



# ЗЕЛЕНЫЙ ОТВЕТ: КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



## Благодарности

Ведущий автор документа — независимый консультант Гэвин Рейнольдс. Соавторы документа — Ричард Касагранде (МФОКК и КП), София Риттхаммер и Юлия Сандберг (Шведский Красный Крест / Лундский университет). Выражаем благодарность членам Рабочей группы проекта «Зеленый ответ» и Андреа Декру за рецензирование документа и предоставление обратной связи. Разработка Краткого руководства профинансирована Генеральным директором Европейской комиссии по вопросам гражданской защиты и гуманитарной помощи (DG ECHO) в рамках глобального Пилотного программного партнерства (PPP).



**Финансируется  
Европейским Союзом**

© **Международная федерация Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, 2022 г.**

Любую часть данного документа можно цитировать, копировать, переводить на другие языки или адаптировать для удовлетворения местных потребностей без предварительного разрешения Международной федерации Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца при условии точного указания источника.

Фото обложки: Мирва Хелениус / Финский Красный Крест

Запросы на коммерческое использование материалов необходимо направлять в Секретариат МФОКК и КП:

**Адрес:** Chemin des Crêts 17, Petit-Saconnex, 1209 Geneva, Switzerland

**Почтовый адрес:** P.O. Box 303, 1211 Geneva 19, Switzerland

**Тел.:** +41 (0)22 730 42 22 | **Факс:** +41 (0)22 730 42 0 | **Веб-сайт:** [ifrc.org](https://ifrc.org)

# СОДЕРЖАНИЕ

Основы инициативы «Зеленый Ответ»

**4**

Введение

**6**

Экологический скрининг

**12**

Организационный уровень

**17**

Поддержка экологической осведомленности сообществ

**22**

Закупки

**25**

Транспорт и Логистика

**31**

Строительство

**37**

Использование энергии – на объектах

**43**

Отходы

**47**

Почва

**52**

Вода

**57**

Использование энергии – в домашних хозяйствах

**62**

Помощь наличными средствами и ваучерами

**67**

Приложение

**71**

# ОСНОВЫ ИНИЦИАТИВЫ «ЗЕЛЕННЫЙ ОТВЕТ»

## Экологический скрининг всех операций и проектов

**Проведение простого экологического скрининга** всех видов деятельности с целью выявления и снижения потенциального воздействия на окружающую среду.



## Строительство

По возможности **снижение объема отходов** путем ремонта и модернизации существующих сооружений, а также активной переработки и повторного использования материалов, включая мусор, образующийся в результате стихийных бедствий.

**Использование экологически устойчивых строительных материалов.** Отказ от или минимальное использование материалов, которые производятся или извлекаются способами, наносящими вред окружающей среде или приводящими к загрязнению.

**Проектирование** максимально энергоэффективных сооружений и временных убежищ за счет затенения и пассивной вентиляции, а также использование технологий улавливания дождевой воды / серых стоков и решений в области солнечной энергетики.



## Организационный уровень

**Назначение** координатора по вопросам экологической устойчивости в рамках организации и оказание ему поддержки.

**Определение основных факторов** воздействия вашей организации на окружающую среду, а также отдельных областей и целей для улучшения.

**Рассмотрение возможности разработки** экологической политики и включения вопросов экологической устойчивости в стратегию вашей организации.



## Закупки

**Включение экологических требований** в стандартные процедуры закупок и доведение их до сведения поставщиков.

**Учет критериев экологичности** в спецификациях стандартных предметов чрезвычайной помощи, а также при их упаковке и транспортировке.



## Поддержка повышения экологической осведомленности сообщества

**По мере возможности включение мероприятий** по повышению экологической осведомленности в проекты и операции с акцентом на влияние деградации окружающей среды на источники дохода, здоровье и благополучие.



## Транспорт и логистика

**Прогнозирование будущих потребностей** в рамках мероприятий по обеспечению готовности для обеспечения более эффективного предварительного складирования и использования более медленных, но экологически устойчивых методов доставки.

**Применение инструментов и руководства по мониторингу** использования транспортных средств в целях выявления возможностей для улучшения, например, сокращения расхода топлива в результате превышения скорости или простоя.

**Выбор транспортного средства** в соответствии с конкретной потребностью и, где это возможно, использование гибридных или электрических транспортных средств.



## Использование энергии – на объектах

Использование **возобновляемых источников энергии**, таких как солнечная энергия, для (частичного) удовлетворения энергетических потребностей объекта.

**Обучение персонала** энергоэффективным практикам — отключение света и компьютеров и правильное использование кондиционеров и обогревателей.



## Водные ресурсы

По мере возможности **подключение к существующим системам водоснабжения** и санитарии и их укрепление. Предотвращение загрязнения грунтовых вод и чрезмерного использования источников воды при строительстве объектов ВСГ.

По возможности замена генераторов **возобновляемыми источниками энергии**, в том числе солнечной, для питания водяных насосов.

**Предотвращение попадания** очищенных или неочищенных бытовых отходов или сточных в пресноводные системы, такие как реки или озера.



## Управление отходами

**Сокращение объема отходов**, особенно одноразовых пластмасс, образующихся в результате различных видов деятельности. По возможности использование упаковки меньшего размера и веса, а также многоразовых, перерабатываемых или биоразлагаемых материалов.

**Поиск способов полезного применения** отходов как в рамках общинных проектов, так и на объектах организации. Сортировка отходов — как минимум на органические, пригодные для переработки и прочие.

**Обеспечение мер безопасности** при утилизации опасных отходов, особенно санитарных, медицинских и электронных отходов, а также химических и загрязняющих веществ.



## Использование энергии – в домашних хозяйствах

**Изучение способов** приготовления пищи и источников освещения в домохозяйствах для продвижения более экологически устойчивых методов удовлетворения этих потребностей в рамках проектов и операций, таких как альтернативные виды топлива и улучшенные кухонные плиты.



## Земельные ресурсы

**Предотвращение эрозии** путем надлежащего управления строительными проектами и строительством лагерей для сохранения растительности и почвенного покрова.

Постоянное изучение потенциала **интеграции методов защиты** и восстановления экосистем в деятельность через использование природосберегающих решений.

Тщательное изучение **потенциальных экологических последствий** деятельности, которая способствует развитию сельского хозяйства, животноводства и рыболовства; содействие устойчивому ведению сельского хозяйства, агролесомелиорации и водохозяйственной деятельности.



## Помощь наличными средствами и ваучерами

**Систематический учет** вопросов защиты окружающей среды в оценках, политике и стратегии помощи наличными и ваучерами, включая доступ к источникам энергии для домашних хозяйств и стоимость таких источников.

**Содействие** выбору вариантов экологически устойчивого потребления посредством просвещения и повышения осведомленности.



# ВВЕДЕНИЕ

## Что представляет собой этот документ и как его использовать?

Настоящее *Краткое руководство «Зеленый ответ»* является справочным материалом, направленным на повышение экологической устойчивости проектов и гуманитарных операций Национальных обществ Красного Креста и Красного Полумесяца. В рамках инициативы «Зеленый ответ» Руководство предоставляет соответствующие идеи и вдохновляет на использование более устойчивых вариантов для улучшения экологического воздействия нашей работы. Краткое руководство будет полезным для всех сотрудников и добровольцев, но в первую очередь предназначено для руководителей проектов и других лиц, работающих в области управления рисками бедствий в Национальных обществах. Вам не нужно быть экспертом по окружающей среде, чтобы использовать его.

Краткое руководство может использоваться на этапе планирования проектного цикла и при проведении экологического скрининга. Оно предоставляет идеи, решения и советы по вариантам, доступным исполнителям проектов, для снижения негативного экологического воздействия проектов и достижения результатов, способствующих повышению экологической устойчивости. Краткое руководство может быть использовано после проведения экологического скрининга или в сочетании с результатами анализа NEAT+ (см. раздел по [экологическому скринингу](#) ниже).

Несмотря на то, что Руководство посвящено вопросам программной деятельности и мерам гуманитарного реагирования Национальных обществ, в нем также кратко рассматривается то, как Национальное общество может повысить экологическую устойчивость [всей организации](#).

Ни одно руководство не может охватить все потенциальные экологические аспекты проектов Красного Креста и Красного

Полумесяца и представить все возможные варианты для достижения более существенных экологических результатов. В данном Руководстве приводятся основные идеи и примеры, которые специалисты-практики по управлению рисками бедствий, руководители проектов и их команды могут использовать и адаптировать к своим потребностям. Документ не предполагает тщательного изучения от начала до конца. Скорее, он должен использоваться в качестве справочного материала на этапе планирования проекта. Цель состоит не в том, чтобы полностью устранить все возможные экологические последствия, а в том, чтобы улучшить экологическое управление каждым проектом и операцией при одновременном достижении гуманитарных целей.

Руководство подразделяется не на традиционные блоки, посвященные гуманитарной деятельности, а оперирует более широкими категориями, отражающими межсекторальный характер экологической устойчивости. Например, вопросы устойчивого строительства актуальны не только для специалистов по проектированию временных убежищ, но и при строительстве объектов водоснабжения, санитарно-гигиенических сооружений и объектов здравоохранения, а тема управления отходами касается абсолютно всех.

Следует также отметить, что экологический анализ, оценка воздействия и смягчение последствий являются непростой задачей. В случае масштабных и сложных проектов или операций, которые могут оказывать значительное воздействие на окружающую среду или работают в особо экологически чувствительном контексте, потребуется помощь экспертов.

## Что такое «Зеленый ответ» и почему он важен?

Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФОКК и КП) призывает к систематическому включению вопросов экологической устойчивости в нашу гуманитарную деятельность в рамках инициативы «Зеленый ответ». «Зеленый ответ» определяется в Экологической политике Секретариата МФОКК и КП (2019 г.) как «спасение жизней и уменьшение страданий без риска нанесения ущерба окружающей среде или средствам к существованию, активам, здоровью и выживанию пострадавших людей».

Земля переживает тройной планетарный кризис, составными частями которого являются изменение климата, утрата биоразнообразия и проблема загрязнения отходами<sup>1</sup>. Этот кризис оказывает глубокое воздействие на мир природы, вызывая еще большие человеческие страдания, которые в непропорциональной степени проявляются среди наиболее уязвимых сообществ. Признавая глобальную коллективную необходимость действовать, гуманитарные организации несут ответственность за сокращение своего собственного экологического и климатического следа и повышение экологической устойчивости своей работы. В равной степени гуманитарное сообщество несет ответственность за расширение поддержки сообществ, чтобы помочь им справиться с существующими последствиями изменения климата, утраты биоразнообразия и загрязнения и адаптироваться к ним, хотя это выходит за рамки того, что мы называем «Зеленым ответом».

Решение этих проблем в значительной степени способствует достижению главной цели и выполнению мандата Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца. Кроме того, учет экологических факторов помогает повысить эффективность гуманитарного реагирования за счет более устойчивого использования и защиты природных ресурсов, обеспечивающих поддержку условий жизни и источников средств к существованию.

Операции, осуществляемые с учетом экологических факторов, вносят позитивный вклад в устойчивое восстановление, урегулирование конфликтов и повышение способности к восстановлению. В рамках глобальных действий по борьбе с климатическим и экологическим кризисом правительства, доноры и партнеры все чаще призывают к снижению воздействия нашей гуманитарной деятельности на окружающую среду и к соблюдению экологических норм и законодательства по охране окружающей среды. Ключевые обязательства в этой области изложены в принятой МФОКК и КП, Международным комитетом Красного Креста (МККК) и многими Национальными обществами Хартии по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций<sup>2</sup>.

Основное внимание в рамках инициативы «Зеленый ответ» Национальные общества Красного Креста и Красного Полумесяца уделяют проектам и мероприятиям, направленным на спасение жизней и уменьшение страданий без сопутствующего ухудшения состояния окружающей среды и негативного воздействия на условия жизни и источники средств к существованию нынешнего и будущих поколений. Для этого мы сначала должны определить, могут ли наши проекты и мероприятия оказывать негативное воздействие на окружающую среду, а затем выявить альтернативы и решения, с помощью которых можно достичь тех же целей, но более устойчивым образом.

На рисунке ниже показано, как экологический ущерб повышает риск бедствий, а также как воздействие на окружающую среду в результате оказания гуманитарной помощи может ухудшить ситуацию. На рисунке также показано, как более экологичная гуманитарная помощь может снизить риск бедствий, разорвать цикл бедствий и повысить устойчивость.

<sup>1</sup> Заявление исполнительного директора ЮНЕП, 2019 г.

<sup>2</sup> Второе обязательство Хартии по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций гласит: мы берем на себя обязательство по максимально возможному повышению экологической устойчивости нашей работы и быстрому сокращению выбросов парниковых газов. <https://www.climate-charter.org/>

# СВЯЗЬ МЕЖДУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ, БЕДСТВИЯМИ И ОКАЗАНИЕМ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ

## ДЕГРАДАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Повышение температуры, изменение количества осадков
- Более экстремальные климатические явления
- Отсутствие лесных ресурсов
- Непригодная к питью, небезопасная вода
- Отсутствие продовольственной и энергетической безопасности
- Эрозия почвы
- Загрязнение
- Негативные последствия для здоровья
- Высокий уровень выбросов углекислого газа
- Вырубка лесов
- Неустойчивая практика забора воды
- Чрезмерная эксплуатация природных ресурсов
- Невозобновляемая энергия
- Неуправляемые отходы

## ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ, НАНОСЯЩАЯ УЩЕРБ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Повышенный риск бедствий и уязвимость

Снижение риска бедствий, повышение способности к восстановлению

**БЕДСТВИЕ ИЛИ КРИЗИС**

## ЗДОРОВАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

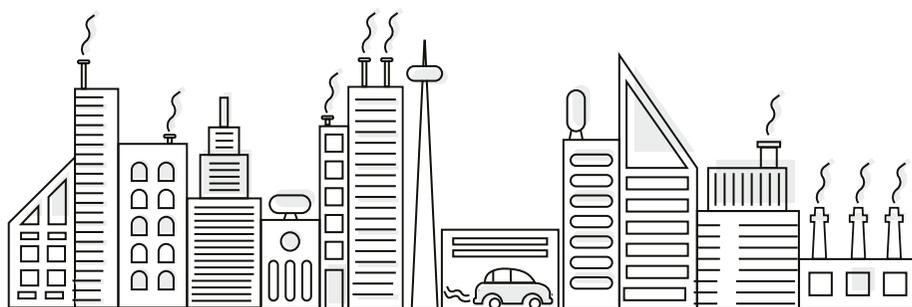
- Более стабильный климат
- Здоровые земельные и лесные ресурсы
- Чистая вода и воздух
- Стабильная плодородная почва
- Биоразнообразие
- Снижение уровня загрязнения
- Здоровье и благополучие
- Смягчение последствий изменения климата
- Адаптация к изменению климата
- Устойчивое использование водных, земельных и лесных ресурсов
- Устойчивые источники средств к существованию
- «Чистая» энергетика
- Управление отходами
- Природосберегающие решения, Экосистемные подходы к СРБ (Эко-СРБ)

## «ЗЕЛЕНЫЙ ОТВЕТ»



## Неэкологичный сценарий: Цикл негативного воздействия на окружающую среду в гуманитарной деятельности

Гуманитарная деятельность и проекты оказывают как негативное, так и позитивное воздействие на окружающую среду. Не предпринимая усилий по выявлению и устранению негативных последствий, мы можем подорвать наши цели и оставить местные сообщества один на один с повышенными рисками и долгосрочными потерями. На рисунке ниже показан цикл неэффективного управления окружающей средой.



## Экологичный сценарий: Разрыв цикла с помощью инициативы «Зеленый ответ»

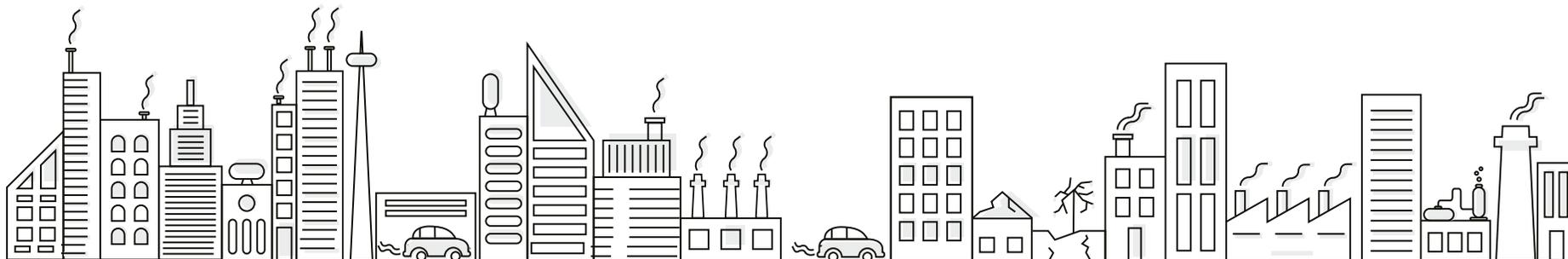
Оказание гуманитарной помощи, включающее мероприятия в рамках концепции «Зеленый ответ», более эффективно и может обеспечить долгосрочные экологические выгоды для сообществ. Кроме того, «Зеленый ответ» способствует рациональному использованию ресурсов, что зачастую помогает сэкономить деньги и время, которые могут быть использованы для предоставления большего объема услуг целевым сообществам. На рисунке ниже показан возможный сценарий в соответствии с принципами инициативы «Зеленый ответ».



## Неэкологичный сценарий:

### Негативные экологические последствия гуманитарной деятельности

- **Загрязнение рек отходами и стоками, образующимися в результате проектов в области санитарии:** села, расположенные ниже по течению, не имеют доступа к чистой воде, рыба и другие водные биоресурсы гибнут
- **Накопление пластика и упаковочных отходов в канавах и реках:** в результате сгорания пластика образуется токсичный дым, вызывающий проблемы со здоровьем; во время дождя происходит засорение и затопление стоков и каналов
- **Задержки поставок гуманитарной помощи на границах и в портах** из-за использования упаковочных материалов из одноразовых пластмасс, ввоз которых в страну запрещен
- **Вырубка деревьев для удовлетворения бытовых потребностей в энергии, строительства и реконструкции,** незащищенность почвы в результате обезлесения: садовые и сельскохозяйственные посевы не приносят урожая из-за нехватки в почве питательных веществ и влаги; наблюдается дефицит энергии для приготовления пищи, а женщины и дети вынуждены преодолевать большие расстояния в поисках дров
- **Расчистка земли для строительства,** лагерей и т. д. с помощью бульдозеров: удаление растительности приводит к потере плодородности и эрозии почвы
- **Чрезмерное использование транспортных средств и дизельных генераторов,** которые, плюс ко всему, плохо обслуживаются: избыточные выбросы CO<sub>2</sub> способствуют изменению климата, а разливы горюче-смазочных материалов вызывают загрязнение почвы
- **Чрезмерная зависимость от международных закупок и перевозок на большие расстояния** приводит к чрезвычайно высоким выбросам CO<sub>2</sub>, способствующим изменению климата
- **Чрезмерный забор грунтовых вод** для проектов ВСГ: местные колодцы пересыхают, и люди не получают достаточно воды
- **Плохое состояние системы водоснабжения:** в результате утечек и неисправности кранов наблюдаются потери воды, люди не получают достаточного количества воды, растет объем забора и без того ограниченных грунтовых вод
- **Непредвиденное негативное воздействие надлежащим образом спланированных проектов по восстановлению и укреплению источников средств к существованию** на природные ресурсы, например, в результате чрезмерного отлова рыбы или посадки вредных культур



## Экологичный сценарий:

### Преимущества следования принципам инициативы «Зеленый ответ»

- **Надлежащее управление отходами:** чистые реки изобилуют рыбой; расположенные ниже по течению сообщества имеют доступ к чистой воде; в сточных системах во время дождя не образуются засоры и затопления
- **Переработка отходов обеспечивает источники доходов** для сообществ и предотвращает сжигание пластиковых отходов и загрязнение воздуха
- **Предметы гуманитарной помощи, упакованные в биоразлагаемые материалы,** прибывают вовремя и не производят дополнительных отходов
- **Домашние хозяйства используют чистую энергию для приготовления пищи:** при этом готовка занимает меньше времени, женщины могут оставаться дома в безопасности, а дети — ходить в школу; воздух в помещении чище и местные леса не вырубаются
- **В строительстве используются устойчивые материалы,** при проектировании сводятся к минимуму потребности в энергии и воде, местные лесные, земельные и водные ресурсы защищены, а использование устойчивых местных строительных материалов обеспечивает экономические выгоды
- **Закупка товаров местного производства и оказание помощи наличными и ваучерами** с учетом экологических соображений помогает уменьшить углеродный след в цепочке поставок
- **Расчистка земли происходит бережно, вручную:** трава и другая растительность не удаляется и защищает почву, не наблюдается эрозии почвы, домашние сады приносят богатый урожай, повышая уровень продовольственной безопасности
- **Установки на солнечной энергии заменяют дизельные водяные насосы** и дизельные генераторы в зданиях: снижается уровень выбросов CO<sub>2</sub> и других загрязнителей воздуха, не происходит утечка ГСМ и их попадание в почву
- **Мониторинг и управление грунтовыми водами:** местные колодцы наполнены, вода доступна
- **Управление системой водоснабжения:** водные ресурсы сохраняются для обеспечения достаточного количества для всех; для полива садов осуществляется сбор серых стоков
- **Сообщества более осведомлены** о важности охраны окружающей среды и соответствующих способах охраны



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ

Экологический скрининг представляет собой простой стандартизированный подход к определению потенциального экологического воздействия проекта или деятельности, с тем чтобы избежать или смягчить его. **Экологический скрининг является первым, но крайне важным шагом на пути к повышению экологической устойчивости гуманитарных проектов.**

Экологический скрининг означает определение физических ресурсов, вкладываемых в проект, и результатов проекта или деятельности и их сопоставление с уязвимостью окружающей среды для выявления основных видов воздействия на окружающую среду, как положительных, так и отрицательных. После выявления воздействия можно рассмотреть способы предотвращения или смягчения негативного воздействия и внести соответствующие изменения в план проекта с выделением ресурсов при необходимости. Затем соответствующие индикаторы отбираются в целях мониторинга и включаются в план проекта.

Экологический скрининг представляет собой упрощенную форму оценки воздействия на окружающую среду и может применяться как для отдельного проекта, так и гуманитарной операции в целом. При этом усилия, затраченные на скрининг, должны быть пропорциональны вероятному воздействию проекта

на окружающую среду. Например, проект, направленный на санитарное просвещение на уровне сообществ, вряд ли окажет значительное воздействие на окружающую среду, и экологический скрининг в этом случае может занять менее часа, в то время как строительство лечебного учреждения для сообщества может привести к более существенному воздействию на окружающую среду и потребует более тщательного изучения и, возможно, консультаций специалистов.

Экологический скрининг может проводиться руководителем программы и командой проекта, обладающими хорошим пониманием планируемого проекта и осведомленностью об экологических условиях проектного участка. Качество экологического скрининга в значительной степени зависит от глубоких знаний экологического контекста. Сбор экологической информации в рамках процесса Оценки потребностей при чрезвычайных ситуациях или Расширенной оценки уязвимости и потенциала (EVCA) позволяет повысить скорость и качество экологического скрининга и устойчивость проектов. В случае реализации крупных проектов/операций, многокомпонентных инициатив, которые могут оказать значительное воздействие на окружающую среду, и проектов, осуществляемых в экологически чувствительном контексте, потребуется помощь специалистов.

## Когда следует проводить экологический скрининг?

Желательно включить экологический скрининг в процесс планирования проекта. Необходимо иметь четкое представление о мероприятиях и действиях, но при этом быть готовым к изменениям и улучшениям. Если экологический скрининг не проводится на этапе планирования, он может быть выполнен ретроспективно,

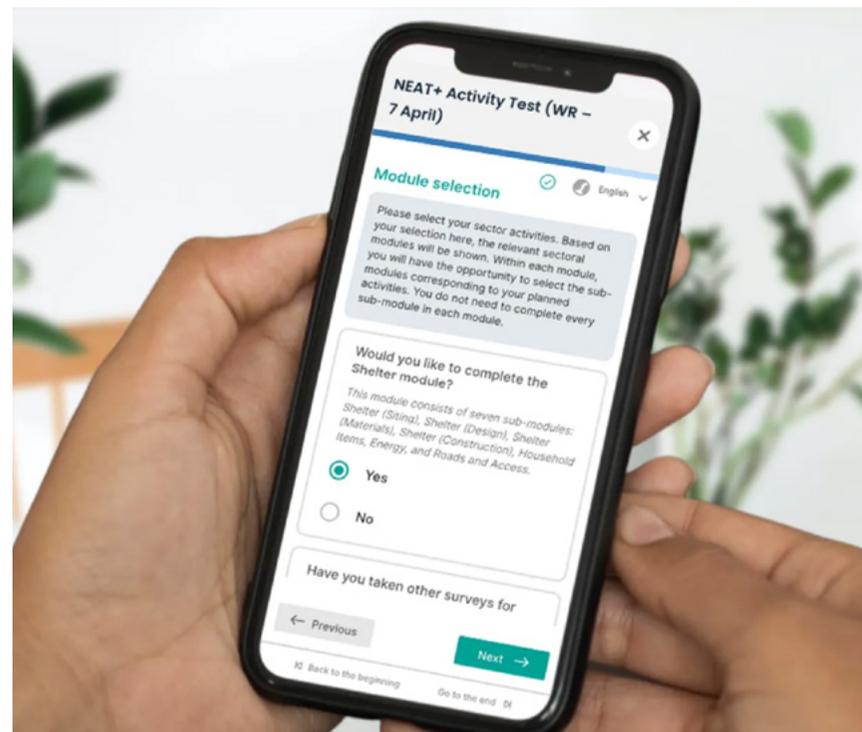
чтобы определить ключевые факторы экологической уязвимости и потенциальные экологические результаты, которые должны быть включены в мониторинг проектов для повышения качества программы. Проведение экологического скрининга может быть необходимо согласно местным правилам или требованиям доноров.

## Инструменты экологического скрининга в гуманитарном секторе

Ниже описан базовый процесс проведения экологического скрининга, который может быть выполнен руководителем проекта или командой исполнителей. В целях упрощения этого процесса для работников гуманитарной сферы были разработаны специальные инструменты. Эти инструменты соответствуют базовому процессу и включают аналогичные вопросы, в том числе об экологическом контексте и потенциальном воздействии мероприятий на окружающую среду.

Один из таких инструментов — Инструмент экологической оценки Nexus (NEAT+) ([neatplus.org](http://neatplus.org)), используемый для проведения экологического скрининга проектов в гуманитарном секторе. NEAT+ включает в себя модули для охвата различных контекстов и секторов, и позволяет фиксировать всю информацию в одном месте. Инструмент также автоматически определяет ключевые экологические риски и предлагает шаги по их смягчению. NEAT+ и подобные ему инструменты особенно полезны при детальном планировании долгосрочной гуманитарной деятельности, например, в условиях затяжных кризисов, в лагерях и при оказании поддержки сообществам в восстановлении. Использование инструмента не требует экспертных знаний в области окружающей среды. Различные члены Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца уже используют инструмент NEAT+, и он рекомендуется в качестве самого простого из доступных вариантов.

Эти инструменты могут быть использованы в любое время и в любом контексте, однако они в меньшей степени подходят для первоначального экстренного реагирования и оценок, проводимых сразу после нового кризиса. Они более применимы тогда, когда становится ясно, в какой области будет реализован проект и как будут выглядеть меры реагирования в целом или отдельная операция. Они также могут использоваться в контексте долгосрочного планирования программ.

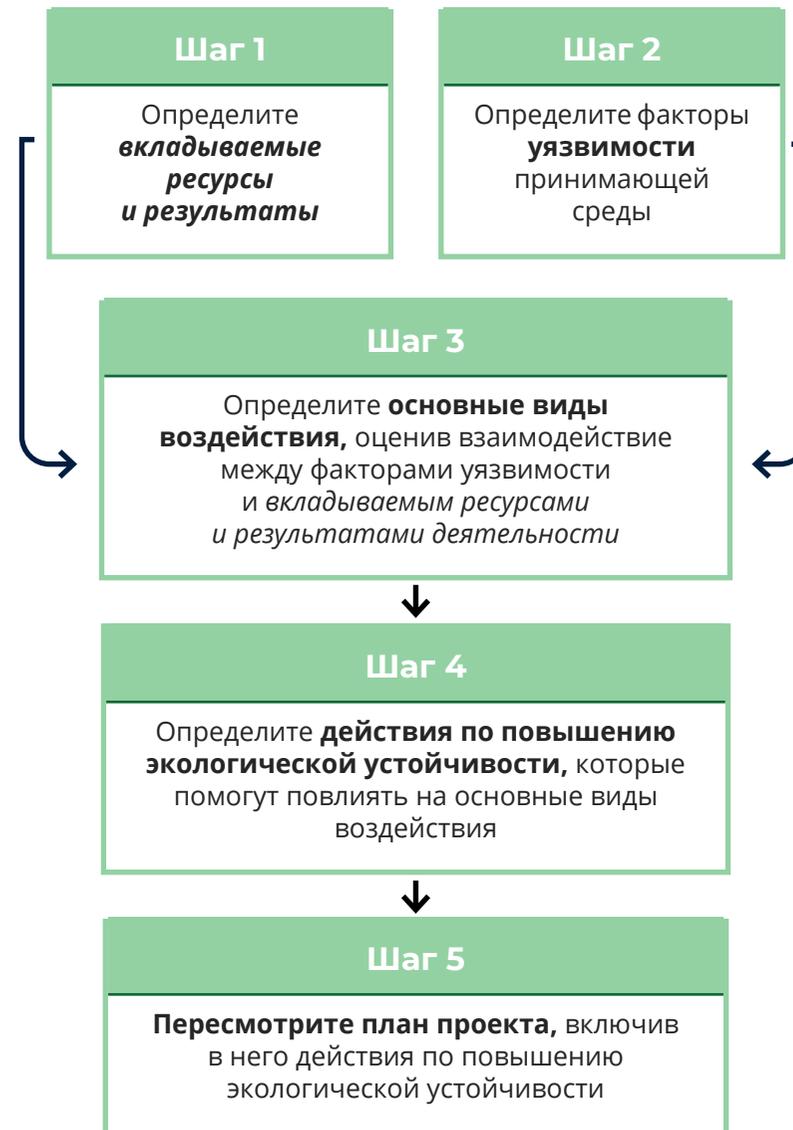


*Инструмент экологической оценки NEAT+ прост в использовании и позволяет работникам гуманитарных организаций понять экологический контекст, в котором они работают, и потенциальные последствия для окружающей среды, которые может вызвать их деятельность. Он также помогает подготовить сводный отчет и предлагает меры по смягчению последствий, которые можно интегрировать в проекты для улучшения состояния окружающей среды.*

## Как проводить экологический скрининг

Несмотря на наличие множества инструментов, упрощающих экологический скрининг, таких как NEAT+, необходимо понимать саму суть процесс, чтобы уметь проводить его самостоятельно. Возможное воздействие проекта на окружающую среду определяется путем прогнозирования взаимодействия между уже известными факторами уязвимости окружающей среды и физическими изменениями, которые будут вызваны деятельностью. Для проведения экологического скрининга требуется хорошее понимание планируемой деятельности с акцентом на физических действиях, которые будут предприняты (*вкладываемые ресурсы и результаты*), и осведомленность об экологическом контексте района планируемой деятельности.

В целом, базовых знаний об экологическом контексте достаточно, однако, чем глубже понимание контекста, тем эффективнее скрининг. Выполнение рекомендаций руководства Экологическая устойчивость в процессе оценки потребностей при чрезвычайных ситуациях, включая сбор вторичной экологической информации из печатных и онлайн-ресурсов, а также проведение консультаций с населением, может способствовать более глубокому пониманию экологического контекста. Проведение обсуждений с координатором по вопросам окружающей среды Национального общества (если таковой существует) и/или местными экспертами по окружающей среде могли бы дополнительно прояснить экологический контекст для целей скрининга. Разумеется, также важны консультации с местными сообществами.



## Шаг 1. Определите вкладываемые ресурсы и результаты деятельности с точки зрения воздействия на окружающую среду

Изучите план проекта и определите все физические действия, которые должны произойти, то, что они привнесут в окружающую среду, удаляют из нее или изменяют в ней.

## Шаг 2. Определите факторы уязвимости принимающей среды

Изучите местную среду, в которой будет проводиться деятельность. Подумайте о таких вещах, как:

- Климат
- Топография
- Природные ресурсы
- Водные ресурсы
- Местное население
- Землепользование и источники средств к существованию
- Местная промышленность
- Услуги, такие как электроснабжение и санитария
- Доступ
- Особо охраняемые природные территории и культурные объекты

Важно также учитывать глобальное воздействие проектов на окружающую среду, включая выбросы парниковых газов, пластиковые отходы и загрязнение, с момента их транспортировки до закупок и цепочки поставок и т.д.

## Шаг 3. Определите основные виды воздействия

Сравните перечень *вкладываемых ресурсов и результатов* с выявленными факторами экологической уязвимости для определения основных видов воздействия. Важно выявить взаимодействие между *вкладываемыми ресурсами и результатами* проекта и окружающей средой. Например, проект по забору воды в условиях засушливого климата или проект, увеличивающий объем пластиковых отходов (завоз пластика) в отдаленных сельских сообществах без системы управления отходами, вероятно, окажут более значительное воздействие.

## Шаг 4. Определите действия по повышению экологической устойчивости

Изучите варианты снижения или улучшения основных видов воздействия, например, использование биоразлагаемой картонной упаковки вместо пластика или сохранение почвенного покрова во избежание эрозии почвы. В поисках идей вы можете обсудить возможные варианты с коллегами, ознакомиться с Кратким руководством по охране окружающей среды «Зеленый ответ» или обратиться за помощью к профильным специалистам.

## Шаг 5. Пересмотрите план проекта

Обновите план проекта, включив в него выявленные действия по повышению экологической устойчивости для снижения воздействия на окружающую среду. При необходимости обеспечьте выделение бюджетных средств. Включите соответствующие индикаторы в план мониторинга.

Пример базового экологического скрининга для проекта по водным ресурсам см. в Приложении.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ИНСТРУМЕНТЫ

Инструмент экологической оценки Nexus (NEAT+): [www.neatplus.org](http://www.neatplus.org)

Инструмент быстрой экологической оценки (REA): <https://eecentre.org/resources/rapid-environmental-assessment-in-disasters-rea-guidelines/>

### РУКОВОДСТВО

Тематический лист «Снижение воздействия на окружающую среду при гуманитарном реагировании», Проект «Сфера» и Шведский Красный Крест (2019 г.).

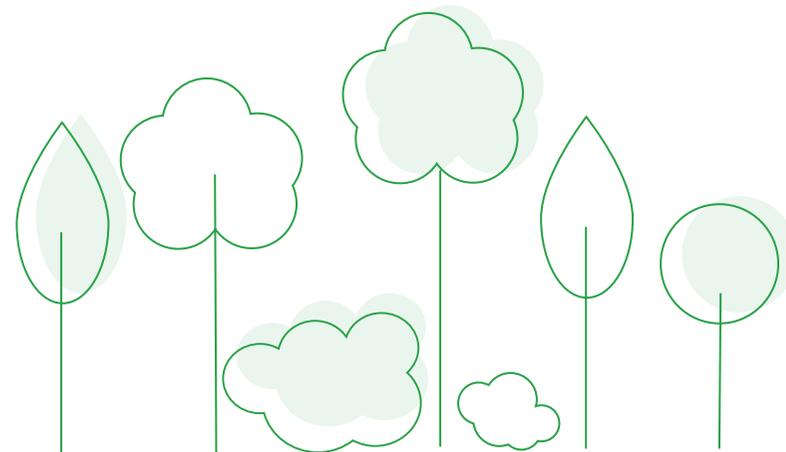
<https://spherestandards.org/wp-content/uploads/Sphere-thematic-sheet-environment-EN.pdf>

Минимальные экологические требования и рекомендации, Генеральный директорат Европейской комиссии по вопросам гражданской защиты и гуманитарной помощи (DG ECHO) (2022 г.)

[https://ec.europa.eu/echo/what/humanitarian-aid/climate-change-and-environment\\_ru](https://ec.europa.eu/echo/what/humanitarian-aid/climate-change-and-environment_ru)

Экологизация гуманитарной помощи, модуль электронного обучения, DG ECHO

<https://www.dgecho-partners-helpdesk.eu/elearning-greening-humanitarian-aid#/>



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

*В 2021 году МФОКК и КП и МККК разработали Хартию по климату и окружающей среде для гуманитарных организаций, взяв на себя обязательство по «максимально возможному повышению экологической устойчивости нашей работы и быстрому сокращению выбросов парниковых газов»*

## Проблемы

- Переход на экологичный подход требует нового образа мышления в организации, в то время как необходимая поддержка со стороны руководства и выделение ресурсов часто не считаются приоритетом.
- Ответственность за соблюдение принципов экологической устойчивости часто не закреплена за определенным человеком в организации, также отсутствует осведомленность о том, как наша работа может влиять на окружающую среду и что можно с этим сделать.
- Возросшие требования со стороны правительств и доноров по улучшению экологических показателей и соблюдению экологических норм не сопровождаются повышением уровня экспертных знаний и увеличением финансирования в области окружающей среды.
- Прогресс затруднен отсутствием ресурсов и долгосрочного финансирования для поддержки процесса внутренних преобразований.
- Недостаточная координация между краткосрочными гуманитарными мероприятиями и долгосрочными целями в области развития подрывает экологическую устойчивость и эффективность.

## Решения

Сотрудники и добровольцы Национальных обществ заинтересованы в предоставлении качественных услуг нуждающимся сообществам; это создает мощную основу для перехода к более экологически устойчивому развитию. Долгосрочная приверженность экологической устойчивости со стороны вашей организации при поддержке руководства и сотрудников на всех уровнях и во всех отделах и группах может привести к реальным изменениям.

Базовый обзор стандартной практики организации в области использования воды и энергии, утилизации отходов и выбросов парниковых газов часто может выявить быстрые, финансово доступные действия по снижению воздействия на окружающую среду.

Экологические инициативы часто являются прекрасной отправной точкой для межсекторального сотрудничества и могут укрепить чувство совместной цели и коллективной работы, необходимых для постепенного непрерывного совершенствования.

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Укрепляйте и демонстрируйте** приверженность экологической устойчивости на уровне руководства и совета директоров путем разработки экологической политики и включения вопросов окружающей среды в долгосрочную стратегию вашей организации.
- **Обеспечьте**, чтобы высшее руководство чувствовало ответственность за экологическую устойчивость и продвигало ее.
- **Назначьте** руководителя группы или координатора по вопросам экологической устойчивости **и оказывайте ему поддержку** для координации заинтересованных сторон из всей организации и мониторинга прогресса.
- **Разработайте стратегию** обеспечения экологической устойчивости, включая четкие рекомендации в отношении действий сотрудников и стимулы для достижения экологических целей. Ознакомьте сотрудников и заинтересованные стороны с этой стратегией.
- **Установите требование** о проведении экологического скрининга на этапе планирования проекта.
- **Проведите** экологическую оценку вашей организации, включая измерение выбросов парниковых газов, чтобы определить основные виды экологического воздействия и направления для улучшения.
- **Установите** основные экологические параметры, а затем проводите мониторинг и оценку процесса экологизации,

уделяя основное внимание выбросам парниковых газов, потреблению энергии и воды, а также отходам.

- **Предпримите быстрые** практические шаги, способствующие энтузиазму и задающие импульс устойчивому развитию, например, внедрите политику экологически устойчивых поездок, используйте в офисах переработанную бумагу, стимулируйте подачу блюд из растительных продуктов в столовых и найдите поставщиков зеленой энергии.
- **Учитывайте мнения** персонала и обратную связь для повышения целесообразности и эффективности предпринимаемых мер.
- Если для уравнивания неизбежного экологического ущерба, например выбросов парниковых газов, **применяются компенсационные выплаты**, то такие выплаты должны делаться на основе официальных углеродных кредитов.
- **Определите** свои потребности с точки зрения обучения, практического руководства, систем и инструментов.
- **Обеспечьте наличие и распределение** финансовых средств для поддержки непрерывного процесса преобразований, а также для привлечения специализированных человеческих ресурсов.
- **Обратитесь за внешней поддержкой** и консультациями к правительственным и неправительственным природоохранным организациям и местным экспертам, а также свяжитесь с Рабочей группой проекта «Зеленый ответ».

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

Инструментарий МФОКК и КП по экологической политике: руководство для Национальных обществ по разработке собственной экологической политики [https://ifrcorg.sharepoint.com/:f:/s/IFRCSharing/Eous2\\_48LQIMkXVeRw7qkFUBuLDxBvk4WenLQDR\\_bIKCeA?e=dKzq8k](https://ifrcorg.sharepoint.com/:f:/s/IFRCSharing/Eous2_48LQIMkXVeRw7qkFUBuLDxBvk4WenLQDR_bIKCeA?e=dKzq8k)

Контрольный список из работы «Красный Крест на зеленом пути», Шведский Красный Крест (2020 г.)  
[https://www.rodakorset.se/globalassets/rodakorset.se/dokument/om-oss/fakta-och-standpunkter/rapporter/red-goes-green\\_checklist.pdf](https://www.rodakorset.se/globalassets/rodakorset.se/dokument/om-oss/fakta-och-standpunkter/rapporter/red-goes-green_checklist.pdf)

Комплексный открытый онлайн-курс (КООК) по устойчивому развитию в рамках гуманитарной деятельности. МККК и МФОКК и КП.  
<https://www.futurelearn.com/courses/sustainable-development-humanitarian-action>

REDuction: онлайн-калькулятор выбросов углерода, Центр сотрудничества в Средиземноморье и Испанский Красный Крест  
[https://www.cruzroja.es/cre\\_web/formacion/materiales/ccm/calculadora/index.html#/en](https://www.cruzroja.es/cre_web/formacion/materiales/ccm/calculadora/index.html#/en)

Практическое руководство: Проект по климатической ответственности, Globalt Focus 2021  
[https://globaltfokus.dk/images/Klima2021/Climate\\_Responsibility\\_Project\\_-\\_How-to\\_guide\\_Jun2022.pdf](https://globaltfokus.dk/images/Klima2021/Climate_Responsibility_Project_-_How-to_guide_Jun2022.pdf)

Инструмент учета выбросов углерода для гуманитарных организаций: спецификации, движение «Альянс за устойчивые цепочки поставок»

### ИССЛЕДОВАНИЯ

Работы, позволяющие лучше изучить препятствия, стоящие на пути экологизации организации:  
«Красный Крест на зеленом пути — барьеры и стимулы для эффективной практики экологизации и укрепления экологической устойчивости в работе Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца», Шведский Красный Крест и Рабочая группа проекта «Зеленый ответ» (2020 г.)  
[https://www.rodakorset.se/globalassets/rodakorset.se/dokument/om-oss/fakta-och-standpunkter/rapporter/red-goes-green\\_report\\_2020.pdf](https://www.rodakorset.se/globalassets/rodakorset.se/dokument/om-oss/fakta-och-standpunkter/rapporter/red-goes-green_report_2020.pdf)

Исследование проблем при осуществлении эффективных крупномасштабных проектов по актуализации вопросов окружающей среды:  
Брюгге, «Актуализация вопросов окружающей среды в гуманитарной деятельности», Пиночет, Хансен и Вичитлекарн (2020 г.)  
[https://www.eecentre.org/wp-content/uploads/2020/04/EMHIT\\_FINAL-REPORT-with-WWF-good-practice-2.pdf](https://www.eecentre.org/wp-content/uploads/2020/04/EMHIT_FINAL-REPORT-with-WWF-good-practice-2.pdf)

Оценка воздействия гуманитарной деятельности на окружающую среду:  
«Экологическое воздействие гуманитарной помощи», при финансовой поддержке Генеральный директорат Европейской комиссии по вопросам гражданской защиты и гуманитарной помощи (DG ECHO), обзорное исследование, Кроули (2020 г.)  
<https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Groupe-URD-Inspire-studypublic.pdf>

## Пример «Зеленая политика» в Коста-Рике

Красный Крест Коста-Рики считает «Зеленый ответ» необходимым элементом спектра своих задач. «Зеленый ответ» уже включен в их политику по управлению рисками бедствий, и при активной поддержке руководства Национального общества была принята отдельная политика по управлению окружающей средой, которой необходимо придерживаться при осуществлении деятельности. Важность защиты окружающей среды и минимизации негативного воздействия на нее при сохранении высокого качества услуг также подчеркивается в Плана стратегического развития Красного Креста Коста-Рики на 2021–2030 годы. Этот последовательный подход служит для сотрудников, партнеров и бенефициаров организации мощным сигналом о том, что высшее руководство Национального общества готово нести ответственность за экологическую устойчивость и всячески стремится ее обеспечить. Кроме того, Красный Крест Коста-Рики также принимает участие в национальной программе «Голубой флаг». Эта программа помогает организациям измерять экологическую эффективность в пяти областях (управление отходами, водопользование, использование электричества и ископаемого топлива, ответственное потребление), а также отмечает их усилия по защите природных ресурсов. В 2021 году в программе принял участие 81 филиал организации по всей стране. Подобный уровень приоритета зеленых и устойчивых решений в работе Красного Креста Коста-Рики стал возможен благодаря тому, что его руководство четко заявило о своей поддержке политики устойчивого развития и выделило ресурсы для ее осуществления. Отдельные подразделения и филиалы также взяли на себя ответственность за разработку собственных планов управления окружающей средой при поддержке программы «Голубой флаг».



## Пример

# Измерение и сокращение выбросов парниковых газов

В рамках экологических обязательств гуманитарных учреждений Национальным обществам необходимо сократить свои выбросы парниковых газов (ПГ), или углеродный след. Первым шагом в этом процессе является расчет выбросов ПГ, производимых всей организацией. Выбросы ПГ подразделяются на три категории: категория 1 (прямые), категория 2 (косвенные, являющиеся результатом использования организацией источников энергии) и категория 3 (все прочие косвенные выбросы). С выбросами категории 1 работать легче, но в силу особенностей работы Национальных обществ их выбросы обычно относятся к категории 2 или 3, и их труднее измерять и сокращать. Категория 3 включает, например, те выбросы углерода, которые происходят при производстве товаров и услуг, закупаемых для поддержки затронутых кризисом сообществ.

Измерение нашего углеродного следа является важным первым шагом, который уже был сделан некоторыми партнерами Международного движения. В 2018 году Испанский Красный Крест заключил договор с консалтинговой фирмой, чтобы рассчитать свои выбросы ПГ за предыдущие 3 года, причем главное внимание уделялось деятельности внутри страны. Эксперты обнаружили, что 62,5% выбросов приходится на категорию 1, 30% — на категорию 2 и 6,3% — на категорию 3. Используя результаты этих измерений, Испанский Красный Крест разработал проекты по сокращению выбросов ПГ путем включения в свои планы использование возобновляемых источников энергии и учет эффективности транспортных средств. Каждое подразделение создало целевую группу по проблеме углеродного следа с целью разработки планов управления компенсациями и определения стратегии сокращения выбросов. В целом, Испанский Красный Крест стремится сократить свои выбросы на 1,5% в год (7,742 тонны CO<sub>2</sub>-эквивалента) и восстанавливать 496,62 гектара лесных массивов в год, высаживая по 900 деревьев на гектар (около 446 400 деревьев в год). В период

с 2018 по 2020 год Испанский Красный Крест смог сократить свои суммарные выбросы с 19 611 тонн до 11 920 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента.

В 2019 году МККК запустил проект, предполагающий получение специализированных консалтинговых услуг и нацеленный на разработку инструмента учета парниковых газов для мониторинга ежегодного объема выбросов, включая выбросы категории 3. В 2018 и 2019 годах производимые МККК выбросы парниковых газов составили 1 239 977 и 1 149 487 т CO<sub>2</sub>-эквивалента соответственно. Для расчета этих выбросов МККК использовал данные из своих финансовых отчетов, а также статистику из баз данных подразделений организации, отвечающих за такие направления, как закупки, парк транспортных средств, транспортные операции, оказание помощи и т.д. Эксперты МККК обнаружили, что в 2018 и 2019 годах 93% выбросов относились к категории 3, то есть это выбросы, которые в меньшей степени поддаются контролю. В настоящее время МККК принял решение сосредоточиться на сокращении своих выбросов категории 1 и запускает проект по установке солнечных панелей в тех зданиях, где до сих пор для производства электроэнергии использовались дизельные генераторы. МККК также изучает крупномасштабные инициативы, которые необходимо будет осуществить для сокращения выбросов категории 3.

В настоящее время Международное движение совместно с примерно 200 организациями гуманитарного сектора возглавляет реализацию совместного проекта по разработке общего инструмента учета выбросов углерода. К концу 2022 года этот инструмент будет доступен для использования любой организацией, независимо от ее масштабов. К тому времени ряд партнеров Международного движения впервые проведут оценку своего углеродного следа.

# ПОДДЕРЖКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СООБЩЕСТВ

*Исследование, проведенное в Кении, показало, что среди молодых людей с высоким уровнем осведомленности о вреде использования одноразовых пластиковых изделий 94,8% опрошенных хотели бы перейти на использование их многоразовых альтернатив, а многие из них уже сделали это<sup>3</sup>*

## Проблемы

- Экологическая устойчивость часто рассматривается как ненужная роскошь, особенно в периоды кризиса.
- Зачастую люди выражают озабоченность проблемами экологии опосредованно, связывая их с отсутствием надежных источников доходов, утратой культурных традиций или обеспокоенностью по поводу темпов модернизации.
- Существует недостаток осведомленности о неустойчивости экосистем, изменении климата и о том, каким образом ухудшение состояния окружающей среды и загрязнение природы могут негативно сказаться на здоровье и благополучии людей.
- Небольшие мероприятия по повышению экологической устойчивости рассматриваются как несущественные, а более масштабные усилия считаются слишком сложными или связанными с серьезными неудобствами.
- Защита окружающей среды рассматривается как «чужая проблема».
- Сотрудники и добровольцы Национального общества обладают огромным нереализованным потенциалом и могут делать гораздо больше для оказания поддержки сообществам в деле защиты окружающей среды.

## Решения

Проведение кампаний по повышению экологической осведомленности и обмен знаниями и информацией об окружающей среде и изменении климата с местными сообществами могут дать людям мотивацию и способность принимать меры по охране окружающей среды, что, в свою очередь, повысит устойчивость сообществ. Подобные мероприятия могут быть легко интегрированы в более широкие мероприятия и проектную деятельность, а для их поддержки могут быть мобилизованы волонтеры.

Предоставление сообществам консультаций по экологическим вопросам может способствовать выдвижению тщательно продуманных и полезных идей и согласует с нашим подходом к Вовлечению и подотчетности сообществ (ВПС). Мероприятия по повышению экологической осведомленности, подчеркивающие связь экологических соображений со здравоохранением, водной и продовольственной безопасностью, средствами к существованию и охраной природного и культурного наследия, помогают людям осознать необходимость устойчивого управления экосистемами и их защиты. Кроме того, это позволит людям воспользоваться результатами природоохранной деятельности и получить возможность отстаивать свои экологические права.

<sup>3</sup> Николас Оуге, Фрэнсис Оремо и Саломея Адхиамбо. 2021 г. Изучение уровня знаний и отношения к пластиковому загрязнению среди молодежи в Найроби, Кения. Социальные науки 10: 408. <https://doi.org/10.3390/socsci10110408>

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Интегрируйте** мероприятия по повышению экологической осведомленности в свои проекты и операции везде, где это возможно. Почти все мероприятия, независимо от сектора, могут включать экологические элементы или соображения.
- **Актуализация осведомленности** об окружающей среде и изменении климата в широком спектре образовательных и информационных мероприятий может быть более эффективной, чем одноразовые тематические тренинги на уровне сообществ. Волонтеров можно обучать и обеспечивать соответствующими информационными материалами.
- **Всегда говорите о проблемах**, которые актуальны для слушателей, это повышает эффективность посланий об экологической устойчивости.
- **При обсуждении экологических вопросов** на уровне сообществ следует иметь в виду, что «окружающая среда» — абстрактная концепция, и дискуссии, скорее всего, будут более плодотворными, если они будут сосредоточены на осязаемых проблемах, актуальных для сообщества, таких как продовольственная и водная безопасность.
- **Применяйте к экологическому просвещению подход**, основанный на принципах равноправия — каждый должен иметь возможность наслаждаться чистой и здоровой окружающей средой.
- **Помогите сообществам** озвучивать их экологические потребности и отстаивать свои экологические права.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

Дорожная карта по повышению устойчивости сообществ, МФОКК и КП (2018) [1310403-Road-Map-to-Community-Resilience-Final-Version\\_EN-08.pdf](#)

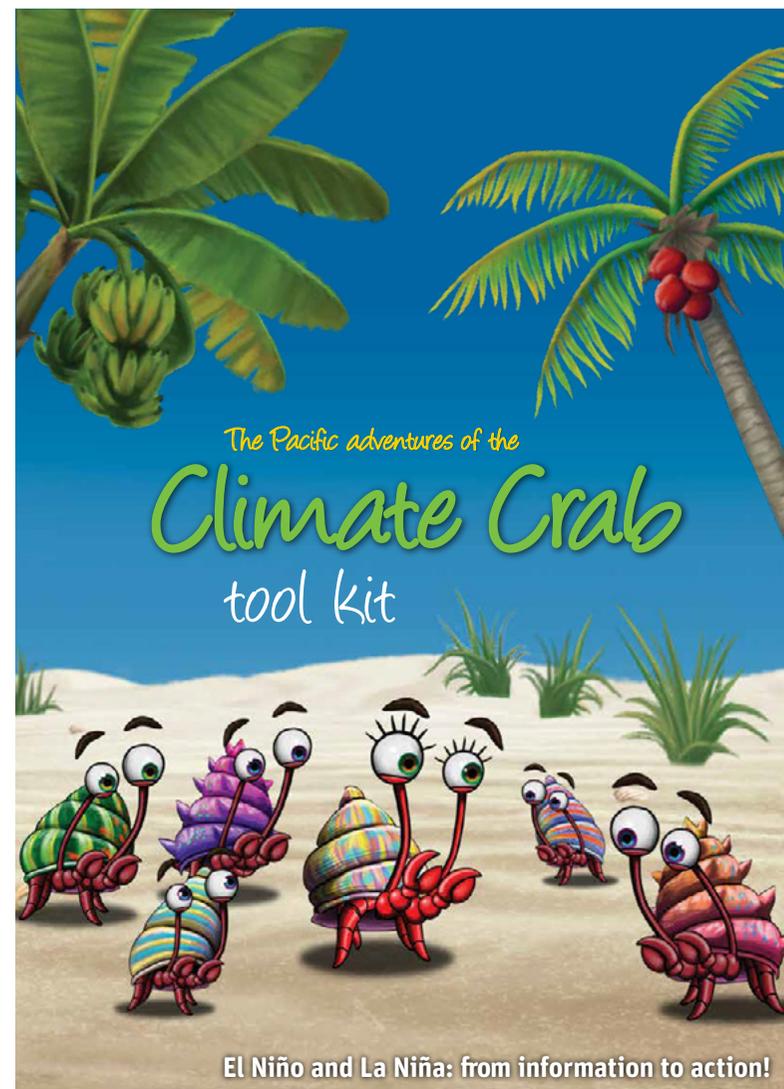
В настоящее время для Национальных обществ разрабатываются специальные информационные и просветительские материалы по вопросам окружающей среды и изменения климата.

## Пример

# Распространение информации о климатических рисках в сообществах Тихоокеанского региона

Австралийский Красный Крест, Красный Крест Вануату, Центр Красного Креста и Красного Полумесяца по изучению климата и МФОКК и КП активно сотрудничали с программой правительства Австралии по научному планированию и адаптации к изменению климата в Тихоокеанском регионе и Австралии, чтобы помочь проживающим там сообществам лучше подготовиться к последствиям изменения климата и сопутствующим стихийным бедствиям. Был создан анимационный фильм под названием «Тихоокеанские приключения краба в эпоху изменения климата», в котором нарисованный краб сталкивается со всевозможными стихийными бедствиями климатического плана. Этот фильм был подготовлен для того, чтобы сделать понятия климата и его изменения более доступными для местных сообществ. Основное внимание в нем уделяется конкретным последствиям изменения климата в Тихоокеанском регионе и идее о том, что надлежащая подготовка к стихийным бедствиям может спасти жизни и имущество, защитить источники чистой воды, продовольственные культуры и инфраструктуру. Этот анимационный фильм и сопутствующий учебно-методический комплект используется отделениями Красного Креста в Тихоокеанском регионе в работе с местными общинами.

[Приключения краба в эпоху изменения климата](#) | [Научные материалы об изменении климата в Тихоокеанском регионе](#) | [Научные материалы об изменении климата в Тихоокеанском регионе](#)



# ЗАКУПКИ

*МККК и МФОКК и КП ежегодно исключают из своих отходов более 14 миллионов пластиковых пакетов, меняя процедуры закупок таким образом, чтобы стандартные предметы чрезвычайной помощи не включали пластиковую упаковку.*

## Проблемы

- Закупка и доставка предметов для оказания помощи представляют собой один из крупнейших источников выбросов парниковых газов в рамках деятельности Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца<sup>4</sup>.
- Отсутствие экологических стандартов для закупок продукции и услуг исключает возможность улучшить экологическую устойчивость начиная с самых ранних этапов нашей работы.
- Изделия низкого качества часто выходят из строя и не могут надлежащим образом утилизироваться при недостаточной эффективности или отсутствии местных систем управления отходами, поэтому такие предметы необходимо заменять более экологически устойчивыми.
- Упаковка предметов чрезвычайной помощи и других материалов служит источником чрезмерного количества отходов, которые зачастую трудно утилизировать на местах.

## Решения

Учет природоохранных соображений в процессе закупок может улучшить экологические показатели еще до начала гуманитарных мероприятий. Оценка воздействия на окружающую среду широкого спектра материалов и услуг, необходимых для деятельности Международного движения — достаточно сложный процесс, требующий времени. Но, проводя постоянный скрининг, мы сможем достичь непрерывного, постепенного улучшения нашей цепочки поставок.

Более экологичные материалы и упаковка с меньшим углеродным следом постепенно становятся дешевле и доступнее. Надлежащая работа с поставщиками и другими партнерами поможет нам найти должное применение достижениям и инновациям, способным уменьшить наше воздействие на окружающую среду.

<sup>4</sup> МККК обнаружил, что 60-80 процентов парниковых газов генерируются за счет цепочки поставок

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Разработайте, внедрите и соблюдайте** надежные глобальные экологические стандарты для часто используемых предметов чрезвычайной помощи.
- При планировании стандартных закупок **сверяйтесь** со справочной информацией МФОКК и КП/МККК об экологически устойчивых предметах чрезвычайной помощи. Ссылка приведена ниже.
- **Стимулируйте** поставщиков к совершенствованию их природоохранной деятельности и соблюдению экологических стандартов путем включения соответствующих пунктов в тендерную документацию и договора.
- **Подумайте над снижением количества или изменением типа упаковочных материалов**, чтобы сделать их более экологически устойчивыми, например, путем применения биоразлагаемой упаковки или упаковки, пригодной для повторного использования.
- **Чтобы поддержать местную экономику** и сократить объемы перевозок и выбросов парниковых газов, поощряйте закупки материалов местного производства прямо на местах в тех случаях, когда в ходе оценки рынка можно проверить их соответствие приемлемым стандартам качества и экологическим стандартам.
- **Пользуйтесь услугами сторонних экологических экспертов** при планировании крупных закупок или тендеров, либо при внедрении руководящих принципов для экологически устойчивых закупок.
- **Поощряйте поддержку** наличными или ваучерами в тех случаях, когда оценки рынка показывают, что местные производители могут обеспечить экологически устойчивые, качественные продукты.
- **При оценке** различных вариантов учитывайте все особенности и виды выбросов ПГ, присущие продуктам. Качественные, долговечные продукты с меньшим углеродным следом при производстве могут быть предпочтительнее (даже при более высоких первоначальных инвестициях), нежели их дешевые аналоги, которые необходимо часто заменять, генерируя при этом больше отходов.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Справочная информация МККК/МФОКК и КП по закупкам экологически устойчивых продуктов:

<https://itemscatalogue.redcross.int/green--2/sustainable-procurement--25/sustainable-criteria--112/information-sheet-sustainable-procurement-SUSTAINABLE.aspx>

Экология: Каталог стандартных продуктов для МФОКК и КП и МККК (на сайте redcross.int) Содержит критерии экологической устойчивости для 12 стандартных предметов чрезвычайной помощи первостепенной важности.

<https://itemscatalogue.redcross.int/green--2.aspx>

Справочная информация о политике закупок МККК: Руководство и информация о принципах работы с МККК

<https://www.icrc.org/en/document/guidelines-and-information-how-do-business-icrc>

Руководящие принципы МККК в отношении экологически устойчивых закупок

[https://ifrcorg.sharepoint.com/:b:/s/IFRCSharing/EbgyL\\_DKHlhBvul5xnNidKwBL59hbsAK-rEWRaoi6xGj5Q?e=Fx7JcJ](https://ifrcorg.sharepoint.com/:b:/s/IFRCSharing/EbgyL_DKHlhBvul5xnNidKwBL59hbsAK-rEWRaoi6xGj5Q?e=Fx7JcJ)



## Пример

## Альянс за устойчивые цепочки поставок (SSCA)

SSCA — это включающая несколько проектов инициатива, имеющая целью улучшение экологической, социальной и экономической устойчивости цепочек поставок и связанных с ними логистических функций в Международном движении Красного Креста и Красного Полумесяца. Эта инициатива, реализуемая при поддержке норвежского правительства, стартовала в сентябре 2020 года и будет работать в течение трех лет. Работу возглавляет МККК, но проект предполагает активное участие МФОКК и КП, а также обмен передовым опытом между всеми Национальными обществами. Основные цели включают количественную оценку и мониторинг устойчивости цепочки поставок Международного движения, обмен информацией и создание синергического эффекта в целях обеспечения экологической устойчивости и внутри движения, и за его пределами.

Для достижения этих целей SSCA реализует 8 ключевых проектов:

1. Разработка общего инструмента учета углерода для гуманитарного сектора в целях обеспечения последовательности в измерении выбросов углерода.
2. Улучшение методик оценки Качества, социальных и экологических аспектов (QSE) в процессе выбора поставщиков МККК.
3. Пересмотр спецификаций десяти наиболее закупаемых предметов чрезвычайной помощи, основных предметов домашнего обихода и продовольственных пайков, чтобы обеспечить учет руководящих принципов экологической устойчивости.
4. Реализуемый МККК, УВКБ ООН и МФОКК и КП проект по исследованию и разработке экологически устойчивых конструкций из брезента, способный сократить использование полипропилена и полиэтилена.
5. Реализуемый УВКБ ООН, ВПП и МККК проект по исследованию и разработке возможных альтернатив пакетам из поли-

пропилена, используемым для упаковки продуктов питания и предметов чрезвычайной помощи.

6. Разработка инструмента для расчета устойчивости (экологической, социальной и экономической) различных вариантов транспортных средств. Разработка силами МККК и МФОКК и КП вспомогательных материалов, позволяющих лицам, принимающим решения, с помощью инфографики выбрать подходящее ТС для каждой задачи с целью оптимизировать парк транспортных средств и сократить выбросы углерода.
7. Разработка четких Стандартных эксплуатационных процедур и системы мониторинга с целью сокращения отходов авторемонтных мастерских, а также обеспечение в таких мастерских надлежащего обращения с отходами.
8. Создание новых проектов в сфере транспорта, складского хозяйства, воздушных перевозок и закупок на 2022–2023 гг.

Инициатива SSCA появилась в результате многолетних дискуссий о том, как повысить устойчивость цепочки поставок гуманитарной помощи. Открытый и нацеленный на сотрудничество подход, применяемый Международным движением и другими участниками, является примером того, как можно повлиять на ситуацию за пределами одной организации. Уроки и передовой опыт, накопленный в ходе реализации проекта, передаются всем Национальным обществам, чтобы они могли интегрировать их в свои процессы материально-технического обеспечения и закупок в целях повышения экологической, социальной и экономической устойчивости гуманитарных цепочек поставок.

### КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

Кармен Гарсия Дуро (МККК) – [cgarciaduro@icrc.org](mailto:cgarciaduro@icrc.org)

## Пример

# Сокращение количества упаковочных материалов на глобальном уровне

Международное движение меняет методы упаковки и внедряет усовершенствованные методы закупок, чтобы сделать товары и услуги более экологически устойчивыми и менее углеродоемкими.

МККК и МФОКК и КП предприняли шаги по замене пластика на биоразлагаемый картон при упаковке основных предметов домашнего обихода. Раньше для защиты предметов только одного кухонного набора использовалось от 8 до 10 пластиковых элементов упаковки. В настоящее время они почти полностью заменены на картон, и только для упаковки ножа, который входит в наборы, используется один пластиковый чехол. В результате сейчас только за счет изменения упаковки кухонных наборов, изделий из брезента и канистр количество пластика снижено на 53 тонны в год. В общей сложности МККК и МФОКК и КП ежегодно экономят около 14 миллионов полиэтиленовых пакетов.



Комплект домашней утвари до (верхнее фото) и после (нижнее фото) замены пластиковой упаковки. Стефан Хаут-Маршан, 2021 г.

## Пример

# На Мадагаскаре изделия из фосфоресцирующего брезента помогают достичь сразу нескольких целей

В 2020 году Мадагаскарский Красный Крест, Французский Красный Крест и Французская платформа региональной деятельности в Индийском океане (PIROI) при поддержке Красного Креста Люксембурга проводили испытания брезента от компании SOLLUNE. В дневное время брезент SOLLUNE собирает солнечную энергию, а затем в течение всей ночи светится мягким фосфоресцентным светом. Благодаря этому из него можно не только делать укрытия, но и обеспечивать аварийное бытовое освещение на основе солнечной энергии, улучшая тем самым традиционные варианты аварийного освещения, поскольку в этом случае исключаются отходы от батарей, солнечных панелей, проводов или ламп. Он применяется тем же образом, что и обычный брезент, и не требует каких-либо дополнительных аксессуаров, технического обслуживания или обработки.

Во время тестирования в Анталахе, Мадагаскар, 97% пользователей обнаружили, что испускаемый брезентом свет вполне подходит в качестве бытового освещения, отметив, что это также уменьшает риск несчастных случаев и усиливает чувство безопасности.

<https://red-social-innovation.com/en/solution/sollune-lighting-up-darkness-thanks-to-phosphorescent-shelters/>



*Piroi*

# ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

*Морские перевозки производят в сотни раз меньше выбросов ПГ, чем воздушные. Следовательно, имеет смысл осуществлять предварительное складирование предметов чрезвычайной помощи в рамках работы по обеспечению готовности, чтобы избежать необходимости доставлять их по воздуху<sup>5</sup>.*

## Проблемы

- Работа Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца подразумевает частую транспортировку людей и материалов, что приводит к значительным выбросам парниковых газов, возникновению потенциально опасных отходов и загрязнению окружающей среды.

## Решение

Закупка и транспортировка материалов, производимая до чрезвычайных ситуаций в рамках работы по обеспечению готовности, позволяет использовать медленные, но при этом более стратегически выгодные и экологически устойчивые варианты транспортировки и складирования. Это может значительно снизить воздействие нашей гуманитарной деятельности на окружающую среду.

В рамках повседневной деятельности даже небольшие изменения, например более эффективное управление парком транспортных средств, могут без особых усилий сократить сопутствующие выбросы парниковых газов. Кроме того, при надлежащем управлении парк транспортных средств будет служить лучше и дольше, поскольку для каждой цели будут использоваться нужные типы машин. Это означает, что транспортные средства можно будет заменять реже, что приведет к дальнейшему сокращению расходов и снижению воздействия соответствующих производств на окружающую среду.

<sup>5</sup> МФОКК и КП (2013 г.) «Зеленый ответ», Обзорный доклад о методах работы, Женева <https://www.alnap.org/help-library/green-response-practice-note-report>

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Прогнозируйте будущие потребности** — это позволит лучше спланировать предварительное складирование и отказаться от срочных воздушных грузоперевозок в пользу более медленных, но экологически устойчивых методов доставки, а также осуществлять складирование с максимальным использованием местных ресурсов. Это еще одна причина, по которой необходимы дальнейшие инвестиции в программы обеспечения готовности, ведь они могут значительно сократить выбросы парниковых газов, связанные с реагированием на чрезвычайные ситуации.
- **Осуществляйте мониторинг запасов** и их постоянную ротацию, чтобы исключить необходимость в утилизации предметов, не использованных в течение их срока годности.
- **Оптимизируйте использование полезного пространства** на складах и при транспортировке грузов, чтобы минимизировать потребность в строительстве новых объектов и связанные с этим выбросы парниковых газов. Например, можно эффективно использовать пространство, уменьшая количество упаковочных материалов.
- **Изучите возможности** доставки предметов помощи вместе с негуманитарными товарами (консолидации грузов).
- **Применяйте** соответствующие инструменты мониторинга для сбора данных об использовании транспортных средств и выявления возможностей для улучшения: например, сокращения расхода топлива в результате превышения скорости или простоя.
- **Используйте транспортные средства**, соответствующие местным условиям, чтобы избежать излишних выбросов парниковых газов и ненужного износа ТС. В большинстве случаев, например, в городских условиях или при наличии хорошей дорожной инфраструктуры, нет необходимости в использовании тяжелых и мощных полноприводных ТС. Для поездок на небольшие расстояния, особенно в городах, возможно использование электромобилей.
- **Проводите соответствующие тренинги** и поощряйте применение водителями экономичного стиля вождения.
- **Пересмотрите расположение офисов**, филиалов и складов для максимально возможного сокращения транспортных расходов и выбросов.
- **Учитывайте экологическое воздействие автотранспорта** при введении ограничений в сфере безопасности и передвижения.
- **Старайтесь найти** местных и/или региональных экспертов по вопросам обеспечения готовности, что снизит необходимость привлекать зарубежных экспертов, вынужденных лететь дальними международными рейсами.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

Экологизация цепочек поставок МФОКК и КП; картирование наших выбросов ПГ

[https://ctk.climatecentre.org/downloads/modules/training\\_downloads/1b%20CaseStudy\\_Greening-IFRC-Supply-chains.pdf](https://ctk.climatecentre.org/downloads/modules/training_downloads/1b%20CaseStudy_Greening-IFRC-Supply-chains.pdf)

«Зеленый ответ» МФОКК и КП, Обзорный доклад о методах работы, Женева

<https://www.alnap.org/help-library/green-response-practice-note-report>

### ИНСТРУМЕНТАРИЙ

---

Инструмент для разработки стратегии управления воздействием автопарка на окружающую среду:

ЮНЕП, TNT (2006 г.) Инструментарий для создания экологичного автопарка

<https://knowledge.fleetforum.org/knowledge-base/article/managing-environmental-impact-of-your-fleet>

### РУКОВОДСТВО

---

Подробный обзор эффекта от экологизации логистики:

Логистический кластер (2021 г.) Руководство по технической поддержке — «Зеленая» логистика

<https://dlca.logcluster.org/display/LOG/Green+Logistics/>

[Инфографика оптимизации автопарка, МККК](#)

[Инфографика оптимизации автопарка, МФОКК и КП](#)

[Процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации \(ПЧРС\) МККК для управления отходами парка ТС и автомастерских](#)

Онлайн-курс «Устойчивый парк техники» доступен на учебной платформе МФОКК и КП

<https://ifrc.csod.com/client/ifrc/default.aspx>

## Пример

# Экологически устойчивое управление парком транспортных средств в Коста-Рике

Автопарк может производить значительную часть выбросов парниковых газов Национального общества, что особенно актуально для обществ, имеющих крупные специализированные парки ТС, к примеру парк машин скорой помощи.

В 2017 году Красный Крест Коста-Рики решил устранить эту проблему путем реализации проекта развития автопарка. Проект был направлен на оптимизацию всего состава парка ТС. Для этого осуществлялось отслеживание и контроль всех транспортных средств на протяжении всего срока их службы, а полученные данные анализировались с целью нахождения способов сокращения потерь топлива. Красный Крест Коста-Рики также пришел к выводу о том, что внедрение систем слежения за транспортными средствами и интеграция с уже существующим программным обеспечением позволяют лучше контролировать парк транспортных средств, получать данные в режиме реального времени и повышать общую эффективность. За последние четыре года эти меры привели

к сокращению потребления топлива и выбросов парниковых газов на 19%, снижению числа аварий на 50% и экономии около 113 000 долл. США в год. Проект по развитию автопарка стал значительным успехом для всего Национального общества, в результате которого другие подразделения сейчас тоже стараются оптимизировать свою работу и повысить ее эффективность, показывая тем самым, что успех одного подразделения вполне может вдохновить все учреждение на введение усовершенствований, не только сокращающих расходы, но и улучшающих экологическую устойчивость.

Короткое видео доступно [по этому адресу](#)

### КОНТАКТЫ

Вальтер Фаллас (Красный Крест Коста-Рики)  
[walter.fallas@cruzroja.or.cr](mailto:walter.fallas@cruzroja.or.cr)



## Пример Медицинские электромобили в Японии

В 2021 году Японское общество Красного Креста (JRCS) подписало соглашение с Toyota Motor Corporation на проведение демонстрационных испытаний первой в мире передвижной клиники на базе электромобиля с топливными элементами (FCEV), который использует водород для выработки электроэнергии. Это партнерство направлено на то, чтобы продемонстрировать эффективность серийных электромобилей на топливных элементах в сферах медицины и реагирования на бедствия. Данная инициатива призвана способствовать сокращению выбросов парниковых газов с помощью создания действующего прототипа мобильной клиники на базе FCEV, пригодной для использования и в обычное время,

и во время бедствий. Находясь в постоянном взаимодействии с Международным отделением по оказанию медицинской помощи больницы Японского Красного Креста в Кумамото, компания Toyota разработала мобильную клинику на базе своего микроавтобуса Coaster. Силовая установка автомобиля использует систему топливных элементов на основе водорода, ранее примененную на модели FCEV Toyota Mirai. На дороге машина демонстрирует превосходные экологические показатели, не производя выбросов CO<sub>2</sub> или других вредных веществ и обеспечивая при этом очень мягкий ход с низким уровнем шума и вибрации.



Фото предоставлено Toyota Motor Corporation

## Пример

# Управление отходами авторемонтной мастерской в Южном Судане

В Южном Судане надлежащее управление отходами является актуальной проблемой на протяжении десятилетий. При работе автопарка и авторемонтной мастерской генерируются отходы, которые в некоторых случаях являются опасными. В стране отсутствуют возможности по их безопасной утилизации, поэтому такие отходы могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Одно лишь подразделение МККК в Южном Судане ежегодно производит отходы в виде более чем 400 автомобильных шин, 12 000 литров отработанного моторного масла и 250 автомобильных аккумуляторов. Совместный проект, запущенный в 2021 году МККК, организацией «Врачи без границ» и Всемирной продовольственной программой, позволил проанализировать различные варианты удаления отходов и составить всеобъемлющую карту потенциально подходящих компаний в соседней Уганде, которые работают в сфере управления отходами автотранспортных средств и располагают всеми необходимыми для этого возможностями.

Потенциальные поставщики данных услуг прошли оценку качества и социальных и экологических аспектов (QSE). Начиная с 2022 года, в рамках пилотного проекта отработанное моторное масло и масляные фильтры будут отправляться для безопасной утилизации или переработки в Уганду (где отработанное масло будет использоваться в качестве исходного материала для производства цемента). Скоро будут также разработаны решения для шин и автомобильных аккумуляторов.



Юозас Церниус

# СТРОИТЕЛЬСТВО

*Изоляция зданий доступными на местах и экологически устойчивыми материалами может значительно сократить потребление энергии и выбросы ПГ. Например, здания из соломенных блоков на 68% более энергоэффективны, чем обычные постройки<sup>6</sup>.*

## Проблемы

- Многие виды деятельности требуют производства строительных работ: от создания стойки для резервуара в рамках проекта ВСГ до строительства лечебного учреждения или временного жилья. Добыча, производство и транспортировка строительных материалов, в частности стали и бетона, могут оказывать значительное воздействие на окружающую среду и являются одним из основных источников выбросов парниковых газов.
- Особое внимание к применению обычных материалов и стандартных подходов к строительству жилья в гуманитарных целях может привести к упущенным возможностям повторного использования или переработки местных материалов, таких как мусор, образовавшийся в результате бедствий.
- Проектирование зданий или сооружений без учета местных особенностей климата и экологии может обернуться повышенным потреблением энергии для их отопления и охлаждения.
- Строительные работы могут нанести ущерб окружающей среде в результате чрезмерного использования местных ресурсов, некорректной расчистки и подготовки площадки, а также образования отходов.
- При строительстве в опасных районах много энергии и ресурсов уходит на восстановительные работы, и ситуация усугубляется изменением климата.

## Решения

Использование местных экологически чистых материалов для проектирования и строительства приемлемых в культурном и экологическом отношении сооружений может оказать благоприятное влияние на сообщества в долгосрочном плане.

Интеграция устойчивых систем водо- и энергоснабжения в новые и существующие конструкции может повысить их эффективность и действенность и вместе с тем улучшить экологические показатели.

Корректный выбор площадок на макро- и микроуровне и их тщательная подготовка позволят избежать экологических проблем, таких как эрозия, чрезмерных стоков воды и уплотнение почвы. Это также обеспечит устойчивость землепользования для сообществ, которые с большей вероятностью останутся здоровыми вопреки последствиям изменения климата в будущем.

<sup>6</sup> ООН-ХАБИТАТ (2012 г.) «Зеленый путь»: справочник по устойчивому строительству в развивающихся странах [https://www.unclearn.org/wp-content/uploads/library/going\\_green.pdf](https://www.unclearn.org/wp-content/uploads/library/going_green.pdf)

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Там, где это возможно, избегайте образования отходов**, отдавая приоритет ремонту и модернизации существующих конструкций.
- **Поощряйте повторное использование мусора** и обломков после стихийных бедствий (например, дерево, бетон, кирпич и т.д.), предоставляя соответствующие инструменты и рекомендации.
- **Применяйте основанные на широком участии подходы** для проектирования эффективных, экологически и культурно приемлемых зданий.
- **Проектируйте сооружения**, максимально повышая энергоэффективность за счет затенения и пассивной вентиляции, учитывайте ориентацию жилья относительно движения солнца на каждом участке.
- **Продвигайте использование** более устойчивых строительных материалов. Избегайте использования материалов, которые производятся или извлекаются способами, наносящими вред окружающей среде или приводящими к загрязнению.
- **Используйте местные материалы** там, где их можно проверить на экологичность.
- **Рассмотрите возможность оказания поддержки сообществам** и местной промышленности в целях устойчивого управления местными ресурсами, которые используются в качестве строительных материалов, например древесиной, поступающей из плантационных лесов.
- **Сотрудничайте с коллегами по проектам ВСГ и «Убежище»** для создания экологических проектов, включающих технологии улавливания дождевой воды / серых стоков и решения в области солнечной энергетики, а также для повышения эффективности систем водо- и энергоснабжения.
- **Если это возможно, в условиях перемещения населения отдавайте выбор разборным конструкциям** и/или тем, которые можно также использовать в качестве постоянных убежищ или других сооружений.
- **Если это возможно, выбирайте плоские участки** на устойчивом грунте и сохраняйте как можно больше травы и растительности, чтобы избежать чрезмерного стока, вызывающего эрозию. Если такой возможности нет, включайте меры борьбы с эрозией и дренажную систему в строительные генеральные планы.
- При выборе места **учитывайте особенности окружающей среды**, избегайте требующих особого отношения с культурной или экологической точки зрения участков.
- **Создавайте охранные зоны** для сведения к минимуму ущерба местным экосистемам или объектам культурного наследия.
- **Создавайте буферные зоны** вокруг районов высокого риска, таких как сезонные поймы.
- **Учитывайте прогнозы изменения климата** для обеспечения долговечности участков и сооружений.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

Стандарты проекта «Сфера» для размещения в убежищах и населенных пунктах, Стандарт 7: Экологическая устойчивость  
[https://handbook.spherestandards.org/?handbook=Sphere&lang=english&chapter\\_id=ch008&section\\_id=ref\\_list11&match=environmental%20assessment](https://handbook.spherestandards.org/?handbook=Sphere&lang=english&chapter_id=ch008&section_id=ref_list11&match=environmental%20assessment)

Подробный обзор экологически устойчивого проектирования для обеспечения эффективности использования материалов и энергии, гибкости, увеличения срока эксплуатации и адаптации к изменению климата:

Зеленое восстановление и реконструкция: учебный инструментарий для оказания гуманитарной помощи, Зеленое руководство по строительству, Всемирный фонд дикой природы и Американский Красный Крест (2010 г.)  
<https://envirodm.org/training/eng/green-guide-to-construction>

Справочник по устойчивому строительству, посвященный материалам, проектированию, технологиям, с примерами тематических исследований: Зеленый путь: Справочник по устойчивому строительству в развивающихся странах, ООН-ХАБИТАТ (2012 г.)  
[https://www.unclearn.org/wp-content/uploads/library/going\\_green.pdf](https://www.unclearn.org/wp-content/uploads/library/going_green.pdf)

Глобальный кластер «Приют», Сообщество экологов-практиков:  
<https://www.sheltercluster.org/community-of-practice/environment>

Центр Красного Креста и Красного Полумесяца по изучению климата: информационные бюллетени по климату страны:  
[Публикации — Центр Красного Креста и Красного Полумесяца по изучению климата](#)

### ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Инструмент самооценки для поощрения устойчивых подходов к оказанию чрезвычайной помощи, восстановлению и реконструкции после стихийных бедствий:

QSAND (Количественная оценка устойчивости после стихийных бедствий)  
<https://www.qsand.org/>

Инструмент SMAC: Методология кластера «Приют» по оценке эмиссии углерода  
<https://sheltercluster.org/environment-community-practice/shelter-methodology-assessment-carbon-smac>

## Пример Устойчивое строительство в Мозамбике

В марте 2019 года на Мозамбик обрушился циклон «Идай», что заставило тысячи семей переселиться в другие места. Многие дома были значительно повреждены или полностью разрушены. В рамках ответных мер Мозамбикский Красный Крест и МФОКК и КП разработали модели экологических временных убежищ, которые строятся главным образом из местных материалов, поддающихся биологическому разложению. В процессе проектирования группа рассмотрела экологические последствия использования местных материалов, включая наличие запасов древесины. Основные элементы выполнены из деревянных стоек с деревянными досками в качестве второстепенной конструкции. Стены выполнены из дерева и саманного кирпича, пол — из уплотненной земли, а крыша — из соломы. В результате строительства не образовалось никаких отходов упаковки, а материалы были хорошо известны целевому сообществу. На строительство каждого объекта стоимостью приблизительно 600 долларов США у обученных местных ремесленников уходит 3 недели. Использование местных материалов, поддающихся биологическому разложению, означает, что по истечении срока их службы жилье не потребует дорогостоящего вывода из эксплуатации или вывоза или утилизации отходов.



Мозамбикский Красный Крест



Мозамбикский Красный Крест

## Пример

# Анализ воздействия временного жилья на окружающую среду в Африке

Начиная с 2021 года, Люксембургский Красный Крест (ЛКК) и Исследовательский отдел МФОКК и КП по вопросам временного жилья проводят сравнительные исследования воздействия на окружающую среду различных моделей временного жилья, строительство которого ЛКК осуществляет совместно с Национальными обществами Нигера, Чада, Буркина-Фасо и Мали.

В исследованиях используется система показателей для анализа воздействия на окружающую среду по четырем критериям: используемое сырье, выбросы углерода, локальное воздействие на окружающую среду всех используемых местных природных материалов и, наконец, вопрос управления отходами, или то, что происходит с материалами в конце их «жизненного цикла».

Эти исследования примечательны тем, что они являются первым практическим применением нового инструмента SMAC

(Методология кластера «Приют» по оценке эмиссии углерода), который представляет собой калькулятор выбросов углерода для жилищного сектора.

Исследования показывают, насколько важно учитывать не только объем выбросов углерода, но и различные аспекты воздействия на окружающую среду. Они также подтверждают общеизвестный факт — отходы являются одной из скрытых проблем, связанных с гуманитарной деятельностью.

### КОНТАКТ

Даниэль Ледесма – [daniel.ledesma@croix-rouge.lu](mailto:daniel.ledesma@croix-rouge.lu)



1 – плохо

2 – ниже среднего

3 – средне

4 – хорошо

5 – очень хорошо

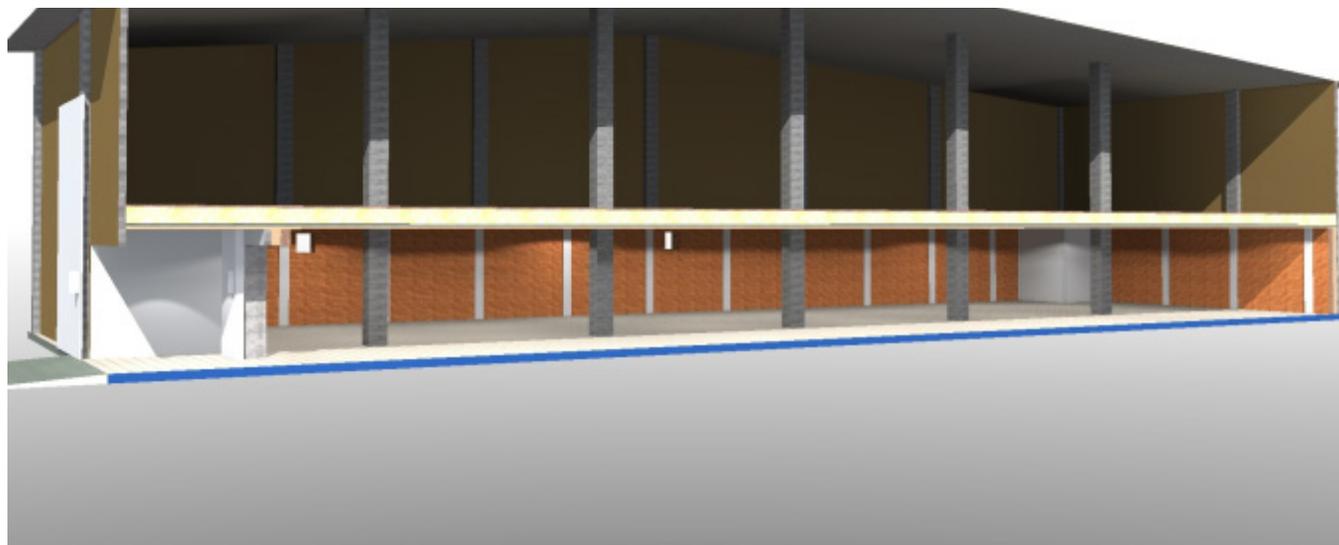
Система показателей для анализа воздействия различных моделей временного жилья на окружающую среду

## Пример

# Строительство экологичного медицинского склада в Нигере

В 2020 году делегация МФОКК и КП в Нигере построила новые склады для хранения медикаментов и продуктов питания лечебно-профилактического назначения. Регулируемая температура на складах должна быть ниже 25°. Однако в Ниамее температура в самое жаркое время года может достигать 47°. Кроме того, бывают перебои с электроснабжением. Обычное решение с фальш-потолком потребует посменной работы 15–16 кондиционеров, при этом дизельный генератор, обеспечивающий резервное питание, должен будет работать до 12 часов в день. Чтобы сократить выбросы углерода в долгосрочной перспективе, МФОКК и КП нашла новаторское решение — построить экологичный склад с использованием местных технологий

и материалов. Вторые стены внутри склада выполнены из стабилизированного глинобитного кирпича, при этом между стенами создается пространство, заполняемое мешками с рисовой шелухой. Двойной фальш-потолок выполнен из слоя стекловаты на первом потолке и 30-см слоя соломы на крыше. Для работы требуются только два кондиционера, и только в самые жаркие недели каждого года. Строительный проект потребовал удвоения инвестиций в краткосрочной перспективе, но благодаря экономии электроэнергии и топлива ожидается, что инвестиции окупятся всего за 3–4 года. Склад нуждается в минимальном техническом обслуживании и позволит сильно уменьшить выбросы углерода.



Архитектурный чертеж экономичного склада, на котором показывается двойной фальш-потолок и вторые стены. © МККК, 2020 г.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ – НА ОБЪЕКТАХ

*Солнечная энергия, в отличие от ископаемого топлива, позволяет сократить выбросы парниковых газов в 38 раз. При этом стоимость солнечных энергосистем упала на 82% в период с 2010 по 2020 год, что делает солнечную энергию экономически эффективным вариантом для многих видов деятельности<sup>78</sup>.*

## Проблемы

- Местные системы электроснабжения могут быть ненадежными или вообще отсутствовать.
- Электроэнергию часто не принято экономить, что приводит к ее значительным потерям.
- Старые, плохо обслуживаемые и неэффективные приборы потребляют много энергии.
- Генераторы нуждаются в постоянном надзоре, техническом обслуживании и дорогостоящем топливе.
- Использование генераторов, работающих на ископаемом топливе, будь то для электроснабжения объектов или осуществления проектной деятельности, приводит к загрязнению воздуха и чрезмерным выбросам парниковых газов.
- Пролитое топливо и отработанное масло могут быть серьезными загрязнителями.

## Решение

Тщательная и точная оценка энергетических потребностей и вариантов для любого объекта, такого как офис или склад, может как сэкономить деньги, так и принести значительные экологические выгоды. Одним из самых быстрых, дешевых и эффективных способов сокращения использования ископаемых видов топлива и уменьшения загрязнения воздуха является обеспечение надлежащей подготовки, стимулов и современной эффективной техники для выработки привычки у сотрудников больше экономить энергию. В сочетании с мониторингом энергопотребления это также является отличным способом привлечения персонала к обеспечению стабильности экологической ситуации.

Переход к экологически чистым источникам энергии, таким как солнечная энергия, может способствовать смягчению последствий изменения климата за счет сокращения выбросов парниковых газов, а также может повысить устойчивость вашего объекта и сократить затраты на техническое обслуживание.

7 НПО CARE, УКГВ ООН/ЮНЕП, Группа URD (2020 г.) «Экологические гуманитарные организации повышают стандарты энергетики» <https://www.urd.org/wp-content/uploads/2020/11/ENERGY.pdf>

8 Графхем, Лан (2018 г.), Стоимость топлива для гуманитарной помощи, инициатива «Движущая энергия», «Чистая энергия для беженцев» <https://www.chathamhouse.org/sites/default/files/publications/research/2018-12-10-Costs-Humanitarian-Aid2.pdf>

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Обучите персонала энергоэффективному поведению** — отключение света и компьютеров и правильное использование кондиционеров и обогревателей.
- **Пользуйтесь энергосберегающими технологиями**, такими как потолочные вентиляторы и солнечные водонагреватели.
- **Проведите локальный анализ затрат/выгод** в отношении возможных вариантов использования энергии в проектной деятельности, использование солнечной энергии в долгосрочной перспективе может стоить дешевле.
- **Внимательно изучите местный технический потенциал**, прежде чем инвестировать в сложные солнечные системы с аккумуляторными батареями, поскольку они требуют как технического обслуживания квалифицированным персоналом, так и планирования безопасной утилизации батарей в конце срока их эксплуатации.
- Чтобы выбрать наилучшие энергетические системы **необходимо провести оценку энергоресурсов**, но это может оказаться непростой задачей, поэтому обращайтесь к специалистам заранее. Скорее всего, так получится сэкономить деньги в долгосрочной перспективе.
- Там, где это практически осуществимо, **подключитесь к существующим электрическим сетям** и рассмотрите возможность модернизации и улучшения существующих систем.
- В тех случаях, когда существующие электрические сети недоступны, **следует рассмотреть возможность использования солнечных или гибридных солнечных систем** вместо того, чтобы полностью полагаться на генераторы, работающие на ископаемом топливе.
- **Предоставьте сообществам возможность инвестировать** в технологии использования солнечной энергии или других возобновляемых источников энергии в рамках проектов реконструкции, будь то на уровне сообществ или в рамках проектов обеспечения временным жильем.
- В тех случаях, когда **генератор, работающий на ископаемом топливе, является наиболее практичным вариантом**, избегайте образования отходов, следя за тем, чтобы мощность генератора соответствовала потребностям объекта.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

Тематическое исследование по монтажу солнечной энергоустановки:

Сборник материалов о передовой практике более экологичного реагирования на гуманитарные кризисы, оборудование гуманитарного центра солнечными энергоустановками, Европейская комиссия (2021 г.)

[https://www.urd.org/wp-content/uploads/2021/06/DOC\\_EU\\_ENVIRONMENT\\_COMPENDIUM\\_EN\\_250621.pdf](https://www.urd.org/wp-content/uploads/2021/06/DOC_EU_ENVIRONMENT_COMPENDIUM_EN_250621.pdf)

### НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

---

Детализация экономической эффективности систем снабжения «зеленой» энергией в гуманитарном секторе:

Стоимость топлива для гуманитарной помощи, инициатива «Движущая энергия», «Чистая энергия для беженцев», Графхем, Лан (2018 г.)

<https://www.chathamhouse.org/sites/default/files/publications/research/2018-12-10-Costs-Humanitarian-Aid2.pdf>

### РУКОВОДСТВО

---

Обсуждение стратегий поддержки гуманитарных проектов с использованием автономных фотоэлектрических систем, в частности солнечных ламп:

Автономная солнечная фотоэлектрическая станция для гуманитарной деятельности: от экстренной связи до микросетей в лагерях беженцев. Франчески, Роткоп, Миллер (2014 г.):

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814010480>

Проработка пяти долгосрочных проблем с поиском экологически чистых энергетических решений и выдвиганием предложений об их решении:

Обеспечение энергией самых уязвимых слоев Африки, Доступ к солнечной энергии в условиях тяжелых кризисов, Норвежский совет по делам беженцев (2020 г.)

[https://ehaconnect.org/wp-content/uploads/sites/2/2020/10/empowering-africas-most-vulnerable\\_norcap\\_bcg.pdf](https://ehaconnect.org/wp-content/uploads/sites/2/2020/10/empowering-africas-most-vulnerable_norcap_bcg.pdf)

## Пример

## Солнечная энергия для офисов на Багамских островах

После урагана «Дориан» в 2019 году Общество Красного Креста Багамских островов инвестировало 70 000 долларов США в солнечную фотоэлектрическую систему с подключением к сети для снабжения электроэнергией своего головного офиса. Солнечная фотоэлектрическая система с подключением к сети была выбрана потому, что здание уже было подключено к магистральной сети. Такая система позволяет зданию производить и использовать собственную солнечную энергию, а излишнюю направлять в магистральную сеть. Кроме того, поскольку здание оставалось подключенным к магистральной электросети, не было необходимости в источнике бесперебойного питания, что делает солнечную фотоэлектрическую систему с подключением к сети дешевле и проще в обслуживании. Солнечная фотоэлектрическая система с подключением к сети может производить почти 40 000 кВтч электроэнергии в течение множества дней, что составляет около 50% от потребления энергии головным офисом в нормальных условиях. Предполагается, что срок окупаемости составит пять лет, после чего система обеспечит ежегодную экономию средств в размере приблизительно 14 000 долларов США. Первоначально проект финансировался через призыв об оказании чрезвычайной помощи в связи с ураганом «Дориан». Позднее количество солнечных панелей было удвоено благодаря дополнительной двусторонней помощи со стороны Американского Красного Креста. <https://www.youtube.com/watch?v=GfpMRGzXH6g>



Багамы © МФОКК и КП

# ОТХОДЫ

*В развивающихся регионах, таких как страны Африки к югу от Сахары, объемы отходов можно сократить более чем на 60% всего лишь путем разделения и компостирования органических отходов<sup>9</sup>.*

## Проблемы

- Стихийные бедствия могут привести к образованию больших объемов потенциально опасных смешанных отходов, которые может быть трудно утилизировать.
- Если изначально не рассматривать возможность сокращения отходов, использование предметов чрезвычайной помощи приводит к образованию большого количества отходов от упаковочного материала, включая одноразовый пластик.
- Если до приобретения электроники не учитывать ее жизненный цикл, сообщества могут столкнуться с большим количеством электронных отходов, которые нельзя безопасно утилизировать на месте.
- Местные системы управления отходами и культурные нормы часто не учитывают необходимость утилизации импортируемых неорганических твердых отходов.
- Здоровье и благополучие населения могут оказаться под угрозой вследствие некорректного управления отходами, что приведет к увеличению количества переносчиков заболеваний, выделению токсичных химических веществ и повышению опасности бедствий. К примеру, если отходы будут блокировать дренажные системы, возрастет риск наводнений.
- Поставки некорректно упакованных предметов чрезвычайной помощи прекращены в странах, где одноразовый пластик запрещен, что существенно задерживает оказание чрезвычайной помощи населению.

## Решения

Определить наилучший подход к управлению отходами можно путем понимания объема и типа отходов, образующихся при реализации проектов или, вероятно, импортируемых в ходе реагирования. Инвестиции в модернизацию местных систем управления отходами могут позволить снизить объемы отходов, образовавшихся в ходе реагирования. Они также могут в долгосрочной перспективе принести пользу местным сообществам, повысив их общий потенциал в области управления отходами. При правильном планировании системы переработки отходов могут создать долговременные источники средств к существованию.

Сокращения импорта отходов от поставок предметов чрезвычайной помощи и упаковочных материалов можно добиться на этапе закупок, что повысит эффективность транспортировки и складирования. Все больше стран вводят запреты на одноразовый пластик и другие виды пластика и отходов, поэтому сокращение упаковочных материалов для предметов чрезвычайной помощи одновременно с совершенствованием упаковочных технологий позволит обеспечить непрерывность и своевременность поставки таких предметов.

<sup>9</sup> ЮНЕП (2018 г.). Перспективы управления отходами в Африке. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Найроби, Кения.

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Проанализируйте объем и состав отходов**, которые будут образовываться в ходе осуществления деятельности или проекта.
- **Оказывайте поддержку сообществам** в разделении отходов на органические, пригодные для вторичной переработки и другие виды. Это следует делать как можно раньше в процессе сбора отходов и желательно на уровне домашних хозяйств. Отделяя органические отходы от других с целью компостирования, вы можете значительно сократить объемы отходов. Эту процедуру можно легко интегрировать в другие виды проектной деятельности.
- **Твердые отходы**, в частности отходы после бедствий, могут содержать опасные или токсичные материалы. Если у вас появились подозрения о наличии таких отходов, немедленно обратитесь за консультацией к эксперту. К опасным материалам могут относиться асбест, содержащийся в отходах после бедствий, медицинские отходы, химические вещества, в том числе аккумуляторы и нефтепродукты, и плохо очищенные осадки сточных вод.
- **Там, где это возможно, выстраивайте связи с местными системами управления отходами** и укрепляйте их, включая официальные и неофициальные инициативы по переработке отходов, которые идут на пользу местной циркулярной экономике. Они могут быть интегрированы в любой проект или операцию.
- **Оказывайте поддержку сообществам** в более эффективном управлении отходами и их переработке, включая отходами и мусором после бедствий, путем обучения, предоставления оборудования и помещений для проведения мероприятий.
- **Внимательно изучайте истинные производственно-бытовые цепочки**, существующие системы и потенциальные рынки в любом анализе затрат и выгод для проектов переработки, которые должны быть финансово самостоятельными.
- **Используйте меньше упаковочного материала** для предметов чрезвычайной помощи и меньше других материалов в самом начале цепочки поставок. Включайте пункт о сокращении количества упаковочного материала в первоначальный договор Закупки или пункт о переупаковке изделий с целью удаления излишних отходов перед отправкой.
- **По возможности используйте как упаковки меньшего размера и веса**, так и перерабатываемые или биоразлагаемые материалы.
- **Рассмотрите возможность помощи наличными и ваучерами (ПНВ)** в качестве альтернативы распределению физических предметов после проведения оценки осуществимости и экологической ответственности.
- **Избегайте покупки** или распространения одноразовых пластиковых изделий.
- **Избегайте использования одноразовых бутылок с водой**, кроме случаев, когда местные нормы не рекомендуют употреблять воду из-под крана. По возможности, очищайте воду на местах.
- **Убедитесь**, что медицинские отходы утилизируют в соответствии с принятыми стандартами безопасного обращения с отходами медицинской деятельности.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

Конкретные руководящие принципы по управлению отходами для каждого сектора с практическими и подробными рекомендациями:

Управление твердыми отходами, Отраслевые рекомендации для Красного Креста и Красного Полумесяца, МФОКК и КП (2020 г.)  
<https://ehaconnect.org/wp-content/uploads/sites/2/2020/08/Managing-solid-waste.pdf>

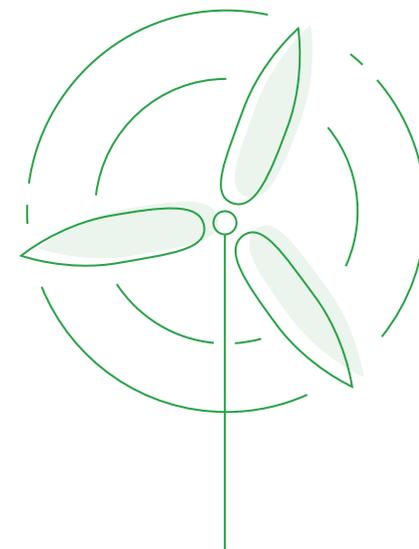
Подробная информация о воздействии и контроле различных видов отходов, образующихся в результате бедствий, а также рамочная программа по управлению отходами в случае бедствий и планированию на случай непредвиденных обстоятельств:

Руководящие принципы управления отходами в случае бедствий, УКГВ ООН (2013 г.)  
<https://eectre.org/wp-content/uploads/2019/05/Disaster-Waste-Management-Guidelines-6.pdf>

Управление твердыми отходами в чрезвычайных ситуациях, ВОЗ (2013 г.)  
[https://cdn.who.int/media/docs/default-source/wash-documents/who-tn-07-solid-waste-management-in-emergencies.pdf?sfvrsn=17d5009e\\_4](https://cdn.who.int/media/docs/default-source/wash-documents/who-tn-07-solid-waste-management-in-emergencies.pdf?sfvrsn=17d5009e_4)

Технологии утилизации медицинских отходов, ЮНЕП (2012 г.)  
[IETC\\_Compndium\\_Technologies\\_Treatment\\_Destruction\\_Healthcare\\_Waste.pdf \(unep.org\)](https://www.unep.org/ietc/compendium/technologies/treatment/destruction/healthcare-waste)

Управление медицинскими отходами, МККК (2020 г.)  
<https://www.icrc.org/en/doc/assets/files/publications/icrc-002-4032.pdf>



## Пример Отходы: Переработка пластика в Кении

В 2016 году Общество Красного Креста Кении в сотрудничестве с МККК, МФОКК и КП и Министерством окружающей среды, водных и природных ресурсов приступило к осуществлению проекта по переработке отходов. Основная цель этого проекта заключалась в сокращении объема твердых отходов в комплексе лагерей беженцев в г. Дадааб, где основная масса отходов не поддается биологическому разложению. Жители лагерей были привлечены к сбору, сортировке и предварительной обработке пластика для его дальнейшей продажи компаниям по переработке отходов в Найроби. В 2018, 2019 и 2020 годах было продано 24, 28 и 22 тонн пластика соответственно. В результате этого значительный объем твердых отходов не попал в местную окружающую среду, а неконтролируемое открытое сжигание пластика уменьшилось. При этом доход составил 2,4 млн кенийских шиллингов (приблизительно 21 660 долларов США). В целом обучение прошли 16 работников в области переработки отходов (по 8 из принимающих сообществ и лагерей беженцев). Проект стал источником заработка для молодых мужчин и женщин.



Джон Бунди, 2019 г., г. Дадааб, Кения

## Пример

## Использование бытовых отходов с пользой, Ливан



Каника Грёневег-Такар

С 2015 года Ливан переживает кризис управления отходами, большая часть которых сбрасывается на импровизированные (открытые) свалки, в водные пути и Средиземное море или беспорядочно сжигается жителями, стремящимися избавиться от них любым возможным способом. Красный Крест Ливана (ККЛ) отметил, что значительная часть отходов, образующихся в неофициальных палаточных городках, жителям которых он оказывает помощь, носит органический характер, в частности это кухонные отходы. В 2021 году ККЛ при поддержке Шведского Красного Креста предоставил домашним хозяйствам два бункера для компостирования объемом 240 л, мешок с плодородным грунтом и семена овощей, а также провел консультации о том, как получить богатый органический компост. Два бункера позволяют одновременно компостировать и использовать органическую массу для садоводства. Домашние хозяйства могут не только снизить риски, связанные с неприятными запахами стихийных свалок и переносчиками заболеваний, но и сократить расходы на продукты питания повседневного спроса, например, за счет выращивания фасоли, огурцов, петрушки, баклажанов и мяты. Последующий мониторинг показал, что эти мероприятия способствовали сплоченности внутри сообщества благодаря совместной работе в области садоводства и распределению продукции.

# ПОЧВА

*Ежегодно в результате эрозии теряется 75 миллиардов тонн земной почвы. Остановить этот процесс можно дешевым и простым способом — путем защиты и восстановления земель и растительности<sup>10</sup>.*

## Проблемы

- Многие гуманитарные проекты и мероприятия могут нанести ущерб окружающей среде в результате некорректного управления земельными и природными ресурсами. Это может привести к долгосрочным негативным последствиям для сообществ, особенно с точки зрения продовольственной и водной безопасности и источников дохода.
- Зачастую строительные сооружения и инженерные решения могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду и требовать технического обслуживания, в связи с чем после завершения проектного цикла они нуждаются в постоянном надзоре и финансировании.

## Решения

При осуществлении проектов, особенно на ранних этапах чрезвычайных операций, важно беречь землю и избегать неоправданно резких изменений. Сохранение растительного покрова путем ручной расчистки строительных площадок, восстановление или лесонасаждение деградированных земель и других почв с растительностью позволит предотвратить эрозию и потерю плодородного слоя почвы, обеспечить создание «зеленых» рабочих мест и защиту от ветра и затопления поверхностными водами. Предотвращение эрозии также позволяет защитить местные источники воды и остановить формирование опасной овражной эрозии.

Рассмотрение вопроса использования экологических решений вместо построенной инфраструктуры может обеспечить сохранение или восстановление экосистемы и принести пользу сообществам. Сохранение или увеличение территории местных лесов, водно-болотных угодий или других мест дикой природы оберегает доступ сообществ к таким важным ресурсам, как продукты дикой природы, традиционные ремесленные материалы, лечебные препараты и другая недревесная лесная продукция.

<sup>10</sup> Глобальное почвенное партнерство одобрило «Руководящие принципы устойчивого управления почвами» <http://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/highlights/detail/en/c/416516/> (2017).

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Избегайте создания проблем деградации земель** и эрозии почв путем надлежащего управления строительными проектами и сохранения растительности и почвенного покрова.
- **Расчистка строительных площадок вручную** может занять больше времени, но обеспечит рабочие места и облегчит сохранение почвенного покрова и деревьев, где это возможно.
- **Если почва неустойчивая и легко поддается эрозии**, планируйте и проводите дренажные и противоэрозионные мероприятия как можно раньше, поскольку после начала эрозии остановить ее может быть очень трудно и дорого.
- **Мероприятия по обеспечению источников дохода**, связанные с распределением домашнего скота или внедрением новых культур и видов растений, должны включать оценку потенциальной биологической безопасности и воздействия на экосистемы.
- **Мероприятия по обеспечению источников дохода в сельскохозяйственных и пастбищных районах** должны носить устойчивый характер и обеспечивать сохранение воды и почвы, а также повышать климатическую устойчивость.
- **Использование экосистемных подходов к СРБ (Эко-СРБ)**, таких как посадка деревьев и защита водно-болотных угодий от наводнений, может улучшить природную среду и обеспечить снижение рисков в долгосрочной перспективе.
- **Внедрение экологических решений** для замены или улучшения построенной инфраструктуры, такой как системы очистки сточных вод или очистки питьевой воды, может носить устойчивый характер с экологической и финансовой точки зрения.
- **Поддержка коммунального управления** природными ресурсами может повысить жизнестойкость и устойчивость, а также способствовать более справедливому принятию решений и распределению ресурсов.
- **Мероприятия по восстановлению лесов или защите экосистем** являются полезным методом восстановления чрезмерно эксплуатируемых ресурсов, уменьшения эрозии, создания среды обитания для флоры и фауны и компенсации выбросов парниковых газов.
- **Мероприятия по восстановлению лесов требуют гарантированного землевладения**, постоянного ухода за деревьями и согласованного плана управления, чтобы можно было устранить факторы обезлесения и избежать эксплуатации ресурсов.
- **Мероприятия по восстановлению лесов** могут обеспечить возможности для участия сообществ и создания «зеленых» рабочих мест путем обустройства лесопитомников, продажи саженцев, пересадки деревьев и т.д.
- **Оказывайте поддержку сообществам** в картировании и управлении их недревесной лесной продукцией: они зачастую являются отличным источником экстренной продовольственной помощи и обеспечивают устойчивые источники средств к существованию.
- **Схемы приготовления пищи** с помощью таких энергоресурсов, как дрова или другая биомасса, практически никогда не являются устойчивыми, поэтому их необходимо тщательно проанализировать и спланировать до реализации.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

---

Экологический навигатор: Краткое руководство для практиков СРБ, МФОКК и КП, 2022 г.

<https://preparecenter.org/site/nbs/nbsresources/nature-navigator-handbook/>

Комплексный открытый онлайн-курс (КООК) по экологичным решениям для обеспечения устойчивости к бедствиям и изменению климата. ЮНЕП / Партнерство по снижению экологических рисков и рисков бедствий (ПСЭРРБ)

<http://www.pedrr.org/mooc>

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

Примеры деградации земель и воздействия на них, «Гаити: Окружающая среда и гуманитарная деятельность, страновое исследование», Гаити, Объединенная группа по окружающей среде ЮНЕП/УКГВ ООН (2016 г.)

[https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Haiti\\_EHA\\_Studie\\_-\\_20160120.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Haiti_EHA_Studie_-_20160120.pdf)

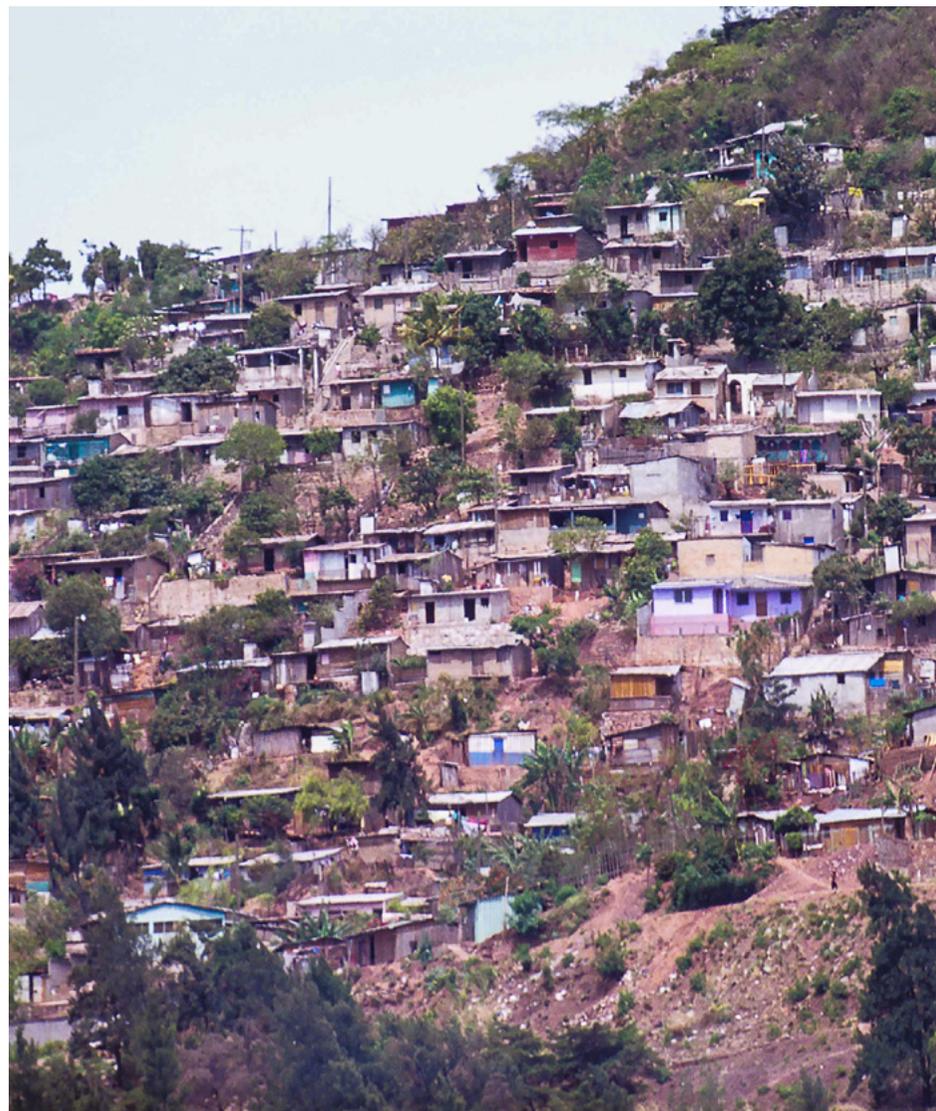
Рекомендации по управлению земельными ресурсами поблизости от лагерей беженцев в Уганде:

Восстановление природного капитала с помощью мероприятий по посадке деревьев для снижения социальной напряженности в гуманитарных условиях. Мировое агролесоводство (2019 г.)

<https://ehaconnect.org/wp-content/uploads/sites/2/2019/06/1.-Restoring-natural-capital-through-tree-based-interventions-to-reduce-social-tensions-in-humanitarian-settings.pdf>

## Пример Предотвращение оползней в Гондурасе<sup>11</sup>

Красный Крест Гондураса (ККГ) при поддержке Швейцарского Красного Креста провел общинную программу по управлению рисками бедствий в Оланчо, Гондурас. Цель заключалась в стабилизации почвы в районах, подверженных оползням. ККГ работал с сообществами над картированием мест вероятных оползней. Затем совместно с сообществом ККГ реализовал проект по восстановлению дренажной системы и грунтового покрова. В период с 2010 по 2018 год выполнена стабилизация 230 участков, представляющих опасность оползней. Для безопасного направления стока вырыты дренажные каналы, а для стабилизации почвы и замедления потока воды по склонам посажена растительность, например ветиверия и валериана. Эти работы выполнялись одновременно с мероприятиями в области агроэкологии, чтобы у местного населения были источники средств к существованию. Оценка, проведенная в 2018 году, показала, что более 80% участков сохранили свой почвенный покров, защитив более 3000 человек от оползней.



Гондурас © МФОКК и КП

<sup>11</sup> См. опубликованное тематическое исследование: <https://www.wocat.net/library/media/122/>

## Пример Сбор воды в Нигере

Красный Крест Нигера включил меры по рациональному использованию природных ресурсов в программу Чрезвычайного фонда помощи в случае стихийных бедствий (ЧФПСБ) в качестве отправной точки для долгосрочного сокращения риска бедствий и повышения устойчивости сообществ. Проект рационального использования природных ресурсов с применением сооружений в форме полумесяца для удержания воды был включен в качестве программы ЧФПСБ «Наличные деньги за работу». Это дало возможность сообществам заработать так необходимые им деньги во время засухи. В более долгосрочной перспективе сооружения в форме полумесяца позволяли собирать дождевую воду, повышая продуктивность пастбищных угодий. Это пример того, как меры реагирования в области рационального использования природных ресурсов могут со временем перерасти в «зеленое» восстановление и будут способствовать повышению устойчивости сообществ к бедствиям.



Нигер © МФОКК и КП

# ВОДА

*Необходимо более эффективное управление водными ресурсами, поскольку, по прогнозам, к 2030 году 700 миллионов человек во всем мире будут вынуждены переселиться вследствие нехватки чистой воды. Крайне важно, чтобы наши операции по реагированию не способствовали будущим кризисам<sup>12</sup>*

## Проблемы

- Обеспечение сообществ или лагерей чистой водой может привести к чрезмерному использованию местных источников пресной воды, в частности грунтовых вод, что приведет к необратимой потере водных запасов.
- Системы перекачки и подачи воды, зависящие от генераторов на ископаемом топливе, могут оказаться дорогостоящими в долгосрочной перспективе и привести к чрезмерным выбросам парниковых газов.
- Чрезмерное использование или загрязнение воды может оказать существенное воздействие на продовольственную безопасность, нанося ущерб источникам пищевой продукции из водных биоресурсов и ограничивая доступность воды для сельскохозяйственных нужд.
- Слабое управление и обслуживание таких объектов, как топливные склады и авторемонтные мастерские, может привести к химическому или биологическому загрязнению почвы и пресных вод, а также нанести ущерб экосистемам.

## Решения

Вода — это жизненно важный и чувствительный к изменениям климата природный ресурс, имеющий критическое значение для сохранения жизни и источников дохода всех сообществ. Тщательное планирование необходимо для обеспечения защиты этого ресурса и недопущения чрезмерного использования в нашей деятельности. Обеспечение сообществ чистой и безопасной питьевой водой является ключевым компонентом мер реагирования на чрезвычайные ситуации. При этом применение устойчивых подходов сведет к минимуму потери воды и использование ископаемого топлива, а также поспособствует достижению долгосрочных целей развития.

Принципы устойчивого водоснабжения и водопользования необходимо интегрировать в меры по реагированию на ЧС, например, посредством строительства временного жилья с системами улавливания дождевой воды и серых стоков для поливных целей, чтобы обеспечить продовольственную безопасность и источники дохода. В состав проектов по водоснабжению и охране водных ресурсов на ландшафтном уровне, разработанных в целях водосбережения и обеспечения простого мониторинга, можно включать такие виды деятельности, как сохранение почв и лесовосстановление вблизи водных источников, что поможет поддерживать чистоту воды. Это может улучшить общее качество воды и увеличить объем водных ресурсов, к которым сообщества смогут получить доступ с течением времени.

<sup>12</sup> Глобальный институт водных ресурсов, 2013 г.

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **По возможности избегайте дублирования** путем подключения к существующим системам водоснабжения и санитарии, их поддержки и укрепления.
- **Отдавайте приоритет использованию солнечной энергии** или других возобновляемых источников энергии для водонасосных систем. По возможности откажитесь от использования батарей для насосных систем на солнечной энергии.
- **Проведите оценку водоносного горизонта** до забора подземных вод. Если это невозможно с учетом сроков реагирования на чрезвычайную ситуацию, то оценку нужно включить в план последующих действий.
- **Сведите к минимуму доставку воды** автоцистернами или бутилированной воды.
- **Включите сбор дождевой воды и серых стоков** при проектировании новых сооружений и временного жилья.
- **Предусмотрите меры по обеспечению источников дохода**, включающие мероприятия по охране водных ресурсов на ландшафтном уровне и устойчивому управлению водными ресурсами.
- **Информируйте целевые сообщества** в целях недопущения расточительного и неэффективного использования пресной воды.
- **При проектировании систем водоснабжения** предусмотрите меры предотвращения потерь воды и обеспечьте удобство доступа для инспекций. Включите регулярные инспекции и техническое обслуживание в проектные планы во избежание утечек и потерь воды, а также для предупреждения или устранения скоплений воды как мест возможного выплода комаров — переносчиков опасных заболеваний.
- **Располагайте водоочистные сооружения**, особенно системы санитарии и очистки сточных вод, вдали от районов, подверженных наводнениям, и источников питьевой воды.
- **Помните, что даже очищенные, биологически безопасные сточные воды** по-прежнему содержат большое количество питательных веществ, которые представляют значительный риск для пресноводной среды. Не допускайте попадания любых обработанных биологических отходов в пресную воду. Используйте их в качестве удобрений для растений, которые могут безопасно поглощать питательные вещества.
- **Рассмотрите более экологичные подходы** к обеспечению безопасной обработки фекальных илов в условиях массового скопления людей, такие как биогазовые установки. Эти установки могут даже приносить прибыль за счет переработки фекальных отходов в удобрения или биогаз.
- **Избегайте загрязнения** пресноводной среды химикатами для очистки воды, такими как флокулянты и хлор. В частности, обеспечьте безопасное хранение химикатов с учетом возможных рисков бедствий.
- **Взаимодействуйте с партнерами** для включения мероприятий по устойчивому управлению земельными ресурсами и экологичных решений (например, восстановление водно-болотных угодий) в проекты водоснабжения в целях защиты водных источников в долгосрочной перспективе.
- **Выводите из эксплуатации сооружения ВСГ**, которые больше не используются надлежащим и безопасным образом, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды, например, грунтовых вод.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### РУКОВОДСТВО

Предложения по охране водных ресурсов в рамках проекта ВСГ: Водоснабжение, санитария и гигиена (ВСГ) Экологические соображения, ВФДП (2016 г.) [https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/water\\_sanitation\\_and\\_hygiene\\_wash\\_environmental\\_considerations.pdf](https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/water_sanitation_and_hygiene_wash_environmental_considerations.pdf)

Краткая презентация по техническому обслуживанию и эксплуатации систем водоснабжения на солнечной энергии: Эксплуатация и техническое обслуживание систем водоснабжения на солнечной энергии — Краткий обзор, MOM (2021 г.) [https://energypedia.info/images/e/e5/Operation\\_and\\_Maintainance\\_in\\_Solar\\_Powered\\_Water\\_Schemes\\_2021.pdf](https://energypedia.info/images/e/e5/Operation_and_Maintainance_in_Solar_Powered_Water_Schemes_2021.pdf)

### ИНСТРУМЕНТАРИИ И ОНЛАЙН-КУРСЫ

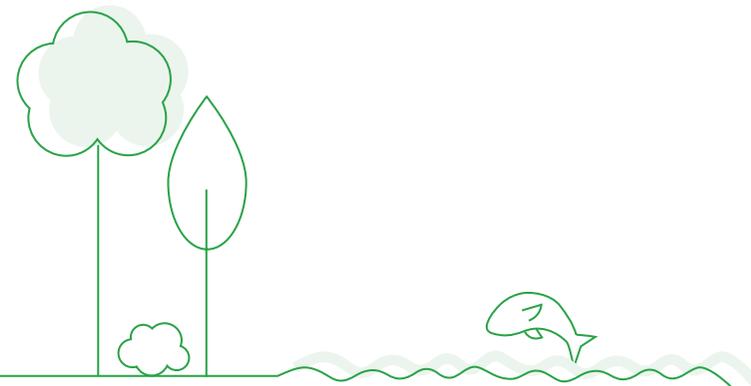
Онлайн-курс и инструментарий по водоснабжению с использованием солнечной энергии:

«Охрана водных ресурсов», GIZ и партнеры (регулярно обновляется)  
[https://energypedia.info/wiki/SPIS\\_Safeguard\\_Water](https://energypedia.info/wiki/SPIS_Safeguard_Water)

Вебинар на тему «Энергетика ВСГ» с тематическими исследованиями МККК и ЮНИСЕФ:

Возобновляемые источники энергии для водоснабжения в условиях гуманитарного кризиса  
[https://energypedia.info/wiki/Webinar\\_on\\_Powering\\_WASH\\_:Renewable\\_Energy\\_for\\_Water\\_Supply\\_in\\_Humanitarian\\_Settings](https://energypedia.info/wiki/Webinar_on_Powering_WASH_:Renewable_Energy_for_Water_Supply_in_Humanitarian_Settings)

Оценка биогазовых систем санитарии в непальских тюрьмах. МККК, 2010 г.  
[www.susana.org/\\_resources/documents/default/2-1023-zurbrugg-iwa2805-dewats-surabaya-final.pdf](http://www.susana.org/_resources/documents/default/2-1023-zurbrugg-iwa2805-dewats-surabaya-final.pdf)



## Пример

# Системы водоснабжения на солнечной энергии в Бангладеш

В конце 2017 года лагерные поселения в Кокс-Базаре, Бангладеш, стремительно разрастались, что привело к быстрому увеличению потребности в безопасной питьевой воде. Общество Красного Полумесяца Бангладеш реализует проект водоснабжения в рамках Программы перемещения населения Кокс-Базара. При этом для электроснабжения водопроводных сетей используется солнечная энергия. Такой подход позволяет избежать негативных последствий для окружающей среды и высоких затрат на генераторы, работающие на ископаемом топливе, а также использовать возобновляемые и доступные ресурсы. Солнечные панели используются для электропитания погружного насоса, подающего воду в накопительные резервуары, а затем в водораспределительные пункты. Таким образом обеспечивается подача 20 л безопасной питьевой воды для 100 человек на один кран в день. Общество Красного Полумесяца Бангладеш учитывало экологические аспекты на всех этапах строительства системы, включая выбор подходящей площадки работ и сохранение существующих деревьев. Для обеспечения долговечности и простоты обслуживания подземные трубопроводные системы выполнены из ПЭВП (полиэтилена высокой плотности), а не железа, которое подвержено ржавлению. Контроль качества воды осуществляют обученные общинные добровольцы. Мониторингом также занимается лаборатория контроля качества воды. По результатам оценки стоимости строительства и обслуживания солнечной энергетической системы по принципу рентабельности затрат в сравнении с дизель-генераторной системой, предполагается, что в течение следующих 20 лет солнечная энергосистема окажется в 3,5 раза дешевле дизель-генераторной. При этом ожидаемая экономия средств составит 173 386 долларов США (исходя из текущих цен на топливо).



Бангладеш © МФОКК и КП

## Пример

# Обработка фекальных илов в Бангладеш



Бангладеш, 2019 г. © Фарзана Хоссен / Британский Красный Крест

В 2018 и 2019 годах в Кокс-Базаре, Бангладеш, были реализованы пилотные проекты новых методов переработки фекальных отходов. Первым из них стал проект комплексной системы аэробной переработки, инициированный Обществом Красного Полумесяца Бангладеш и МФОКК и КП. В рамках этого проекта началась очистка сточных вод лагеря, рассчитанного примерно на 5000 беженцев, однако к 2020 году проект расширился, чтобы обеспечить устойчивую ежедневную переработку сточных вод поселения примерно на 20 000 человек. Сточные воды проходят безопасную очистку без применения химикатов, после чего проводится серия тестов и сброс очищенной воды.

Анаэробная система очистки работает с 2019 года, когда Красный Полумесяц Бангладеш при поддержке Британского общества Красного Креста, Шведского Красного Креста и проекта «Городские стоки» Общества CDD (Consortium for DEWATS™ Dissemination Society) построил новую децентрализованную систему управления сточными водами для еще 20 000 человек. В системе солнечная энергия используется для сушки осадка, который затем сжигается. Получаемый безопасный пепел можно использовать для сельскохозяйственных целей. Оба метода представляют собой новые, более экологичные варианты обработки фекального ила (ОФИ) в условиях затяжного кризиса.

В глобальном масштабе МФОКК и КП стремится признать навыки работы с системами ОФИ в качестве технической специализации для обслуживания сектора водоснабжения, санитарии и гигиены в условиях массового скопления людей в случае городских кризисов и организации временных лагерей. Поскольку сейчас существует довольно мало оперативных и экологичных методов ОФИ, которые можно применить в чрезвычайной ситуации, МФОКК и КП работает над разработкой новых методов ОФИ, включая те, которые можно оперативно применять при чрезвычайных ситуациях.

## КОНТАКТЫ

Уильям Картер (МФОКК и КП) – [william.carter@ifrc.org](mailto:william.carter@ifrc.org)

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ – В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ

*Исследования в Бангладеш показали, что обеспечение СПГ для приготовления пищи в условиях гуманитарного кризиса повышает стоимость продовольственной поддержки лишь на 10%, но при этом способствует сохранению жизней и сокращает сбор топливной древесины более чем на 80%<sup>13</sup>.*

## Проблемы

- По всему миру 3 миллиарда человек по-прежнему готовят пищу на открытом огне, однако потребности домашних хозяйств в энергии зачастую игнорируются гуманитарными организациями, особенно в ходе операций по реагированию на чрезвычайные ситуации.
- В отсутствие современных видов топлива и при недостаточном электроснабжении домашние хозяйства вынуждены использовать низкосортное топливо для приготовления пищи, например дрова и древесный уголь.
- Использование такого топлива приводит к задымлению и загрязнению воздуха, что отрицательно сказывается на здоровье и благополучии, особенно женщин и детей.
- Сбор топливной древесины и производство древесного угля — одна из основных причин обезлесения и деградации земель.
- Кроме того, сбор древесины на большом расстоянии от дома подвергает женщин и девочек риску гендерного насилия.
- Отсутствие стабильного доступа к недорогой электроэнергии для освещения и связи негативно сказывается на качестве жизни, источниках дохода и результатах обучения.
- Предоставление кухонных печей низкого качества или их производство на месте может быть дорогостоящим и нерезультативным с точки зрения повышения эффективности использования топлива.

## Решения

Надлежащий анализ позволит изучить энергетические потребности домашних хозяйств и сообществ, а также оказать соответствующую поддержку для их удовлетворения на справедливой, экологичной и устойчивой основе. Такой анализ особенно важно проводить в случае перемещения людей. В некоторых случаях наиболее эффективным будет содействие расширению существующих энергетических сетей для охвата отдаленных сообществ. При этом меры реагирования или проекты поспособствуют достижению долгосрочных целей развития. Сегодня в тех местах, где электросети отсутствуют, большинство потребностей домашних хозяйств в электроэнергии для освещения и зарядки устройств связи, таких как мобильные телефоны, можно удовлетворить за счет все более доступной и недорогой солнечной энергии.

Акцент на поставках современных видов топлива для приготовления пищи, например сжиженного газа, окажет непосредственное благотворное воздействие на здоровье женщин и детей и позволит сократить чрезмерные выбросы парниковых газов до такой степени, которую невозможно достичь иным образом. При тщательном планировании прочие альтернативные меры, такие как предоставление топливной древесины и энергосберегающих технологий приготовления пищи, также могут способствовать сокращению обезлесения.

13 УВКБ ООН в Бангладеш

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Проанализируйте**, что в домашних хозяйствах используют для приготовления пищи и освещения, уделяя особое внимание воздействию этих факторов на окружающую среду.
- В контексте развития городских и сельских районов **по возможности содействуйте подключению** к местным сетям электро- и газоснабжения и их расширению.
- **Обеспечьте наличие светильников и ламп на солнечных батареях**, а также зарядных станций для домашних хозяйств, где это необходимо. Также обязательно подумайте о том, что происходит в конце срока службы изделия, и предотвращайте образование электронных отходов.
- **При необходимости поставляйте более чистые виды топлива**, например сжиженный газ, для снижения остроты воздействия загрязнения на здоровье людей и негативных экологических последствий от использования дров и древесного угля.
- **Если без дров не обойтись**, обеспечьте их правильную сушку до сжигания — это значительно повысит эффективность и снизит загрязнение.
- **Если приходится использовать дрова или древесный уголь**, изучите возможность повышения доступности энергоэффективных кухонных печей (модели должны пройти независимую экспертизу и быть сертифицированы по стандартам ISO в сфере эффективного приготовления пищи). Это можно обеспечить за счет рыночных интервенций и (или) помощи в виде наличных средств и ваучеров.
- **Обеспечьте альтернативные методы очистки воды**, чтобы домашним хозяйствам не приходилось кипятить ее перед использованием.
- **Обучайте людей экономии топлива** при приготовлении пищи, например: бобы нужно замачивать перед приготовлением, чтобы сократить время варки.
- **Убедитесь, что в домашних хозяйствах имеется** соответствующая утварь для практического энергосбережения, например, крышки плотно подогнаны под размер кастрюль.
- **Обеспечьте наличие** сортов основных пищевых растений, которые соответствуют культурным и локальным условиям и требуют меньше времени для приготовления.
- **Сотрудничайте с другими субъектами**, чтобы удовлетворить потребности населения в топливе для приготовления пищи без нанесения ущерба окружающей среде.
- **Поскольку экологически чистые энергетические технологии стремительно развиваются**, использование наиболее современных экологичных устройств, таких как электрические кухонные плиты, поможет Национальным обществам наилучшим образом удовлетворять энергетические потребности сообществ.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

Сборник материалов о передовой практике более экологичного реагирования на гуманитарные кризисы, Европейская комиссия (2021 г.)  
[https://www.urd.org/wp-content/uploads/2021/06/DOC\\_EU\\_ENVIRONMENT\\_COMPENDIUM\\_EN\\_250621.pdf](https://www.urd.org/wp-content/uploads/2021/06/DOC_EU_ENVIRONMENT_COMPENDIUM_EN_250621.pdf)

Традиционное топливо в условиях гуманитарного кризиса. Тематическое исследование по лагерю беженцев Ньяругусу, регион Кигома, Танзания. ЮНЕП и Технический университет Дании (ТУД) (2017 г.)  
<https://unepdtu.org/publications/the-true-cost-of-using-traditional-fuels-in-a-humanitarian-setting-case-study-of-the-nyarugusu-refugee-camp-kigoma-region-tanzania/>

Варианты приготовления пищи в лагерях беженцев: справочник по энергосбережению и применению альтернативных видов топлива, УВКБ ООН, 2002 г.  
<https://www.unhcr.org/uk/protection/environment/406c368f2/handbook-experiences-energy-conservation-alternative-fuels-cooking-options.html>

### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

---

Пример снабжения топливом для приготовления пищи на основе рыночных данных:

Приготовление пищи в условиях перемещения. Задействование частного сектора в поставках топлива без использования древесины, Инициатива «Движущая энергия», (2019 г.)  
<https://www.chathamhouse.org/sites/default/files/publications/2019-01-22-PatelGross2.pdf>

### КАТАЛОГИ

---

Каталог прошедших экспертизу экологических кухонных плит и видов топлива:

Стандартизация производительности экологических решений для приготовления пищи, Экологичный кулинарный альянс, Каталог экологических кулинарных решений  
<https://cleancooking.org/research-evidence-learning/standards-testing/>

## Пример

## Энергосберегающие печи в Намибии

В 2018 году при финансовой поддержке ЕС Общество Красного Креста Намибии в партнерстве с Испанским Красным Крестом запустило проект, нацеленный на смягчение негативных последствий изменения климата в сельских уязвимых сообществах, который включал содействие использованию энергоэффективных технологий. Проект был реализован при поддержке Министерства сельского, водного и лесного хозяйства и Министерства энергетики Намибии

Учреждение: Научно-технический университет Намибии. Срок реализации проекта в Намибии составил 26 месяцев, в течение которых было построено более 500 печей и охвачено в общей сложности 2505 человек.

Местные сообщества были вовлечены в процесс выбора типа энергосберегающей печи для проведения испытаний, так как для создания некоторых из предложенных моделей требовались слишком дорогие или недоступные в сельских районах Намибии материалы. Печь под названием «Слон» представляет собой энергоэффективную печь, изготавливаемую из легкодоступных местных материалов (глина, песок, пепел и солома). Для ее растопки требуется на 50–60 процентов меньше дров по сравнению с традиционной печью на открытом огне. Благодаря конструкции печи люди также менее подвержены воздействию загрязняющих веществ.

Печи были размещены в домах, выбранных членами сообщества (обычно лидерами сообществ). Ознакомиться с ними могли все желающие. Простая конструкция и использование местных материалов позволяют легко воспроизводить печи «Слон» в других местах. Эти печи настолько понравились местным жителям, что, несмотря на официальное окончание проекта, строительство подобных печей продолжилось.



Намибия © МФОКК и КП

## Пример Поставки СПГ в Бангладеш

После притока беженцев в 2018 году в окрестных лесах рядом с Кокс-Базаром, Бангладеш, был собран огромный объем дров. По оценкам, в начале чрезвычайной ситуации ежедневно добывалось более 730 тонн топливной древесины, что в годовом исчислении привело бы к уничтожению лесной территории площадью более 1100 футбольных полей. Важные места обитания диких животных в этом районе подвергались серьезному риску, росла социальная напряженность между беженцами и принимающими сообществами, которые были обеспокоены судьбой местных природных ресурсов и источников дохода. Чтобы противостоять этим явлениям Общество Красного Полумесяца Бангладеш сотрудничало с партнерами в деле обеспечения альтернативного экологичного топлива для приготовления пищи. Благодаря системе ваучеров сжиженный природный газ (СПГ) стал более доступным, что немедленно привело к существенному сокращению объемов сбора древесины из близлежащих лесов. Кроме того, использование СПГ также оказывает ощутимое воздействие на качество питания и здоровье населения благодаря надежному доступу к топливу для приготовления пищи и предотвращению загрязнения воздуха в помещениях. Важно отметить, что устранение необходимости преодолевать большие расстояния для сбора дров значительно снизило риск сексуального и гендерного насилия, а также улучшило результаты обучения детей, которые ранее тратили множество часов на эту работу.



Бангладеш © МФОКК и КП

# ПОМОЩЬ НАЛИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ И ВАУЧЕРАМИ

*В период с 2015 по 2020 год предоставление наличных средств и ваучеров почти утроилось, составив 18 процентов от общего объема международной гуманитарной помощи, поэтому планирование экологически ответственной программы денежной помощи является ключевой частью «зеленой» гуманитарной деятельности<sup>14</sup>.*

## Проблемы

- Зачастую предполагается, что помощь наличными средствами и ваучерами (ПНВ) — это более экологичный вариант. Однако это не всегда так, особенно если местные рынки не в состоянии обеспечить устойчивое производство качественной и долговечной продукции.
- Местные продукты могут быть более низкого качества и иметь сокращенный жизненный цикл, что приводит к увеличению выбросов парниковых газов и количества отходов.
- ПНВ переносит экологическую ответственность с организаций на целевые группы населения, которые могут быть не в состоянии сделать правильный выбор, что приводит к покупке менее экологичных недолговечных продуктов.
- ПНВ может привести к экологическому ущербу, такому как обезлесение, которое связано с предоставлением денежной помощи для обеспечения временным жильем.

## Решение

В целях обеспечения устойчивости экологические аспекты можно полностью интегрировать в процесс оценки рынка, проводимый до выбора любого проекта ПНВ. Поощрение и экологическое просвещение целевых сообществ помогут им сделать выбор в пользу устойчивых решений.

Взаимодействие с местными поставщиками в целях повышения устойчивости и качества их продукции может поспособствовать тому, что бенефициары и более широкие слои населения получают постоянный доступ к более устойчивым продуктам.

<sup>14</sup> Сеть CaLP (2020 г.), «Глобальное положение дел в сфере наличности», 2020 г.

## ЗЕЛЕННЫЕ СОВЕТЫ

- **Систематически учитывайте** экологические аспекты в оценках, политике и стратегиях ПНВ; тщательно подходите к выбору механизмов помощи в виде денежных средств, ваучеров или в натуральной форме; повышайте осведомленность среди практикующих специалистов в сфере денежной помощи.
- **Программы денежной помощи можно применять для поддержки экологических инициатив**, таких, как лесовосстановление, что поможет внести полезный вклад в восстановление местной окружающей среды после кризиса.
- **До разработки программы ПНВ**, особенно в части повторяющихся платежей или ПНВ для определенных секторов, важно учитывать следующие аспекты:
  - » **Проанализируйте потребности**, потребительские привычки и предпочтения местных сообществ, включая энергетические потребности домашних хозяйств, а также местные экологические условия.
  - » **В рамках рыночных оценок** проанализируйте наличие устойчивой продукции, а также стандарты качества и экологичности, которых придерживаются местные производители.
- **Используйте экологический контрольный список**, приведенный ниже. Он поможет с проведением оценки, планированием и мониторингом вашего проекта ПНВ.
- **Комбинируйте ПНВ с дополнительными мероприятиями**, такими как техническая помощь и просвещение по экологическим вопросам, устойчивому производству и потреблению, как для персонала, так и для бенефициаров и поставщиков.
- **Изучите возможность применения «смешанного подхода»**, который сочетает в себе распределение денежных средств, ваучеров и помощи в натуральной форме, чтобы предотвратить ущерб для окружающей среды.
- **Поощряйте и стимулируйте переход на устойчивое потребление** с помощью целенаправленных коммуникационных и информационных кампаний.
- **Используйте ваучеры или оказывайте обусловленную поддержку** для продвижения закупок конкретной устойчивой продукции, например экологических печей и чистого топлива для приготовления пищи.
- **Устанавливайте партнерские связи с многочисленными заинтересованными сторонами**, субъектами и организациями, включая частный сектор, с целью:
  - » **применения «рыночного» подхода** и укрепления устойчивого местного производства, хранения и дистрибуции товаров;
  - » **поощрения большего числа поставщиков** к представлению устойчивых продуктов в увязке с системами ваучерной помощи.
- При мониторинге ПНВ на протяжении всего проектного цикла учитывайте все виды воздействия на окружающую среду (например, наличие отходов, загрязнение воды, обезлесение и т.д.), а не только то, как была израсходована денежная помощь.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

Исследование по вопросам воздействия помощи наличными и ваучерами на окружающую среду, изучение возможных компромиссов между различными формами помощи и рекомендации по повышению положительного воздействия ПНВ:

Воздействие помощи наличными и ваучерами на окружающую среду. Саманта Бранжен, Валери Леон (2020 г.)

[https://www.urd.org/wp-content/uploads/2020/11/RapportENVCash\\_En\\_GroupeURD\\_2020.pdf](https://www.urd.org/wp-content/uploads/2020/11/RapportENVCash_En_GroupeURD_2020.pdf)

Сравнительный анализ воздействия ПНВ и помощи в натуральной форме в различных странах с учетом различных стандартных предметов чрезвычайной помощи, включая рекомендации о том, как свести к минимуму воздействие на окружающую среду:

УВКБ ООН, компания ARUP (2020 г.) Обзор экологического воздействия программ денежной помощи и помощи в натуральной форме, Аналитическая записка.

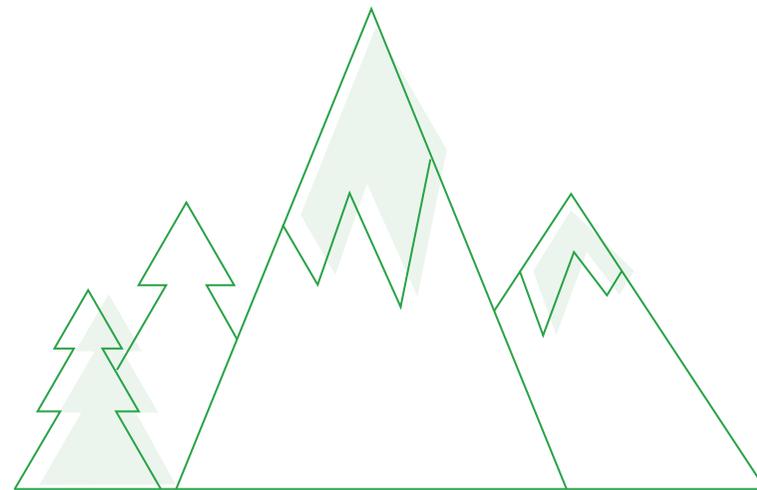
<https://www.unhcr.org/5fce26c44.pdf>

### КОНТРОЛЬНЫЕ СПИСКИ

Экологический контрольный перечень для оценки, планирования и мониторинга программ ПНВ:

УВКБ ООН и ЮНЕП, 2022 г.

[Контрольный перечень по ПНВ и окружающей среде — Сеть CALP \(Партнерство по обучению операциям с денежными средствами\)](#)



## Пример

# Программа выплаты наличных за «зеленые» активы в Кении

Кенийский Красный Крест в сотрудничестве с ВПП и правительством Кении приступил к реализации Программы выплаты наличных за экологические активы в кенийском округе Кинанго. Этот округ пострадал от нескольких засух, которые отрицательно сказались на продовольственной и водной безопасности. В рамках Долгосрочных операций Кенийского Красного Креста по оказанию чрезвычайной помощи и восстановлению (ДОЧПВ) бенефициары подготовили водосборники и посадили деревья. В свою очередь бенефициары получили денежную компенсацию за работу, проделанную в рамках проекта. Улучшение водоснабжения и почвенных условий в сочетании с внедрением более засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур значительно улучшило показатели производства продовольственных культур и продовольственную безопасность. В рамках этой инициативы также удалось запустить проект по овощеводству и созданию лесопитомника, который приносит доход целевым сообществам. В результате проект обеспечил еще одно экологическое преимущество: целевым сообществам больше не нужно производить древесный уголь. Производство древесного угля ранее было основным источником дохода в этом районе, но при этом служило источником загрязнения воздуха, эрозии почвы и массового обезлесения. Теперь благодаря программе помощи наличными за экологические активы производство древесного угля значительно сокращается, а площадь зеленых насаждений растёт.



Кения © МФОКК и КП

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## Пример Базовый экологический скрининг проекта

Хотя экологический скрининг любого гуманитарного проекта или операции можно провести с использованием специализированных инструментов, таких как NEAT+, приведенный ниже пример демонстрирует возможности самостоятельного экологического скрининга любого проекта без использования специализированных инструментов.

Национальное общество планирует оказывать помощь отдаленным сообществам, обеспечивая их чистой питьевой водой. Для этого планируется бурение скважин и установка водных киосков на поселковом уровне.

### Шаг 1. Определите входные данные и результаты деятельности

#### Входные данные

- Цемент и другие материалы для строительства и укрепления скважин и водных киосков
- Генераторы и скважинные насосы
- ГСМ для генераторов
- Выбросы парниковых газов транспортными средствами и генераторами
- Отходы, связанные с продуктами питания и расходными материалами для персонала проекта и подрядчиков по буровым работам

#### Результаты

- Добыча подземных вод
- Местные материалы, используемые для строительства водных киосков

#### Изменения

- Увеличение объема сточных вод, сливаемых в близлежащие водотоки
- Возможное увеличение поголовья скота за счет обеспечения водой
- Возможное расширение масштабов садоводства или других видов сельского хозяйства в связи с повышением доступности водоснабжения

## Шаг 2. Определите факторы уязвимости окружающей среды

---

**Климат:** Засушливый, один сезон дождей

**Рельеф:** Низкие холмы, редкая кустарниковая растительность и пахотные угодья. Неустойчивые почвы, подверженные эрозии.

**Природные ресурсы:** Посевные и пастбищные земли, нет других основных природных ресурсов.

**Землепользование:** Пастбищное животноводство и сезонное натуральное земледелие.

**Источники воды:** В основном сезонные ручьи, несколько постоянных рек. Известно, что подземные воды расположены в близкоповерхностных водоносных горизонтах.

**Местное население:** В основном представлено разрозненными небольшими сельскими сообществами. Электрификация или системы утилизации твердых отходов отсутствуют. Некоторые домашние хозяйства время от времени используют небольшие солнечные панели и генераторы. Основные сантехнические сооружения — выгребные туалеты.

**Местное производство:** В основном натуральное сельское хозяйство, продажа скота, избытков урожая и древесного угля на местном рынке за наличные.

**Доступ:** Подъезд к посёлкам осуществляется по плохим дорогам, требуются полноприводные автомобили.

**Охраняемые районы:** На границе района расположен Национальный парк, который привлекает поток туристов. Это приводит к конфликтным ситуациям между животноводами и зрителями парка.

**Ключевые культурные объекты:** Зарегистрированные важные культурные объекты отсутствуют, но в большинстве поселков есть культовые сооружения, зачастую построенные из местных материалов.

## Шаг 3. Определите основные виды воздействия

---

- Водоснабжение при заборе воды из не прошедших оценку водоносных горизонтов в засушливых условиях может быть неустойчивым.
- Генераторы для насосов требуют поставки ГСМ, что приведет к постоянным затратам на снабжение и выбросам парниковых газов.
- Район располагает ограниченными природными ресурсами для строительства и бурения скважин. Материалы необходимо импортировать с помощью подходящих грузовиков.
- На объекте отсутствуют системы управления твердыми отходами.

## Шаг 4. Определите действия по повышению экологической устойчивости

---

- Проведите оценку водоносного горизонта перед бурением и установите постоянный мониторинг.
- Избегайте чрезмерного использования грунтовых вод.
- Вместо генераторов используйте солнечные панели для питания скважинных насосов.
- Ограничьте выбросы парниковых газов путем сокращения количества перевозок.
- Обеспечьте управление отходами и удаляйте не поддающиеся биологическому разложению твердые отходы, привезенные на место работ.

## Шаг 5. Пересмотрите план проекта

---

Улучшения проектного плана включают:

- Предварительную оценку водоносного горизонта
- Постоянный мониторинг водоносного горизонта
- Запуск программ просвещения на уровне сообществ по вопросам рационального использования и сохранения водных ресурсов
- Формирование общинных комитетов по водоснабжению, занимающихся вопросами справедливого распределения и использования воды
- Использование солнечных батарей для перекачки воды и увеличение объема резервуаров для хранения воды
- Назначение менеджера по логистике для координации поездок и перемещений в рамках проекта
- Включение «Экологической ответственности» в список требований тендерной документации и финальный контракт на ведение буровых работ, включая следующее:
  - » Наличие планов управления отходами
  - » Использование соответствующих транспортных средств
  - » Размещение буровых бригад на объекте для сокращения числа поездок
  - » Наличие плана работ, включающего расписание перевозки персонала и материалов



Международная Федерация Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФОКК и КП) является крупнейшей в мире гуманитарной сетью, в состав которой входят 192 Национальных общества Красного Креста и Красного Полумесяца и около 14 миллионов добровольцев, которые оказывают помощь до, во время и после кризиса или бедствия. Мы работаем в сложных условиях в самых труднодоступных точках планеты, спасая жизни и поощряя человеческое достоинство. Мы помогаем сообществам стать более сильными и создавать устойчивые условия, чтобы люди могли жить в безопасности и процветать.

Подписывайтесь на нас:

[ifrc.org](https://ifrc.org) | [twitter.com/ifrc](https://twitter.com/ifrc) | [facebook.com/ifrc](https://facebook.com/ifrc) | [instagram.com/ifrc](https://instagram.com/ifrc) | [youtube.com/ifrc](https://youtube.com/ifrc)