

## УВЕДОМЛЕНИЕ О НАЙМЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОНСУЛЬТАНТОВ

<b>Код уведомления:</b>	8/2016/RFP/HSI/NWRMP
<b>Название должности:</b>	Национальный эксперт по ирригации, дренажу и гидротехнической инфраструктуре;
<b>Вид контракта</b>	Контракт на оказание услуг
<b>Место работы</b>	На дому (город Худжанд или Душанбе)
<b>Период оказания услуг и количество рабочих дней в этом периоде</b>	120 рабочих дней, в течении периода: июль 2016 – декабрь 2017
<b>Дата объявления:</b>	02.06.2016
<b>Крайний срок подачи заявок:</b>	14.06.2016 09:00 местного времени

# Содержание

---

1. Заявка .....	4
2. Требование к образованию, опыту и квалификации .....	4
3. Критерии оценки .....	5
4. Техническое Задание (Приложение 1) .....	5
5. Инструкции по предоставлению заявок (обязательны к соблюдению): .....	5
Условия оплаты: .....	5
Другие условия и инструкции: .....	5

Ассоциация «ХЕЛЬВЕТАС СвиссИнтеркооперейшен», Филиал в Республике Таджикистан, приглашает всех заинтересованных лиц к подаче заявок на предоставление консультативных услуг, в качестве **Национального эксперта по ирригации, дренажу и гидротехнической инфраструктуре** в процессе «Составления Плана использования, охраны и развития водных ресурсов в таджикской части бассейна реки Сыр – Дарья».

Проект «Управление водными ресурсами в Таджикистане» реализуется консорциумом организаций: Ассоциация «ХЕЛЬВЕТАС Свисс Интеркооперейшен», Агентство по Техническому Сотрудничеству (АКТЕД), Германское Агентство по международному сотрудничеству (ГИЗ) и при финансовой поддержке Швейцарского Управления по развитию и сотрудничеству реализует. Общей целью Проекта является улучшение управления водными ресурсами и орошением, снижение воздействия стихийных бедствий, связанных с водой в пилотной части бассейна реки Сыр-Дарья, а также содействие улучшению качества водных ресурсов для обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

Для достижения цели, наряду с различной деятельностью, Проект планирует предоставить поддержку в разработке Плана использования, охраны и развития водных ресурсов в таджикской части бассейна реки Сыр – Дарья, который будет использован в качестве стратегического руководства для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами. В частности, Проект намерен привлечь группу национальных экспертов для проведения анализов, оценок и планирования по следующим направлениям: (1) водные ресурсы, институциональная структура и водная экономика, (2) гидроэнергетика и управление водохранилищами, (3) подземные воды, (4) водоснабжение и санитария, (5) орошение, дренаж и гидротехническая инфраструктура, (6) земельные ресурсы, (7) демография и общая экономика, (8) стихийные бедствия связанные с водой, (9) окружающая среда, включая качество воды, изменение климата и охраняемые зоны, (10) картографирование.

В частности, проект намерен привлечь Национального Эксперта для проведения необходимого анализа, оценки и планирования в сфере ирригации, дренажа и гидротехнической инфраструктуры в бассейне Сыр-Дарья, которые будут использованы при составлении Водного Плана Бассейна Сыр-Дарья.

## 1. Заявка

Заинтересованные кандидаты должны предоставить подписанную письменную заявку на русском языке, на основе которой будет рассмотрена квалификация заявителя необходимая для предоставления запрашиваемых услуг (Техническое задание консультанта приведено ниже). Письменная заявка должна состоять из нижеследующего:

### 1. Письмо заявителя

Письмо заявителя Офису Ассоциации Хельветас в г. Душанбе, подтверждающее интерес и готовность, а также краткое описание квалификации, необходимой для предоставления запрашиваемых услуг согласно нижеуказанному Техническому Заданию (Приложение 1).

### 2. Финансовое предложение

Заявитель должен предоставить подробное, тщательно продуманное финансовое предложение, которое должно включать в себя: стоимость оплаты консультативных услуг за один рабочий день, административные расходы (если необходимы), транспортные расходы (если необходимы), и / или любые другие расходы, которые заявитель считает необходимым для предоставления услуг (шаблон финансового предложения приведен ниже).

<i>Описание расходов</i>	<i>Цена</i>	<i>Количество</i>	<i>Сумма</i>
I. Гонорар (исключая все налоги)			
<b>Всего</b>			
II. Транспортные расходы (если необходимо)			
III. Административные расходы(если необходимо)			
IV. Иные расходы (укажите конкретно какие)			
<b>Всего</b>			
<b>Итого</b>			

### 3. Резюме

Резюме (curriculum vitae) с описанием опыта работы по подобным проектам за последние годы.

## 2. Требование к образованию, опыту и квалификации

Требования к образованию, опыту и квалификации указаны в Техническом задании (Приложение 1) приведённом ниже.

### 3. Критерии оценки

Выбор консультанта будет проводиться методом комбинированной оценки. Будут использованы следующие критерии:

- a) Квалификация консультанта -70%, включая:
  - a. соответствующее требованиям Технического задания (Приложение 1) образование -25%
  - b. опыт соответствующий требованиям Технического задания (Приложение 1) - 35%
  - c. дополнительные навыки (языковые и т.д.) соответствующие требованиям Технического задания (Приложение 1) - 10%
- b) б) Финансовое предложение - 30%

### 4. Техническое Задание (Приложение 1)

Данное приложение детально ознакомит заявителей с общим объемом запрашиваемых услуг, с целями и задачами, ожидаемыми результатами, рабочими процедурами, длительностью, запрашиваемыми квалификациями, предварительным рабочим расписанием и другими деталями, необходимые для разработки заявки.

### 5. Инструкции по предоставлению заявок (обязательны к соблюдению):

Кандидаты должны выслать свою заявку в электронном виде на электронный адрес: [Tender.Tajikistan@helvetas.org](mailto:Tender.Tajikistan@helvetas.org), с копией на электронный адрес: [shahlo.rahimova@helvetas.org](mailto:shahlo.rahimova@helvetas.org) с пометкой «8/2016/RFP/HSI/NWRMP» - **ирригация** в поле темы электронного сообщения до вышеуказанного крайнего срока подачи заявок.

#### Условия оплаты:

- Цены, представленные в заявке, должны оставаться действительными в течение 60 рабочих дней с момента подачи полного пакета документов заявки. Предложения с расценками, действительными в течение более короткого промежутка времени могут быть отклонены, как не отвечающие требованиям. В исключительных случаях ХЕЛЬВЕТАС может согласовать с консультантом вопрос о продлении срока действительности расценок. Соответствующий запрос и ответ должны быть зафиксированы письменно. Консультанты не имеют права вносить изменения в свои заявки с момента их открытия, фиксирования и утверждения;
- Консультантам оплата будет производиться в национальной валюте перечислением на банковский счет. Случаи неисполнения обязательств и их правовые последствия будут отдельно оговорены в контракте;

#### Другие условия и инструкции:

- В случае заключения контракта консультант должен будет выполнить контракт согласно установленным срокам и в соответствии с «Общими положениями по закупкам» ХЕЛЬВЕТАС;
- ХЕЛЬВЕТАС оставляет за собой право увеличивать или уменьшать количество рабочих дней консультанта;
- ХЕЛЬВЕТАС оставляет за собой право выбора консультанта/консультантов по данному тендеру по своему усмотрению;

- В случае невыполнения контрактных обязательств или несоблюдения надлежащей практики деловой этики, ХЕЛЬВЕТАС имеет одностороннее право расторгнуть контракт с консультантом, не неся при этом никаких юридических обязательств;
- Заявка на участие в конкурсе должна быть выслана на указанный электронный адрес организации до даты и времени, указанной на первой странице документа. ХЕЛЬВЕТАС может по своему усмотрению продлить срок подачи заявок ввиду внесенных изменений в Тендерные Документы, в случае чего новый срок предоставления заявок распространяется на права и обязанности всех консультантов. Заявки, полученные с опозданием, будут отклонены;
- ХЕЛЬВЕТАС оставляет за собой право принять или отклонить любую из заявок, аннулировать процесс, и отклонить все Предложения до заключения контракта, не неся последующей ответственности по отношению к заявкам или информированию относительно оснований и действий;

Все интересующие вопросы можно задать по телефону: +992 221 5242 или по электронной почте [Tender.Tajikistan@helvetas.org](mailto:Tender.Tajikistan@helvetas.org) или [shahlo.rahimova@helvetas.org](mailto:shahlo.rahimova@helvetas.org).

НАДЕЕМСЯ НА ВАШЕ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ!

**Техническое Задание по разработке ВПБС:  
Ирригация, дренаж и гидротехническая инфраструктура**

## **1. Введение**

Общей целью Национального проекта: «Управление водными ресурсами в Таджикистане» (далее Проект) является улучшение управления водными ресурсами и орошением, снижение воздействия стихийных бедствий, связанных с водой в пилотной части бассейна реки Сыр-Дарья, а также содействие улучшению качества водных ресурсов для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, улучшения жизненных условий населения бассейна реки. Достижение цели Проекта планируется путем использования принципов ИУВР и, внедрения управления бассейном реки, содействием реализации Программы Реформы Водного Сектора принятой Правительством Республики Таджикистан в декабре 2015 года. Реформа водного сектора предусматривает учреждение в стране четырех бассейновых и четырех под-бассейновых организаций. В бассейне реки Сыр-Дарья будут учреждена Бассейновая Организация Реки (БОР) и создан Бассейновый Совет Реки (БСР). Одновременно будет разработан Сыр-Дарьинский Бассейновый План использования, охраны и развития водных ресурсов (сокращенное название «Водный План Бассейна Сыр-Дарья» или ВПБС), который будет использован в качестве стратегического руководства для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами. Предусмотренный период планирования 15 лет.

Водный План Бассейна Сыр-Дарья будет разрабатываться Рабочей Группой БОР в течение двух лет (с мая 2016 по февраль 2018), при поддержке Рабочей Группы Сыр-Дарьинского Бассейнового Диалога (в будущем Сырдарьинский Бассейновый Совет) и группы Национальных Экспертов. Процесс планирования будет включать в себя следующие этапы:

- Анализ и оценка основных водных объектов и связанных секторов
- Видение и цели экономического развития, улучшения условий жизни и социального согласия, а также экологического состояния водных объектов
- Разработка Программы улучшения использования, охраны и развития водных ресурсов

Водный План Бассейна Сыр-Дарья будет основываться на результатах анализов, оценок и планирований, проведенных Национальными Экспертами. Анализы, оценки и планирования должны быть связаны с гидрологическими зонами формирования водных ресурсов, как поверхностных, так и подземных, включая перетоки с других зон и сбросные воды систем дренажа и канализации.

В целом, процесс руководствуется «Методологией по подготовке Плана устойчивого использования, охраны и развития водных ресурсов в бассейне реки Сыр-Дарья». Так же в качестве руководство выступают отдельные Технические Задания Национальных Экспертов в следующих сферах: (1) руководитель группы, (2) водные ресурсы, институциональная структура и водная экономика, (3) гидроэнергетика и управление водохранилищами, (4) подземные воды, (5) водоснабжение и санитария, (6) орошение, дренаж и гидротехническая инфраструктура, (7) земельные ресурсы, (8) демография и общая экономика, (9) стихийные бедствия связанные с водой, (10) окружающая среда, включая качество воды, изменение климата и охраняемые зоны, (11) картографирование.

Национальные Эксперты будут использовать информацию и данные, которые будут предоставлены ответственными государственными учреждениями. Перечень недостающей информации и данных будет определена и рассмотрена в рамках семинаров по подготовке Водного Плана Бассейна Сыр-Дарья.

## 2. Цель Технического Задания

Данное Техническое Задание определяет объем работ необходимый для анализа, оценки и планирования в сфере ирригации, дренажа и гидротехнической инфраструктуры в бассейне Сыр-Дарья, которые будут использованы при составлении Водного Плана Бассейна Сыр-Дарья. Далее, ТЗ документ определяет необходимое сотрудничество Национального Эксперта с другими членами группы (эксперты), устанавливает ожидаемые результаты деятельности Национального Эксперта, предполагаемое количество рабочих дней, участие и вклад Национального Эксперта в проектную деятельность, в частности в организацию и проведение семинаров по подготовке ВПБС и в другую деятельность связанную с составлением ВПБС.

## 3. Сотрудничество с другими Национальными Экспертами

Национальный Эксперт по ирригации, дренажу и гидротехнической инфраструктуре должен тесно сотрудничать и обмениваться данными с:

- Национальным Экспертом по водным ресурсам, институциональным вопросам и водной экономике;
- Национальным Экспертом по подземным водам;
- Национальным Экспертом по водоснабжению;
- Национальным Экспертом по земельному управлению;

Национальным Экспертом по гидроэнергетике и управлению водохранилищами.

## 4. Ожидаемые Результаты

### Ирригация и гидротехническая инфраструктура

Национальный Эксперт должен подготовить анализ текущего состояния ирригации и гидротехнической инфраструктуры, на основе инвентаризации ответственных ведомств: Областного управления и районных отделов по мелиорации и ирригации. Основываясь на результатах проведенного анализа, необходимо подготовить предложения по улучшению эксплуатационного режима и повышению надёжности сооружений. Отдельное внимание следует уделить насосным станциям, так как они являются главной основой ирригации в Бассейне Сыр-Дарья. Так же в рамках анализа и оценки следует рассмотреть вопросы улучшенного содержания, ремонта и электроснабжения ирригации.

Важной частью оценки является анализ потерь воды в гидротехнических сооружениях, которые необходимы для определения возвратных вод, пополнения грунтовых вод, заболачивания земель и качества обратных вод(подсчёты будут подготовлены со стороны Национального Эксперта по водным ресурсам, институциональным вопросам и водной экономике).

Гидравлическая инфраструктура трансграничного значения, такие как Кайраккумское водохранилище и гидроэлектростанция, плотина Фархадский гидроузел и Большой Ферганский и Северо-Ферганский каналы, являются объектами республиканского уровня и соответственно не будут охвачены в рамках ВПБС, однако будут приняты во внимание водообеспеченность земель Таджикистана из этих сооружений в процессе планирования.

Компонент	Оценка для определения будущих приоритетов
Орошаемая территория	<ul style="list-style-type: none"><li>– Орошаемая земля по схемам, водоресурсным зонам, бассейну: территория, текущее состояние</li><li>– Планы по расширению орошаемой территории</li></ul>
Ирригационная водопотребность	<ul style="list-style-type: none"><li>– Текущий спрос и снабжение</li><li>– Будущая водопотребность и возможные решения (малые хранилища в верхних водосборах)</li></ul>
Управление ирригацией	<ul style="list-style-type: none"><li>– Операционная (эксплуатационная) система в Области/районах</li><li>– Ирригационные системы и их текущий статус</li><li>– Водораспределение в АВП: основные проблемы</li></ul>



Компонент	Оценка для определения будущих приоритетов
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Текущие потери гидротехнических сооружений: подсчёт общего объёма, последствия, меры</li> <li>– Текущая система содержания и ремонта</li> </ul>
Состояние ирригационных объектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Эксплуатация и безопасность плотин, водозаборов</li> <li>– Эксплуатация и безопасность каналов до уровня АВП (включая оплата услуг водоподачи со стороны АВП в ирригационной схеме/водоресурсной зоне)</li> <li>– Эксплуатация и состояние насосных станций, срочные меры, дальнейшие планы</li> <li>– Потребность на электричество: насосный агрегат, оросительную систему, водоресурсную зону, весь бассейн</li> <li>– Стоимость электричества оплачиваемая Барки Точик: общая потребность в сомони\год, проблемы потребностей и электроподачи, возмещение затрат на электричество за счёт стоимости услуг за подачу воды, экономические механизмы возможного решения проблем</li> </ul>

### Дренаж

Использование и управление дренажными сетями и мелиорация засоленных земель является важным элементом анализа и оценки, и соответственно предусматривает рассмотрение настоящего состояния дренажной сети по о оросительным системам, водоресурсным зонам и по бассейну Сыр-Дарья в целом. Данный анализ важен, так как эти орошаемые земли более не являются посевными или страдают от высокого уровня засоления.

Другим важным элементом оценки является повышенная минерализация воды и возможные негативные воздействия на ирригацию и питьевое водоснабжение.

Компонент	Оценка для дальнейшего определения приоритетов
Управление дренажом	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Дренируемая площадь (в гектарах на каждую ирригационную схему, зону)</li> <li>– Картирование основных коллекторов и площадей дренирования</li> <li>– Состояние дренажных сетей в бассейне/зоне</li> <li>– Основные задачи в очистке, ремонте и содержании</li> </ul>
Заболачивание в связи с недостаточным дренажом	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Заболоченная площадь вокруг Кайраккумского водохранилища (в связи с колебаниями уровня водохранилища)</li> <li>– Подтопленная площадь вокруг Лаккана (в связи с излишками с территории Баткена, Киргизстана)</li> </ul>

### 5. Основные задачи и деятельность

В соответствии с вышеперечисленными вопросами, в число основных задач Национального Эксперта входит следующее:

- (1) Анализ и оценка текущего состояния эксплуатации и управления ирригацией в бассейне (включая обзорную карту ирригационных систем), рассматривая вопросы безопасности плотин и потерь
- (2) Рассмотрение текущего состояния и безопасности ирригационных сетей в водоресурсных зонах и во всем бассейне Сыр-Дарья
- (3) Анализ и оценка текущего состояния дренажа (эксплуатация, сеть)
- (4) Предложить меры для улучшения ирригационных и дренажных сетей и гидротехнической

## инфраструктуры

Совместно с другими членами группы, основной задачей является оценка текущего состояния ирригации и дренажа Сыр-Дарьинского Бассейна и соответственно ирригационных схем, а так же разработать меры по усовершенствованию эффективного использования, охраны и развития водных ресурсов.

## 6. Требования и квалификация

Кандидат на данную вакантную должность должен быть инженером-гидротехником, с опытом работы не менее 10 лет в сфере ирригации и дренажа в Таджикистане. Так же кандидат должен обладать отличными знаниями гидротехнической инфраструктуры, и ее безопасности, экологических условиях на ирригационных схемах и дренажных схемах функционирующих в Бассейне Сыр-Дарья.

## 7. Рабочие процедуры

Вышеперечисленные задачи должны быть выполнены в тесном сотрудничестве с Руководителем Группы, с международными экспертами, региональным экспертом и Офисом по Исполнению Проекта. Национальный Эксперт будет участвовать на официальных семинарах, полевых выездах и на совместных заседаниях с Рабочей Группой РБОР, Рабочей Группой СБД. Национальный Эксперт самостоятельно проведет базовое исследование, подготовит необходимые отчеты и презентации.

Численные данные должны быть обработаны в программе MS Excel. Отчеты должны быть подготовлены в программе MS Word. Письменные и устные отчеты предоставляются на русском языке. Пространственные данные должны быть нанесены на карту, для чего консультанту предоставят черно-белую карту бассейна реки Сыр-Дарья.

## 8. Сроки выполнения

Общий срок для выполнения вышеперечисленных задач является май 2016 – декабрь 2017 года. В целом предоставляется 120 рабочих дней (включая дни участия на семинарах, полевых выездах и финальной конференции). Большая часть бюджета должна быть выделена на 2016 год для проведения всестороннего анализа и оценки.

## 9. Рабочее расписание

Далее приводится график разработки Водного Плана Бассейна Сыр-Дарья, в частности график проведения запланированных семинаров:

Деятельность	2016												2017												2018					
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6				
Шаг 1: Требования законодательной системы и системы управления																														
Шаг 2: Характеристика бассейна и оценка существующих условий			1	2				3																						
Шаг 3: Оценка развития бассейна и управления водой												4																		
Шаг 4: Определение видения и целей управления водными ресурсами бассейна																														
Шаг 5: Разработка Плана мер развития бассейна Сыр-Дарья																														
Шаг 6: Интегрирование с Национальными Планами и																														
Шаг 7: Мониторинг и оценка																														
Шаг 8: Общественное участие и консультации																														
Шаг 9: Разраотка бассейновой базы данных и системы ГИС																														
Шаг 10: Принятие и выполнение ВПБС																														
Составление ВПБС и презентация на Донорской Конференции																														
Наращивание потенциала в сфере ИУВР																														

## 10. Логистика

Руководитель Группы по водным ресурсам, ведомственной структуре и водной экономике должен принять участие в следующей проектной деятельности:

- Семинар 1: «ИУВР, содержание и подход ВПБС, Технические Задания, Законодательство» - 3 дня в июле/августе 2016 года;
- Посещение водоресурсных зон бассейна Сыр-Дарья – 4 дня в июле/августе 2016 года
- Семинар 2: «Компоненты и секторальные анализы, подход ДПСИР» - 2 дня в августе/сентябре 2016 года
- Семинар 3: «Пересмотренные анализы и совместные оценки» - 2 дня в декабре 2016 года
- Семинар 4: «Окончательный анализ и оценка существующих и будущих условий» - 2 дня в мае 2017 года
- Семинар 5: «Разработка общего видения и целей» - 2 дня в сентябре 2017
- Семинар 6: «Окончательная оценка, программа мер по экономическому развитию, улучшению социальных условий и охране природы» - два дня в декабре 2017 года.

Семинары будут проходить в основном в городе Худжанд, и частично в городе Душанбе. Проект обеспечит все необходимые логистические условия (размещение, питание, транспорт и тд) Национальному Эксперту для его/ее участия на семинарах и полевых выездах.

## **11. Отчетность**

### **Отчеты и презентации**

Национальный Эксперт по ирригации должен предоставить следующие отчеты (включая текст, таблицы, диаграммы и тд):

- Отчет 1 и презентация: Базовый анализ ирригации и гидротехнической инфраструктуры в бассейне Сыр-Дарья – июль/август 2016
- Отчет 2: Базовый анализ дренажных сетей в бассейне Сыр-Дарья и в водоресурсных зонах – сентябрь 2016
- Отчет 3 и презентация: Завершённый анализ и оценка ирригации и дренажа в бассейне и в водоресурсных зонах – декабрь 2016
- Отчет 4 и презентация: Заключительный анализ и оценка ирригации и дренажа в бассейне и в водоресурсных зонах – май 2017
- Отчет 5 и презентация: Разработка видения и бассейновых целей в ирригации и в дренаже – сентябрь 2017
- Заключительный отчет и программа мер в области ирригации и дренажа – декабрь 2017.

### **Подготовка Карт**

Национальный Эксперт по ирригации, в числе вышеперечисленных отчетов, обязан предоставить карты соответствующих условий и/или подходов планирования такие как:

- Карта 1 Ирригация: (1) Существующие оросительные системы, при возможности указывая запасы и подачу грунтовых и поверхностных вод (2) Территории АВП, при возможности отмечая хорошо функционирующие АВП (3) Насосные оросительные системы(3) Дальнейшие планы по расширению орошаемых земель
- Карта 2 Дренаж: (1) Территории дренажных сетей (2) Точки сброса дренажных вод (3) Территории неэффективного дренажа (при возможности)

## **12. Документы**

Национальному Эксперту будут предоставлены следующие документы:

- Методология по подготовке Плана устойчивого использования, охраны и развития водных ресурсов в бассейне Сыр-Дарья
- Содержание Водного Плана Бассейна Сыр-Дарья.

