

## **Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития: веб-сайт и база экспертов**

**Беглов И.Ф., Беликов И.В.**

Европейская экономическая комиссия (эксперты)

На Саммите глав государств-учредителей Международного Фонда спасения Арала 24 августа 2018 г. Президент Узбекистана Ш.М. Мирзиёев отметил, что стоящие перед странами проблемы невозможно решить без развития эффективной научной кооперации и призвал проводить совместные междисциплинарные исследования, в т. ч. на площадке НИЦ МКВК и НИЦ МКУР [1]. В развитие этой идеи СВО ВЕКЦА, Water Partner Foundation (Нидерланды) и НИЦ МКВК предложили создать Экспертную платформу перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития.

Идея экспертной платформы была позже представлена на международной конференции «Центральная Азия: одно прошлое, общее будущее» в Самарканде (ноябрь 2017), затем в доработанном варианте – на Центрально-Азиатском экспертном форуме (октябрь 2018), международной конференции СВО ВЕКЦА (ноябрь 2018) и на международной конференции «Роль водной дипломатии в достижении устойчивого развития в Центральной Азии» (июнь 2019). На всех этих мероприятиях идея была хорошо принята и поддержана [2].

В рамках СВО ВЕКЦА под руководством проф. С.Р. Ибатуллина была организована инициативная группа, задача которой – выработка дорожной карты создания экспертной платформы и проведено два опроса среди членов сети касательно:

1) тематик приоритетных научно-исследовательских работ в водохозяйственном секторе стран;

2) потребности в создании региональной экспертной платформы, которая бы проводила исследования для информирования лиц, принимающих решения в вопросах, связанных с водной безопасностью, устойчивым развитием и региональной интеграцией (декабрь 2018 – январь 2019).

Совместно с партнером из Water Partner Foundation в консультации с НИЦ МКВК, НИЦ МКУР и экспертами СВО ВЕКЦА, были обобщены результаты опроса и подготовлена концептуальная записка по ее созданию.

Параллельно членами сети проводилась работа по консультированию государств по широкому спектру водохозяйственных вопросов (ИУВР, усиление роли финансовых и экономических механизмов в устойчивом управлении водными ресурсами, в совершенствовании механизма сотрудничества на трансграничных водах), а также в при подготовке нормативно-правовых актов и национальных стратегий (например, Концепции развития водного хозяйства Узбекистана до 2035 г., Концепции Государственной программы Казахстана по управлению водными ресурсами до 2030 г., Водного кодекса Таджикистана 2020 г.) и др.

Ярким примером совместной работы экспертов в рамках Сети и Экспертной платформы стала подготовка Диагностического доклада о водных ресурсах Центральной Азии 2019 года по заказу ОЭСР.

В Диагностическом докладе выполнен обзор состояния использования и управления водными ресурсами ЦА в период с 1998 по 2019 гг., и, в частности:

(1) отражены изменения, произошедшие в использовании и управлении водными и земельными ресурсами в ЦА за прошедшие 20 лет;

(2) определены вызовы в части перспектив водообеспеченности, тенденций развития и потребностей в долгосрочном рациональном использовании водных ресурсов и орошаемых земель;

(3) оценена реализация «Основных положений региональной водной стратегии в бассейне Аральского моря 1998 г.»;

(4) создана база данных с ключевой информацией и показателями, подкрепляющими доказательную базу Доклада.

Работа была выполнена НИЦ МКВК с привлечением ведущих специалистов из стран ЦА. В начале 2020 г. Доклад был переработан с учетом замечаний и предложений, полученных от стран ЦА [3].

Для продвижения идеи создания платформы в начале 2021 г. авторами и специалистами НИЦ МКВК были начаты работы по созданию веб-сайта и базы экспертов.

Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития

ГЛАВНАЯ О ПЛАТФОРМЕ ЭКСПЕРТЫ И ПАРТНЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАЗА ЭКСПЕРТОВ КОНТАКТЫ

## О Платформе

### Миссия и задачи

**Экспертная платформа** – это сообщество экспертов, нацеленных на проведение перспективных междисциплинарных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития в регионе Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и прилегающих регионах.

**Цель платформы** – внести вклад в обеспечение водной безопасности и устойчивого развития путем усиления аналитической базы принятия стратегических решений о будущем развитии и инвестициях на уровне стран, трансграничных бассейнов и регионов.

Для достижения этой цели Экспертная платформа намерена:

- **объединять** ведущих экспертов из различных дисциплин и стран
- проводить **передовые исследования** по согласованной программе работ
- готовить высококачественные **экспертные оценки** для демонстрации новых возможностей и перспектив устойчивого развития
- способствовать повышению **образования** в области устойчивого развития
- **взаимодействовать** с различными партнерами, включая исследовательские центры зарубежных стран
- культивировать **отход от традиционных узко-секторальных подходов**, открыв возможности для специалистов различных областей (сельское хозяйство, водное хозяйство, энергетика, окружающая среда, климат) и дисциплин (инженерное дело, право, экономика, социальные науки, управление данными и знаниями, международные отношения и т.д.) работать сообща для нахождения компромиссных решений и инновационных подходов.

**Миссия и задачи**

- Предпосылки создания
- Организационная структура
- Принципы работы
- Финансирование

**Функционирование экспертной платформы** открывает следующие возможности:

- В рамках стратегического планирования
- В рамках научно-технической политики
- В рамках водохозяйственной политики
- Для науки

### Страница веб-сайта Платформы

(<http://cawater-info.net/expert-platform/>)

База данных международных экспертов создана для поддержки проведения перспективных междисциплинарных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития в регионе Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

В качестве программной базы данных использована платформа MySQL – одна из самых популярных платформ баз данных для хранения больших объемов данных.

В качестве php-фреймворка в приложении задействован Yii2 - быстрый, гибкий и очень популярный. Yii 2 входит в пятёрку самых востребованных php-фреймворков. Фронтальная часть приложения построена на

фреймворке Twitter Bootstrap, который, в свою очередь, использует javascript-фреймворк jQuery.

Разработка программного обеспечения осуществлена с учетом современных реалий в сфере обслуживания веб-сайтов – веб-хостинга, то есть было учтено, что большинство хостинг-провайдеров на сегодняшний день используют веб-сервер Apache2 или Nginx. Разработанная база данных будет работать на любом из этих серверов.

При создании базы данных использован адаптивный дизайн веб-сайта, обеспечивающий правильное отображение на различных устройствах и динамически подстраивающийся под заданные размеры окна браузера.

Доступ к сведениям об экспертах – свободный для всех уровней пользователей. Однако, для обеспечения безопасности информационного ресурса и управления его разделами, для администратора хранилища или лиц, ответственных за внесение информации в хранилище, будет предусмотрен вход по паролю.

Основные функции разрабатываемой БД:

- поиск и сортировка имеющихся данных;
- просмотр выбранных данных в табличной форме;
- экспорт (сохранение на компьютер) выбранных данных в формате PDF.

База экспертов обладает широкими возможностями поиска и фильтрации результатов по сфере профессиональных интересов экспертов (курсивом выделены темы, относящиеся к данному блоку):

### 1. Водное хозяйство

*ИУВР, орошение и дренаж, включая эксплуатацию систем, водосбережение, водоснабжение (в т. ч. питьевое) и водоотведение (канализация), эксплуатация и безопасность ГТС, управление водоподачей, водоотведением и водораспределением, поддержание и ремонт водохозяйственных объектов*

### 2. Земельные ресурсы

*почвоведение, деградация земель, опустынивание, пастбища, продуктивность земель*

### 3. Сельское хозяйство

*агроэкология, агрономия, мелиорация земель, растениеводство, защита растений, семеноводство, земледелие, механизация и автоматизация сельского хозяйства, точное земледелие, сельскохозяйственные инновации, животноводство, рыбоводство, программирование урожая*

#### 4. Окружающая среда и экология

*устойчивое развитие, «зеленый рост» и безопасность, гидроэкология, защита и восстановление экосистем, включая сохранение биоразнообразия, экологические попуски*

#### 5. Энергетика

*гидроэнергетика, возобновляемые источники энергии, энергетическая безопасность, органическое топливо, атомная энергетика*

#### 6. Право и политика

*водное право, земельное право, право окружающей среды, международное право, геополитика*

#### 7. Экономика и финансы

*платное водопользование, стоимость услуг по подаче воды, плата за загрязнение, государственное финансирование водного хозяйства, инвестиции в водное хозяйство, финансовые и экономические инструменты ИУВР*

#### 8. Вода и образование

*водно-экологическое образование, повышение квалификации и тренинги*

#### 9. Гендер и гендерная политика

*гендерный подход в управлении/использовании природных ресурсов и сельском хозяйстве*

#### 10. Здравоохранение

*вода, санитария и гигиена; безопасность и качество воды; влияние окружающей среды на здоровье человека в чрезвычайных ситуациях*

#### 11. Гидрометеорология

*метрология, гидрология, метеорология*

#### 12. Дипломатия и международные отношения

*правовое регулирование водно-энергетических отношений, водная дипломатия, водные споры на межгосударственном уровне и инструменты их решения*

#### 13. Продовольственная безопасность и социальная поддержка

*производство, хранение и переработка основных продуктов питания, социальное развитие сельской местности*

#### 14. Снижение риска стихийных бедствий

*наводнения, землетрясения, оползни и сели, лавины, штормы, засуха, предотвращение гуманитарных катастроф*

#### 15. Трансграничные воды

*поверхностные воды, подземные воды, международно-правовое регулирование трансграничных водных ресурсов, институциональные механизмы, организационные структуры (бассейновые комиссии)*

## 16. Управление и стратегическое планирование

*перспективное и стратегическое планирование; SWOT-анализ; программы и стратегии развития; моделирование*

## 17. Изменение климата

*адаптация водного хозяйства к изменению климата, моделирование и построение климатических сценариев, деградация ледников*

## 18. Информация и знания

*управление информацией и знаниями, системы поддержки принятия решений; информационные системы; базы данных; базы знаний; инструменты и модели; географические информационные системы; информационный обмен*



Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития



ГЛАВНАЯ

АНКЕТА

DASHBOARD

ЭКСПЕРТЫ

СТРАНЫ

ВЫХОД

Найти

Расширенный поиск

Водное хозяйство  
7 экспертов

Земельные ресурсы  
3 эксперта

Сельское хозяйство  
2 эксперта

Окружающая среда и экология  
7 экспертов

Энергетика

Право и политика  
1 эксперт

Экономика и финансы

Вода и образование  
5 экспертов

Гендер и гендерная политика  
2 эксперта

**Первая страница базы данных экспертов**

Число экспертов по сферам



Число экспертов по странам



## Вывод статистики по экспертам

[ГЛАВНАЯ](#)   [АНКЕТА](#)   [DASHBOARD](#)   [ЭКСПЕРТЫ](#)   [ВЫХОД](#)

---

### Соколов Вадим Ильич

Узбекистан

<b>Место работы</b>	Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане, Руководитель
<b>Ключевые навыки и опыт</b>	<p>Профессиональный опыт в области интегрированного управления водными ресурсами и водной безопасности в Центральной Азии и на Кавказе. Работал для национальных и международных клиентов в качестве опытного менеджера или эксперта проектов для большого количества региональных и национальных проектов.</p> <p>На протяжении 12 лет был региональным координатором сети Глобального водного партнерства для Центральной Азии и Южного Кавказа.</p> <p>В качестве руководителя Агентства Международного фонда спасения Арала по реализации проектов бассейна Аральского моря обеспечиваю надзор, практическое руководство и реализацию программ и проектов (включая строительные работы), связанных с решением проблем бассейна Аральского моря.</p> <p>Имею опыт проведения оценочных и исследовательских / аналитических исследований, диагностических обзоров в рамках проектов по управлению водными ресурсами почти во всех странах Центральной Азии и Южного Кавказа. Имеется большой опыт подготовки и чтения лекций в университетах и тренинговых центрах (повышения квалификации).</p>
<b>Профессиональная специализация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Окружающая среда и экология</li> <li>• Вода и образование</li> <li>• Гендер и гендерная политика</li> <li>• Гидрометеорология</li> <li>• Трансграничные воды</li> <li>• Управление и стратегическое планирование</li> <li>• Изменение климата</li> <li>• Информация и знания</li> <li>• Водное хозяйство</li> </ul>



## Пример заполненной анкеты

## **Выводы**

Создан веб-сайт Экспертной платформы перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития, на котором будет размещаться вся информация о проведенных и текущих исследованиях, публикации и другие полезные сведения.

В сфере международного и междисциплинарного научного сотрудничества появился еще один инструмент – база экспертов, обладающая гибким и мощным функционалом поиска, для облегчения кооперации между исследователями и профессионалами водной отрасли.

## **Список литературы**

1. Саммит Глав государств – учредителей Международного Фонда спасения Арала. - Туркменбаши, 2018 / <http://www.cawater-info.net/library/rus/ifas/summit-ifas-2018.pdf>
2. Духовный В.А., Ибатуллин С.Р., Зиганшина Д.Р., де Шуттер Ю. Центрально-Азиатская экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития / Сборник научных трудов НИЦ МКВК, вып. 17. - Ташкент, 2020 [http://cawater-info.net/library/rus/sb\\_tr\\_17.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sb_tr_17.pdf)
3. Диагностический доклад о рациональном использовании водных ресурсов в Центральной Азии по состоянию на 2019 год / <http://cawater-info.net/expert-platform/dr2019.htm>