



При софинансировании
Европейского Союза



ЕЭК ООН

ОПИСАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИНВЕСТИЦИОННОМУ ПРОЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВО БЕРЕГОЗАЩИТНЫХ И СЕЛЕПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЗАРАФШОН (ТАДЖИКСКАЯ СТОРОНА)

**16-е заседание Руководящего комитета
Национального политического диалога по интегрированному управлению
водными ресурсами в Республике в Таджикистан**

Душанбе, 15 февраля 2023 г.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИНВЕСТИЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ НДП

- Помочь странам разработать экологически безопасное предложение по инвестиционным проектам
- Обсудить предлагаемые инвестиции на НДВП
- Помощь в подготовке инвестиционных предложений на основе отзывов от НДВП
- Помощь правительствам в представлении инвестиционных предложений потенциальным инвесторам и донорам
- Мероприятие, поддерживаемое ЕС, реализуемое ЕЭК ООН
- Отказ от ответственности: данное инвестиционное предложение не означает, что ЕС и ЕЭК ООН в настоящий момент имеют планы по поддержке финансирования и реализации данного инвестиционного проекта

DRAFT TEMPLATE

Investment Project Idea

Title
+ Photo
+ Map
+ Date

Page 1
Investment Project Idea at a Glance

1. Basic data
2. DAC sector and financing
3. Impact (sentence) and strategic priorities (4-5)
4. Mainstreaming: SDGs, climate, gender, poverty
5. Risk categorization
6. Safeguard categorization
7. Financing: loan, grant, guarantee, national contribution (if any)

Page 2

1. Rationale (1 para)
 - a. Background (2-3 paras)
 - b. Sector challenges (3-4 paras)

Page 3

- c. Opportunities (with lessons learned)

Page 4

2. Proposed solution: impact, outcome, outputs and key activities (2-3 paras)
3. Investment and financing plans (1 para, table)
4. Additionality (1 para)

Page 5

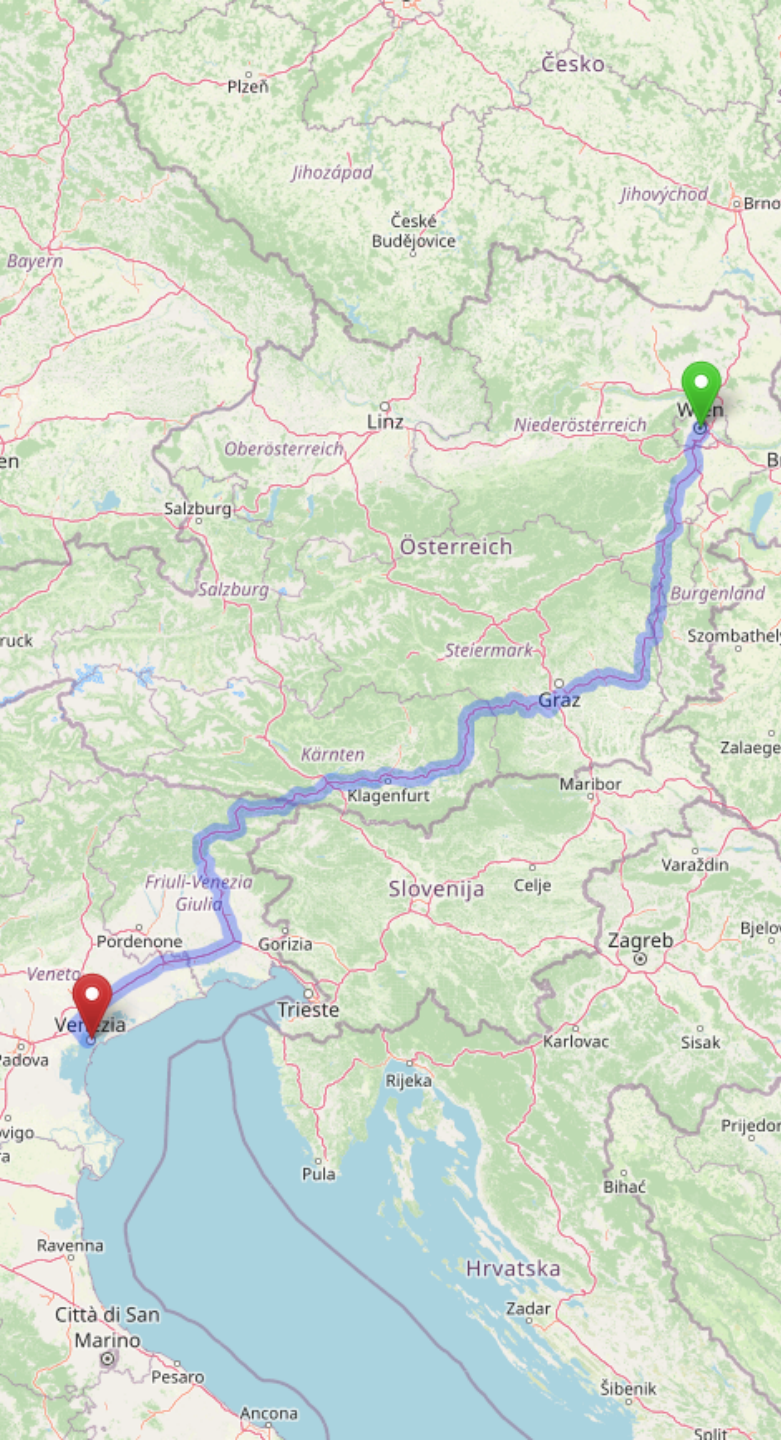
1. Indicative implementation arrangements (1 para, table)
2. Safeguards, due diligence and other issues (3-4 paras)
3. Technical cooperation and grant financing (3-4 bullets)

Page 6
Problem tree: root causes, causes, core problem, effects, final effects



This activity is implemented by the United Nations
Economic Commission for Europe (UNECE) and
co-funded by the European Union (EU)

1



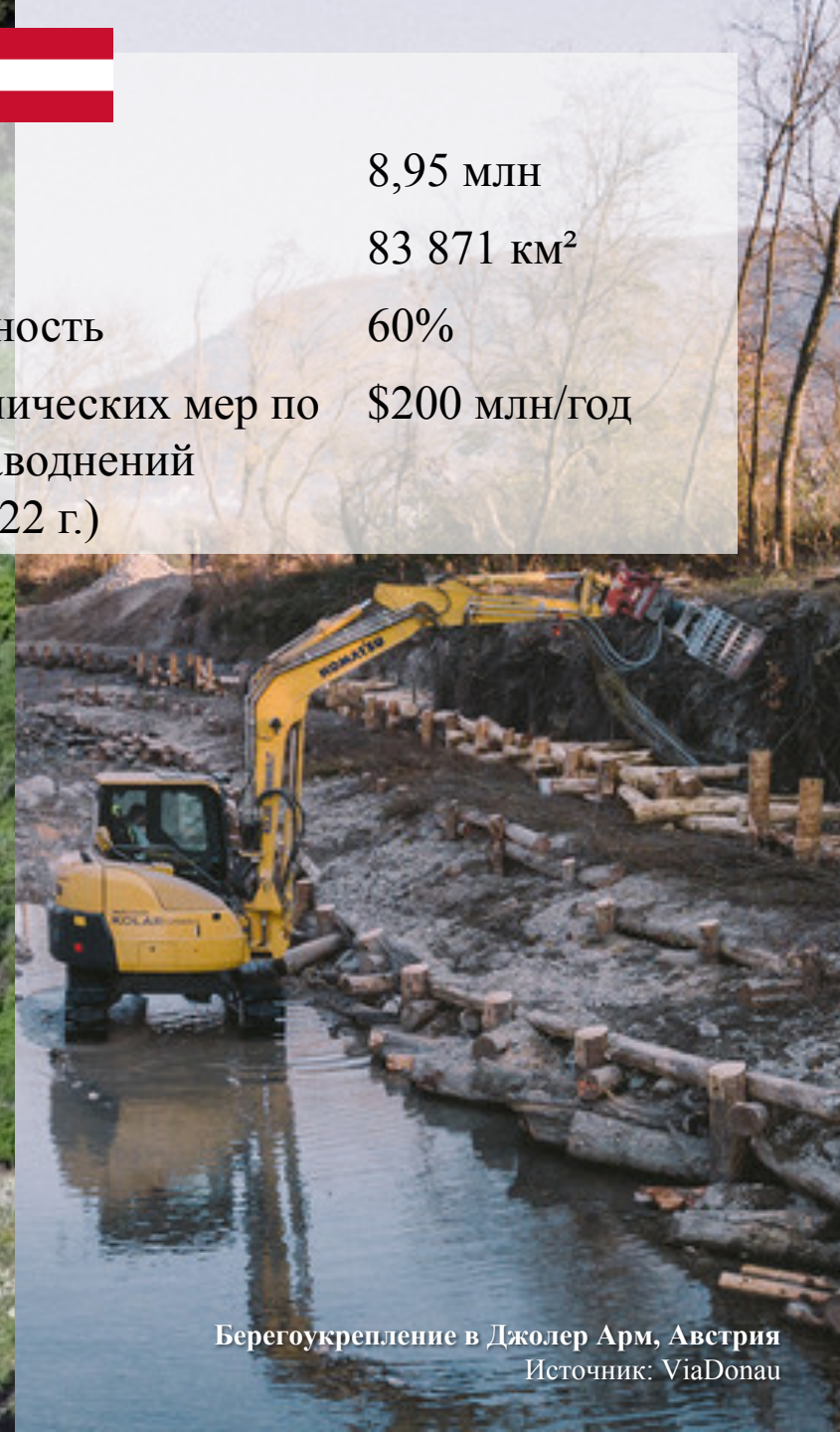
Австрия



Население	8,95 млн
Площадь	83 871 км ²
Горная местность	60%
Бюджет технических мер по защите от наводнений (UNDRR, 2022 г.)	\$200 млн/год



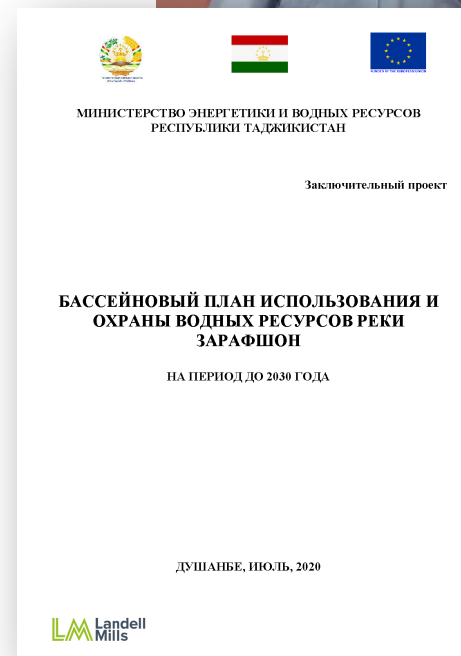
Консолидационные замки в Вальдаоре, Италия
Источник: Автономная провинция Больцано



Берегоукрепление в Джолер Арм, Австрия
Источник: ViaDonau

ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

- Национальная стратегия развития на период до 2030 г.
 - Национальная стратегия снижения риска бедствий на период 2019-2030 гг.
 - Национальная стратегия адаптации к изменению климата до 2030 г. (2019 г.)
 - Обновленный Определяемый на национальном уровне вклад (2021 г.)
 - Проект Национальной водной стратегии на период до 2030 г. (2021)
- Около \$11,5 млн (15% потребностей) выделено на предварительные инструменты снижения риска бедствий (Всемирный банк, 2019 г.)
 - Бюджетные ассигнования: \$0,9 млн (\$1,8 млн) из республиканского бюджета и \$1,6 млн из местных бюджетов (2009 г.)
 - Резервный фонд: \$8,6 млн
 - Местные резервные фонды: \$245 000 (оценка 2014 г.)
 - Страхование от бедствий для домохозяйств: \$82,515
- **МЭВР предложили сосредоточиться на снижении риска бедствий в бассейне реки Зарафшон**
- Проект Плана бассейна реки Зарафшон (таджикская сторона) по СРБ (2020 г.)
 - Краткосрочные меры (до 2025 г.)
 - Срочное строительство берегоукрепительной дамбы (300 м) для выравнивания русла реки Зарафшон в Пенджикентском районе
 - Повышение потенциала местных органов власти в чрезвычайных ситуациях
 - Среднесрочные меры (2026-2030 гг.)
 - **Строительство берегоукрепительных и селеотводящих сооружений в Айнинском районе общей протяженностью 11 км (14 км)**
 - Разработка, согласование, принятие и реализация долгосрочного плана действий по снижению риска бедствий в бассейне реки Зарафшон
 - Продолжить регулирование русла реки Зеравшан путем строительства берегоукрепительных сооружений в Пенджикентском районе
- Реагирование на чрезвычайные ситуации при Комитете по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧС)
 - Национальная платформа РТ по снижению риска бедствий (под председательством КЧС)



Диалог по бассейну реки Зеравшан в Пенджикенте
Источник: Лэнделл Миллс, 2019

СТРОИТЕЛЬСТВО БЕРЕГОЗАЩИТНЫХ И СЕЛЕПРОВОДЯЩИХ СООРУЖЕНИЙ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЗАРАФШОН (ТАДЖИКСКАЯ СТОРОНА)



Бассейн реки Зеравшан (тадж. сторона)

Источник: РЭЦА, 2019 г.



Повреждение берегов реки Зарафшон

Автор: Азизов Афроз, УБЗ МЭВР

КОНТЕКСТ ОПИСАНИЕ

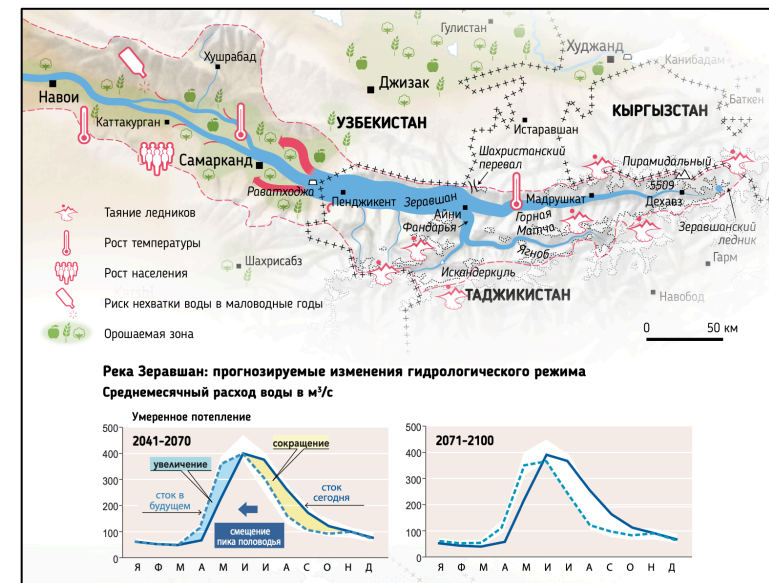
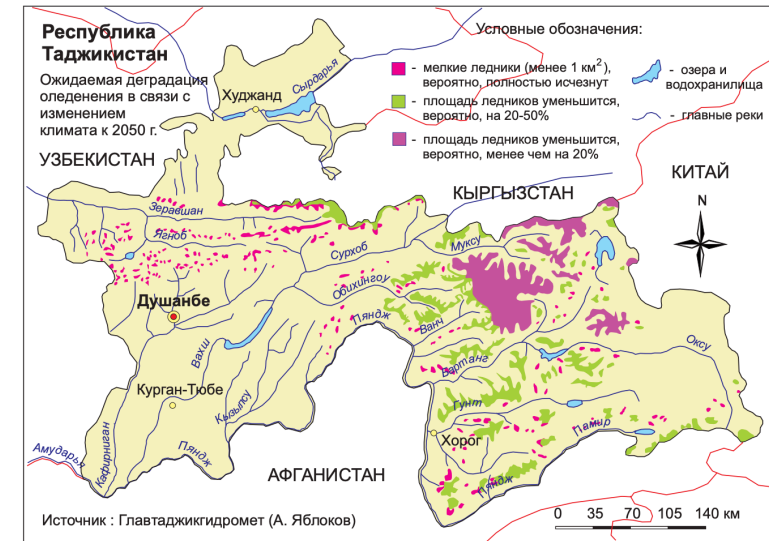
- Стихийные бедствия в Таджикистане привели к экономическим потерям, превышающим \$1,8 миллиарда, и затронули почти 7 миллионов человек в период с 1992 по 2016 год (ЕМ-DAT, 2019).
- Катастрофы, связанные с водой, составляют львиную долю всех стихийных бедствий в стране, на них приходится более 70% случаев и более 80% ущерба.
- Одни только наводнения ежегодно уносят множество человеческих жизней и составляют около 1,4% ВВП (\$122 млн).
- Внезапные наводнения и оползни являются наиболее частыми и разрушительными типами стихийных бедствий.
- В мае 2021 г. проливные дожди вызвали наводнения, оползни и сели на большей части территории страны.
- Ожидается, что изменение климата ухудшит ситуацию, умножив экстремальные погодные явления и усилив деградацию земель.
- Правовая база, регулирующая управление рисками бедствий, в основном сосредоточена на обеспечении готовности к бедствиям и реагировании на чрезвычайные ситуации.



Селево – оползнеопасный поселок
Источник: Лэнделл Миллс, 2020 г.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

- 1 386 км береговой защиты и 503 км сооружений для содержания сёл были построены в прошлом веке (сегодняшняя стоимость превысит \$2 миллиарда)
 - Более 50% уже вышли из строя из-за износа и воздействия стихийных бедствий
 - Необходима «Отстроить лучше - Build back better» (Сендайская рамочная программа)
- Государственный бюджет и доноры имеют ограниченные ресурсы для покрытия инвестиций, затрат на техническое обслуживание и ремонт, особенно в условиях финансово-экономического кризиса
 - Необходимо диверсифицировать источники финансирования: частный сектор, местные сообщества
- Айнинский и Масчинский районы особенно подвержены
 - В 2021 году произошло 13 селей и паводков, 10 оползней, 24 схода лавин
 - 26 сёл находятся под угрозой стихийного бедствия, связанного с водой
 - В районе поселков Драг и Шамтуч срочно требуется 2 км берегоукрепления для защиты сельской больницы
- Орошаемое земледелие платит за защиту берегов рек (несправедливо)
 - Агентство мелиорации и ирригации отвечает за снижение риска возникновения селей и наводнений, а также содержание дорог вдоль рек, озёр, каналов и водохранилищ



Источник: РЭЦА, 2019 г.

ПРЕДЫДУЩИЙ ОПЫТ

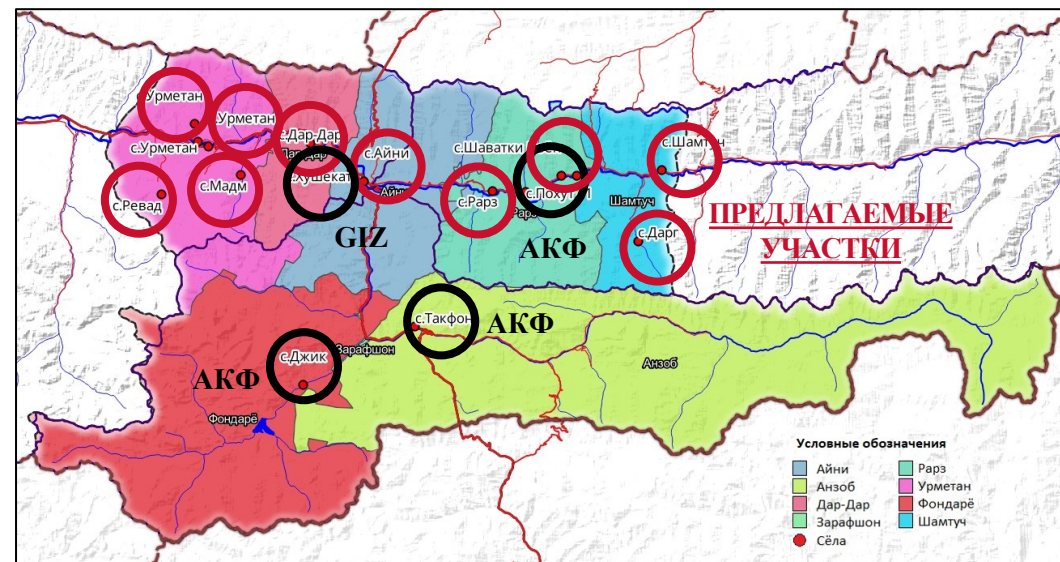
Соответствующие предыдущие программы

- Проект развития сельских районов ЕС 2016-2021 гг.
 - АКФ, АКТЕД и др. Повышение уровня жизни и продовольственной безопасности за счет устойчивого управления природными ресурсами
- ШУРС и КАРИТАС Снижение риска стихийных бедствий и интегрированное управление водосборными бассейнами, 2010–2019 гг.
 - Вклад сообщества в размере 20% для физической инфраструктуры смягчения последствий в Муминабаде (45% для природных решений)

Восстановление лучше. Ежегодно участок Рарзак автодороги Айни – Кухистони Мастчох (22-24 км) размывается и ремонтируется Дорожно-эксплуатационной службой района с использованием значительного количества бульдозерной техники и экскаваторов. В прошлом габионы были установлены на берегу реки Зарафшон на протяжении 2 км (2 миллиона долларов США) при поддержке партнеров по развитию, но они не могли защитить дорогу от эрозии. Также, необходимо изменить направление реки.

Портфель проектов

- Проект комплексного развития сельских районов ЕС 2019-2024 гг.
 - АКФ, АКТЕД и др. Интегрированное управление природными ресурсами в Зарафшонской долине для справедливого и устойчивого развития (ИНВЕСТ)
 - GIZ На пути к инклюзивному росту и экономической устойчивости сельских районов (TRIGGER)
- Позволяет сочетать меры «серой» и «зеленой» инфраструктуры



Объекты предлагаемых инвестиций и планируемых мероприятий АКФ и GIZ

Автор: Фаррух Камолидинов, ЕЭК ООН

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Варианты

1. Строительство берегоукрепительных сооружений в уязвимых зонах повышенного риска
2. Усиление мер по обеспечению готовности к стихийным бедствиям
3. Создание Рабочей группы по берегоукреплению и селеотводящим сооружениям при Зарафшонском бассейновом совете
4. Предоставление технической помощи для разработки рабочей программы по восстановлению этих структур, включая инструменты финансирования.
5. Предоставление Рабочей группе возможности объединять гранты и фонды сообщества для финансирования нефинансируемых мероприятий в уязвимых районах
6. Содействие частным инвестициям и доступ к кредитам и гарантиям для финансирования приемлемых для банков мероприятий
7. Разработка плана управления водоразделом и зонирование на основе оценки опасностей (охвачено другими проектами)
8. Внедрение экологических решений, таких как лесовосстановление, управление пастбищами и восстановление водно-болотных угодий (охвачено другими проектами)

Экологическое и социальное воздействие

- Адаптироваться к изменению климата
 - К середине века цикл оледенения бассейна может сократиться на 20-25 %, а объем льда на 33 % и более, что, вероятно, повлияет на режим стока реки
 - Ледник Зарафшон может отступить на 4-5 км
- Местные материалы обычно используются для строительства плотин из габионов.
- Улучшение условий жизни 57 000 человек
- Защита 1230 га сельскохозяйственных угодий и 23 км оросительных каналов от селей
- Защита 23,7 км дорог от разрушения
- Защита питьевого водоснабжения для 4250 человек



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Потеря возможности

- Одни только фермеры теряют прибыль в размере около \$100 000 в год в целевом районе
- За последние пять лет 3 села потеряли больше денег, чем заработали из-за стихийных бедствий, связанных с водой
Кто следующий из 17?
- Травмы, смертельные случаи
- Повреждение больниц, школ и других общественных зданий
- Повреждение транспортных, энергетических и коммуникационных сетей
- Повреждение каналов, насосов и другой инфраструктуры
- Ущерб домам, земле, скоту и другому имуществу

Стоимость инвестиций

Компонент	Стоимость
<u>Техническая помощь</u> в разработке мер (включая климатическое финансирование)	\$0,5 млн
<u>Развитие потенциала</u> по снижению риска бедствий	\$2,0 млн
<u>Строительство</u> берегоукрепительных сооружений в уязвимых зонах повышенного риска	\$5,0 млн
<u>Строительство</u> оставшихся защитных сооружений в уязвимых зонах	\$12,5 млн
<i>Смета затрат выше, чем оценка, предоставленная УБЗ МЭВР, потому что для Лучшего отстроения могут потребоваться другие технологии, помимо габионов, особенно на участке Рарзак автомагистрали Айни - Кухистони Мастчох.</i>	

Экономический возврат инвестиций

- Каждый доллар, вложенный в снижение риска бедствий, в долгосрочной перспективе приносит до 7 долларов
- Создание рабочих мест в строительстве и ремонте
- Обеспечение орошения 1350 га сельскохозяйственных угодий
- Улучшение обеспечения поливной водой на 69 га
- Освоение и орошения 51 га



ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

Источники	Сумма (оценка)
Грант	
Правительство	0,5 млн
Донор (будет уточнен)	9,5 млн
Суверенный кредит / другой финансовый вклад	
Международное финансовое учреждение (будет уточнен)	8,0 млн
Частные, государственные и общественные инвестиции	2,0 млн
Гарантия	
Правительство	Будет рассчитан
Донор (уточнить)	

6.5 К 2030 году внедрить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе посредством трансграничного сотрудничества, если это целесообразно.



11.5 К 2030 году значительно сократить количество смертей и пострадавших людей, а также существенно сократить прямые экономические потери по отношению к мировому валовому внутреннему продукту, вызванные стихийными бедствиями, в том числе связанными с водой, уделяя особое внимание защите бедных и уязвимых слоев населения.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Дополнительная информация:

г-н Джон Марко Черч, дпн
Международный консультант
ЕЭК ООН

э-почта: contact@jmchurch.fr
тел: +33 (0) 6 31 82 41 32

г-н Фаррух Камолидинов
Национальный эксперт
ЕЭК ООН

э-почта: farrukhkamol@gmail.com
тел: +992 93 713 88 13