



## Уведомление о проведении конкурса

Дата: 19 июля 2021 г.

Ref. IC-2021-104

---

**Страна:** Казахстан  
**Название позиции:** Услуги Национального эксперта по оценке воздействия изменений климата на Или-Балхашский бассейн  
**Проект:** #00106780 «Разработка Восьмого Национального сообщения Республики Казахстан в рамках РКИК ООН и подготовка двух (четвертого и пятого) двухгодичных докладов»  
**Продолжительность:** Сентябрь 2021 – Январь 2022 (80 рабочих дней)  
**Условия контракта:** индивидуальный подрядчик (IC)

Любой запрос о разъяснении должен быть отправлен стандартным электронным сообщением на электронную почту [nurlan.tleubayev@undp.org](mailto:nurlan.tleubayev@undp.org). В теме письма, пожалуйста, укажите **Ref.2021-104**.

---

### 1. ОБОСНОВАНИЕ:

Водные ресурсы являются одним из важнейших элементов в жизнедеятельности человека и развития экономики страны. Сегодня актуальность проблемы водных ресурсов во всем мире уже давно признана и активно исследуется, особенно в свете проблемы глобального изменения климата и безопасности страны.

Важной особенностью является то, что более 50% всего объема водных ресурсов Казахстана формируется за пределами страны, в том числе крупнейшие реки Казахстана: Урал, Иртыш, Сырдарья и Или берут начало или протекают частью на территории других государств. Формируемые же на территории Казахстана водные ресурсы, главным образом небольшие. Изменения климата приведет к существенным изменениям объема водных ресурсов.

Или-Балхашский бассейн и Жетысу к которому относится бассейн, является ключевой точкой для развития региона юго-востока Казахстана. Природные ландшафты, сформированные системой рек и озера Балхаш, являются национальным достоянием и местом обитания многих видов флоры и фауны, в том числе эндемичных. Экономическое значение региона также является весьма значимым. Река Или, питающая озеро Балхаш, является трансграничной, и хозяйственная деятельность на реке ведется в двух странах: в Китае и Казахстане. И если основной проблемой для Казахстана, по-видимому, является нерациональное водопотребление, то Китай ведет активный забор воды для промышленных и сельскохозяйственных нужд, что угрожает всему региону и озеру Балхаш. Остальные водотоки, питающие Балхаш, являются реками, которые начинаются в ледниках Заилийского Алатау и зависят от дальнейшего климата, который будет находиться под прессом глобального потепления и деградации ледников.

Учитывая вышесказанное, необходимо провести оценку влияния изменения климата на водные ресурсы в регионе Или-Балхаш и оценить угрозы региону.

## **2. ОБЪЕМ РАБОТ:**

Провести оценку влияния изменения климата на водные ресурсы в регионе Или – Балхаш, оценить угрозы региону из-за климатических изменений и подготовить резюме для журналистов и для специалистов министерств и ведомств (лица принимающие решения (decisionmakers))  
Эксперт выполняет следующий объем работ:

### **Этап 1: Климат.**

1. Аналитический отчет: Климатические особенности распределения температуры воздуха и осадков в Или-Балхашском бассейне;
2. Изучение структуры колебания средней месячной температуры воздуха и месячного количества осадков;
3. Проведение моделирования изменения режима температуры воздуха и осадков:
  - a. согласно среднему сценарию изменения климата (RCP 4.5);
  - b. согласно жёсткому сценарию изменения климата (RCP 8.5);
4. Изучение особенностей формирования многоснежных и малоснежных зим.

### **Этап 2: Балхаш.**

1. Отчет «Общие сведения об оз. Балхаш. Изученность и особенности географического и экономико-географического положения» с указанием роли области для экономики и охраны окружающей среды;
2. Провести анализ и выбор существующих методик расчета водного баланса и выявить основные элементы водного баланса оз. Балхаш;
3. Изучить приток поверхностных вод в озеро и основные источники питания оз. Балхаш
4. Определение поступления воды с атмосферными осадками;
5. Определение методики и расчет испарения с водной поверхности;
6. Определение изменения объема воды, с учетом перекосов водной поверхности, обусловленные сгонно-нагонными явлениям;
7. Изучить изменения основных составляющих водного баланса оз. Балхаш под влиянием изменения климата.

### **Этап 3: река Или и другие значимые речные источники питания оз Балхаш.**

1. Провести прогнозирование с помощью гидрологической модели HBV стока реки Или и других значимых рек, включая калибровку параметров модели к условиям бассейна озера Балхаш;
2. Провести моделирование стока реки Или и других значимых рек на перспективу:
  - a. согласно среднему сценарию изменения климата (RCP 4.5);
  - b. согласно жёсткому сценарию изменения климата (RCP 8.5).

### **Этап 4: Рекомендации.**

1. Провести сравнительный статистический анализ водопотребления и водопотерь в странах

- мира и Казахстане в похожих условиях;
2. Разработать рекомендации для лиц, принимающих решения;
  3. Разработать резюме для журналистов;
  4. Подготовить как минимум 4 проекта статей для широкого круга читателей по одному на каждый из этапов исследования.

### 3. ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ОПЫТ РАБОТ:

- Высшее образование в естественно-географической или экологической сфере;
- Опыт научно-исследовательской работы по требуемой тематике не менее 5 лет;
- Опыт работы с гидрологическими моделями не менее 3 лет;
- Опыт работы по оценке гидрологических данных и влиянию изменения климата и других факторов на гидрологические ресурсы не менее 3 лет;
- Владение компьютером и программами обработки данных;
- Опыт работы в аналогичных исследованиях с национальными или международными организациями, опыт работы с ПРООН приветствуется;
- Отличное знание и владение русским языком;

### 4. ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ ПОДАЧИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Следующие документы в формате **PDF** должны быть приложены к Предложению (максимальный размер 25 Мб на одно сообщение электронной почты) и должны быть отправлены по адресу [procurement.kz@undp.org](mailto:procurement.kz@undp.org) с указанием **Ref.2021-104** в теме письма не позднее **18:00 (время г. Нур-Султан, GMT + 6) 03 августа 2021 г:**

- a) Заполненное надлежащим образом Приложение 4 «Письмо претендента в ПРООН, подтверждающее заинтересованность и доступность для Индивидуального подрядчика» и Приложение 5 «Разбивка затрат, подтверждающая окончательную полную цену» с использованием предоставленного шаблона ПРООН; Данные документы должны быть предоставлены отдельно от других необходимых ниже документов;
- b) Подробное резюме, в котором должен быть указан предыдущий опыт работы в аналогичных проектах, а также контактные данные (адрес электронной почты и номер телефона) Претендента, подтверждение требуемых навыков;
- c) Другие документы, подтверждающие опыт работы, экспертизу, образование и навыки (диплом, свидетельства о повышении квалификации, награды и тд.);
- d) Краткое эссе почему консультант считает себя наиболее подходящим для выполнения этой работы (максимум 1000 символов).

### 5. ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Контракт будет заключен в национальной валюте тенге с единовременными выплатами за каждый выполненный результат. Ценовое предложение должно включать все расходы эксперта, и любые другие соответствующие расходы по задаче, необходимые для получения вышеуказанных результатов.

Оплата будет производиться после утверждения промежуточных отчетов, на основе вышеуказанных результатов менеджером проекта и подписания акта о завершении для каждого результата менеджером проекта ПРООН.

Цена контракта будет фиксированной независимо от изменения составляющих затрат.

## 6. ОЦЕНКА

Индивидуальные консультанты будут оцениваться на основе комбинированного метода подсчета баллов, при котором техническая оценка будет иметь максимальный вес 70%, и в сочетании с ценовым предложением, которое будет иметь максимальный вес 30%:

- Шаг I: **Предварительная оценка предложений** (ТОЛЬКО полностью и своевременно поданные заявки со всей необходимой документацией (резюме, приложение-4 и приложение-5, диплом, краткое эссе) будут рассматриваться для включения в список для оценки минимальных критериев;
- Шаг II: **Техническая оценка**; максимум 700 баллов, которая состоит из технической оценки квалификаций и опыта;
- Шаг III: **Финансовая оценка** = максимум 300 баллов.

### Шаг II: Техническая оценка - 70%:

ПРООН проведет технический анализ полученных заявок от кандидатов, прошедших предварительную оценку предложений. Только кандидаты, набравшие минимум 70% (490 баллов) от максимально возможного количества баллов (700 баллов) за техническую оценку, будут допущены к финансовой оценке.

### Техническая оценка квалификаций и опыта - максимум 700 баллов:

Критерии	Макс. балл	Оценка
Высшее образование в естественно-географической или экологической сфере;	70	Бакалавр = 49 Мастер = 60 PhD и выше = 70
Опыт научно-исследовательской работы по требуемой тематике не менее 5 лет;	140	Менее 5 лет=0 5-7 лет = 98 7-9 лет =110 Более 9 лет =140
Опыт работы с гидрологическими моделями не менее 3 лет;	140	Менее 3 лет = 0 От 3 – до 5 лет = 98 От 5 До 7 лет 110 7 и более лет = 140
Опыт работы по оценке гидрологических данных и влиянию изменения климата и других факторов на гидрологические ресурсы не менее 3 лет;	140	Менее 3 лет = 0 От 3 – до 5 лет = 98 От 5 До 7 лет 110 7 и более лет = 140
Владение компьютером и программами обработки данных;	70	Соответствующий опыт = 70 Нет опыта = 0
Опыт работы в аналогичных исследованиях с национальными или международными организациями	70	Имеется =70 Не имеется =0
Отличное знание и владение русским языком;	70	Имеется =70 Не имеется =0
<b>ОБЩИЙ</b>	<b>700</b>	

### Шаг III: Финансовая оценка - 30% = 300 баллов:

Следующая формула будет использоваться для оценки финансового предложения:

*Предложение с самой низкой ценой \* 300 баллов / оцениваемое предложения.*

Контракт присуждается индивидуальному консультанту, предложение которого было оценено и определено как (а) отвечающее / соответствующее / приемлемое и (б) имеющее наивысший балл из набора взвешенных критериев: технические (70%) и финансовые (30%).

**УТВЕРЖДЕНО:**

**Жанат Тилеумуратова**  
Начальник Отдела закупок ПРООН

Подпись: *Жанат Тилеумуратова*

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОНСУЛЬТАНТА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - ШАБЛОН ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОГОВОРА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4-5 - ПИСЬМО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРООН / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ  
и ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**