

УТВЕРЖДАЮ
Директор Центра
по чрезвычайным ситуациям и
снижению риска стихийных бедствий

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

Техническое задание

Эксперта по поддержке в применении геоинформационных технологий

- Наименование проекта:** Усиление потенциала безопасного управления трансграничными водными ресурсами Центральной Азии посредством применения инновационных информационно-коммуникационных технологий
- Аннотация:** Наем эксперта по поддержке в применении геоинформационных технологий с учетом полученных цифровых данных в ходе полевых исследований участков трансграничных водных бассейнов
- 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 рамках проекта ЦЧССРБ и GIZ предполагается

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 8.1. Создание интерактивных карт участков трансграничных водных бассейнов стран ЦА на основании полученных данных в ходе полевых исследований ().

Деятельность 8.2. Размещение онлайн интерактивной карты на сайте ЦЧССРБ ().

Ожидаемые результаты и сроки представления:

Деятельность 8.1. Создание интерактивных карт участков трансграничных водных

бассейнов стран ЦА на основании полученных данных в ходе полевых исследований.

Группа экспертов в области систем раннего оповещения (**Задача 2**) проведет ряд полевых исследований в выбранных бассейнах трансграничных рек (по 2 участка не более 3 км на каждом бассейне) с применением беспилотных аппаратов - **р. Угам (Казахстан-Узбекистан), р. Заравшан (Таджикистан-Узбекистан), р. Амударья - п. Керки (Туркменистан - Узбекистан), Хорезм - Дашогуз (Туркменистан - Узбекистан)**, данные будут переданы ГИС эксперту для выполнения следующих работ:

- Создание интерактивных карт участков трансграничных водных бассейнов, отображающих собранные данные в ходе полевых исследований (панорамные снимки водных объектов, ортофотоплан, 3D модель местности, снимки объектов и др.);
- Обеспечение возможности обновления данных на картах в режиме реального времени;
- Обеспечение возможности выбора и отображения различных слоев информации (*гидрологические показатели, экологические состояния, инфраструктура и т.д.*).

В 2024 году полевые исследования будут проведены в Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане до 5 октября 2024 года. ГИС эксперту необходимо подготовить интерактивные карты **не позднее 30 октября 2024 года**.

В 2025 году полевые исследования будут проведены в Туркменистане и Таджикистане до 25 апреля 2025 года. ГИС эксперту необходимо подготовить интерактивные карты соответствующих трансграничных бассейнов **не позднее 1 июня 2024 года**.

Деятельность 8.2. Размещение онлайн интерактивной карты на сайте ЦЧССРБ.

Совместно с Системным администратором ЦЧССРБ проработать возможность создания отдельного раздела на сайте ЦЧССРБ и размещения интерактивных карт каждого трансграничного бассейна на веб-сайте. (**в 2024 году – до 10 ноября, в 2025 году – не позднее 25 июня**)

Требования к эксперту:

- Опыт работы в области ГИС технологий, IT, гидрологии, гидрогеологии, управлении водными ресурсами, или гражданской защиты/гражданской обороны не менее 5 лет;
- Участие в семинарах, курсах и сертификационных программах, связанных с геоинформационными системами, 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.