

УТВЕРЖДАЮ
Директор Центра
по чрезвычайным ситуациям и
снижению риска стихийных бедствий

_____ **С. Аубакиров**
« » июля 2024 года

Техническое задание

Эксперта по оценке потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой и содействие в принятии мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения

Наименование проекта: Усиление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии посредством применения инновационных информационно-коммуникационных технологий

Аннотация: Наем эксперта по изучению потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой и содействию в принятии мер по созданию трансграничной системы раннего оповещения

Вид услуги: В соответствии со статьей 1 Закона Республики Казахстан «О науке» от 18 февраля 2011 года № 407-IV, деятельность в рамках данной услуги относится к научно-технической деятельности, исследованиям, работе.

Продолжительность Со дня подписания договора по 30 декабря 2025 года

Общая информация:

В Центральной Азии сотни тысяч озер, рек, временных водотоков, искусственных водоемов – водохранилищ, прудов и других малых и крупных водохозяйственных и гидроэнергетических сооружений, часть из которых относятся к трансграничным водным ресурсам.

Практически все трансграничные водные ресурсы относятся к объектам повышенного риска возникновения масштабных и трансграничных ЧС природного и техногенного характера, последствия которых не всегда могут быть ликвидированы только силами и средствами одной страны.

Для безопасного управления трансграничными водными ресурсами страны Центральной Азии должны на постоянной основе предпринимать совместные скоординированные действия по мониторингу, оценке, анализу и снижению риска бедствий, предупреждению и реагированию на ЧС, а также осуществлять своевременное взаимное оповещение о состоянии потенциально опасных объектов и возникающих ЧС.

В рамках данного проекта предполагается определение наличия систем гидрологического мониторинга и раннего оповещения в странах ЦА путем определения целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой и проведения серии тренингов для представителей гидрометеорологических служб стран ЦА и чрезвычайных ведомств стран ЦА (*Результат 3 Проекта*).

Планируемая деятельность:

Деятельность 3.1. Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего предупреждения и взаимного уведомления о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов (*Компонент 1: Знания и управление рисками бедствий; Компонент 2: Обнаружение, наблюдение, мониторинг, анализ и прогнозирование гидрологических опасностей*).

Деятельность 3.2. Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА.

Деятельность 3.3. Определение целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой.

Деятельность 3.4. Презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА.

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

Деятельность 3.6. Определение наиболее актуальных и необходимых тренингов совместно с консалтинговой компанией.

Деятельность 3.7. Содействие в подготовке и проведении тренингов по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой.

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

Ожидаемые результаты и сроки представления:

Деятельность 3.1. Подготовка аналитического обзора по двум ключевым компонентам (из 4) Трансграничной системы раннего предупреждения и взаимного уведомления о рисках бедствий, связанных с водой (на основе модели ООН -1,2 Pillars of EW4ALL) в рамках выбранных трансграничных бассейнов (**до 20 августа 2024 года**), 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.

Деятельность 3.2. Разработка Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА (**до 20 сентября 2024 года**), которые должны включать в себя такие разделы, как:

- анализ существующих механизмов обмена информацией между чрезвычайными ведомствами стран ЦА;
- успешные международные практики и механизмы обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях;
- предложения по совершенствованию текущих механизмов обмена информацией.
- конкретные меры и инструменты для улучшения координации и взаимодействия между чрезвычайными ведомствами стран ЦА;
- алгоритмы и процедуры для оперативного обмена информацией;
- требования к техническим средствам и программному обеспечению для обеспечения эффективного обмена информацией;
- решения по интеграции существующих информационных систем и баз данных.

Деятельность 3.3. Отчет о реализации мер по определению целевой группы для проведения оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой. **Срок реализации: до 10 октября 2024 года.**

Деятельность 3.4. Презентация Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА. **Срок реализации: до 25 мая 2025 года.**

В рамках данной задачи предполагается проведение двух семинаров для представителей гидрометеорологических служб стран ЦА, и для сотрудников чрезвычайных ведомств стран ЦА с презентацией Разработанных Рекомендаций по совершенствованию механизма обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях на трансграничных территориях между чрезвычайными ведомствами стран ЦА. **Срок реализации: до 25 мая 2025 года.**

Первый семинар - до 25 февраля 2025 года, второй – до 25 мая 2025 года.

Задачи

- Участие совместно с экспертами ЦЧССРБ в организации и проведении двух семинаров для представителей гидрометеорологических служб стран ЦА и чрезвычайных ведомств стран ЦА.
- Обучение участников семинаров современным методам и технологиям обмена информацией об опасных гидрометеорологических явлениях.
- Обсуждение предложенных рекомендаций с участниками семинаров и получение обратной связи.
- Разработка учебных и методических материалов для семинаров;
- Подготовка презентаций, включающих визуализации, схемы и практические примеры.

Деятельность 3.5. Поддержка оценки потребности в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой. **Срок реализации: до 20 марта 2025 года.**

В рамках задачи предполагается подготовка Отчета о реализации мер по поддержке оценки потребностей в потенциале снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой, включающего следующие компоненты:

- Отчет о текущем состоянии трансграничных водных ресурсов и оценка климатических рисков.
- Модели и сценарии климатических изменений и их воздействия на водные ресурсы.
- Рекомендации и стратегии для управления водными ресурсами с целью снижения климатических рисков.
- Оценка эффективности предложенных мер и рекомендаций.

Деятельность 3.6. Определение наиболее актуальных и необходимых тренингов совместно с консалтинговой компанией. **Срок реализации: до 27 мая 2025 года.**

Деятельность 3.7. Содействие ЦЧССРБ и консалтинговой компании в подготовке и проведении тренингов по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой. **Срок реализации: до 24 июля 2025 года.**

Деятельность 3.8. Организационная поддержка по мониторингу и оценке мер по усилению потенциала снижения трансграничных климатических рисков, связанных с водой. **Срок реализации: до 20 августа 2025 года.**

В рамках данной задачи эксперт должен обеспечить:

- Налаживание эффективного взаимодействия между различными организациями и заинтересованными сторонами.
- Проведение регулярных встреч и совещаний для обмена информацией и обсуждения текущих вопросов.
- Обеспечение прозрачности и доступности информации для всех участников проекта.
- На основе результатов мониторинга и оценки разработка предложений по совершенствованию существующих стратегий управления водными ресурсами.
- Внедрение рекомендаций и предложений по улучшению.

Требования к эксперту:

- Опыт работы в области гидрологии, гидрогеологии, управлении водными ресурсами, или гражданской защиты/гражданской обороны не менее 5 лет;
- Участие в семинарах, курсах и сертификационных программах, связанных с гидрологией, управлением водными ресурсами или по снижению риска бедствий.

Ответственность:

- Эксперт обеспечивает своевременное и рациональное планирование, выполнение мероприятий и достижение результатов в соответствии с техническим заданием.
- Эксперт несет ответственность за качество проведенной работы в рамках

технического задания.