

ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ

ЦЧССРБ

«УСИЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА БЕЗОПАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПОСРЕДСТВОМ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Содержание

1. Описание - 2
2. Оценка реализации мероприятий Действия - 2
 - 2.1. Краткое резюме Проекта - 2
 - 2.2. Результаты и мероприятия - 3
 - 2.3. При необходимости представьте пересмотренную логическую структуру проекта с указанием внесенных изменений - 26
 - 2.4. Пожалуйста, представьте обновленный план действий - 26
3. Третьи стороны-получатели / члены Консорциума и иное сотрудничество - 27
4. Визуализация - 27

Список сокращений, используемых в отчете

ЦЧССРБ — Центр по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий

GIZ — Германское общество по международному сотрудничеству

TWG — Техническая рабочая группа

ICT — Информационно-коммуникационные технологии

CA — Центральная Азия

EWS — Система раннего предупреждения

UAV — Беспилотный летательный аппарат

DRR — Снижение риска бедствий

UNDP — Программа развития Организации Объединенных Наций

UN — Организация Объединенных Наций

UNDRR — Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий

EW4All — Глобальная инициатива «Раннее предупреждение для всех»

CoES — Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской защите Республики Таджикистан

1. Описание

1.1. Наименование получателя грантового контракта: Центр по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий (ЦЧССРБ)

1.2. Имя и должность контактного лица: г-н Бахтияр Оспанов

1.3. Наименование третьих сторон-получателей (членов Консорциума), если применимо: не применимо

1.4. Название Проекта: Укрепление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии посредством применения инновационных информационно-коммуникационных технологий

1.5. Номер контракта: +77017661667

1.6. Дата начала и окончания отчетного периода: 01.09.2023 – 27.02.2026

1.7. Целевой регион(ы) или сообщество(а): Центральная Азия (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан)

1.8. Конечные бенефициары и/или целевые группы (если отличаются) (включая количество женщин и мужчин): национальные органы управления в области чрезвычайных ситуаций и гидрометеорологические службы стран Центральной Азии.

2. Оценка реализации мероприятий Действия

2.1. Краткое резюме Проекта

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, включая происшествия на водных объектах, приводят к значительным социально-экономическим потерям, гибели людей, нарушению нормальной жизнедеятельности населения и территорий, что негативно сказывается на реализации планов устойчивого развития государств.

В Центральной Азии насчитываются сотни тысяч озер, рек, временных водотоков, искусственных водохранилищ, прудов и других малых и крупных водных и гидроэнергетических объектов, часть из которых относится к трансграничным водным ресурсам.

Практически все трансграничные водные ресурсы классифицируются как объекты повышенного риска возникновения крупномасштабных и трансграничных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, последствия которых не всегда могут быть ликвидированы силами и средствами только одной страны.

В целях обеспечения безопасного управления трансграничными водными ресурсами страны Центральной Азии на постоянной основе должны предпринимать совместные скоординированные действия по мониторингу, оценке, анализу и снижению рисков, предупреждению и реагированию на чрезвычайные ситуации, а также по раннему оповещению о состоянии потенциально опасных объектов и возникающих чрезвычайных ситуациях.

Существенное снижение риска чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф, включая крупномасштабные и трансграничные, на трансграничных водных ресурсах может быть достигнуто путем укрепления потенциала безопасного управления водными ресурсами в Центральной Азии с использованием информационно-коммуникационных технологий, включая создание эффективной Региональной системы раннего предупреждения.

В настоящее время ЦЧССРБ располагает достаточными институциональными, техническими и экспертными ресурсами для реализации мер, направленных на укрепление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами в Центральной Азии. Его статус постоянного межгосударственного органа, секретариата Регионального форума - Совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии, а также Регионального ресурсного центра по мониторингу реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий предоставляет возможность продвигать данную повестку на стратегическом и высоком политическом уровнях.

ЦЧССРБ был создан в 2016 году и в настоящее время имеет 7-летний опыт реализации более 30 программ и проектов в области снижения риска бедствий, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, реагирования на стихийные бедствия, включая связанные с изменением климата, на региональном, национальном и местном уровнях.

2.2. Results and Activities

Грантовым проектом Центра и GIZ предусмотрена реализация 5-ти Задач. В период с января по октябрь 2025 года выполнена следующая работа:

Задача 1: Продвижение общих подходов к гидрологическим моделям распределения и планирования водных ресурсов, снижения климатических рисков, связанных с водой

1.1. Определение участков на выбранных трансграничных бассейнах рек для проведения полевых исследований и обзор имеющихся систем гидрологического мониторинга

В рамках реализации Задачи 1 Центром был нанят эксперт-гидролог с региональным опытом работы в области гидрологии. Для подготовки к серии полевых исследований в рамках результата 2, экспертом-гидрологом подготовлен аналитический отчет, включающий в себя два основных раздела:

- список выбранных участков на трансграничных водных бассейнах (бассейны, выбранные GIZ) с обоснованием выбора участков для проведения на них полевых исследований с последующей выработкой технического решения по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой;
- информацию о наличии и состоянии систем гидрологического мониторинга на национальном и местном уровнях в странах ЦА.

Экспертом были проанализированы трансграничные бассейны рек, включая Зеравшан, Угам, Амударью и участок Хорезм-Дашогуз, рассмотрены географические характеристики, распределение водных ресурсов, исторические данные о стихийных бедствиях и состояние систем гидрометеорологического мониторинга. Также были определены и согласованы с GIZ критерии выбора участков для полевых исследований (*включая трансграничные риски, плотность населения, гидрологические параметры и антропогенное воздействие*).

В ходе изучения материалов, представленных подведомственными организациями и территориальным подразделением МЧС Республики Казахстан, экспертом-гидрологом проекта GIZ рекомендовано провести исследование участка реки Угам вблизи населенного пункта Угам (*Туркестанская область*) протяженностью более 5 км. Кроме того, рекомендовано, при подготовке интерактивной карты уделить внимание объектам, расположенным в селеопасной зоне, с отражением характеристик объектов.

На территории Узбекистана экспертом рекомендовано исследовать участок реки Угам вблизи населенного пункта Хумсан в Ташкентской области, а также участок реки Зеравшан, охватывающий населенный пункт Чубот, ниже по течению от плотины Раватходжа и гидропоста «Нижний бьеф».

На основании рекомендации эксперта по выбору участков для исследования, в сентябре и октябре 2024 года экспертами в области систем раннего оповещения были проведены полевые исследования на территории Казахстана и Узбекистана.

Приложение:

- *Аналитический отчет, включающий в себя два основных раздела: список выбранных участков на трансграничных водных бассейнах и информация о наличии и состоянии систем гидрологического мониторинга на национальном и местном уровнях в странах ЦА.*

1.2. Оказание содействия в проведении экспертами Задачи 2 полевых исследований на выбранных участках на трансграничных водных бассейнах и подготовке Технического 4 решения по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой.

Экспертом-гидрологом изучены представленные экспертами в области создания СРО (Задача 2) отчеты о проведенных полевых исследованиях в Республике Казахстан и Республике Узбекистан, своевременно представлены комментарии и дополнения в части гидрологических вопросов.

Кроме того, экспертом-гидрологом оказано содействие в подготовке экспертами в области создания СРО Рекомендации по совершенствованию существующей системы гидрологического мониторинга и системы раннего оповещения с целью возможности создания Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой.

▪ 1.3. Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена гидрометеорологической информацией между гидрометеорологическими службами стран ЦА.

В целях совершенствования механизма обмена гидрометеорологической информацией между гидрометеорологическими службами стран ЦА региональным экспертом-гидрологом Молдобековым Б.Д. разработан проект Протокола о намерениях по вопросам создания региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях и механизмов обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях, поражающие факторы которых могут распространиться на территорию других стран. Также, совместно с экспертами по СРО разработан проект Концепции создания Региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии, а также проект Дорожной карты по ее реализации. В последующем данные разработки были представлены на Региональном форме – Совещании глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в 2025 году в Душанбе.

▪ 1.4. Презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена гидрометеорологической информацией между гидрометеорологическими службами стран ЦА

Данные разработки были представлены на Расширенном заседании технической рабочей группы по созданию региональной системы раннего оповещения, которое проведено в период с 15 по 16 апреля 2025 года на базе Центра с участием представителей национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии.



По итогам обсуждения участники одобрили следующие документы:

- Первоначальный проект Протокола о намерениях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА о взаимном информировании при трансграничных ЧС;
- Первоначальный проект Протокола о намерениях между гидрометслужбами о штормовых предупреждениях и опасных явлениях;
- Первоначальный проект Концепции создания региональной системы раннего оповещения;

- *Первоначальный проект Дорожной карты по этапам создания этой системы.*

В целом, участники заседания отметили важность предпринимаемых в рамках проекта шагов, направленных на создание устойчивой и эффективной региональной системы раннего оповещения. Эти меры призваны способствовать повышению уровня безопасности населения и территорий стран Центральной Азии.

- 1.5. Оказание содействия в проведении экспертами Задачи 2 полевых исследований на выбранных участках на трансграничных водных бассейнах

Региональным экспертом-гидрологом Молдобековым Б.Д. оказано содействие в проведении полевых исследований реки Заравшан на территории Республики Таджикистан в августе 2025 года, а также реки Амударья на территории Туркменистана в ноябре 2025 года.

Так, совместно с местным экспертом Ниязовым Дж.Б., а также экспертами Центра Оспановым Б.М., Оспановым А.Г. и экспертом по СРО Кучкиным В.В. проведена работа по выбору участников с учетом соответствующих критериев для последующего проведения на них полевых исследований с применением БПЛА Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороны при Правительстве Республики Таджикистан. Определены необходимые участки на территории Согдийской области: в Пенджикентском районе близ гидропоста Дупули и н.п. Амондара, и Горно-Матчинском районе близ н.п. Водиф и гидропоста Худгиф длиной не более 5 км каждый.

Совместно с национальным консультантом в Туркменистане Д.Бабыловым, экспертами Центра Акпаровым А.К., Оспановым А.Г., экспертом по СРО Кучкиным В.В. а также национальной гидрометеорологической службы Туркменистана и Министерства обороны Туркменистана проведена работа по выбору участников с учетом соответствующих критериев для последующего проведения на них полевых исследований на участке реки Амударья в Туркменистане. Таким образом, были определены необходимые участки на территории Туркменистан: в районе города Керки (гидропоста).

Задача 2: Продвижение мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой

2.1. Определение наличия систем раннего оповещения в Центральной Азии

В рамках данной задачи двумя экспертами в области систем раннего оповещения подготовлен Аналитический отчет о наличии и состоянии систем раннего оповещения в странах Центральной Азии.

Обзорный документ посвящен текущему состоянию систем раннего оповещения (СРО) в Центральной Азии (ЦА). Он анализирует уязвимости региона, подверженного разнообразным природным и техногенным рискам, таким как землетрясения, наводнения, сели и оползни. Документ рассматривает национальные подходы к СРО в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане и Туркменистане, включая законодательную базу, существующие системы мониторинга и механизмы оповещения. Особое внимание уделяется технологическим решениям, таким как использование мобильных приложений, спутникового мониторинга и автоматизированных станций, а также международному сотрудничеству, направленному на улучшение региональной координации.

В документе выделяются ключевые проблемы, влияющие на эффективность СРО: ограниченное географическое покрытие, устаревшее оборудование, недостаточная интеграция данных и низкая осведомленность населения о действиях в чрезвычайных ситуациях. Для повышения эффективности предлагаются меры по модернизации систем, расширению их охвата, усилению международного сотрудничества и созданию региональной системы раннего предупреждения. Отдельно акцентируется необходимость обучения населения и привлечения международных инвестиций для обеспечения устойчивости и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Выработанные рекомендации в рамках указанного обзора были обсуждены на заседании Технической рабочей группы по созданию Региональной системы раннего оповещения, проведенном в апреле 2025 года в г. Алматы.

2.2. Проведение полевых исследований в Республике Казахстан

В период с 30 сентября по 8 октября 2024 года, группа экспертов провела полевые исследования на трансграничной реке Угам, расположенной в Сайрам-Угамском национальном парке Туркестанской области. Участок для проведения исследования был выбран экспертом-гидрологом проекта совместно с экспертами по СРО на основании данных, предоставленных МЧС РК и ГУ «Казселезащита».

В ходе исследования было установлено, что имеющиеся гидрологические посты РГП «Казгидромет» и ГУ «Казселезащита» оборудованы вертикальной водомерной рейкой с делениями, а также устаревшими механическими метеорологическими приборами, такими как осадкомер, термометр и барометр. В связи с отсутствием телефонной связи и интернета в населенном пункте Угам, наблюдатель передает гидрологические данные три раза в день в Казыгуртское производственное эксплуатационное отделение ЮТЭТУ ГУ «Казселезащита» с использованием радиостанции. Однако в условиях неблагоприятной погоды в горной местности нередко возникают перебои в передаче информации.

Для улучшения гидрологического мониторинга путем исключения человеческого фактора с целью последующего создания трансграничной системы раннего оповещения о гидрологических опасностях экспертами было предложено установить автоматизированную станцию мониторинга на месте существующих гидрологических постов ГУ «Казселезащита» и РГП «Казгидромет». Станция должна иметь возможность передавать данные в реальном времени для улучшения быстрого реагирования и быть оснащенной необходимыми гидрометеорологическими датчиками.

Также, экспертами выработаны дополнительные рекомендации по совершенствованию существующей системы гидрологического мониторинга и системы раннего оповещения, которые были включены в Концепцию создания региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии.

<https://cesdrr.org/новости/проведены-полевые-исследования-трансграничной-реки-угам-в-туркестанской-области-в-рамках-проекта-giz>

Приложение:

▪ *Отчет о проведении полевых исследований на территории Республики Казахстан.*

2.3. Проведение полевых исследований в Кыргызской Республике

В связи с тем, что Правительством Кыргызской Республики не было предоставлено разрешение на проведение полевых исследований на территории Кыргызской Республики, сроки проведения полевых работ были пересмотрены. В настоящее время осуществляется процедура согласования выбора другой трансграничной реки для проведения исследований.

2.4. Проведение полевых исследований в Республике Узбекистан

В период с 17 по 26 октября 2024 года группа экспертов провела второй этап полевых исследований на трансграничной реке Угам в Ташкентской области и на реке Зеравшан в Джизакской области Узбекистана.

С точки зрения трансграничных рисков наибольшую угрозу в бассейне реки Угам представляют паводки, наводнения и сели. На территории Узбекистана, находящейся в бассейне реки Угам, под угрозой затопления во время весенних паводков могут оказаться следующие населенные пункты Ташкентской области – Хумсан, Чарвак, Газалкент и др. Кроме того, в возможной зоне затопления расположено множество зон отдыха и частных домостроений, а также объекты экономики и инфраструктуры, такие как сельскохозяйственные угодья, ирригационные системы, Чарвакское водохранилище, дорожная и мостовая инфраструктура.

В настоящее время правительство Узбекистана реализует проект по строительству малых гидроэлектростанций (мини-ГЭС) и водозаборного сооружения (*плотины*) для распределения потока воды между напорным трубопроводом ГЭС и основным руслом реки, на одной из которых необходимо будет иметь гидропост.

В регионе, несмотря на развитую инфраструктуру, включая наличие электричества и покрытия сотовой связи, имеющийся гидрологический пост на р. Угам расположен в замыкающем створе реки. Поэтому эксперты предполагают необходимым установить автоматизированную станцию мониторинга близ границы с Казахстаном выше по течению на месте строящейся плотины для эффективного гидрологического мониторинга и создания трансграничной системы раннего оповещения о гидрологических опасностях. Станция должна передавать данные в реальном времени и быть оснащена всеми необходимыми датчиками гидрометеорологического мониторинга (*датчики осадков, уровня воды, расхода воды, влажности почвы, давления и мутности воды и др.*).

Также эксперты выявили, что населенные пункты на реке Угам не оснащены сиренно-речевыми установками (СРУ). Для эффективного оповещения населения будет рекомендовано установить около 10–15 СРУ вдоль реки Угам, учитывая ее протяженность, плотность населения и рельеф. Кроме того, рекомендуется использовать мобильные приложения для оповещения населения о гидрологических чрезвычайных ситуациях.

С 21 по 24 октября 2024 года эксперты провели полевые исследования участка реки Зеравшан длиной более 6 км вблизи населенного пункта Чубот, расположенного в низменности и наиболее подверженного гидрологическим рискам.

На участке между границей с Таджикистаном и городом Самарканд также существуют риски трансграничных наводнений, которые могут повлиять на инфраструктуру города, в том числе дороги, здания и системы водоснабжения. Малые населенные пункты, расположенные вдоль реки, зависят от Зеравшана для ирригации и водоснабжения, и гидрологические катастрофы могут привести к значительным разрушениям.

Существующий гидрологический пост на Зеравшане расположен ниже плотины Раватходжа на границе Таджикистана и Узбекистана. Пост оснащен необходимым оборудованием для мониторинга, однако часть оборудования нуждается в модернизации (например, погружные регистраторы глубины немецкой компании *Seba Hydrometrie* и гидрометрические дистанционные установки *ГР-64*, разработанные СССР). Для комплексного мониторинга гидрологических рисков экспертами будет рекомендовано установить автоматизированную станцию на базе существующего поста, которая требует дооснащения датчиками уровня воды, скорости потока, осадков, температуры воды и воздуха, мутности, влажности почвы и метеорологические датчики.

Поскольку участок реки от границы с Таджикистаном до Самарканда густонаселен (более 15 населенных пунктов на 38 км), эксперты также предполагают необходимым установить сиренно-речевые устройства для оповещения населения о гидрологических опасностях. Дополнительно рекомендуется использовать мобильные приложения для информирования населения об угрозе возникновения гидрологических чрезвычайных ситуаций. В целом, экспертами выработаны дополнительные рекомендации по совершенствованию существующей системы гидрологического мониторинга и системы раннего оповещения, которые были включены в Концепцию создания региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии.

<https://cesdrr.org/новости/в-рамках-проекта-giz-на-территории-узбекистана-проведены-полевые-исследования-трансграничных-рек>

Приложение:

- *Отчет о проведении полевых исследований на территории Республики Узбекистан.*
- *2.5. Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -3,4 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов*

Экспертами в области СРО подготовлен аналитический обзор по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -2,3 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов, а именно:

- *Компонент 3: Распространение и коммуникация – доведение информации о рисках, механизмы информирования, коммуникация с местным сообществом*
- *Компонент 4: Готовность и реагирование – готовность населения, механизмы по реагированию на гидрологическое бедствие*

Документ представляет аналитический обзор проекта по созданию трансграничной системы раннего оповещения в Центральной Азии, акцентируя внимание на аспектах распространения предупреждений и коммуникации, а также готовности и реагирования. Рассматриваются вызовы региона, такие как частые наводнения, землетрясения и изменение климата, влияющие на уязвимые слои населения. Особое внимание уделяется необходимости быстрого и точного обмена информацией между странами, что позволяет минимизировать человеческие жертвы и экономические потери

Ключевые проблемы включают неравномерность внедрения систем оповещения, недостаточную интеграцию между национальными системами и ограниченность ресурсов. Документ предлагает меры для устранения этих недостатков, такие как международное сотрудничество, внедрение новых технологий и модернизация инфраструктуры мониторинга. Кроме того, подчеркивается важность информирования населения и проведения регулярных учений. Такие шаги направлены на создание более устойчивой и безопасной региональной системы реагирования на чрезвычайные ситуации

Выработанные рекомендации в рамках указанного обзора были представлены на заседании Технической рабочей группы по созданию Региональной системы раннего оповещения в апреле 2025 года.

- *2.6. Проведение полевых исследований в Туркменистане*

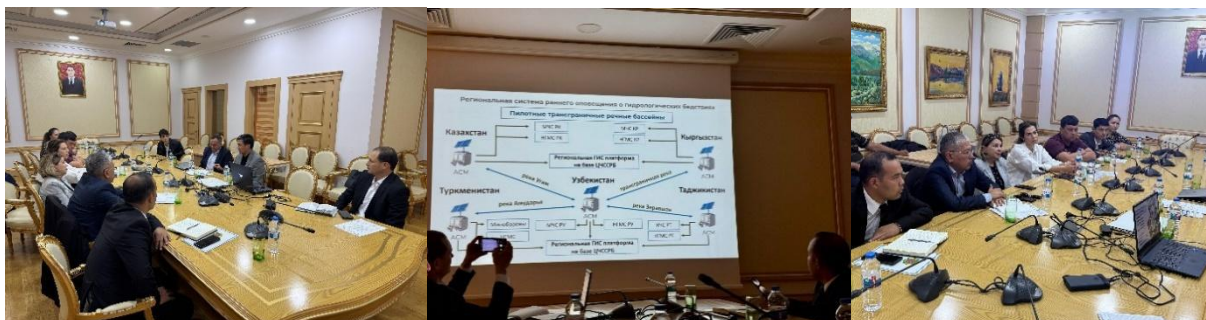
В связи с длительной процедурой согласования с Правительством Туркменистана проведения полевых исследований реки Амударья близ гидропоста Керки на территории Туркменистана, сроки проведения исследований были изменены.

В сентябре 2025 года получено разрешение от Правительства Туркменистана на проведение полевых исследований с использованием беспилотного аппарата Министерства обороны Туркменистана в период с 17 по 23 ноября 2025 года, без использования беспилотного летательного аппарата письмо посольства Туркменистана от 03.12.2025 года (*Приложение 1*).

Так, в указанный период группа экспертов Центра по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий провела четвертый этап полевых исследований реки Амударья на территории Туркменистана, в районе города Керки. Целью исследований стало развитие системы трансграничного гидрологического мониторинга и подготовки рекомендаций по созданию механизмов раннего оповещения о возможных угрозах.

В экспедиции приняли участие: В.В. Кучкин — эксперт по системам раннего оповещения; А.К. Акпаров — начальник отдела по ЧС Центра, А.Г. Оспанов — системный администратор Центра, Д. Бабылов - национальный консультант в Туркменистане.

18 ноября 2025 года рабочей группой проведена рабочая встреча по презентации реализации проекта «Усиление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии посредством применения инновационных информационно-коммуникационных технологий» с представителями гидрометеорологической службы Министерства охраны окружающей среды и Министерства обороны Туркменистана. В ходе встречи представители обменялись мнениями по реализации данного проекта, а также экспедиционной группе даны рекомендации по проведению полевых исследований.



В этой связи экспедиция изучила ситуацию у первого действующий гидропоста, расположенного в окрестностях города Керки, который является стратегически важным шагом для исследования гидрологических процессов в бассейне реки Амударья, поскольку он находится в низовье реки, что позволяет эффективно отслеживать последствия селевых потоков и внезапных паводков из верховий (Таджикистан и Узбекистан).

Гидропост предоставляет важные гидрологические данные, которые могут быть использованы для анализа изменений в водном балансе и оценки рисков, связанных с паводками, способствуя тем самым улучшению систем раннего предупреждения и управления водными ресурсами. Кроме того, выбор этого конкретного объекта способствует укреплению международного сотрудничества между Туркменистаном и соседними государствами, что имеет решающее значение для обеспечения устойчивости к трансграничным рискам и для защиты как экосистемы, так и населения, проживающего вблизи реки.



Гидрологический пост Керки, несмотря на его стратегическое значение, функционирует в традиционном (ручном) режиме, что критически не соответствует целям проекта по внедрению современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и оперативному управлению ресурсами.

В настоящее время пост имеет следующее оборудование: водомерную рейку, моторную лодку, водомерный шест для промера глубины реки с лодки, гидрометрическую дистанционную установку ГР-70, установленную на лодке, мобильный профилограф ОТТ Qliner2 (*портативная акустическая доплеровская система измерения расхода воды, позволяет измерять скорость потока воды, глубину и, как следствие, расчет расхода воды в водотоках*), профилограф акустический доплеровский WHRZ 1200 (*представляет собой бесконтактный ультразвуковой построитель профиля донной поверхности, измеритель глубины и скорости водного потока*). Прибор не используется, необходимо обучение персонала.

Данное оборудование способно мониторить основные гидрологические параметры — уровень воды, скорость течения и расчетный расход воды — но делает это с существенными ограничениями:

Моральный и физический износ: обнаружено устаревшее, морально изношенное или частично нефункционирующее оборудование, что ставит под сомнение точность и надежность собираемых данных.

Методологические ограничения: отсутствие стационарного переплавного механизма приводит к тому, что измерения расхода воды, проводимые с моторной лодки, являются менее эффективными, трудоемкими и потенциально увеличивают погрешность.



Для повышения эффективности наблюдений, обеспечения непрерывного сбора данных и создания полноценной системы раннего предупреждения о гидрологических бедствиях, рекомендуется провести комплексную модернизацию поста Керки с переходом на автоматизированную систему измерения и передачи данных (АИСПД) а именно:

Установка современных автоматических датчиков

Уровень воды: существующий измерения следует заменить на современный радарный или ультразвуковой прибор с цифровыми интерфейсами. Это обеспечит высокую точность и непрерывные измерения с передачей информации каждые 10–15 минут.

Расход воды: измерение расхода воды рекомендуется автоматизировать с помощью акустического доплеровского расходомера (ADCP). Этот прибор позволит фиксировать скорость течения и формировать данные о расходе по всему поперечному сечению, заменяя ручные промеры.

Осадки: необходимо установить электронный осадкомер с функцией автоматической передачи данных при каждом событии.

Качество воды: рекомендуется установка оптического датчика для контроля мутности и температуры воды, что позволит отслеживать концентрацию взвешенных частиц и своевременно выявлять признаки селевых явлений.

Внедрение системы сбора и передачи данных

Телеметрия: необходимо установить новый телеметрический регистратор данных, который должен быть интегрирован с GSM/4G или спутниковым модемом и иметь возможность одновременной работы с несколькими типами датчиков.

Автономное энергоснабжение: для обеспечения круглогодичной непрерывной работы всех датчиков и телеметрического оборудования рекомендуется использовать автономную солнечную панель с аккумулятором и контроллером заряда.

Расширение мониторинга до метеостанции

Комплексный анализ рисков: для повышения точности прогнозирования паводков, снеготаяния и оценки рисков резких колебаний уровня воды, целесообразно оборудовать пост автоматической метеостанцией. Станция должна регистрировать ключевые параметры: осадки, температуру воздуха, влажность, атмосферное давление и направление/скорость ветра.

Координация и организационные задачи

В дополнение к технической модернизации, для достижения целей проекта по безопасности населения требуется выполнение организационных шагов:

Согласование систем оповещения: необходимо провести дополнительное согласование с Министерством обороны Туркменистана по вопросу определения конкретных населенных пунктов, расположенных ниже по течению реки Амударья и подверженных риску паводков и наводнений.

Планирование размещения: по итогам согласования должно быть определено необходимое количество и местоположение сиренно-речевых установок для создания эффективной системы раннего оповещения населения.

Таким образом, модернизация поста Керки и внедрение АИСПД на Амударье является неотъемлемой частью региональной стратегии по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и ключевой инвестицией в создание надежного, безопасного и научно обоснованного механизма управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии.

▪ 2.7. Проведение полевых исследований в Таджикистане

В период с 29 июля по 6 августа 2025 года группа экспертов Центра провела третий этап полевых исследований реки Заравшан на территории Республики Таджикистан в целях создания трансграничной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях в Центральной Азии.



С точки зрения трансграничных рисков, наибольшую угрозу в бассейне реки Заравшан представляют сели и оползни. В верховьях бассейна, протекающего по территории Таджикистана и Узбекистана, расположено несколько моренных озер, потенциально опасных прорывом. Их разрушение может вызвать селевые потоки и наводнения, угрожающие населению и объектам, расположенным ниже по течению.

В этой связи экспедиция началась с изучения ситуации у истока реки Заравшан в Горно-Матчинском районе Согдийской области, в труднодоступной местности. Особое внимание уделено кишлаку Водиф, наиболее подверженному бедствиям. Жители ежегодно сталкиваются с угрозой селей: в июле 2021 года талая вода размывла единственную дорогу, повредила картофельные поля и нарушила работу ирригационного канала, что привело к потере около половины урожая. В подобных условиях доступ к внешнему миру может быть перекрыт на месяцы.

Также был подробно обследован действующий гидропост вблизи населенного пункта Худгиф в верховьях реки Заравшан.

В низовьях, близ границы с Узбекистаном, группа экспертов изучила гидропост Дупули, расположенный в 14 км от города Пенджикент.



Отдельное внимание уделено кишлаку Амондара, находящемуся в 24 км от районного центра Пенджикентского района Согдийской области, с населением свыше 3 тыс. человек. Он является одним из наиболее подверженных селям населенных пунктов района. Так, в 2021 году сильные дожди вызвали оползни, повлекшие разрушение трех домов, повреждение 29 приусадебных участков, 10 гектаров сельхозугодий и 10 км сельской дороги. Один человек погиб.



По итогам полевых исследований и с целью совершенствования системы гидрологического мониторинга эксперты предложили установить автоматизированные станции на местах существующих гидропостов Дупули и Худгиф. Это позволит модернизировать действующую систему и создать основу для трансграничной системы раннего оповещения о гидрологических угрозах. Станции будут интегрированы между собой, обеспечивать передачу данных в режиме реального времени и оснащаться полным набором гидрометеорологических датчиков (осадки, уровень и расход воды, влажность почвы, давление, мутность воды и др.).

Размещение подобных станций в Таджикистане с последующей интеграцией со станциями в Узбекистане и Казахстане обеспечит оперативный обмен гидрологической информацией и сведениями о рисках, минимизируя ложные срабатывания.

- 2.8. Разработка предложений и проекта решений по созданию трансграничной системы оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (для выбранных трансграничных водных бассейнов)

На основе серии полевых исследований, проведенных в пилотных трансграничных речных бассейнах Центральной Азии, были выработаны рекомендации по совершенствованию систем гидрологического мониторинга и модернизации локальных систем оповещения, которые легли в основу данной Концепции создания Региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии.

Документ определяет подходы к формированию пилотной модели трансграничного мониторинга, разработке геоинформационной платформы и созданию интегрированной системы раннего оповещения в бассейнах рек Угам, Зарафшан, Амударья и других пилотных объектов проекта (*Приложение 2*).

Кроме того, в целях реализации Концепции разработана Дорожная карта, в которой определены последовательные шаги по формированию и внедрению ключевых компонентов системы, включая разработку технической документации, установку автоматизированных гидрометеостанций, создание региональной геоинформационной платформы, модернизацию локальных систем оповещения и внедрение современных методов гидрологического моделирования. В целом Дорожная карта охватывает восемь конкретных мероприятий, реализация которых планируется завершить к 2027 году.

Проекты Концепции и Дорожной карты были представлены на рассмотрение Технической рабочей группы (ТРГ) по созданию региональной системы раннего оповещения, в ходе расширенного заседания 15 апреля 2025 года в г. Алматы с участием представителей национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии. По результатам заседания, Техническая рабочая группа одобрила первоначальные проекты Концепции и Дорожной карты.

17 октября 2025 года в Душанбе в ходе Регионального форума – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии были представлены доработанные с учетом предложений ТРГ Концепция создания РСРО о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран ЦА, а также Дорожная карта по ее реализации.

По итогам форума вышеуказанные документы были приняты и одобрены.

- 2.9. Продвижение мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (для выбранных трансграничных водных бассейнов)

Разработанные проектные документы, включая Концепцию по созданию Региональной системы реагирования на опасные гидрометеорологические явления (РСРО) и Дорожную карту по ее поэтапному внедрению, были внесены на рассмотрение Регионального форума – совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии, проведенного в г. Душанбе в период с 16 по 17 октября 2025 года.

В работе Форума приняли участие руководители чрезвычайных ведомств пяти государств Центральной Азии, главы и представители национальных гидрометеорологических служб, представители мэрий пилотных городов, участвующих в региональном проекте ПРООН, а также представители агентств системы ООН, международных организаций и неправительственных структур. Данное мероприятие стало ключевой платформой для согласования региональных подходов к снижению климатических и природных рисков, а также для обсуждения механизмов дальнейшего межгосударственного взаимодействия.

Представленные проектные документы были рассмотрены, поддержаны и официально одобрены участниками Форума, что создало основу для их последующей имплементации в рамках регионального сотрудничества.

Задача 3: Поддержка оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой и содействие в принятии мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения

- 3.1. Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов

В рамках реализации Задачи 3, Центром был нанят эксперт с опытом работы по оценке потребностей в потенциале на региональном уровне, который разработал Аналитический обзор по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствии , связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов, а именно:

- *Компонент 1: Знания и управление рисками бедствий – сбор и обмен данными, проведение оценок рисков для расширения знаний об опасностях, уязвимостях и тенденциях;*
- *Компонент 2: Обнаружение, наблюдение, мониторинг, анализ и прогнозирование опасностей – наличие систем гидрологического мониторинга и раннего оповещения.*

В документе акцентируется внимание на региональных особенностях управления рисками бедствий, включая климатические, гидрологические и природные угрозы, а также рассматриваются вопросы трансграничного сотрудничества. Подчеркивается, что регион обладает разнообразной географией, включая горные массивы, реки и пустыни, что делает его подверженным практически всем видам бедствий, за исключением цунами и вулканической активности.

Аналитический обзор детализирует существующие национальные системы управления рисками бедствий в странах Центральной Азии, таких как Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Описаны организационные структуры, ответственные за прогнозирование, мониторинг и реагирование на чрезвычайные ситуации, а также интеграция их усилий в рамках межгосударственных соглашений. Отдельное внимание уделено механизмам обмена информацией, мониторинга трансграничных угроз и повышению потенциала национальных и региональных систем.

Особое внимание в документе уделяется роли Регионального форума глав чрезвычайных ведомств Центральной Азии, который действует как платформа для укрепления сотрудничества. Упомянуты достижения в разработке систем раннего оповещения, проведении совместных учений и обмене опытом между странами. Региональный подход подчеркивает важность использования современных информационных технологий и международного взаимодействия для эффективного управления рисками бедствий.

Рекомендации, выработанные в рамках указанного обзора, будут также обсуждены на очередном заседании Технической рабочей группы по созданию Региональной системы раннего оповещения, которое запланировано на апрель 2025 года.

Приложение:

- *Аналитический обзор по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов.*
- 3.2. Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА

Экспертом разработаны Рекомендации по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между

чрезвычайными ведомствами стран ЦА в целях создания трансграничной системы раннего оповещения о бедствиях, связанных с водой.

Основное внимание уделено снижению трансграничных климатических рисков, связанных с водой, через улучшение координации, мониторинга и оповещения.

В документе подчеркивается необходимость создания Технической рабочей группы (ТРГ), включающей экспертов из стран региона, международных организаций и научных учреждений. Рекомендации содержат предложения по разработке типовых форм обмена информацией и стандартных инструкций для Центров управления кризисными ситуациями (ЦУКС). Также акцентируется важность регулярного оперативного обмена данными о прогнозах, мониторинге опасных явлений и состояниях потенциально опасных объектов.

Особое внимание уделено установлению региональной системы раннего оповещения и взаимного информирования об угрозах и чрезвычайных ситуациях, включая опасные гидрометеорологические явления. В документе отмечены существующие правовые и организационные основы для реализации этих мер, такие как международные соглашения и положения, принятые на Региональном форуме глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии.

В последующем данные рекомендации были продемонстрированы в ходе семинара с участием представителей чрезвычайных ведомств стран ЦА в апреле 2025 года, представлены предложения по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА.

Приложение:

- *Рекомендации по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА.*
- 3.3. Определение целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой

В рамках реализации задачи 3.3. экспертом проведена работа по определению целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой и представлен отчет в Центр.

Документ содержит предложения по созданию Целевой группы (ТРГ) в рамках регионального проекта GIZ. Основная цель группы — оценить потребности стран Центральной Азии в усилении потенциала для снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой. Задачи включают анализ текущего состояния трансграничных водных ресурсов, мониторинг рисков и обмен информацией между странами региона.

Состав группы предполагает участие делегированных специалистов из Центральной Азии, представителей международных организаций и научных учреждений. Основной акцент сделан на оценке состояния систем выявления и прогнозирования рисков, а также эффективности существующих механизмов взаимодействия стран.

Республика Казахстан <i>Руководители или представители</i>	
1.	ЦУКС МЧС РК
2.	Комитета предупреждения ЧС МЧС РК (<i>новый Комитет, создан в 2024 году</i>)
3.	Комитета водного хозяйства при Министерстве водных ресурсов и ирригации РК
4.	Республиканского государственного предприятия "Казгидромет" при Министерстве экологии и природных ресурсов РК
Кыргызская Республика <i>Руководители или представители</i>	
5.	ЦУКС МЧС КР
6.	Департамента мониторинга, прогнозирования ЧС МЧС КР
7.	Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР
8.	Агентства по гидрометеорологии при МЧС КР (Кыргызгидромет)
Республика Таджикистан <i>Руководители или представители</i>	
9.	ЦУКС КЧС и ГО при Правительстве РТ
10.	Главное управление защиты населения и территории КЧС и ГО при Правительстве РТ
11.	Службы по государственному надзору в сфере безопасности гидротехнических сооружений Министерства энергетики и водных ресурсов РТ
12.	Агентства по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ (Таджикгидромет)
Туркменистан <i>Руководители или представители</i>	
13.	Структурного подразделения МО Туркменистана в области управления в чрезвычайных и кризисных ситуациях (ЦУКС)
14.	Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
15.	Гидрометеорологической службы Министерства охраны окружающей среды Туркменистана (<i>Туркменгидромет</i>).
Республика Узбекистан <i>Руководители или представители</i>	
16.	ЦУКС МЧС РУ
17.	Службы центрального управления воздействия на гидрометеорологические процессы МЧС РУ
18.	Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользования Министерства водного хозяйства РУ
19.	Агентства гидрометеорологической службы Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата РУ (Узгидромет)
ЦЧССРБ – Секретариат Регионального форума - Сопровождающие главы чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии	
20.	Директор ЦЧССРБ
21.	Специалист – эксперт ЦЧССРБ
22.	Специалист – эксперт ЦЧССРБ
GIZ	
23.	Представитель – специалист – эксперт GIZ
24.	Представитель – специалист – эксперт GIZ
25.	Представитель – специалист – эксперт GIZ
Представители – специалисты – эксперты агентств ООН и других международных организаций	
26.	Представитель – специалист – эксперт международной организации (<i>по согласованию</i>)
27.	Представитель – специалист – эксперт международной организации (<i>по согласованию</i>)
28.	Представитель – специалист – эксперт международной организации (<i>по согласованию</i>)
Представители – специалисты – эксперты научных учреждений	
29.	Представитель – специалист – эксперт научного учреждения (<i>по согласованию</i>)
30.	Представитель – специалист – эксперт научного учреждения (<i>по согласованию</i>)

Документ подчеркивает важность регулярного обмена опытом между участниками группы и проведения заседаний как в онлайн, так и в офлайн форматах. В результате работы группы

ожидается улучшение координации действий стран региона для эффективного управления трансграничными климатическими рисками.

Предложения, выработанные в рамках данной Задачи будут также обсуждены в ходе семинара с участием представителей чрезвычайных ведомств, гидрометеорологических служб стран ЦА и членов ТРГ.

Приложение:

- *Отчет о реализации мер по определению целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой.*
- 3.4. Презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА

Экспертом проекта Укашевым Дж.И. разработан проект Протокола о намерениях по вопросам совершенствования систем раннего оповещения и механизмов обмена информацией об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, а также принято участие в разработке Концепции создания Региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии и Дорожной карты.

Разработанные документы были представлены на рассмотрение Технической рабочей группы (ТРГ) по созданию региональной системы раннего оповещения, в ходе расширенного заседания 15 апреля 2025 года в г. Алматы с участием представителей национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии. По результатам заседания, Техническая рабочая группа одобрила первоначальные проекты Протокола, Концепции и Дорожной карты.

- 3.5. Поддержка оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой

Меры в усилении потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой были отражены в Концепции создания Региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии и Дорожной карте по ее реализации.

- 3.8. Организационная поддержка по мониторингу и оценке мер по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой

В рамках реализации мероприятий по организационной поддержке мониторинга и оценки мер, направленных на укрепление потенциала в области снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водными ресурсами, экспертом проекта Укашевым Д. И. была проведена работа по подготовке аналитических и справочных материалов, а также проектных документов, подлежащих рассмотрению на Региональном форуме – совещании руководителей чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии.

Указанный форум состоялся в период с 15 по 17 октября 2025 года в г. Душанбе, Республика Таджикистан, и являлся ключевой площадкой для обсуждения вопросов регионального взаимодействия, обмена опытом и согласования подходов к мониторингу и снижению воздействий климатических угроз трансграничного характера. Эксперт обеспечил методическую и организационную поддержку процесса подготовки материалов, что способствовало качественному представлению инициатив проекта на межгосударственном уровне.

Задача 4: Организация диалоговых площадок: Региональные форумы - совещания, заседания рабочих групп, консультационные встречи

7 августа 2025 года, на базе Центра состоялась Рабочая встреча руководителей чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии. Встреча проведена при участии министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан генерал-майора Аринова Чингиса Сайрановича, министра чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики генерал-майора Ажикеева Бообека

Эргешевича, председателя комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан генерал-полковника Рахмонали Раджабали Файзалиевича, первого заместителя министра по чрезвычайным ситуациям Республики.



Главы делегации детально ознакомились с деятельностью Центра, достигнутыми результатами на сегодняшний день и перспективными региональными проектами на предстоящие годы, обсудили и согласовали:

- Предложения и меры по дальнейшему развитию и совершенствованию взаимовыгодного сотрудничества чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в области СРБ, предупреждения и ликвидации ЧС, с учетом неблагоприятных последствий изменения климата;
- Предложения, возможности и процедуры присоединения Республики Таджикистан и Республики Узбекистан к Соглашению между Правительством Республики Казахстан и Правительством Кыргызской Республики о создании Центра;
- Вопросы усиления роли и потенциала Центра путем оказания всемерной поддержки со стороны чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в привлечении грантов международных и неправительственных организаций, разработки и реализации совместных региональных и международных программ и проектов;
- Вопросы в части касающегося доведения информации о деятельности Центра до населения, с использованием социальных сетей и СМИ;
- Предложения по привлечению Центра к реагированию на ЧС, происходящие на территории Республики Казахстан, при возникновении которых затрагиваются интересы других стран Центральной Азии, посредством осуществления координации действий по предоставлению пострадавшим необходимой помощи, включая медицинскую, гуманитарную и правовую поддержку, на основе принципов международного права и гуманности;
- Совместные действия по подготовке и проведению очередного Регионального Форума - Совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в Республике Таджикистан, городе Душанбе, 16-17 октября 2025 года, под председательством таджикской стороны, с участием руководителей мэрий 5 пилотных городов и национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии.

15–17 октября 2025 года в г. Душанбе, Республика Таджикистан, под председательством таджикской стороны, состоялось мероприятие высокого уровня – Региональный форум – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии.

Форум организован Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан совместно с Центром по чрезвычайным ситуациям и снижению риска стихийных бедствий (CESDRR), Программой развития ООН (UNDP), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Германским обществом по международному сотрудничеству) и Управлением ООН по снижению риска бедствий (UNDRR) при финансовой поддержке Правительств Швейцарии, Германии и Японии.



В работе Форума приняли участие главы делегаций чрезвычайных ведомств пяти стран Центральной Азии, руководители национальных гидрометеорологических служб в рамках регионального проекта GIZ, представители мэрий пилотных городов в рамках регионального проекта ПРООН, а также представители агентств ООН, международных и неправительственных организаций.

Основное внимание участников было сосредоточено на реализации Региональной стратегии по снижению риска бедствий в Центральной Азии на 2022–2030 годы, укреплению трансграничного сотрудничества, а также согласовании национальных приоритетов с глобальными рамочными документами, такими как Сендайская рамочная программа, Парижское соглашение и Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года.

В ходе пленарных и тематических сессий обсуждались практические шаги по внедрению современных инструментов управления рисками бедствий, совершенствованию механизмов координации и обмена информацией, а также развитию региональной системы раннего оповещения, включая гидрологические угрозы на трансграничных речных бассейнах. Кроме того, были представлены профили риска пилотных городов региона в рамках регионального проекта ПРООН.

Особое внимание было уделено укреплению взаимодействия чрезвычайных ведомств стран региона и расширению международного сотрудничества.

Открывая Форум, Председатель КЧС и ГО при Правительстве Республики Таджикистан отметил важность регионального взаимодействия и подчеркнул важность совместных усилий: «Сегодня мы собрались для обсуждения вопросов укрепления сотрудничества в Центральной Азии в сфере СРБ в рамках реализации Сендайской рамочной программы до 2030 года и глобальных инициатив ООН “Системы раннего предупреждения для всех” и “Повышение устойчивости городов к 2030 году. Республика Таджикистан поддерживает идею создания устойчивых

региональных механизмов взаимодействия, которые позволят повысить эффективность наших совместных действий. Только совместными усилиями мы способны эффективно противостоять вызовам».

Форум стал не только площадкой для диалога и обмена опытом, но и для принятия конкретных решений. Одним из таких шагов стало подписание Совместной декларации о создании Региональной коалиции устойчивых городов Центральной Азии, которая объединит усилия муниципальных лидеров для снижения климатических и природных рисков, обмена знаниями и продвижения устойчивого развития.

В состав Коалиции вошли пилотные города: Петропавловск (Казахстан), Ош (Кыргызстан), Душанбе (Таджикистан), Ашхабад (Туркменистан) и Наманган (Узбекистан). Инициатива реализуется в рамках регионального проекта ПРООН при поддержке Правительства Японии и согласована с реализацией Стратегии сотрудничества стран Центральной Азии по снижению риска бедствий на 2022–2030 годы.

Кроме того, одна из сессий форума была посвящена представлению международными организациями информации о текущих и планируемых инициативах в сфере снижения риска бедствий в странах региона, в ходе которой выступили главы и представители международных организаций, включая УСРБ ООН, GIZ, ПРООН, ВПП, ЮНИСЕФ, ЕЭК, ЮНЕСКО, МФОККиКП и др.

По итогам форума приняты и одобрены следующие документы:

- Итоговый Протокол Регионального форума, определяющий приоритеты совместной работы на 2026–2027 годы (*Приложение 3*);
- Концепция создания Региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии (*Приложение 4*);
- Дорожная карта по созданию региональной системы раннего оповещения о гидрологических бедствиях на пилотных трансграничных речных бассейнах стран Центральной Азии (*Приложение 5*);
- Протокол о намерениях по совершенствованию систем раннего оповещения и механизмов обмена информацией об угрозе или возникновении ЧС (*Приложение 6*);
- Протокол о намерениях по повышению устойчивости городов стран Центральной Азии к рискам бедствий и изменению климата (*Приложение 7*);
- Совместная декларация о создании Региональной коалиции устойчивых городов Центральной Азии (*Приложение 8*).

Форум стал важным шагом в укреплении межгосударственного взаимодействия в сфере снижения риска бедствий, развитии координационных механизмов реагирования, а также в укреплении партнерства между государственными структурами и международными организациями.

Задача 5: Поддержка в реализации Дорожной карты по реализации Стратегии по развитию сотрудничества между странами ЦА в области СРБ в 2023-2024 гг.

15 августа 2024 года в г. Чолпон-Ата состоялось очередное заседание Регионального форума – Совещания глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии, проведенное при поддержке УСРБ ООН, ПРООН и GIZ.



В работе форума приняли участие руководители чрезвычайных ведомств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, а также представители международных организаций. В выступлениях была подчеркнута важность укрепления регионального сотрудничества в контексте выполнения Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий, в условиях роста климатических угроз.

Где особое внимание было уделено согласованию региональных механизмов реализации Сендайской рамочной программы и развитию совместных практических мер по предупреждению и снижению риска трансграничных чрезвычайных ситуаций.

По итогам форума одобрена Дорожная карта (*Приложение 9*) по реализации Стратегии международного сотрудничества стран Центральной Азии в области снижения риска бедствий на 2025–2026 годы, направленная на дальнейшее внедрение принципов Сендайской рамочной программы и повышение региональной готовности к реагированию.

В Дорожную карту на 2025-2026 годы к исполнению было включено 24 мероприятия, из них:

- 1) Выполнено в 2025 году 12 мероприятий;
- 2) В процессе реализации – 6 мероприятий;
- 3) Подлежит реализации в 2026 году – 6 мероприятий.

В 2024 году Центром было проведено комплексное обновление регионального профиля рисков в Центральной Азии (*Приложение 10*). Обновление включало анализ актуальных климатических и природных угроз, оценку уязвимости населения, объектов инфраструктуры и социально-экономических систем, а также пересмотр сценариев потенциальных чрезвычайных ситуаций трансграничного характера.

Работа была выполнена в соответствии с принципами и приоритетами Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий, в том числе в части систематического сбора данных, оценки рисков и усиления доказательной базы для принятия решений. Актуализированный профиль рисков служит ключевым инструментом для планирования регионального взаимодействия, разработки профилактических мер, подготовки Дорожных карт и согласования подходов стран Центральной Азии к снижению риска бедствий.

Обновлённые данные используются партнёрами в рамках региональных инициатив и позволяют повышать точность прогнозирования, улучшать координацию действий и укреплять потенциал государств региона в предупреждении и смягчении последствий чрезвычайных ситуаций.

По состоянию на декабрь 2025 года Центром реализуется (планируется реализовать) - 11 программ и проектов, из них 8 - Региональных проектов, охватывающих 5 стран Центральной Азии, 3 страновых проектов (в Казахстане – 2, в Кыргызстане –1).

Задача 8: Поддержка в применении ГИС-технологии

В рамках выполнения проектных задач Центром была проведена работа по созданию и обновлению интерактивных карт участков трансграничных водных бассейнов стран Центральной Азии на основе данных, полученных в ходе полевых исследований.

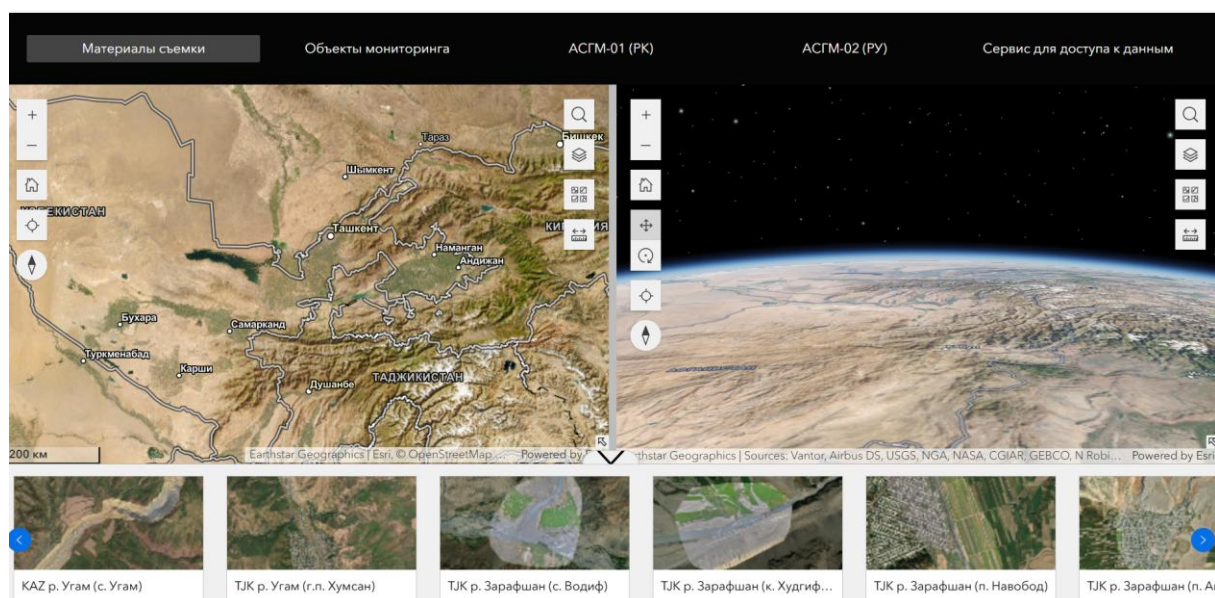
Интерактивные карты охватывают ключевые трансграничные речные системы региона, включая бассейны рек Зарафшан, Угам, а также их основные притоки и участки, подверженные паводковым, селевым и иным гидрометеорологическим рискам. Для каждого бассейна отображены результаты полевых обследований, участки потенциальной опасности, инженерно-геологические характеристики, расположение гидропостов, каналов, водопользовательских систем, а также сведения о зонах повышенной уязвимости.

Созданный инструмент интегрирует геопространственные данные, включая рельеф, русловые процессы, гидрологические параметры, данные дистанционного зондирования и результаты натурных наблюдений. Это позволяет проводить сравнительный анализ трансграничных участков бассейнов, оценивать динамику рисков и поддерживать планирование превентивных и защитных мероприятий.

Интерактивная карта размещена на веб-платформе CESDRR и доступна партнёрам стран Центральной Азии. Наличие единой цифровой картографической базы повышает совместимость данных и способствует выработке согласованных подходов к снижению трансграничных климатических рисков.

Данная деятельность напрямую соответствует требованиям Сендайской рамочной программы, усилению региональной координации, а также индикативным показателям проектных результатов GIZ, направленных на укрепление потенциала стран Центральной Азии в оценке и мониторинге рисков, связанных с водой.

<https://ags.introgis.com/apps/CESDRR/GIZSystem/>





Result 1	Insert result name	
	Target value	Achieved value
Indicator 1.1	Определение участков на выбранных трансграничных бассейнах рек для проведения полевых исследований и обзор имеющихся систем гидрологического мониторинга	Экспертами проекта проведена необходимая работа по выбору участков для проведения полевых исследований в пилотных речных бассейнах стран ЦА
Indicator 1.2	Оказание содействия в проведении экспертами Задачи 2 полевых исследований на выбранных участках на трансграничных водных бассейнах и подготовке Технического решения по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой.	Оказано необходимое содействие в проведении полевых исследований в Казахстане и Узбекистане в 2024 году
Indicator 1.3	Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена гидрометеорологической информацией между службами стран ЦА	Разработаны Рекомендации по совершенствованию механизма обмена гидрометеорологической информацией между гидрометеорологическими службами стран ЦА. Представлены на Региональном форуме в 2025 году в Душанбе

Indicator 1.4	Организация совместно с ЦЧССРБ двух семинаров (в феврале – для гидромет служб стран ЦА, май – чрезвычайные ведомства стран ЦА), презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена гидрометеорологической информацией между гидрометеорологическими службами стран ЦА	Вместо двух семинаров, по согласованию с GIZ проведено расширенное заседание ТРГ с участием представителей гидрометеорологических служб стран ЦА. Также были представлены на рассмотрение проекты документов и были одобрены ТРГ.
Indicator 1.5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предложения/дополнения в части гидрологических вопросов к Отчетам о проведенных полевых исследованиях; ▪ Техническое решение по созданию Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой. 	Оказано необходимое содействие в проведении полевых исследований в Республике Таджикистан в августе 2025 года
Result 2		
Indicator 2.1	Определение наличия систем раннего оповещения в Центральной Азии.	Подготовлен Аналитический отчет о наличии и состоянии систем раннего оповещения в странах Центральной Азии.
Indicator 2.2	Проведение полевых исследований в Республике Казахстан.	В сентябре 2024 года проведены полевые исследования на р. Угам на территории Казахстана
Indicator 2.3	Проведение полевых исследований в Кыргызской Республике.	В связи с тем, что не получено разрешение от Правительства Кыргызской Республики на проведение полевых исследований на территории данной страны, вопрос проведения исследований отложен. Ведется процедура согласования.
Indicator 2.4	Проведение полевых исследований в Республике Узбекистан.	В октябре 2024 года проведены полевые исследования на р. Угам и Зеравшан в Узбекистане.
Indicator 2.5	Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -3,4 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов (Компонент 3: Распространение и коммуникация; Компонент 4: Готовность и реагирование)	Экспертами в области СРО подготовлен аналитический обзор по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой в рамках выбранных трансграничных бассейнов.
Indicator 2.6	Проведение полевых исследований в Туркменистане.	Проведение полевых исследований на территории Туркменистана запланировано в период с 17 по 23 ноября т.г.
Indicator 2.7	Проведение полевых исследований в Республике Таджикистан.	В период с 29 июля по 6 августа 2025 года группа экспертов Центра провела третий этап полевых исследований реки Заравшан на территории Республики Таджикистан
Indicator 2.8	Разработка предложений и проекта решений по созданию трансграничной системы оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (для выбранных трансграничных водных бассейнов)	Разработана Концепция создания региональной системы раннего оповещения

Indicator 2.9	Продвижение мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (для выбранных трансграничных водных бассейнов)	Проект Концепции и Дорожной карты по ее реализации будут представлены на Региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА
Result 3		
Indicator 3.1	Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (<i>на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL</i>) в рамках выбранных трансграничных бассейнов (Компонент 1: Знания и управление рисками бедствий; Компонент 2: Обнаружение, наблюдение, мониторинг, анализ и прогнозирование гидрологических опасностей).	Подготовлен Аналитический обзор по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего оповещения о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов
Indicator 3.2	Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА в целях создания трансграничной системы раннего оповещения о бедствиях, связанных с водой	Разработаны Рекомендации по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА. Одобрены Региональным Форумом глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в 2025 году.
Indicator 3.3	Определение целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой	Представлен Отчет о реализации мер по определению целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой
Indicator 3.4	презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА в целях создания трансграничной системы раннего оповещения о бедствиях, связанных с водой на серии семинаров с участием представителей гидрометеорологических служб и чрезвычайных ведомств стран ЦА	Разработанные документы представлены на рассмотрение ТРГ в апреле 2025 года, все документы были согласованы.
Indicator 3.5	Поддержка оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой	Все предложения по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой учтены в проекте Концепции по созданию РСРО
Indicator 3.8	Организационная поддержка по мониторингу и оценке мер по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой	Реализованы меры по оказанию организационной поддержки по мониторингу и оценке мер по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой
Result 4		

Indicator 4	Организация диалоговых площадок: Региональные форумы - совещания, заседания рабочих групп, консультационные встречи	7 августа 2025 года, на базе Центра состоялась Рабочая встреча руководителей чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии. 15–17 октября 2025 года в г. Душанбе, Республика Таджикистан, под председательством таджикской стороны, состоялось мероприятие высокого уровня – Региональный форум – Совещание глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии.
Result 5		
Indicator 5	Поддержка в реализации Дорожной карты по реализации Стратегии по развитию сотрудничества между странами ЦА в области СРБ в 2023-2024 гг.	В Дорожную карту на 2025-2026 годы к исполнению было включено 24 мероприятия, из них: 1. Выполнено в 2025 году 12 мероприятий; 2. В процессе реализации – 6 мероприятий; 3. Подлежит реализации в 2026 году – 6 мероприятий.
Result 8		
	Поддержка в применении ГИС-технологии	Разработаны и размещены на веб-платформе CESDRR интерактивные карты участков трансграничных водных бассейнов Центральной Азии, основанные на данных полевых исследований

2.3. If relevant, submit a revised logframe, highlighting the changes.

В связи с затянувшейся процедурой получения официальных разрешений от Правительства Кыргызской Республики на проведение полевых исследований на выбранной трансграничной реке, сроки выполнения пунктов 2.3 в рамках Задачи 2 перенесены на более поздний срок.

2.4. Please provide an updated action plan

	2024											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Task 1.1												
Task 1.2												
Task 1.3												

Task 2.1												
Task 2.2												
Task 2.4												
Task 2.5												
Task 3.1												
Task 3.2												
Task 3.3												
Task 4												
Task 5												

	2025											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Task 1.4												
Task 1.5												
Task 1.6												
Task 1.7												
Task 2.3												
Task 2.6												
Task 2.7												
Task 2.8												
Task 2.9												
Task 3.4												
Task 3.5												
Task 4												
Task 5												

3. Third-party recipients/Consortium members and other Cooperation

- 3.1. How do you assess the relationship between the third-party recipients of this grant contract (i.e. those that implement project together with you)? Please provide specific information for each consortium member.**

Not applicable.

- 3.2. How would you assess the relationship between your organisation and State authorities (national, regional, local)? How has this relationship affected the Project?**

В ходе реализации проекта было проведено расширенное заседание Технической рабочей группы с приглашением представителей гидрометеорологических служб стран региона, в ходе которой были обсуждены существующие проблемные вопросы, а также согласованы меры по совершенствованию существующих систем гидрологического мониторинга и раннего оповещения. Кроме того, в ходе полевых исследований на территориях Казахстана, Узбекистана и Таджикистана, Центру было оказано необходимое содействие от чрезвычайных ведомств стран для успешного проведения исследований. К примеру, КЧСиГО РТ представил свои беспилотные аппараты на безвозмездной основе.

- 3.3. Where applicable, describe your relationship with any other organisations involved in implementing the Project:** not applicable

- 3.4. Where applicable, outline any links and synergies you have developed with other Projects.** not applicable

- 3.5. Any success stories you would like to share:**

Not applicable at this stage of the Project.

4. Visibility

How is the visibility of German Support being ensured in the Project?

Поддержка GIZ в реализации проекта является фундаментальной и неоценимой, оказывая значительное влияние на качество, эффективность и устойчивость всех проектных мероприятий. На протяжении всего периода исполнения проекта GIZ предоставляет комплексную техническую, организационную, консультационную и финансовую помощь, что обеспечивает высокий уровень межведомственной координации, вовлечённости партнёров и достижение стратегических результатов на региональном уровне. В частности:

- 1. Организация расширенного заседания ТРГ (апрель 2025 года):** благодаря поддержке GIZ мероприятие было проведено на высоком профессиональном уровне. GIZ обеспечило приглашение и логистическую координацию прибытия представителей национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии, что позволило сформировать многостороннюю экспертную дискуссию. Участники обсудили вопросы интеграции данных, совершенствования механизмов мониторинга природных угроз и согласования подходов к снижению трансграничных рисков.
- 2. Проведение полевых исследований:** GIZ сыграло ключевую роль в организационной и административной подготовке полевых выездов. Поддержка включала сопровождение официальной переписки с государственными органами, обеспечение согласования доступа к исследуемым объектам и предоставление методической помощи. Это позволило провести полевые исследования в полном объёме, своевременно и в соответствии с методологическими стандартами, что

существенно повысило качество собираемых данных и их пригодность для дальнейшего анализа.

3. **Поддержка мероприятий высокого уровня:** финансовая и организационная поддержка GIZ в проведении Регионального форума – Сопещения глав чрезвычайных ведомств стран Центральной Азии в 2024 и 2025 годах стала важным фактором обеспечения широкого участия, высокого уровня обсуждений и принятия значимых решений. Форум является ключевой региональной площадкой, способствующей укреплению политического диалога, консолидации усилий государственных органов и международных организаций, а также согласованию позиций по вопросам снижения риска бедствий.
4. **Организация участия ключевых партнёров:** вклад GIZ в приглашение и участие руководителей национальных гидрометеорологических служб стран Центральной Азии значительно расширил охват проекта и повысил качество обсуждений. Присутствие руководителей НГМС обеспечило обмен технической информацией, согласование региональных стандартов мониторинга и укрепление межведомственного взаимодействия. Это особенно важно для точности оценки трансграничных климатических угроз и согласованного реагирования стран региона.

Комплексная деятельность GIZ не только усилила институциональные возможности стран-партнёров, но и способствовала формированию устойчивых механизмов регионального сотрудничества. Поддержка GIZ выступает ключевым элементом успешной реализации проекта, обеспечивая его практическую значимость, межгосударственную координацию и долгосрочный эффект в сфере снижения риска бедствий.

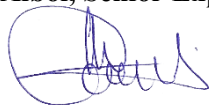
GIZ may wish to publicise the results of the project. Do you have any objection to this report being published on GIZ website? If so, please state your objections here.

There are no objections from our side.

Name of the contact person for the Project:

Mr. Akparov Aibol, Senior Expert, CESDRR

Signature:



Location: Almaty, Kazakhstan

Date report due: 01.09.2023

Date report sent: 27.02.2026