

Название проекта:	Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде
Название работы:	Проведения технического анализа (аудита) Единой информационно-аналитической системы управления водными ресурсами Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (КВР МЭГПР РК)
Название позиции:	Национальный эксперт в сфере водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов
Место выполнения работ:	Республика Казахстан, г. Нур-Султан, офис КВР МЭГПР РК, пр-т Мангилик Ел 8, Дом министерств, подъезд 16В
Тип контракта	Индивидуальный контракт с фиксированной суммой оплаты
Длительность выполнения работ:	5 (пять) месяцев (с момента подписания Договора)

I. ПРЕДПОСЫЛКИ:

Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде (далее Проект) — это пятилетний проект, целью которого является укрепление водного сотрудничества в Центральной Азии для повышения стабильности, экономического процветания и устойчивости экосистем. Проект реализуется Tetra Tech ARD (ARD, Inc.).

На основании запроса Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК будет поддержана работа по проведению технического анализа (аудита) Единой информационно-аналитической системы управления водными ресурсами (далее ЕИАС УВР или Система) КВР МЭГПР РК. Для выполнения указанных выше работ Проектом будет создана экспертная рабочая группа, которая будет сформирована на тендерной основе из национальных экспертов в соответствии с процедурами USAID. Экспертная группа будет состоять *из Руководителя экспертной группы, национального эксперта в области информационных технологий и информационной безопасности*, и 4-х национальных тематических экспертов.

Национальный эксперт в сфере водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов будет отвечать за работу, связанную с тематическим наполнением информационной системы с точки зрения водохозяйственного сектора Казахстана.

Национальный эксперт в сфере водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов будет работать в постоянном контакте и под непосредственным руководством *Руководителя экспертной группы*, а также в контакте с ответственным лицом, назначенным со стороны КВР МЭГПР РК.

II. ЦЕЛЬ РАБОТ:

Основной целью работ является проведение технического анализа (аудита) Единой информационно-аналитической системы по управлению водными ресурсами КВР МЭГПР РК.

Целями технического анализа (Аудита) являются:

- определение основных проблем в работе ЕИАС УВР, возможностей улучшения характеристик Системы и расширения ее функций;
- определение комплекса мер по доработке ЕИАС УВР с учетом требований Закона РК «Об информатизации» либо на создание новой информационной системы;
- подготовка технического задания на доработку либо на создание новой информационной системы.

III. ОБЪЕМ РАБОТ / ЗАДАЧИ / ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ

Следующие задачи будут возложены на **Национального эксперта в сфере водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов**:

Задача 1. Общие организационные вопросы

Эксперт в сфере водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов под руководством Руководителя экспертной группы разрабатывает часть структуры отчета, связанную с тематическим наполнением информационной системы (более подробно см. Задача 3), а также составляет подробный план работ по проведению технического анализа (аудита) ЕИАС УВР с точки зрения тематического наполнения информационной системы.

Отчитывается перед Руководителем экспертной группы в соответствии с графиком выполнения работ

Задача 2. Изучение и обобщение, в т.ч опыта стран ЦАР в вопросах цифровизации и автоматизации процессов управления водными ресурсами, построения, использования и развития информационных систем в области изучения, охраны и использования водных ресурсов

Совместно с руководителем экспертной группы определяет перечень передового мирового опыта, в т.ч опыта стран ЦАР, в вопросах цифровизации и автоматизации процессов управления водными ресурсами, построения, использования и развития информационных систем в области изучения, охраны и использования водных ресурсов.

На основе утверждённого руководителем группы перечня, проводит анализ данного вопроса с точки зрения используемых в существующих Информационных системах данных (исходных и выходных), наличия составляющих модулей, аналитических возможностей, географического охвата этих Информационных Систем.

Готовит на рассмотрение и утверждение руководителя группы часть главы отчета по данной задаче

Задача 3. Технический анализ (аудит) современного состояния ЕИАС УВР КВР МЭГПР РК

Разрабатывает следующие подзадачи:

- Современное состояние ЕИАС УВР с точки зрения составляющих ее модулей и баз данных – архитектура Системы. Достаточность имеющихся модулей и баз данных. Аналитические возможности Системы (совместно с руководителем группы)
- Географический охват Республики Казахстан, детальность географической информации с точки зрения административного и водохозяйственного деления.
- Достаточность и точность имеющейся географической информации.
- Достаточность и точность поступающей исходной информации, основные источники поступления исходных данных и их соответствие современным требованиям для правильной работы ЕИАС УВР

Готовит на рассмотрение и утверждение руководителя группы часть главы отчета по данной задаче

Задача 4. Рекомендации по совершенствованию или полной замене на новую существующей ЕИАС УВР

Разрабатывает рекомендации по всем вопросам, согласно своим подзадачам, задачи 3, включая:

- Рекомендации по изменению/развитию ЕИАС УВР с точки зрения составляющих ее модулей и баз данных – архитектура Системы, по достаточности имеющихся модулей и баз данных, по изменению/развитию аналитических возможностей Системы (совместно с руководителем группы)
- Рекомендации по изменению/развитию по вопросам географического охвата Республики Казахстан, детальности географической информации с точки зрения административного и водохозяйственного деления.
- Рекомендации по изменению/развитию по вопросам достаточности и точности имеющейся географической информации.
- Рекомендации по достаточности и точности поступающей исходной информации, основным источникам поступления исходных данных и их соответствия современным требованиям для правильной работы ЕИАС УВР

Готовит на рассмотрение и утверждение руководителя группы часть главы отчета по данной задаче

Задача 5. Стоимостные характеристики на основе проведенного анализа и разработанных рекомендаций.

Привлекается при необходимости, по решению Руководителя экспертной группы для консультаций касательно вопросов водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов

Задача 6. Подготовка и согласование с КВР МЭГПР и МЦРИАП технического задания на доработку ЕИАС УВР либо на создание новой информационной системы

Участие в разработке технического задания на доработку ЕИАС УВР либо на создание новой информационной системы

Указанные ниже положения являются ориентировочными и будут скорректированы Руководителем экспертной группы на основе консультаций с Проектом и КВР МЭГПР на основе проведенного технического анализа (аудита) существующей ЕИАС ИУВР

На основе проведенного анализа существующей ЕИАС УВР и разработанных рекомендаций разрабатывает предложения для Технического задания в части:

- требуемых составных модулей Системы, баз данных, аналитических возможностей Системы с точки зрения обеспечения потребностей водно-хозяйственного сектора РК,
- требуемого географического охвата, требований к детальности географической информации с точки зрения административного и водохозяйственного деления РК;
- требования к входным и выходным данным и результатам аналитических расчетов
- процессы получения и обработки исходных данных, достаточность и точность поступающей исходной информации, основные источники поступления исходных данных и их соответствие современным требованиям для правильной работы ЕИАС УВР
- требование к системам мониторинга, данные которых будут использоваться с Системе

Задача 7. Предоставление результатов проведенного технического анализа (Аудита) существующей ЕИАС УВР

Доработка и корректировка отчета, включая Техническое задание на доработку ЕИАС УВР либо на создание новой информационной системы, на основе полученных комментариев и замечаний по своей части *(при необходимости и наличии замечаний и комментариев)*

IV. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ:

1. Подготовлен и согласован с КВР МЭГПР финальный отчет, содержащий:
 - все результаты проведенного анализа в соответствии с целями и задачами, основными направлениями работ;
 - подробные рекомендации по совершенствованию или полной замене на новую существующей ЕИАС УВР, дальнейшие шаги в данном направлении;
 - стоимостные характеристики требуемых работ, определенные на основе проведенного анализа и разработанных рекомендаций по двум вариантам: 1 вариант - дальнейшее развитие существующей ЕИАС УВР или 2 вариант - создания новой;
 - сравнительный анализ двух вариантов по техническим и стоимостным характеристикам с определением оптимального решения
2. Подготовлено и согласовано с КВР и МЦРИАП техническое задание на доработку либо на создание новой информационной системы.

V. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОНТРАКТА

Контракт будет выполняться 5 (пять) месяцев (с момента подписания Договора) в г.Нур-Султан, офис КВР МЭГПР РК, пр-т Мангилик Ел 8, Дом министерств, подъезд 16В.

VI. КВАЛИФИКАЦИЯ (МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ):

Образование: Диплом о высшем образовании в сфере гидрологии, водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов с подтвержденным опытом работы не менее 7 (семи) лет, со степенью не ниже магистра

Опыт работы: Минимум семь (7) лет опыта успешной реализации работ, исследований, проектов и проведения аналитических исследований и разработки отчетов и итоговых документов в области водного хозяйства, охраны и использования водных ресурсов и окружающей среды. Знание системы управления водным хозяйством Республики Казахстан

Опыт работы потенциального эксперта в регионе Центральной Азии, а также наличие предыдущего опыта в разработке аналитических обзоров, в написании отчетов и итоговых документов является дополнительным преимуществом.

Навыки:

- четкое понимание современных проблем и вызовов в сфере водного хозяйства, изучения, использования и охраны водных ресурсов;
- четкое понимание взаимосвязи между использованием и управлением водными ресурсами;
- знания в области межсекторального (межотраслевого) использования водных ресурсов, трансграничного сотрудничества и совместного использования и управления водными ресурсами и водными объектами
- Знание глобальной повестки дня в области водных ресурсов, ЦУР.
- навыки проведения аналитической работы;
- навыки межличностного и командного взаимодействия, а также способность работать в команде;

- навыки и опыт работы в сжатые сроки и в условиях жесткого графика выполнения работ.

Языки:

- профессиональное владение письменным и устным казахским и русским языками;
- знание английского языка является дополнительным преимуществом.

VII. ФОРМАТЫ ОТЧЕТНОСТИ

Все результаты работы будут представлены по электронной почте Руководителю экспертной группы, а также следующим специалистам Проекта: Гидрологу / Менеджеру по базам данных, Руководителю направления по Водной Политике и Менеджеру проекта. Получение и принятие выполненной работы будет подтверждено через ответное письмо.

VIII. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

- Доступ к ЕИАС УВР с правами администратора будет осуществляться исключительно в здании КВР по адресу: г.Нур-Султан, пр.Мангилик ел 8, Дом министерств, 16В подъезд;
- Физический доступ к серверу и другому техническому оборудованию, на котором установлена ЕИАС УВР будет осуществляться в здании размещения серверного оборудования по адресу: г.Нур-Султан, пр.Мангилик ел 8, Дом министерств, 16В подъезд;
- *В целях безопасности электронных информационных данных ЕИАС УВР в Договоре с экспертами Проекта будет прописан пункт о конфиденциальности обрабатываемых сведений, а также заключено дополнительное Обязательство (Соглашение) с КВР МЭГПР РК о неразглашении и конфиденциальности данных.*
- поскольку доступ экспертам к ЕИАС УВР будет предоставлен только из здания КВР МЭГПР РК, КВР предоставляет рабочие места предполагаемым экспертам в своём офисе, а также компьютеры, имеющие доступ к ЕИАС УВР на уровне администратора системы.

ВАЖНО!!!

Крайний срок подачи заявки - 31 июля 2022 г. включительно
Адрес для подачи заявки и для вопросов по заявке (для получения подробного ТЗ): recruitment@centralasiawave.org