



Проект «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»,
финансируемый Всемирным банком



ПРОЕКТ ВСЕМИРНОГО БАНКА «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Презентация по проектам Всемирного Банка и
Азиатского Банка Развития, 17 мая 2007 года

Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Указом Президента Кыргызской Республики № 296 от 8 сентября 2004 года ратифицировано Соглашение о Гранте на цели развития между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития (Грант № Н096-KG и Письмо-Соглашение о японском Гранте для софинансирования проекта (Грант № TF053437).
- Указом Президента Кыргызской Республики № 472 от 18 октября 2005 года ратифицировано Письмо - Соглашение между Кыргызской Республикой и Международным банком реконструкции и развития о предоставлении гранта Глобального экологического фонда (среднемасштабный проект Глобального экологического фонда №TF055171) на софинансирование по проекту.
- Проект вступил в эффективность 28 сентября 2004г.

Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Общая стоимость проекта	10,96 млн. долл. США
Сумма гранта IDA	6,91 млн. долл. США
Сумма гранта PHRD	1,95 млн. долл. США
Сумма гранта GEF	1,0 млн. долл. США
Вклад Правительства КР	1,1 млн. долл. США
Срок реализации:	2004 – 2009 годы
Исполнительное агентство:	Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.
Выплачено с начала проекта по состоянию на 1 апреля 2007 года в тыс. долл. США	
всего, и в том числе:	2 757 434, 51
из средств IDA	1 155 382, 69
из средств PHRD	1 467 195, 19
из средств ПКР	134 856, 63

Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Доноры проекта

**Международная
Ассоциация Развития**



**Правительство Японии
(грант PHRD)**



**Глобальный экологический
фонд**



Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Стадия подготовки проекта:

- Реабилитация урановых хвостохранилищ и отвалов в районе гор. Майлуу-Суу (TACIS), май 2003 года
- Экологическая оценка и План управления окружающей средой по проекту «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» (TACIS), март 2004 года
- ОБСЕ (МАГАТЭ). Исследование наследия уранового производства в Майлуу-Суу (Frank Harris), 2004 год
- Подготовка проекта «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» (грант PHRD)

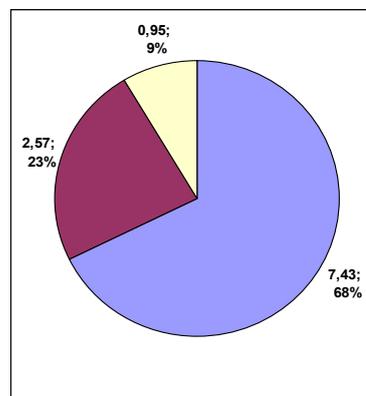


Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Проект состоит из 3-х компонентов:

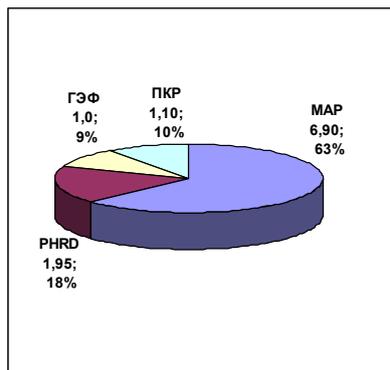
1. **Защита и изоляция отходов уранового производства**
2. **Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней**
3. **Управление проектом**

Финансирование проекта (план, млн. долл.США и %%)



Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Финансирование проекта по донорам (план, млн. долл. США и %%)



Финансирование по статьям расходов (план, млн. долл. США и %%)



Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Фактическое использование средств проекта по статьям расходов на 1 апреля 2007 года (долл. США и в %% от всех затрат):

Работы	508 163,96 (18%)
Товары	325 263,13 (12%)
Консультационные услуги	1 713 647,83 (62%)
Обучение	72 500,29 (3%)
Операционные расходы	137 859,30 (5%)

Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Фактическое использование средств по
компонентам проекта на 1 апреля 2007 года
(долл. США и в %% от всех затрат):

1. **Защита и изоляция отходов уранового производства - 1 191 810,54 (43%)**
2. **Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней - 1 026 960,53 (37%)**
3. **Управление проектом - 538 663,44 (20%)**

Проект ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Компонент 1 «Изоляция и защита
отходов уранового производства»



Компонент 1 «Изоляция и защита отходов уранового производства»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИЗЫСКАНИЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ (СП GeoConsult & WISUTEC)

Стратегия по реабилитации

23 хвостохранилищ и 13 горных отвалов в районе гор. Майлуу-Суу. Пакет материалов и документов по изоляции, защите и перемещению заброшенных отходов уранодобывающей промышленности в районе гор. Майлуу-Суу от повреждения их природными процессами типа оползней, паводков, выщелачивания и рассеивания посредством дренажа подземных и поверхностных вод

Общая площадь хвостохранилищ и отвалов – 606,8 тыс. м.кв.
Общий объем захороненного материала – 2963 тыс. м.куб.

Неотложные мероприятия

● **Изыскания и проектирование**

- ПСД по разгрузке оползня «Тектоник» (хвостохранилище № 3)
- ПСД по временной защите хвостохранилищ №2 и 13 от размыва водами реки Айлампа-Сай
- ПСД по защите горного отвала №6
- ПСД по системе мониторинга на оползне «Кой-Таш»
- ПСД по берегоукрепительным работам на реке Майлуу-Суу (хвостохранилища № 5 и 7)
- ТЭО по отводу дренажных вод на оползне «Кой-Таш»
- ПСД по реабилитации горных отвалов № 1 и 2
- ПСД по перемещению горного отвала №5

Неотложные мероприятия

- **Разгрузка оползня «Тектоник»**

Цель – стабилизация оползня, угрожающего хвостохранилищу №3

Разгрузка завершена в ноябре 2006 года

Вынуто грунта - 30 тыс. м.куб.

Фактические расходы - 147 тыс. долл. США

Разгрузка оползня «Тектоник»

Подъездная дорога по разгрузке оползня «Тектоник»



Разгрузка оползня «Тектоник»

Выходы скальных пород на верхней «полке» оползня



Разгрузка оползня «Тектоник»

Водоотводное устройство на оползне «Тектоник»



Неотложные мероприятия

- **Временная защита хвостохранилищ №2 и 13 от размыва водами реки Айлампа-Сай**

Цель – укрепление берегов реки Айлампа-Сай от размыва хвостохранилищ №2 и 13

Работы завершены в августе 2006 года

Фактические расходы – 69 тыс. долл. США

Временная защита хвостохранилищ №2 и 13 от размыва водами реки Айлампа-Сай

Берегоукрепительные работы (защита хвостохранилища №13)



Временная защита хвостохранилищ №2 и 13 от размыва водами реки Айлампа-Сай

Берегоукрепительные работы (защита хвостохранилища №2)



Неотложные мероприятия

- **Отвод поверхностных вод на оползне «Кой-Таш»**

Цель – повышение устойчивости оползня за счет снижения уровня увлажненности грунта

Высокая динамичность тела оползня не позволяет в настоящее время проводить запланированные мероприятия. Необходимо определенное время для мониторинга оползня, после которого будет принято решение о его дальнейшей «судьбе». Оползень представляет собой большую угрозу в случае схода, поскольку это грозит перекрытием русла реки Майлуу-Суу, последующим затоплением обширной территории и размывом хвостохранилищ № 5 и 7. По указанным причинам рассматривается одновременно вариант защиты данных хвостохранилищ через мероприятия по укреплению берега реки Майлуу-Суу

Неотложные мероприятия

- **Система мониторинга на оползне «Кой-Таш»**

В ближайшее время в теле оползня будут установлены экстензометры и пьезометры, предназначенные для слежения физических поверхностных подвижек оползня и уровня влажности на глубине от 10 до 20 метров.

Приборы будут по радиоканалам передавать информацию на центральный контрольный пункт, расположенный в здании мэрии.

Система мониторинга оползня и раннего предупреждения позволит избежать возможные потери и вместе с тем даст возможность прогнозирования его дальнейшей эволюции и принятия решения о путях его стабилизации

Неотложные мероприятия

Защита горного отвала №6

Цель – укрепление русла реки Кара-Агач в целях предотвращения размыва горного отвала №6

Завершение работ – июль 2007 года

Расчетная стоимость – 204 тыс. долл. США

Фотоснимки – январь 2007 года



Неотложные мероприятия

Защита горного отвала №6 (апрель 2007 года)



Неотложные мероприятия

Защита горного отвала №6 (апрель 2007 года)





Неотложные мероприятия

ПСД по берегоукрепительным работам на реке Майлуу-Суу (хвостохранилища № 5 и 7)

Цель – защита хвостохранилищ № 5 и 7 от размыва водами реки Майлуу-Суу в случае схода оползня «Кой-Таш» и перекрытия русла реки.

В настоящее время ведется наблюдение за динамикой оползня «Кой-Таш» и работы запланированы на 2008 год.



Неотложные мероприятия

ПСД по реабилитации горных отвалов № 1 и 2

Цель – защита горных отвалов № 1 и 2 от размыва водами реки Кульмен-Сай

Решение:

- перенос радиоактивного материала с отвала №1 на отвал №2
- реабилитация горного отвала №2 на месте
- работы начнутся в 3 квартале 2007 года

Неотложные мероприятия

ПСД по перемещению горного отвала №5

Цель – исключение радиоактивного воздействия на население горного отвала №5, расположенного непосредственно на территории села Кара-Агач

Мероприятия:

- перемещение радиоактивного материала горного отвала №5 на хвостохранилище №6
- строительство технологической дороги для перевозки радиоактивного материала от завода «Изолит» до хвостохранилища №6
- переселение жителей одного приусадебного участка
- начало работ запланировано на 3 квартал 2007 года

Неотложные мероприятия

Срочное техническое обслуживание отобранных хвостохранилищ и горных отвалов (защита от эрозии)

Хвостохранилища № 5, 7, 14 и 16

Горные отвалы № 4 и 11

Расчетная стоимость работ – 190 тыс. долл. США

Работы начнутся в июне 2007 года

Долгосрочные работы

Перемещение радиоактивных отходов

- 1) Хвостохранилища №3, 18, (113 тыс. м.куб.)
- 2) Горный отвал № 5 (53 тыс. м.куб.)

Цель – переместить весь радиоактивный материал указанных хвостохранилищ и горных отвалов на хвостохранилище №6, как наиболее приемлемый вариант инженерной защиты и изоляции указанных объектов.

В этих целях привлечена группа независимых экспертов, которая должна дать всестороннюю оценку всех принятых решений с точки зрения безопасности и экологичности реализуемых мероприятий

Долгосрочные работы

● **Складирование радиоактивных отходов**

Весь перемещаемый радиоактивный материал будет складирован на хвостохранилище №6

Подготовлено ПСД для перемещения радиоактивных материалов на хвостохранилище №6 и его последующей реабилитации

Подготовлена проектно-сметная документация по строительству технологической дороги от завода «Изолит» до хвостохранилища №6

Защитный экран – 1 м толщины НВП, местный суглинок

Требуется заключение группы независимых экспертов

Группа независимых экспертов

Круг полномочий:

- Результаты стабилизации оползня Тектоник
- Стабилизация и защита хвостохранилища № 3
- Оценка вероятных участков захоронения
- Анализ экономических, социальных и экологических факторов
- Анализ материалов по детальной оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)
- Статус выполнения проектных и строительных работ по проекту

Группа независимых экспертов (рабочий момент)



Опыт перемещения и реабилитации радиоактивных отходов в Кыргызской Республике (пос. Каджи-Сай и Ак-Тюз)

Ливерморская лаборатория Калифорнийского университета

- отвод сточных вод
- строительство защитных дамб
- устройство на теле хвостохранилища противорадонового и противофильтрационного экрана из глинистых грунтов
- перемещение радиоактивных отходов

Министерство окружающей среды Чехии

- мониторинг радиационного загрязнения окружающей среды
- реабилитация или перемещение радиационных отходов



Реабилитации радиоактивных отходов в пос. Мин-Куш

Международная конференция ОБСЕ в Бишкеке 11-13 апреля 2007 года

Проектное предложение Департамента мониторинга, прогнозирования и обращения с хвостохранилищами – «Реабилитации и рекультивации Минкушского комплекса хвостохранилищ и горных отвалов».

Презентация проекта ОРП ПЧС - ПРОЕКТ ВСЕМИРНОГО БАНКА «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ», КАК ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ПО РЕАБИЛИТАЦИИ УРАНОВЫХ ХВОСТОХРАНИЛИЩ, ГОРНЫХ ОТВАЛОВ И СТАБИЛИЗАЦИИ ОПОЛЗНЕЙ В РАЙОНЕ ГОР. МАЙЛУУ-СУУ



Сопутствующая деятельность

- **Технологическая дорога**

Строительство технологической дороги для перевозки радиоактивного материала от завода «Изолит» до хвостохранилища №6

Объявлен тендер на строительные работы

Длина дороги – 2,3 км

Расчетная стоимость – 300 тыс. долл. США

- **Подъездные пути**

При разгрузке оползня «Тектоник»

При установке системы мониторинга на оползне «Кой-Таш»

Сопутствующая деятельность

- **Укладка вывозимого грунта с оползня «Тектоник»**

- **Подсадка трав на пастбищных землях, временно использованных при работах**

Сопутствующая деятельность

Переселение населения

Единственный пока прецедент – переселение жителей одного приусадебного участка в селе Кара-Агач для перемещения радиоактивного материала (горный отвал №5)

Размер компенсации (Правительство Кыргызской Республики) – до 200 тыс. сомов (5,2 тыс. долл. США)

МЧС/ОРП и мэрия гор. Майлуу-Суу пришли к единому мнению вместе с переселяемой семьей

Национальная стратегия по переселению в случаях ЧС готовится в рамках проекта АБР

Проект «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» и интересы местных сообществ

- Роль и место местных сообществ в Национальном плане управления и реагирования на ЧС
- Полномочия Межведомственной комиссии в сфере муниципального управления
- Функции подразделений МЧС по взаимодействию с местными сообществами
- Комплект учебных материалов для общественности, включая местные сообщества
- Радиосвязь с отдаленными населенными пунктами
- Местная малая программа по здравоохранению (в районе гор. Майлуу-Суу)
- Система мониторинга качества воды в гор. Майлуу-Суу
- Комплекс мероприятий в районе гор. Майлуу-Суу (технологическая дорога, переселение, офис в городе и занятые сотрудники и др.)

Компонент 1 «Изоляция и защита отходов уранового производства»

Потребности в финансировании для реализации мероприятий по 1 компоненту:

- Перемещение хвостохранилищ № 2, 13 (650 тыс. долл. США) и 8 (450 тыс. долл. США)
- Перемещение горных отвалов № 7 и 12 (560 тыс. долл. США)
- Всего потребностей – 3,3 млн. долл. США

Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

- Национальный план управления и реагирования на чрезвычайные ситуации
- Функциональный анализ МЧС и анализ законодательства
- Межведомственная координация
- Комплект учебных материалов и учебные семинары
- Материально-техническое укрепление МЧС (ЦУКС и ГИС)
- Система мониторинга в Майлуу-Суу
- Определение базового уровня качества воды
- Мониторинг пилотных оползней и раннее оповещение
- Укрепление национальной сети сейсмического мониторинга
- Система сбора и обработки информации по чрезвычайным ситуациям
- Система коммуникаций с отдаленными селами
- Региональное сотрудничество
- Учебные туры для лиц, принимающих решения по вопросам ЧС
- Связь с общественностью и информирование

Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Усиление потенциала МЧС

Создана межведомственная рабочая группа в целях разработки:

- ❖ Национального плана управления и реагирования на чрезвычайные ситуации
- ❖ Детального Положения Межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС
- ❖ Комплекта учебных материалов (включая модули для обучения пилотных местных сообществ)

Штат МЧС в сентябре 2006 года обучен по вопросам управления и реагирования на ЧС в Азиатском центре сокращения бедствий (Токио). Планируется следующий учебный тур во второй половине 2007 года



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

ADRC 25-27 июня 2007 года проводит в гор. Астана Азиатскую конференцию по сокращению стихийных бедствий по вопросам:

- Управление рисками ЧС на национальном уровне
- Образование и обучение по сокращению рисков ЧС
- Научные навыки, адаптированные к сокращению ЧС
- Cross-cutting: местные сообщества, НПО, СМИ и др.



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Центр управления в кризисных ситуациях

Первая фаза:

- Помещение и оборудование ЦУКС МЧС
- Видеоконференцсвязь Бишкек-Ош

Вторая фаза:

- Стационарные ЦУКС в 3-х областных центрах (Баткен, Джалалабат, Ош)
- Передвижные ЦУКС (3 в Ферганской зоне и 1 в северных областях)
- Сбор и передача данных через спутниковые каналы
- Радиосвязь с отдаленными районами

Центр управления в кризисных ситуациях





Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Гео-информационные системы (ГИС)

- Оснащение ГИС-лаборатории МЧС
- Обучение специалистов ГИС-лаборатории
- Сбор и обработка данных ГИС



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Система мониторинга в районе гор. Майлуу-Суу

- Строительство гидрологического поста
- Автоматическая метеостанция
- Автоматические станции мониторинга качества воды
- Укрепление лаборатории городского ЦГСЭН
- Исследования по базовому уровню качества воды
- ПСД по системе мониторинга оползней и раннего оповещения

Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Координация проекта BGR «Снижение риска урановых загрязнений в гор. Майлуу-Суу»:

- план и график работ
- методика исследования и оборудование
- точки и периодичность отбора проб воды
- вопросы базового уровня качества воды
- система мониторинга качества воды
- периодическая и финальная отчетность



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

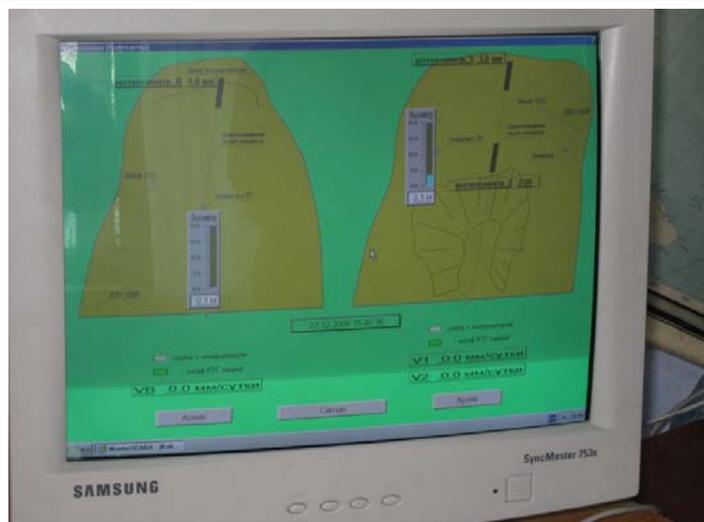
Установлены системы мониторинга и раннего оповещения на 5 пилотных оползнях (Джалалабатская, Ошской обл.)

- Оползень «Шахта – Капитальная» (гор. Кок-Жангак)
- Оползень в верхней северо-восточной части гор. Кок-Жангак
- Оползень «Таран-Базар – школа» (Сузакский район)
- Оползень «Гульча – 2002».
- Оползень «Гульча - ниже базара»

Проложены подъездные дороги, пробурены скважины под установку пьезометров, установлены экстензометры, проведены линии электропередач. Произведена установка центральных контрольных пунктов в одном из административных зданий (управа, школа и др.). Системы работают в режиме реального времени. Фактическая стоимость работ составила – 246 тыс. долл. США. Работы завершены в ноябре 2006 года

Системы мониторинга и раннего оповещения на 5 пилотных оползнях

Работа системы в реальном режиме



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Взаимодействие и координация действий с САИAG:

- Объединение и совместное использование системы мониторинга за оползнями
- Формирование национальной сети сейсмологических наблюдений



Компонент 2. Повышение готовности к бедствиям и мониторинг оползней

Потребности в финансировании для реализации мероприятий по 2 компоненту:

- **Расширение информационно-коммуникационной сети МЧС по всей республике**
- **Развитие сети мониторинга оползневых склонов**
- **Разработка региональных планов управления и реагирования на ЧС**

Потребности в дополнительном финансировании по 2 компоненту составляют 1,7 млн. долл. США

Проект Азиатского Банка Развития «Сокращение уязвимости бедного населения в случае стихийных бедствий»



- **Социально-экономическая оценка воздействия стихийных бедствий на экономику Кыргызстана**
(предварительный отчет обсуждается в министерствах и ведомствах, закуплено оборудование для ЦУКС и ГИС-лаборатории)
- **Национальная Программа и План переселения населения в случае угроз стихийных бедствий**
(проводится отбор пилотных НПО, которые будут обучены для того, чтобы обучать население 10 отобранных пилотных местных сообществ, где будут реализованы малые митигационные проекты)
- **Обучение населения и реализация митигационных проектов в местных сообществах**

Проект Азиатского Банка Развития
«Сокращение уязвимости бедного
населения в случае стихийных бедствий»



Отобранные пилотные местные сообщества

№	Область	Район	Айыл окмоту	Сообщество
1	Чуйская	Кеминский	Чонкемин	Тар-Суу
2	Чуйская	Московский	Сретенка	Сретенка (Спартак)
3	Ошская	Алайский	Будалык	Октябрь
4	Ошская	Кара-Кульджинский	Карагуз	Жетимдобо
5	Ошская	Алайский	Гульча	Ташкороо (Жылу-Суу)
6	Жалалабатская	Сузакский	Барпы	Ачы
7	Баткенская	Кадамжайский	Чаувай	Чаувай
8	Таласская	Таласский	Кууганды	Уч-эмчек
9	Нарынская	Кочкорский	Сонкуль	Тюлек
10	Иссык-Кульская	Тюпский	Карасаев	Токтоян

Проект Азиатского Банка Развития
«Сокращение уязвимости бедного
населения в случае стихийных бедствий»



**Мероприятия по проекту АБР,
связанные с деятельностью
проекта ПЧС:**

- Социально-экономическая оценка воздействия ЧС на экономику
- Планирование с учетом рисков ЧС
- Национальная стратегия по переселению в случае ЧС
- Вовлечение НПО и местных сообществ в учебный процесс по ЧС
- Реализация митигационных проектов с участием населения

Взаимодействие с проектами ПРООН

- Сокращение риска стихийных бедствий в наиболее уязвимых сообществах Ошской и Жалалабатской областей Кыргызской Республики
- Укрепление потенциала органов местного самоуправления в сокращении риска чрезвычайных ситуаций на юге Кыргызской Республики
- Усиление координации по реагированию на чрезвычайные ситуации в Кыргызской Республике



Проект «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ»

Обучение в рамках двух проектов:

- Работников МЧС, сотрудников подрядных организаций
- Сотрудников ГИС-лаборатории
- Членов межведомственной рабочей группы
- НПО и местные сообщества (планируется)
- Обучение местного населения правилам эксплуатации поставляемого оборудования (мониторинг оползней и др.)

Проект Всемирного банка ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

**Внешнее
сотрудничество:**

UNDP
TACIS
OSCE
BGR
ADRC
CAIAG



Взаимодействие с другими международными проектами

- Проект МАГАТЭ "Safe Management of Residue from Uranium Mines and Milling Activities in Central Asia Region" RER 9/086 и TAD 9/002
- Проект НАТО SfP 981742 Наследие добычи урана и безопасность окружающей среды в Средней Азии
- Норвежско-Казахско-Кыргызский проект по урановым производствам (Norwegian University of Life Sciences, Department of Plant- and Environmental Sciences)



Будущее проекта

Перспективы деятельности в рамках Стратегии Развития Страны до 2010 года

Разработка и внедрение региональных планов управления и реагирования на ЧС (СРС, 581, i)

Цель: Гармонизация национального и региональных планов управления и реагирования на ЧС

Задачи:

- Внедрение Национального плана управления и реагирования на ЧС
- Разработка региональных планов управления и реагирования на ЧС
- Разработка и внедрение ведомственных и по видам ЧС планов управления и реагирования на ЧС на региональном уровне
- Внедрение региональных планов управления и реагирования на ЧС
- Корректировка Национального плана управления и реагирования на ЧС
- Идентификация Национального плана с аналогичными планами государств Центральной Азии
- Организация и проведение ряда учебных тренингов

Бюджет – 3,4 млн. долл. США

Сокращение рисков ЧС на уровне сообществ

Цель: Своевременное предупреждение и соответствующая подготовленность в случае ЧС на уровне сообществ

Задачи:

- Расширение числа пилотных сообществ, где проводится обучение населения и реализация митигационных проектов
- Разработка типовых планов управления и реагирования на ЧС для сообществ и органов местного самоуправления
- Разработка подходов к формированию бюджетов местных сообществ, более «чувствительных» к рискам ЧС
- Реализация митигационных проектов с участием населения и местного бюджета
- Развитие системы раннего оповещения на уровне сообществ
- Развитие местных (в сообществах) институтов по управлению и реагированию на ЧС

Бюджет - 4,9 млн. долл. США

Усиление информационно-коммуникационного потенциала МЧС (см. СРС, 581, iii)

Цель: Расширение функций ЦУКС по обеспечению видеоконференцсвязи и передаче данных

Задачи:

- Развитие стационарной сети ЦУКС во всех областных центрах республики
- Оптимизация сети мобильных станций ЦУКС в регионах
- Обеспечение передачи данных ЧС через систему ЦУКС
- Обеспечение надежной и стабильной спутниковой связи
- Совместное (межведомственное) использование спутниковых каналов связи
- Формирование единого банка данных по ЧС

Бюджет – 5,7 млн. долл. США

Мониторинг и прогнозирование оползневых процессов (СРС, 581, vii)

Цель: Совершенствование прогнозов оползневой опасности

Задачи:

- Расширение сети мониторинга оползневой опасности и раннего оповещения на дополнительных пилотных объектах
- Совершенствование системы мониторинга методами дистанционного зондирования
- Обеспечение передачи данных мониторинга оползневой опасности и раннего оповещения через спутниковые каналы связи
- Сбор и обработка данных оползневой опасности в рамках ГИС-технологий
- Создание единой системы мониторинга оползневой опасности в республике

Бюджет – 3,3 млн. долл. США

Мониторинг геодинамической и сейсмической активности в Центральной Азии (СРС, 581, viii), совместно с ЦАИИЗ и ИС НАН

Цель: Понимание и учет закономерностей новейших движений земной коры для целей прогнозирования ЧС

Задачи:

- Совершенствование национальной сети сейсмического мониторинга и геодинамических наблюдений
- Передача данных наблюдений через спутниковые каналы связи
- Обработка и анализ данных с помощью ГИС-технологий
- Совершенствование геодинамического и сейсмологического прогноза
- Создание единой системы геодинамического и сейсмического мониторинга в республике

Бюджет – 4,7 млн. долл. США

Мониторинг и снижение рисков прорыва высокогорных озер, дамб и плотин (СРС, 581, xi), совместно с ЦАИИЗ и Госгеологией

Цель: Сокращение рисков прорыва высокогорных озер

Задачи:

- Исследования, изыскания и проектирования по высокогорным озерам, дамбам и плотинам
- Разработка и установка систем мониторинга на опасных участках с использованием дистанционных методов
- Обеспечение передачи данных через спутниковые каналы связи
- Обработка и анализ данных через ГИС-технологии
- Формирование единой системы мониторинга

Бюджет – 2,8 млн. долл. США

Реабилитация и ремедиация хвостохранилищ и горных отвалов с отходами уранового производства в районе гор. Майлуу-Суу (СРС, 581, хх)

Цель: Существенно снизить влияние радиоактивных отходов хвостохранилищ и отвалов на людей, фауну и флору региона

Задачи:

- Защита и изоляция на месте отходов уранового производства
- Подготовка к перемещению радиоактивного материала хвостохранилищ и отвалов на другое место
- Передислокация радиоактивного материала хвостохранилищ и отвалов
- Складирование радиоактивных материалов и дальнейшая защита
- Инфраструктурное обеспечение работ по реабилитации и ремедиации

Бюджет – 23,5 млн. долл. США



Реабилитация и ремедиация мест захоронения больного скота и пестицидов совместно с МСВХиПП)

Цель: Сокращение рисков ЧС от мест захоронения больного скота и пестицидов

Задачи:

- Инвентаризация мест захоронения и разработка плана действий
- Исследования, изыскания и проектирование
- Обучение персонала и превентивные меры
- Реабилитационные работы

Бюджет – 8,4 млн. долл. США



Будущее проекта

**Общая сумма
финансовых средств
по выше
обозначенным
направлениям работ
составляет 55 млн.
долл. США**



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**