например, в Румынии во время жестокой жары 2007 года в Юго-восточной Европе.

В Европе, и особенно в Северной Европе, где смертельная жара редкость, положение может стать ещё хуже. Британские учёные из Центра им. Хэдли Метеорологического бюро Великобритании предупреждают, что к 2040 году тепловая волна 2003 года в Европе может показаться нормальным явлением.

…что станет с небогатым Югом, с низкоширотными тропическими странами, где, по мнению большинства наблюдателей, воздействие изменений климата будет гораздо более вредоносным?

В Африке южнее Сахары существует явление, которое можно описать как засуха – наводнение – засуха, и оно уже уносит многие тысячи жизней.

Африка: засуха – наводнение – засуха

Этель Каимила, координатор программ Красного Креста Малави, думает, что продолжительность жизни в её стране упала до 39 лет, в том числе и вследствие повторяющихся засух, которые вписываются в модель изменения климата. «Скважины пересохли, – говорит она. – Из-за нехватки воды распространяются кожные заболевания, чесотка».

«е, кто при наводнения теряет иму ество, нуждается в пси ологической помо и: им непонятно, почему то проис одит так часто. Волонтерам надо учиться новым навыкам об ения».

огласно докладу апива ' омо из Международной едерации (январь 2006 года): «Многие из районов [Малави], сильно пострадавши от наводнения, пережили засу у, что привело к возникновени голода».

у ествует также опасность малярии, так как у одя- ие паводковые воды оставля т за собой стоячие водо мы, где быстро размножа тся москиты – переносчики заболевания.

ациональное об ество в Малави уделило особое внимание наличи убежи , развернув палатки в подверженны наводнениям района страны. После окончания сезона дождей, когда будут восстановлены жили а, палатки Красного Креста можно будет отправить на ранение до следу его раза.

ыстрая смена засу и наводнением, а наводнения – опять засу ой созда т новые, «комплексные» чрезвычайные ситуации в . .фрике – практически постоянное состояние сти ийного бедствия, говорит . .бдишакур товай, руководитель проекта по борьбе с засу ой об ества Красного Креста Кении. ольшие массы л - дей вынуждены покинуть свои дома и переселиться в лагеря, где свирепствует В- .

«аша политика», – сооб ает он, – состоит в том, чтобы довести до л дей необ одимость адаптироваться, потому что то явление будет с нами е очень долго».

Роберт . .канкваса, возглавля ий борьбу со сти ийными бедствиями в Красном Кресте ганды, указывает, что данные набл дений о погоде в ганде за 1960–1970 годы «резко отлича тся» от сегодняшни , но пока е неясно, является ли то симптомом полномасштабного изменения климата или однократным всплеском.

о и в том, и в другом случае не оспаривается то, что участившиеся в стране наводнения приносят с собой дополнительный смертельный риск: олеру. «еперь у нас с каждым сезоном дождей вс больше случаев олеры, – говорит . .канкваса, – главным образом в городски района ». то, вероятно, проис одит как в результате изменений климата, так и бесконтрольного строительства, что вед т к увеличени об мов опасны ливневы стоков.

ем не менее сотрудники Красного Креста ганды проявля т оптимизм в реальной возможности ационального об ества ответить на вызов. После вспышки олеры в 2007 году, когда примерно треть заболевши погибли, ациональное об ество подготовило около 250 волонтеров в дву из наиболее пострадавши районов – ундибугио и ойма – с цель выявления причин и симптомов олеры, ведения больны , обеспечения гигиены и санитарии.

Кампания по информировани об ественности по принципу «от двери к двери» о ватила свыше 5000 домо озяйств и шесть начальны школ в ундибугио. В ойме лидеры об ины даже приняли местные законы, чтобы улучшить санитарные условия в быту. а средства, кстренно выделенные Международной едерацией, волонтеры смогли использовать мегафоны и показывать образовательные видеопрограммы в дни ярмарок и на религиозны и культурны собрания .

ганда говорит: олеру можно победить.

Лихорадка Рифт-Валли и тихое бедствие Танзании

жулиус Кеджо, ответственный за готовность к бедствиям в Красном Кресте анзании, вспоминает, как им повезло, что у ни были гости из Кении примерно тогда, когда ли орадка Рифт-Валли (" РВ) была впервые выявлена у л дей во время последней вспышки.

Кенийцы, гораздо лучше знакомые с " РВ и е симптомами, поняли, что кровь в моче скота в той деревне, котору они посе али, указывает на наличие смертельно опасного вирусного заболевания, которое переносится зараж нными москитами и может передаваться человеку. емногим позже опасения подтвердились, когда стало известно о пяти подтвержд нны случая в той же местности.

«Некоторые люди, с которыми мы встречались, проживали в одном и том же месте с 1960-х годов и ни разу не видели таких наводнений, как те, что случились недавно»

ДЖУЛИУС [illegible], ТАНЗАНИЯ

«Население не получало достоверной информации о том, как предотвратить распространение заболевания, – вспоминает Джулиус, – и мы, Красный Крест, смогли подготовить листовки с нужными сведениями».

Но заболевание постепенно распространилось на десять административных районов Танзании, став причиной смерти почти половины из более чем 300 заболевших, по данным государственных органов. Сильнее всего пострадал центральный район Додома, где умерло 85 человек.

Прямой связи между наводнениями и недавней вспышкой заболевания не было установлено, но известно, что москиты-переносчики ЛРВ стремительно размножаются в затопленной местности. И, как утверждает Джулиус, «некоторые люди, с которыми мы встречались, проживали в одном и том же месте с 1960-х годов и ни разу не видели таких наводнений, как те, что случились недавно».

В экстренном обращении Международной Федерации сухо говорилось: «С октября 2006 года Танзания испытывает воздействие экстремальных климатических условий. На всей территории страны идут дожди, с нарастающей интенсивностью. Некоторые озёра и реки вышли из берегов».

Наводнения, конечно, не новость для Танзании. «Однако в этом году характерными чертами бедствия, – говорится в обращении, – были его интенсивность, продолжительность и масштаб». Многие утверждают, что размеры бедствия были беспрецедентными, и его воздействие – наихудшим за многие годы.

Пострадавшие остались в ужасающих санитарных условиях, у них не было доступа к безопасной питьевой воде, они страдали от изнурительного зноя, который способствовал распространению заболевания. Красный Крест назвал наводнения в Танзании «тихим бедствием».

Лихорадка Рифт-Валли в Танзании, очевидно, также была результатом изменений количества переносчиков инфекционных заболеваний. Москиты, которые её переносят, оказались на крайне обширных затопленных площадях, где они могли размножаться и в течение более долгого времени.

По словам специалиста по климату и здравоохранению Кристи Эби из Вашингтона: «Цепочка причинно-следственных связей между изменением климата и изменениями состояния здоровья сложна, она включает такие факторы, как благосостояние, инфраструктура общественного здравоохранения, медицинская помощь, доступность пищи, безопасной воды и мер санитарии. Степень воздействия в будущем будет определяться не только климатом, но и факторами, не связанными с ним, и тем, насколько хорошо адаптируются люди».

Риски будут значительно выше в странах с малыми доходами, где уже сейчас проблема нездоровья велика, а система общественного здравоохранения относительно слаба. Это относится к таким странам, как островные государства Тихоокеанского региона и Папуа – Новая Гвинея.

Проблемы в раю

□траны Меланезии – Папуа – □овая ' винея, □оломоновы острова, Вануату и □иджи наиболее подвержены наводнениям, циклонам и засу ам, а также землетрясениям и цунами, безотносительно к климату. □таринное представление □апада о ти ookeanski острова как о рае сейчас выглядит крайне иронич ным: □то весьма небезопасный регион.

Папуа – □овая ' винея – классический пример страны, которой угрожает смесь бедствий сейсмического а-рактера и вс□у удша□□ и ся □кстремальны климатически условий; при □том страна очень пло о подготовлена к адаптации. □ерь□зной проблемой так же является малярия. □же многие годы жители Папуа наблю да□т за проникновением малярии в высокогорные районы по мере потепления климата.

□ациональному об□ еству Папуа – □овой ' винеи известно, что малярия уже проникла в отдал□нные высокогорные районы, где она раньше не набл□далась. □о, при весьма ограниченны ресурса , ему затруднительно получить точные сведения по конкретной местности.

□ругие страны, такие, как □увалу и Кирибати, раскинулись на тысячи квадратны километров, и привлекательность городской инфраструктуры и □кономические перспективы сманива□т жителей отдал□нны островов с периферии страны в столицы. □то увеличивает нагрузку на иссяка□□ ие ресурсы воды и созда□т дополнительные проблемы со здоровьем, такие, как понос.

Разработка песка и гравия часто осложняет воздействие повышения уровня моря, а не ватка земли на □ги маленьки коралловы атолла заставляет л□дей селиться в местностя , затапливаемы частыми «королевскими приливами». Красный Крест □увалу впервые мобилизовал сво□ аварийно-спасательну□ группу для помо□ и государственным органам при □вакуации те , чьи дома были сметены таким приливом.

В□амоа системы поселений по-прежнему над□жны и обеспечива□т безопасность – через ни главным об-разом и предоставля□тся государственные услуги. □ем не менее раст□т число л□дей, не вкл□ченны в традиционные системы помо□ и: кто-то, например, переезжает в город в надежде на лучшу□ жизнь для свои семей, кто-то прибывает в □амоа из други стран, есть и такие, кто был отвергнут своими соплеменниками за разные правонарушения – они оста□тся на обочине жизни, не имея доступа к нормальным услугам здравоо ранения.

□акие группы подвержены су□ еству□□ им и буду□ им климатическим рискам из-за своего социально-□кономического статуса и зачасту□ уже испорченного здоровья. □ля повышения и жизнестойкости используется оценка уязвимости и потенциала, проводимая в рамка проекта по проблемам изменения климата Красного Креста □амоа. Производится так же вакцинация против тифа, реша□тся и други проблемы здравоо ранения.

□а конференции по изменени□ климата, организованной □ентром по изучени□ климата □едерации Красного Креста и Красного Полумесяца в ' аа ге в 2007 году, представители многи □ациональны об□ еств обменивались рассказами об изменения в развитии разны заболеваний, возможно, обусловленны изменениями климата, от вспышек малярии на □майке и Мадагаскаре до ли орадки денге в Палау. Возника□т новые риски для здоровья, и □вижение Красного Креста и Красного Полумесяца должно быть готово к изменя□□ имся угрозам.

□ рана здоровья и медицинская помо□ ь
С чего начать?

'уманитарная миссия Красного Креста и Красного Полумесяца состоит в улучшении жизни наиболее уязвимы л□дей, и и здоровье играет главну□ роль. Как мы увидели из вышеизложенного, □ациональные об□ества по всему миру уже пыта□тся бороться с новыми угрозами здоровь□, очевидно, обусловленными изменением климата.

По□тому необ одимо обратитьс я к активным стратегиям, концепциям и мерам, чтобы снизить нагрузку риска заболеваний на наиболее уязвимые группы. □ч□т воздействия на здоровье человека, вероятно, повлияет на об□ие аспекты программ □ациональны об□еств по борьбе с бедствиями, сниже□и□ рисков и о ране здоровья.

□о с чего же начать?

1-й шаг:
□бор об□ей справочной информации

□ля того чтобы об□об□ить воздействие изменений климата на здоровье, первым шагом будет формирование правильного понимания арактера меня□□ и ся рисков, которые могут угрожать вашей стране. □ но станет часть□ оценки климатически рисков в национальном масштабе, описывая воздействие изменений климата на страну в интереса вашего □ационального об□ества *(см. «Начало работы: С чего начать», 3-й шаг).*

□ пределите все возможные результаты воздействия изменения климата на здоровье в вашей стране, соберите дополнительные сведения от партн□рски орга ни заций и учреждений, таки , как Министерство здравоо ранения и профессиональные учреждения здравоо ранения.

Помочь в оценке рисков могут следу□□ие вопросы:

- Имеется ли у нас связь с нужными □кспертами, орга ни зациями и учреждениями, чтобы правильно оценить риски для здоровья, создаваемые изменением климата, в нашей стране?
- Определено ли нами возможное воздействие изменений климата на здоровье в наши разли чны програм ма ?
- Осознаём ли мы возможность воздействия изменений климата на здоровье или вспышек заболеваний в связи с □тим, или ины уязвимы участков в разны региона страны?

2-й шаг:
□ пределение приоритетов и учет изменения климата в стратегии □ациональ ного об□ества

Повышение осведомл□нности о воздействии изменения климата на здоровье внутри рядов само го □ациональ ного об□ества – оро шее на чало. □ля определения приоритетны действий полезно составить списки основны заболеваний по разли чным целевым регионам. Поскольку вспышки заболеваний часто обусловлены □кстремаль ными по годными явлениями и бедствиями, то и приоритеты должны быть тесно связаны с мерами реагирования на бедствия и деятельност□ по сниже ни□ рисков. Воздействие изменения климата на здоровье так же может быть у чтено в програ мма социаль ной за□ иты. При □том важно вкл□ чить деятельность, связанну□ с преодолением последствий изменения климата, и в другие программы по о ране здоровья; например, программы первой помо□ и на уровне сооб□еств, или программы обучения первой помо□ и, совместные программы по содействи□ здоровому образу жизни или профилактике заболеваний. □ти программы так же должны предусматривать меры по борьбе с заболеваниями, роста или появления которы можно ожидать при изменении климата, например диарея.

- сточником вдо новения могут стать программы, успешно реализованные в други страна , например раздача обработанны специальными средствами надкроватны москитны сеток для профилактики малярии в рамка кампаний по вакцинации от кори и полиомиелита, с регулярными посе□ениями волонтеров из сооб□еств.

☒дно из целевы   сооб☒еств программы по Подготовке к ☒с ☒ационального ☒ б☒ества Красного Полумесяца Республики Каза стан проводит симуляционные упражнения по оказании первой доврачебной помо☒ и и ☒вакуайии пострадавши ...втор: ☒ациональное ☒ б☒ество Красного Полумеяца Республики Каза стан.

Каждый год на протяжении нескольки   лет ☒ациональные ☒ б☒ества Красного Полумесяца ☒ентрально-..зиатски государств готовят местные сооб☒ества к потенциальным бедствиям. Каждый должен уметь за☒ итить себя и свои   близки   от сти ии.

Помочь в определении приоритетны рисков и подготовке к ним могут следующие вопросы:

- В полной ли мере мы используем имеющуюся информацию о погоде и климате, которая может помочь в прогнозировании и воздействия на здоровье?
- Необходимо ли наращивание потенциала наши программ по охране здоровья?
- Готовы ли мы к преодолению определенны нами воздействий, к примеру, неполноценного питания, вспышек инфекционны заболеваний, вызванны изменением состава переносчиков, экстремальной жары?
- Направляем ли мы лекарственные средства и предметы медицинского снабжения в нуждающиеся районы, подверженные бедствиям?

Далее национальное общество может в зависимости от приоритетов приступить к осуществлению нижеизложенны мер.

3-й шаг:
Повышение готовности к реагированию и планирование на случай чрезвычайны обстоятельств

Определите новые виды деятельности или увеличьте интенсивность те , уже осуществляемы , видов деятельности, которые могут оказаться эффективными в наиболее распространенны случая у удшения здоровья, связанны с изменениями климата.

Вопросы, требующие ответа:

- Можем ли мы содействовать применению государственны мер по охране здоровья или поддерживать его на разны уровня общества?
- Не требуется ли дополнительное финансирование для проведения мероприятий по охране здоровья или расширения существующи программ?
- Что делалось в других странах (или другими организациями), чтобы избежать вспышек трансмиссивны болезней, понизить уязвимость и улучшить неблагоприятные гигиенические условия?
- Отслеживаем ли мы заболевания, которые могут появиться из-за изменения климата? Готовимся ли мы к столкновению с неизвестными заболеваниями, собирая информацию или запрашивая рекомендации у други национальны обществ, которые с ними заболеваниями уже сталкивались?
- Требуется ли дополнительная подготовка волонтерам, чтобы они могли заниматься, к примеру, вопросами о раны здоровья и санитарии, или инфекционными заболеваниями и вакуацией? Включено ли обучение профилактике и противодействию угрозам для здоровья в текущие образовательные программы местны сообществ?

4-й шаг:
Снижение риска бедствий

Угрева при тепловы волна во Франции, применение водяны насосов в Никарагуа оказались эффективными способами снижения воздействий изменения климата на здоровье людей.

Но как нам добиться структурного ответа воздействий изменения климата в нашей стране?

- Пропаганда и создание долгосрочны партнерств во все слоя общества
- Крупные программы, например, такие как национальный план, на случай тепловы волн в Нидерланда и программы ВОЗ Euroheat *(см. www.euro.who.int)*
- Здравоохранение на уровне местны сообществ: Требуется ли дополнительное обучение волонтеров? Каки знаний не ватает местным сообществам? Кто можно сделать, чтобы снизить риски на основе оценки уязвимости?
- Примеры практических действий по снижению рисков: создание семенны фондов в качестве меры безопасности, оборудование надземны ранилищ для запасов пищи и семян, сбор и ранение воды, кампании на местном уровне по очистке мест размножения переносчиков заболеваний, образовательные программы в местны община для повышения осведомленности о профилактике заражения и лечении заболеваний, системы раннего предупреждения.

5-й шаг:
Совершенствование системы раннего предупреждения

Совместно с другими организациями Красный Крест и Красный Полумесяц могут использовать системы раннего предупреждения для снижения воздействия на здоровье экстремальны погодны явлений, связанны с изменением климата, таки , как экстремальная жара, штормы, наводнения и засу и, а также по возможности вспышек малярии и ины заболеваний.

Существуют разные сайты, предупреждающие о таки экстремальны погодны явления и (или) и воздействии на здоровье, и предоставляющие сезонные прогнозы *(см. «Борьба с бедствиями»).*

Разрабатываются модели для прогнозирования расположения возможных очагов менингита, что позволит использовать целевым назначением имеющиеся ограниченные запасы вакцин.

Вопросы, требующие ответа:

- Кого следует оповещать о возникновении тревожной ситуации? Какие группы населения, соответствующие органы власти, организации, учреждения, органы здравоохранения? Как и оповещать? Какие группы населения считать уязвимыми, и какая информация необходима для эффективного реагирования на предупреждения? Какое обучение потребуется, чтобы реакция была правильной?
- Существуют ли прогнозы заболеваний или аллергий, для которых используются модели на основе учета (погодных) условий, позволяющие прогнозировать факторы воздействия на здоровье, например малярию, менингит, пыльцу, озон? - спользуем ли мы имеющуюся информацию, чтобы подготовиться: запастись москитными сетками, противомолерными наборами?
- Осуществляется ли активное или пассивное наблюдение, или его необходимо организовать – обучить волонтеров (руководство для волонтеров на случай эпидемии)?

6-й шаг:
Повышение информированности, установление партнерски отношений и пропагандистская работа

Чтобы облегчить адаптацию, необходимо повысить уровень информированности населения о воздействии изменения климата на здоровье. В целях расширения охвата Международная Федерация сформировала глобальные альянсы для решения крупных задач по охране здоровья, такие, как Глобальное партнерство по борьбе с малярией, и работает совместно с негосударственными организациями (НПО) и агентствами ООН по сектору «Вода, санитария и гигиена» (WASH). Эти и другие партнерства могут послужить основой для решения проблем воздействия изменений климата на здоровье.

Национальные общества на одятся в исключительно выгодном положении, чтобы привлечь внимание мирового сообщества к уязвимым местам и возможностям подвергаются и ся риску поселений, чтобы мобилизовать все силы на оказание им поддержки, благодаря тому, что и отделения работают в сообщества по всему миру.

Ввиду огромного воздействия, которое экстремальные погодные условия, обусловленные изменением климата, оказывают на здоровье, пропагандистская работа Красного Креста/Красного Полумесяца приобретает исключительное значение.

Вопросы, требующие ответа:

- Ориентирована ли информация для повышения осведомленности населения на нужды конкретного сообщества, помогает ли она людям адаптироваться к новым ситуациям в сфере охраны здоровья, возникающим в связи с изменением климата?
- Объединена ли деятельность по повышению осведомленности населения с другими мероприятиями, осуществляемыми в сообществе?
- Создаёт ли Национальное общество партнерства, которые могут содействовать ему в решении проблем воздействия изменения климата на здоровье?
- Занимается ли Национальное общество пропагандистской работой, которая поможет ему в решении проблем воздействия изменения климата на здоровье?

7-й шаг:
Оценка

При проведении регулярной оценки убедитесь, что Национальное общество на постоянной основе оценивает изменения рисков для здоровья. "Прежегодные воздействия изменения климата должны подвергаться оценке, а прогнозы на наступающий год – учитываться в программа *(см. таблицу 2).*

Список контрольных вопросов

- Собрать общую информацию о возможных проявления воздействий изменения климата на здоровье в вашей стране.
- Провести обсуждение в Национальном обществе и определить первоочередные задачи.
- Определить, в какой степени планы по борьбе с бедствиями и ликвидации чрезвычайных ситуаций включают новые риски для здоровья.
- Включить риски для здоровья в свои стратегии по снижению рисков бедствий, и при необходимости уделить внимание этим рискам в ходе свои кампаний.
- Усовершенствовать систему раннего предупреждения о вспышках заболеваний, которые могут быть обусловлены изменением климата.

- Противодействуйте рискам, связанным с изменением климата, вместе с имеющимися партнерами по охране здоровья, и объединяйте усилия в практически действия, при повышении информированности населения и в пропагандистской работе.

«Подводные камни»

Существует опасность, что при преувеличенной реакции на вспышку нового заболевания среди населения может возникнуть паника. Поэтому очень важно получать достоверную информацию, чтобы принимать правильные меры.

"Если вследствие изменения климата местность стала более благоприятной для переносчика заболевания, то это вовсе не значит, что заболевание возникнет автоматически – на него могут повлиять и многие другие факторы. Соответственно, имеется следующие возможности: усилить действие факторов, препятствующих и развитию заболевания, отслеживать его развитие и, если возможно, пресечь его в зародыше.

Возможности

Учитывая, что изменение климата ведет к изменению географического ареала распространения ряда заболеваний, национальным обществам может потребоваться укрепление трансграничного сотрудничества в мониторинге, выявлении и реагировании на новые риски для здоровья. Это может привести к улучшению управления здравоохранением на региональном уровне.

Дополнительная информация

Все сведения, содержащиеся в настоящем руководстве, можно найти на сайте www.climatecentre.org, включая обновления и ссылки на соответствующие документы и источники информации, списки контрольных вопросов, образцы и примеры передового опыта.

Любые руководства и документы о политике Красного Креста и Красного Полумесяца в области здравоохранения, например информация о охране здоровья в чрезвычайных ситуациях, о воде и санитарии, об эпидемиях, можно найти на сайте www.ifrc.org.

Сайт Всемирной организации здравоохранения (www.who.int) содержит информацию о многих проблемах охраны здоровья, в том числе и о связанных с изменением климата.

Таблица 2. Обзор рисков для здоровья, связанных с изменением климата

Возможные воздействия изменения климата на здоровье	**Заболевания и преждевременная смерть**	**Механизмы болезни**	**Возможные меры для адаптации**
- зменения состава переносчиков инфекционных заболеваний	Малярия, денге, вирусная лихорадка Западного Нила, лейшманиоз, болезнь "сонного" айма, шистосомоз	Болезни передаются переносчиками или промежуточными хозяевами (москитами, песчаными мошками, клещами, улитками, грызунами). - зменения климата могут привести к изменениям ареалов обитания переносчиков/хозяев, и/или смене сезона передачи. Влияние на малярию имеет смешанный характер в зависимости от региона. Риск также уязвим: например, лихорадка Рифт-Валли, африканская катаральная лихорадка, которые могут оказать воздействие на доступность пищи	Дополнительное наблюдение для выявления и предотвращения эпидемий при изменении состава переносчиков. Медицинская подготовка, увеличение поставок предметов медицинского снабжения в новые регионы. Системы раннего предупреждения, образовательные программы в общине, информирование, мобилизация, использование москитных сеток (с инсектицидом длительного действия), меры по контролю за переносчиками, например местные кампании по очистке и ликвидации мест размножения москитов

Хозможные воздеХствия изменения климата на здоровье	**ХаболеваниЯ и преждевременная смерть**	**Х еханизмы болезни**	**Хозможные меры для адаптации**
Хаболевания, развиваХиеся при повышении температуры, влажности или при засу е	Хизентерия, олера, менингит, кожные заболевания, пиХевые отравления	Хемпература непосредственно влияет на заболеваемость желудочно-кишечными инфекциями. Возможным последствием диареи является истоХение. Менингит связан с засу ой. ПиХевые отравления: например, отравления моллХсками, сальмонеллХз обусловлены повышением температуры	Контроль качества воды и пиХи, доступ к безопасной воде, соблХдение санитарны норм, канализация, санитарное просвеХение, оральная регидратация. Медицинская подготовка, увеличение поставок предметов медицинского снабжения.
ХмертельЬные случаи, травмы и заболевания вследствие ХкстремальЬны погодны условий: штормов, ураганов, ливневы дождей, наводнений и/или засу и лесны пожаров	ХедствиЯ: риск внезапной смерти и травмы, воздействие на пси ическое здоровье Высокий риск заболеваний, передаХХи ся через воду: малярия, денге, острые кишечные инфекции, олера ХедоедаЯие	Хмертельные случаи и травмы вследствие затоплений, уХерб от штторма (разрушение инфраструктуры, жильЯ), оползни, Хрозия берегов рек и т.п. Хекоторые переносчики могут размножаться в воде после ХкстремальЬны погодны явлений, таки , как штормы или наводнения. " ептоспироз (болезнь Вейля) может передаватЬся через контакт с грызунами/патогенными микроорганизмами после наводнений. Хбильные ливни или засу а могут вызватЬ заражение воды микробами или имическими веХествами, или привести к дефициту воды, увеличивая риск заболеваний. Хасу и/наводнения могут вызватЬ неурожай и последуХХий голод. ПеремеХение населения, утрата доходов могут привести к голоду и заболеваниям	ХорЬба с бедствиями, снижение обХественны рисков, оценка уязвимости и потенциала. Хистемы раннего предупреждения для уязвимы районов, обучение Хвакуации, обучение волонтеров, посадка мангровы деревьев для заХиты прибрежной зоны, убежиХа, надземные ранилиХа для пиХи и семян, дома на высоки основания , подпорные стены, дамбы, перехода на другие виды сельско озяйственны культур/домашнего скота и сроки сева/сбора урожая, сбережение воды, строительство резервуаров для воды и противопожарны полос, обучение населения новым приноХим до ходам для работы в города

□озможные возде□ствия изменения климата на здоровье	**□аболевания и преждевременная смерть**	**□ еханизмы болезни**	**□озможные меры для адаптации**
□мертельные случаи, травмы и заболевания вследствие □кстремаль ны погодны услови: тепловы волн, высокой температуры воз ду а	□мертность от жары, тепловой стресс, тепловой удар, обезвоживание, сердечные приступы. □заболевания, связанные с повышением температуры *(см. выше)*	городская беднота, престарелые, младенцы, рони ческие боль ные и представители ряда профессий. " сть и некоторая польза, но отрицатель ные воздействия перевеши ва т сокра ение смертности от олода. □меньшение снежного покрова, таяние ледников может привести к сезонному дефициту воды	тревоге в □М- , опове ение заинтересованны организаций, просве ение в отношении воздействия на здоровье (в рамка програм первой помо и и социаль ной помо и), повышение информированности о все риска
□заболевания, связанные с качеством воз ду а	Рост заболеваемости и смертности от кардио-респираторны заболеваний	Риски, связанные с качеством воз ду а, обусловлены: образованием озона на уровне земли в городски района в присутствии тепла и солнечного света; загрязнениями вследствие лесны пожаров; изменениями распространения и сезонного арактера аллергенны видов пыльцы, например *Ambrosia artemisifolia*	□истемы опове ения. □анитарное просве ение. Повышение информированности о все риска . □начитель ная польза для здоровья от акций по сниже и □ выбросов парниковы газов.
Воздействие повыше ения уровня моря: проникновение сол ной воды и □розия бере а	□едоедание, заболевания, переда □ иеся через воду	Воздействие наводнений описано выше. Под ем уровня моря влияет на жизнеобеспечение и сельское о зяйство: утрата посевов, дефицит ресурсов пресной воды; потеря до одов от туризма и т.п. может привести к недоедани □. Переме ение населения может усугубить недоедание и заболеваемость. □то воздействие может у удшиться вследствие обесцве ивания/гибели кораллов и снижения уловов	□ бразовательные програм для крестьян под руководством специалистов по разли ным посевным культурам; посадка мангровы деревьев, за ита риф в

Le Groupe de Travail du GIEC II (2007).

Глоссари

daптация

Приспособление к фактическим или ожидаемым изменениям климата с целью снижения негативного воздействия или использования открывши ся возможностей.

Бедствие

итуация, при которой угроза (например, шторм или иное кстремальное погодное явление) отрицательно воздействует на уязвимы граждан или местные сообества в такой степени, что подвергается непосредственной угрозе и жизнь или наносится суественный уерб кономическим и социальным структурам, что подрывает и способность к выживани или восстановлени .

Береговая розия

Переме ение береговой линии в сторону суши под действием волн и течений. ереговая розия может усугубляться вследствие повышения уровня моря и усиления штормов в связи с изменением климата.

Борьба с бедствиями (снижение риска бедстви)

истематический процесс реализации программ, стратегий и мероприятий, направленны на сокра ение воздействий природны бедствий и связанны с ними кологически и те нологически бедствий. да относится, помимо прочего, снижение риска бедствий, готовность к ним, реагирование на ни , восстановление и реабилитация после бедствий.

осстановление после бедстви

Решения и мероприятия, реализуемые после бедствия в целя восстановления или улучшения условий жизни пострадавшего сообества.

осстановление

См. «Восстановление после бедствия».

Глобальное потепление

Повышение средней температуры на емле, вызванное увеличением количества парниковы газов в атмосфере. M- часто исполь у т тот термин в статья , посвя ен ны «изменени климата» (концепции, составными частями которой явля тся глобальное потепление, а также иные изменения).

Готовность к бедствиям

Мероприятия, способству ие спланированному, своевременному и ффективному реагировани отдельны граждан и местны сообществ в целя снижения воздействия бедствия и ликвидации последствий (буду его) бедствия.

Готовность к бедствиям на уровне сообществ

Процесс, направленный на развитие и реализаци стратегий и мероприятий по обеспечени готовности к бедствиям (а часто и снижени и риска) с учетом целесообразности и применения в местны условия .

Гуманитарные ценности

енности, которые определя т аракер гуманитарны действий. К таким ценностям, основанным на фундаментальны принципа ви жения Красного Креста и Красного Полумесяца, относятся за ита жизни, здоровья и достоинства человека, уважение к окруа им и принятие на себя ответственности за оказание им помо и без дискриминации по признакам национальности, расы, пола, религиозны убеждений, принадле ности к определенному классу или политически взглядов.

Изменение климата

" бое изменение климата во времени. В принципе изменение климата может быть вызвано природными процессами или являться результатом деятельности человека. M- часто говорят о «глобальном потеплении» (повышении средней температуры на нашей планете), что на самом деле представляет собой лишь одно из проявлений глобального изменения климата. К другим таким проявлениям относятся изменение арактера атмосферны осадков или изменение частоты или интенсивности кстремальны погодны явлений. В контексте Рамочной Конвенции об изменении климата (РК- К или UNFCCC (UN Framework Convention on Climate Change) тот термин связан с деятельность человека, которая ведет к изменени состава атмосферы, в частности, к выбросам парниковы газов вследствие сжигания ископаемого топлива.

иотски протокол

Первый протокол, приложенный к Рамочной Конвенции об

изменении климата (РК- К – международный договор об изменении климата). Киотский протокол предусматривает риди ческие обязательства промышленно развиты стран по сокра ени выбросов парниковы газов в ти страна до 2012 года, он выкл чает ряд ме анизмов финансирования для адаптации к изменени климата. Принят в 1997 году, вступил в силу в 2005 году. жидается, что следу им будет принят второй протокол к РК- К, который должен быть готов к ратификации в 2009 году.

лимат

средненная погода. редние значения и изменения температуры, атмосферны осадков, ветра и т.п. в течение сравнительно длитель ного промежутка времени (обы чно 30 лет). Разницу между погодой и климатом илл стрирует популярное выражение: «Климат – то, чего ждешь. Погода – то, что получаешь».

омплексное бедствие

едствие, вызываемое не одной коренной причиной (например, штормом), а сочетанием факторов, к которым могут относиться кстремальное погодное явление, конфликт и (или) миграция, кологи ческая деградация и иные проблемы. Вероятность комплексны чрезвычайны ситуаций повыша ется вследствие изменения климата, что может привести к изменени арактера угроз и расширени уязвимости.

еждународная едерация (обществ расного реста и расного Полумесяца)

Крупней ая гуманитарная организация в мире, основанная в 1919 году. В состав Международной едерации в одят 186 членски об еств Красного Креста и Красного Полумесяца, екретариат в еневе и свыше 60 представительств, оказыва и поддержку деятельности едерации в стратеги чески важны регио на мира.

ежправительственная группа кспертов по изменению климата (ГИ)

Межправительственная группа кспертов по изменени климата (М’ - К), являя аяся наиболее надежным источником знаний об изменении климата, была создана в 1988 году с цель проведения оценки нау ной, те ни ческой и социаль но-экономи ческой информации. дин раз в 5–6 лет та группа выпускает свои оценки, основанные главным образом на выполненном кспертами группы обзоре опубликованной нау ноте ни ческой литературы об изменении климата, его потенциаль ном воздействии и возможностя адаптации и ослабления того воздействия.

уссон

Ветер, преобла а ий в определенный сезон в тропи чески и субтропи чески регио на . Продолжается несколь ко недель и вызывает значитель ные изменения в атмосферны осадка .

Национальное общество

б ество Красного Креста и Красного Полумесяца конкретной страны, являя еся членом Международной едерации.

Оказание помощи/ реагирование на бедствия

огласованные действия, направленные на удовлетворение нужд лиц, пострадавши от бедствия.

Осадки

ождь, снег или град.

Ослабление

тот термин имеет разные значения для специалистов-практиков, занима и ся пробле мой изменения климата, и местны сооб еств, бор и ся с бедствиями, что часто вызывает смешение понятий.

Ослабление (борьба с бедствиями)

Меры, направленные на смягчение или снижение остроты воздействия бедствия. К ним относятся: строитель ство подпорны стен и водо ранили , восстановление лесов для предотвра ения ополз ней. точки зрения учета изменения климата местным сооб еством, ти меры можно назвать «адаптацией», так как они способству т сниже ни отрицатель ного воздействия климати чески изменений.

Ослабление (изменение климата)

Меры, направленные на сокра ение концентрации парниковы газов в атмосфере, то есть в коне чном итоге умень шение масштабов изменения климата. К ним относятся: со ранение нергоносителей, исполь зование возобновляемой нергии, например нергии ветра или солнца вместо угля, нефти и газа; и посадка деревьев, погло а и диоксид углерода из атмосферы.

Оценка уязвимости и потенциала (О П)

Ме анизм, широко исполь зуемый Красным Крестом и Красным Полумесяцем с цель выяснения преиму еств и недостатков, которыми облада т л ди, подверга - иеся риску бедствия. Выполнение оценки уязвимости и потен-

циала позволяет выявить испытываемые сообществом риски и используется при разработке стратегий для и снижения. При выполнении оценки собирается информация в виде карт сообщества, исторически и сезонны календарей, инвентаризаций, исследования жизнедеятельности и други исследований, а также бесед с местным населением. Завершаются «исследовательские» прогулки, в оде которы сотрудники и волонтеры Красного Креста и Красного Полумесяца об одят данную местность вместе с жителями, знакомясь с основными угрозами и социальными и физическими особенностями. Собранная таким образом дополнительная информация позволяет уточнить и проверить сделанные в оде оценки выводы.

Парниковы газ (ПГ)

'аз, в том числе диоксид углерода или метан, поглощающий и повторно испаряющий инфракрасное излучение. Когда в результате загрязнения среды эти газы поступают в атмосферу Земли, они (подобно парнику) задерживают больше солнечной энергии, вызывая нагрев земной повер ности и изменение климата.

Повышение уровня моря

Увеличение среднего уровня моря или океана. Уровень моря на Земле повышается вследствие увеличения ее температуры под воздействием: (1) льда, таящего в гора и ледника и ведущего рост объема воды в океане; и (2) расширения более теплой воды в океана , так как она занимает больший объем. Уровень моря в конкретной местности определяется сочетанием глобального повышения уровня моря и подъемом или оседанием суши (например, вследствие геологически процессов).

Природные угрозы

Природные явления, которые могут причинить ущерб людям или и имуществу. Природные угрозы можно классифицировать по и источнику: *геологические* (например, землетрясения и извержения вулканов), *гидрометеорологические* (например, наводнения, периоды жаркой погоды, штормы) и *биологические* (например, заражение паразитами и нашествия саранчи). Вероятность некоторы природны угроз может возрастать в результате изменения климата под влиянием те ногенного воздействия.

Проникновение соленой воды

Повышение минерализации подземной пресной воды у побережья. Может вызываться избыточным водозабором из пресного источника или повышением уровня моря.

Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК)

Всемирный договор, целью которого является предотвращение опасного изменения климата путем сокращения выбросов парниковы газов и оказания поддержки развивающимся странам в борьбе с неотвратимыми изменениями. Решения принимаются ежегодно проводимой Конференцией сторон (КС). РК- К была подписана в 1992 году и ратифицирована большинством государств в 1994 году.

Раннее предупреждение

Распространение своевременной и эффективной информации о грозящем бедствии, которая позволяет принимать меры по предотвращению бедствия или подготовке действенного реагирования. Системы раннего оповещения зависят от выполнения ряда действий: выявление угрозы и опасны зон; мониторинг и прогнозирование; разработка и распространение четки предупреждений среди политически властей и населения; и выполнение целесообразны и своевременны мероприятий в качестве реакции на предупреждения.

Реабилитация после бедствия

Комплекс мероприятий, проводимы после бедствия с целью возобновления работы основны услуг, устранения физического ущерба и ремонта коммунального озяйства, оживления экономической деятельности и оказания пси ологической и социальной поддержки лицам, выжившим в бедствии.

Риск

Вероятность вредны последствий воздействия угроз на уязвимые объекты.

Сезонное прогнозирование

Прогнозирование вероятны погодны условий в определенном регионе на определенный период времени (например, месяц или сезон) на основе наблюдаемы и прогнозируемы океанически и атмосферны условий. Такие прогнозы, составляемые иногда на несколько месяцев вперед, могут оказаться полезными для подготовки к различным чрезвычайным ситуациям, от ураганов до малярии.

Снижение риска бедствий

Предпринимаемые на все уровня меры, направленные на ликвидацию ущерба от бедствий путем ослабления воздействия различны угроз и снижения уязвимости населения. В основе действенны

мероприятий по снижению риска бедствий лежит системный подход к снижению уязвимости человека, социально-экономической обстановки и экологии перед лицом природных бедствий.

Тайфун

См. «Тропический циклон».

Трансмиссивная болезнь

Болезнь, которая передается насекомым или иным организмом (вектором), например малярия или тропическая лихорадка. На распространение трансмиссивных болезней может влиять климат, так как температура и атмосферные осадки отражаются на распределении возбудителей болезни и (или) на сезоне передачи болезни.

Тропический циклон

(иногда называемый просто циклоном)

Жестокий шторм с завихрениями, сопровождаемый сильным ветром и дождем. Самые сильные виды циклонов называют ураганами (в Северной Атлантике, северо-восточной части Тихого океана восточнее линии перемены дат или в южной части Тихого океана восточнее 160-го меридиана) или тайфунами (в северо-западной части Тихого океана западнее линии перемены дат). Тропические циклоны формируются и усиливаются только над теплой водой, а их интенсивность, вероятно, возрастает вследствие потепления поверхности океана, вызываемого глобальным потеплением.

Угроза

Потенциально опасное физическое явление, которое может привести к смерти или телесным повреждениям, материальному ущербу, социально-экономическому потрясению или деградации окружающей среды.

Управление климатическими рисками

Подход к систематическому управлению рисками, отражающимися на различной деятельности, стратегиях или инвестициях, на основе учета риска переменчивости и экстремальных погодных явлений, а также учета долгосрочного изменения климата. По мнению Красного Креста и Красного Полумесяца, управление климатическими рисками обеспечивает решение задач, которые всегда решались в рамках борьбы с бедствиями, охраны здоровья и медицинской помощи и т.д., но при этом учитывается (1) то, как меняются риски; и (2) возможности снижения рисков, помимо готовности к реагированию на произошедшее событие.

Ураган

См. «Тропический циклон».

Уязвимость

Степень, в которой определенная угроза может затронуть человека или предмет (начиная от внезапных явлений,например шторм, и заканчивая долгосрочным изменением климата). Уязвимость зависит от физических, социальных, экономических и экологических факторов и процессов. Она связана, к примеру, с местом проживания людей, прочностью их домов, степенью устойчивости урожая при неблагоприятной погоде или с организацией маршрутов эвакуации и убежищ.

- *Физическая уязвимость* связана со средой обитания, она характеризует подверженность внешнему воздействию.
- *Экономической уязвимости* подвержены менее обеспеченные классы или касты, наиболее молодые и старые люди и т.д. При бедствиях они терпят пропорционально больший ущерб, а их способность к восстановлению ограниченна. Аналогичным образом, у экономики, в которой отсутствует диверсифицированная производственная основа, меньше возможностей восстановиться после бедствия, что также может вызвать вынужденную миграцию.
- *Экологическая уязвимость* связана с масштабом деградации природных ресурсов, включая исчезновение лесов, истощение рыбных запасов, падение плодородия почвы и нехватку воды, которые угрожают продовольственной безопасности и здоровью человека.

Экстремальное погодное явление

Экстремальная редкая для данной местности погода, например, чрезвычайно интенсивные атмосферные осадки, экстремальная жара, ураганный ветер чрезвычайной силы. По определению, характеристики того, что называют «экстремальной погодой» зависят от конкретной местности. Часто к такой погоде относят явления, происходящие реже одного раза за каждые 30, 50 или 100 лет.

Явление Эль-Ниньо/Колебания Южного океана (ЭНСО)

Аномалия температуры морской поверхности и атмосферного давления на тропических широтах Тихого океана, которая возникает приблизительно через каждые 4–7 лет и может вызвать измене-

ния в се**з**онны осадка в ряде ре**г**ионов планеты (крупные ре**г**ионы ..**ф**рики, " атинской ..мерики, г**о**-**В**осто**ч**ной ..**з**ии и оокеанско**г**о по**б**ере**жь**я). икл состоит и**з** дву **ф**аз: ль-инь**о** (в переводе с испанско**г**о «малы**ш**») и " а-инь**я** («малы**ш**ка»).

Настоящий глоссарий включает определения из таких источников, как Федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, 4-й оценочный отчет Межправительственной группы экспертов по изменению климата и документы ООН – Программа развития ООН и Рамочная адаптационная политика Глобального экологического фонда, а также Международная стратегия уменьшения опасности бедствий ООН. Определения были сокращены или адаптированы с учетом требований аудитории.

Сокращения

ББ Борьба с бедствиями

ВИЧ Вирус иммунодефицита человека

ВМО Всемирная метеорологическая организация

ВОЗ Всемирная организация здравоохранения

ГБПС Готовность к бедствиям на уровне сообществ

ГОВПОС Группа оценки и координации при чрезвычайных ситуациях

ГЧР Группа чрезвычайного реагирования

ГЭФ Глобальный экологический фонд

КС Конференция сторон (Рамочной Конвенции ООН по изменению климата)

МГЭИК Межправительственная группа экспертов по изменению климата

МИОМ Международный институт по исследованию климата и общества

МККК Международный комитет Красного Креста

МСОБ ООН Международная стратегия уменьшения опасности бедствий ООН

НПО Неправительственная организация

НПДА Национальная программа действий по адаптации

ОКР Общество Красного Креста Руанды

ОКЭК Общество Красного Креста Эфиопии

ОУП Оценка уязвимости и потенциала

ПНО Подготовленное национальное общество

ПРООН Программа развития ООН

РИК ООН Рамочная Конвенция ООН по изменению климата

СПИД Синдром приобретенной иммунной недостаточности

СРБ Снижение риска бедствий

СОБС Уменьшение опасности бедствий на уровне сообществ

ЭПООН Экологическая программа ООН

Источники

M′ - K (2007). - зменение климата в 2007 г. 4-й оценочный отчет Межправительственной группы кспертов по изменени климата. а сайте: www.ipcc.ch

Международная федерация (1999). семирный отчет о бедствия в 1999 г. Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, енева.

Международная федерация (1999). трате гия до 2010 г. Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, енева. а сайте: www.ifrc.org

Международная федерация (2006). семирный отчет о бедствия в 2006 г. Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, енева.

M- - K (2206). правление климатическими рисками в ..фрике: - злекая уроки из практики. ерия «Климат и общество», 1, M- - K, Паллсейдс ьо -орк. а сайте: www.iri.columbia.edu

M (2004). изнь с риском, ′ лобальный обзор инициатив по уменьшени опасности бедствий, M , енева. а сайте: www.unisdr.org

M (2006). б улучшении условий, M , енева. а сайте: www.unisdr.org

ПР /′ (2005). Рамки политики адаптации к изменениям климата. Разработка стратегий, политик и мер. K мбридж ниверсити пресс, K мбридж. а сайте: www.undp.org/gef/adaptation/climate_change/APF.htm

- -a за данны по чрезвычайным ситуациям. ентр исследований пидемиологии бедствий (-), Католический университет ” увена. а сайте: www.em-dat.net

терн . (2006). кономика изменения климата. терн рев . K мбридж ниверсити пресс. а сайте: www.hm-treasury.gov.uk/independent_reviews

Дополнительные источники информации об изменении климата можно найти на сайте Центра по изучению климата: www.climatecentre.org

Приложение: региональные воздействия изменения климата

Отрывок из МГЭИК (2007), «Воздействия, уязвимость и адаптация». Раздел, подготовленный Рабочей группой II для 4-го оценочного отчета МГЭИК.

Африка

- Прогнозируется, что к 2020 году от 75 млн. до 250 млн. человек будут испытывать дефицит воды, вызванный изменением климата. Если при этом увеличится спрос, это отрицательно отразится на средства к существованию и усугубит проблемы, связанные с водой.

- Прогнозируется, что во многих странах и регионах Африки сельскохозяйственное производство, в том числе доступ к продовольствию, подвергнется серьезной опасности вследствие переменчивости и изменения климата. Ожидается, что сократятся площади, пригодные для сельского хозяйства, продолжительность посевных периодов и потенциальные урожаи, особенно вдоль границ полузасушливых и засушливых районов. Это еще более ухудшит ситуацию с продовольственной безопасностью и усугубит недостаток питания на континенте. В некоторых странах к 2020 году урожаи в дождевом земледелии могут уменьшиться на 50%.

- Прогнозируется, что на местном продовольственном снабжении отрицательно отразится сокращение рыбных ресурсов в крупных озерах вследствие повышения температуры воды, причем положение усугубится вследствие массивного отлова.

- К концу XXI века прогнозируемое повышение уровня моря отразится на низменных прибрежных районах с большой численностью населения. Затраты на адаптацию могут составить не менее 5–10% валового внутреннего продукта (ВВП). Прогнозируется дальнейшая деградация мангровых и коралловых рифов, что чревато дополнительными последствиями для рыболовства и туризма.

- Новые исследования подтверждают, что Африка является одним из наиболее уязвимых континентов к переменчивости и изменению климата вследствие различных нагрузок и низкой адаптивной способности. В настоящее время происходит некоторая адаптация к текущей переменчивости климата, однако этого может оказаться недостаточно в условиях будущих изменений климата.

Азия

- Прогнозируется, что в течение ближайших 20–30 лет таяние ледников в Гималаях вызовет рост наводнений и горных обвалов с дестабилизированных склонов, а также отразится на водных ресурсах. За этим последует сокращение потоков воды по мере отступления ледников.

- Прогнозируется, что уменьшатся запасы воды в Центральной, Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, особенно в бассейнах крупных рек вследствие изменения климата, что с учетом роста населения и повышения спроса в связи с повышением стандартов жизни может к 2050 году отрицательно сказаться на жизни более чем миллиарда человек.

- Прибрежные местности, особенно густонаселенные районы в дельтах крупнейших рек в Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии, будут подвержены наибольшему риску в связи с ростом наводнений, как морских, так и речных наводнений в дельтах крупнейших рек.

- Прогнозируется, что изменение климата скажется на устойчивом развитии большинства развивающихся стран Азии, так как оно вызывает увеличение нагрузки на природные ресурсы и окружающую среду, которая связана с урбанизацией, индустриализацией и экономическим развитием.

- Прогнозируется, что к середине XXI века увеличение урожаев в

Восточной и Юго-Восточной Азии может составить до 20%, но в Центральной и Южной Азии урожаи могут уменьшиться до 30%. Учитывая все это, а также влияние быстрого роста и урбанизации, ожидается, что риск голода в несколько развивающихся и сильная страна останется очень высоким.

- Ожидается что в Восточной, Южной и Юго-Восточной Азии вследствие прогнозируемых изменений в гидрологическом цикле, связанных с глобальным потеплением, возрастут эндемическая заболеваемость и смертность от диареи, которые связаны в первую очередь с наводнениями и засухами. Повышение температуры прибрежных вод приведет к росту заболеваемости холерой и (или) токсичности холеры в Южной Азии.

Австралия и Новая Зеландия

- В результате уменьшения количества осадков и повышения испарения, прогнозируется, что к 2030 году обострится проблема водной безопасности на Юге и востоке Австралии, а в Новой Зеландии – в Нортланде и некоторых восточных регионах.

- Прогнозируется, что к 2020 году произойдет значительная утрата биологического разнообразия в некоторых экологически богатых местностях, включая большой барьерный риф и влажные тропики Квинсленда. Другие районы повышенного риска включают болота Какаду, Юго-запад Австралии, субантарктические острова и альпийские районы обеих стран.

- Прогнозируется, что к 2050 году продолжающаяся застройка береговой полосы и рост населения в таких районах, как Кейрнс и Юго-восток Квинсленда (Австралия) и от Нортланда до Гавалива - Зобилия (Новая Зеландия), еще более усугубят риски, связанные с повышением уровня моря и увеличением силы и частоты штормов и прибрежных наводнений.

- Прогнозируется, что к 2030 г в связи с ростом засух и пожаров сократится производство сельскохозяйственной и лесной продукции на значительной части Юга и востока Австралии, и в отдельных районах на востоке Новой Зеландии. Однако, по прогнозам, в Новой Зеландии западные и южные районы, а также местности, прилегающие к крупным рекам, окутят на себе исходные преимущества изменения климата в связи с увеличением посевного периода, уменьшением морозов и увеличением количества осадков.

- Регион обладает значительной адаптивной способностью благодаря хорошо развитой экономике и научно-техническому потенциалу, однако существуют значительные факторы, ограничивающие реализацию планов и сложные проблемы, вызванные изменениями экстремальных явлений. Природные системы обладают ограниченной адаптивной способностью.

Европа

- Впервые документально зарегистрированы широкомасштабные воздействия изменений текущего климата: отступление ледников, увеличение продолжительности посевных периодов, изменение границ ареалов и воздействие на здоровье вследствие тепловых волн небывалого размаха. Вышеназванные изменения совпадают с теми, которые прогнозируются в рамках будущего изменения климата.
- Ожидается, что почти на всех регионах Европы отразятся некоторые будущие воздействия изменения климата, что создаст проблемы для многих секторов экономики. Ожидается, что изменение климата приведет к росту региональных различий в природных ресурсах и средствах Европы. Отрицательные воздействия будут включать повышение риска паводков во внутренних водах, увеличение частоты прибрежных наводнений и рост эрозии (вследствие возмущений моря и повышения его уровня). Великое множество организмов и экосистем испытает трудности с адаптацией к изменению климата. В горных районах будут наблюдаться отступление ледников, сокращение снежного покрова и зимнего туризма, и крупное сокращение видов (согласно сценариям, предусматривающим высокий уровень выбросов, в некоторых районах до 60% к 2080 году).

- В Южной Европе прогнозируется, что изменение климата приведет к ухудшению условий (высокие температуры и засухи) в регионе, который уже уязвим к переменчивости климата, и сокращению запасов воды, гидроэлектрического потенциала, летнего туризма

и в целом урожайности. Также ожидается увеличение рисков для здоровья вследствие тепловы волн и роста лесны пожаров.

- В Центральной и Восточной Европе прогнозируется, что сократятся летние осадки, что вызовет рост дефицита воды. Ожидается, что лесопроизводство снизится, а частота торфяны лесны пожаров возрастет.

- В Северной Европе прогнозируется, что изменение климата вначале вызовет смешанные эффекты, включая определенные преимущества типа сокращения спроса на отопление, повышения урожайности и ускоренного роста леса. Однако по мере продолжения изменения климата вероятно, что его отрицательные воздействия (в том числе, учащение зимни наводнений, повышение рисков для экосистем и рост неустойчивости почв) перевесят эти преимущества.

- Вероятно, что для адаптации к изменени климата будет использован опыт, приобретенный в качестве реакции на экстремальные климатические явления, в частности путем реализации планов активной адаптации управления рисками с учетом изменения климата.

Центральная Америка

- К середине столетия прогнозируется, что повышение температуры и связанное с этим сокращение почвенной влаги приведут к постепенному вытеснени тропического леса саванной в Восточной Мазонии. Появится тенденция к вытеснени растительности, характерной для полузасушливы зон, растительность из засушливы зон. Существует риск значительного сокращения биоразнообразия в результате вымирания видов во многи района тропической зоны Центральной Америки.

- Ожидается, что в более сухих района изменение климата приведет к засолонени и опустыниванию сельскохозяйственны земель. Прогнозируется, что упадут урожайность некоторы важны культур и производительность животноводства, что будет иметь отрицательные последствия для продовольственной безопасности. В умеренны зона по прогнозам возрастут урожаи сои.

- Ожидается, что повышение уровня моря приведет к увеличени риска наводнений в низинны района . Повышение температуры повер ности моря вследствие изменения климата, как ожидается, влечет за собой отрицательные последствия для Месоамерикански коралловы рифов и переме ение популяций рыб в го-восточной части и ого океана.

- Изменения характера осадков и исчезновение ледников, как прогнозируется, значительно отразятся на запаса воды для потребления человека, сельского хозяйства и выработки энергии.

- Некоторые страны предприняли усилия по адаптации, в частности, на основе консервации основны экосистем, систем раннего предупреждения, управления рисками в сельском хозяйстве, стратегий борьбы с наводнениями и засу ами в прибрежны района , и систем мониторинга заболеваний. Однако эффективность эти усилий перевешивается, среди прочего, такими факторами, как неватка базовой информации и систем наблюдения и мониторинга; недостаточное нара ивание потенциала и не ватка надлежа и политически , институциональны и те нологически рамок; низкие до оды и расположение поселений в уязвимы района .

Северная Америка

- Прогнозируется, что потепление в гора на западе вызовет сокращение снежного покрова, рост зимни наводнений и сокращение летни потоков, что усиливает конкуренци за избыточные водные ресурсы.

- Ожидается, что нарушения, вызванные вредителями, болезнями и пожарами, будут оказывать все возраста ее воздействие на леса, что повлечет за собой увеличение периода повышенного риска пожаров и значительное увеличение размеров сожженны площадей.

- Умеренное изменение климата в первые десятилетия XXI века, как прогнозируется, приведет к повышени общей урожайности в дождевом земледелии на 5–20%, но со значительными различиями в зависимости от региона. Основные проблемы ожидаются с куль-

турами, произрастающими в условиях, приближающихся к верхнему тепловому пределу и надлежащего диапазона, или те, которые зависят интенсивно используемы водны ресурсов.

- Ожидается, что в течение столетия на города, которые в настоящее время подвергаются тепловым волнам, будут и дальше воздействовать тепловые волны, количество, интенсивность и продолжительность которы будет все возрастать, что потенциально может иметь отрицательный эффект для здоровья. Наибольшему риску подвержено пожилое население.

- Прибрежные сообщества и ареалы будут все больше подвергаться воздействиям, вызванным изменением климата, которые будут взаимодействовать с развитием среды и загрязнением. Рост численности населения и возрастающая ценность инфраструктуры в прибрежны района повышают уязвимость к переменчивости климата и его будущему изменению, причем, как прогнозируется, причиняемый ущерб возрастет, если возрастет интенсивность тропически штормов. В настоящее время адаптация неравномерна, а готовность к повышению подверженности вредным воздействиям низкая.

Полярные регионы

- В полярных регионах к основным предполагаемым биофизическим воздействиям относятся сокращение толщины и размеров ледников и ледяного покрова, изменения в природны экосистема с вредными последствиями для многи организмов, включая перелетны птиц, млекопитающих и и высокоорганизованны ников. В . рктике к дополнительным воздействиям относятся сокращение объемов морского льда и вечной мерзлоты, возрастание прибрежной эрозии, увеличение глубины сезонного таяния вечной мерзлоты.

- По прогнозам, для поселений человека в . рктике воздействия, в частности, те, которые связаны с изменением снежны и ледовы условий, будут смешанными. К вредоносным воздействиям относятся воздействия на инфраструктуру и традиционный образ жизни коренного населения.

- К благотворным воздействиям относятся сокращение расходов на отопление и улучшение условий навигации по северным морским путям.

- Прогнозируется, что в обоих полярны регионах будут уязвимы отдельные экосистемы и ареалы в связи со снижением климатически барьеров для инвазии видов.

- Поселения людей в Арктике уже адаптируются к изменению климата, но как внешние, так и внутренние факторы напряжения затрудняют использование и адаптивного потенциала. Несмотря на устойчивость, которую исторически демонстрируют коренные сообщества в . рктике, в настоящее время появились угрозы для традиционного образа жизни некоторы из ни , и требуются значительные инвестиции для адаптации или переселения сооружений и сообществ.

Небольшие острова

- Небольшие острова независимо от того, расположены они в тропика или на более высоки широта , обладают характеристиками, которые делают и особенно уязвимыми к воздействиям изменения климата, повышения уровня моря и экстремальны явлений.

- Ожидается, что ухудшение состояния береговой линии, например, в результате эрозии побережья и обесцвечивания кораллов отразится на местны ресурса , например рыболовстве, и снизит ценность эти мест для туризма.

- Прогнозируется, что повышение уровня моря приведет к усилению затоплений, штормового нагона, эрозии и други прибрежны опасностей, угрожая, таким образом, жизненно важной инфраструктуре, поселениям и конструкциям, которые поддерживают средства к существованию для островны сообществ.

- Ожидается, что к середине столетия изменение климата приведет к сокращению водны ресурсов на многи небольши острова , например в Карибском море и Индийском океане, до такой степени, что они не смогут удовлетворять спрос на воду в периоды с малым количеством осадков.

- В связи с повышением температур ожидается инвазия некоренны видов, в частности на острова , расположенны на средни и высоки широта .

Марсабит, Кения: труднодоступная местность и не ватка дорог с покрытием затрудняет доступ автомобилей Красного Креста в отдаленные деревни. Фото: Даниэль Хима/. .мериканский Красный Крест

Настоящее руководство создано при финансовом содействии следующих организаций:

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

Федеральный департамент иностранных дел
Агентство развития и сотрудничества Швейцарии

International Federation
of Red Cross and Red Crescent Societies

Международная федерация обществ
Красного Креста и Красного Полумесяца

BritishRedCross

Красный Крест Великобритании

Консорциум «ПроВеншн»

MATTMO
concept | design

M. MM консепт дизайн

Buitenlandse
Zaken

Буйтенландзе Закен

Dutch Ministry
of Foreign Affairs

Министерство иностранных дел
Нидерландов