

Управление знаниями в ИУВР

И.Ф. Беглов

Научно-информационный центр МКВК

В настоящее время в странах Центральной Азии накоплено большое количество информации практически по любым вопросам, касающимся водного хозяйства, в том числе в орошаемом земледелии. Однако использование этих материалов в достаточной степени затруднено из-за их бессистемности, разбросанности, сложности использования и неприспособленности к использованию компьютерной техникой. При этом нужно иметь в виду, что практики, а также лица принимающие решения, не имеют такой возможности как исследователи подробно и детально изучать накопленные наукой и практикой результаты и им нужно преподнести информацию в таком виде, чтобы ее использование было удобно и понятно для всех.

Основная идея создания базы знаний состоит в том, чтобы взять опыт человека-эксперта в области мелиорации и водного хозяйства и, по возможности, с минимальными добавлениями, перенести его на более формальный язык представления знаний. Основной целью базы знаний является распространение передового опыта, достижений, методологии в области водного хозяйства (конкретные примеры решения проблем, описания пилотных проектов и т. п.), распределенных по ветвям дерева знаний (по подразбикам): ирригация, дренаж, гидросооружения и т. д.

С целью распространения знаний, накопленных в регионе, Научно-информационный центр МКВК развивает базы знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря», «Интегрированное управление водными ресурсами: опыт Центральной Азии», «Международное и национальное водное право», «Земельное право».

База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря» охватывает следующие разделы:

- физико-географические характеристики региона;
- водные ресурсы;
- использование водных ресурсов;
- опустынивание и его мониторинг;
- организационно-правовые вопросы управления водными ресурсами и финансирование.

В качестве вспомогательной информационной структуры базы знаний выступают:

- тезаурус;
- библиографическая база данных.

База знаний также включает результаты натурных исследований по ирригации и дренажу, выполненные в регионе в прошлые годы (свыше 500 пилотных проектов). Целесообразность их включения объясняется необходимостью обеспечения преемственности поколений. В последнее время большинство специалистов, закончивших высшие учебные заведения, приходят в водохозяйственные организации, не зная прошлого опыта в ирригации и дренаже, полученного в Центральной Азии за последние 20-30 лет. Также подразумевается, что ранее проведенные исследования неизвестны большинству иностранных специалистов, стремящихся помочь государствам Центральной Азии в решении водно-мелиоративных и экологических проблем бассейна Аральского моря.

В базе знаний собрана информация по проблемам, связанным с процессом опустынивания, включая его мониторинг; воздействием орошения на поверхностные, подземные воды и Аральское море и др. База знаний предоставляет пользователям (ученым, практикам, экологам, политикам, да и всему обществу) необходимую и легкодоступную информацию для рационального использования водно-земельных ресурсов.

Основной целью базы знаний является распространение передового опыта, достижений, методологии в области водного хозяйства (конкретные примеры решения проблем, описания пилотных проектов и т. п.), распределенных по ветвям дерева знаний (по подразделкам): ирригация, дренаж, гидросооружения и т. д.

The screenshot shows the homepage of a knowledge base website. The header features a green and blue gradient with the title 'База знаний по использованию земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря'. Below the header is a navigation menu with tabs for 'Главная', 'Ирригация', 'Дренаж', and 'Выбор раздела'. The main content area has a sub-header 'База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»'. The text describes the purpose of the knowledge base, which is to provide practical information on irrigation and drainage in the Aral Sea basin. It lists several key areas of focus:

- Формы собственности земельных ресурсов;
- Типы орошения;
- Использование водных ресурсов;
- Институты и их развитие;
- Организационно-правовые вопросы управления водными ресурсами и фермерскими хозяйствами.

 The page also mentions that the knowledge base is structured to be user-friendly and accessible, and that it includes information on the current state of irrigation and drainage in the region. It notes that the knowledge base is a result of a long-term project and is intended to be a valuable resource for researchers, practitioners, and the general public.

База знаний «Интегрированное управление водными ресурсами: опыт Центральной Азии»

Предназначена для широкого круга специалистов-водников, включая лиц, определяющих водную политику и принимающих решения, которые формируют ход и содержание современных реформ в сфере руководства и управления водой, и обобщает опыт внедрения этого подхода в Центральной Азии.

Человечество и природа практически повсеместно на Земле столкнулись с серьезными проблемами вокруг воды. Эти проблемы сегодня невозможно эффективно решать с использованием привычных, сложившихся в последние десятилетия традиций, структур руководства и методов управления водой. Интегрированное управление водными ресурсами рассматривается как новый и потенциальный подход решения указанных проблем.

База знаний по ИУВР: опыт Центральной Азии

Основные принципы ИУВР, принятые в Центральной Азии

- Главная цель ИУВР – устойчивое, стабильное, справедливое и равноправное использование водных ресурсов нужд пользователей и природы
- Управление вод и окружающей средой осуществляется в пределах подграфических границ в соответствии с морфологией конкретного бассейна
- Управление предусматривает учет и включение всех видов вод (поверхностных, подземных, атмосферных) с учетом экологического аспекта (раздела и аспекта)
- Приоритет традиционных практикам в деятельности водохозяйственных органов
- Обеспечение участия не только в управлении, но и в финансировании, в поддержке, планировании и развитии
- Тесное участие водохозяйственных и всех участвующих органов по горизонтали между органами и по вертикали между уровнями управления
- Информационная открытость и прозрачность системы управления водой
- Поддержание и рациональное использование, борьба с потерями – основа управления в деятельности водохозяйственных органов и самих пользователей

Факторы, которые привели к успеху концепции ИУВР в Центральной Азии

- Основные принципы ИУВР были четко сформулированы и адаптированы к основным заинтересованным участникам
- Децентрализация ИУВР по компонентам: ИУВР – процесс управления водой + система руководства + управленческие инструменты
- Система руководства поднимает все водохозяйственные уровни водохозяйственной иерархии и создает платформу для транссекторальной (меж-секторной) координации
- Проект "ИУВР-Фергана" разработал принципы юридический и правовой аспекта для практической реализации ИУВР
- Стартовый контракт – принципиальный инструмент для создания среды обитания ИУВР
- Ориентация на четкие водноразделы

Рубрикатор

Инструментальный ящик ИУВР

База знаний «Международное и национальное водное право»

Международное водное право касается прав и обязательств, существующих главным образом между государствами, по управлению трансграничными водными ресурсами. Такие правовые нормы и принципы нацелены на предупреждение конфликтов и развитие сотрудничества в области совместного использования водных ресурсов.

Международное водное право было развито и сформулировано с помощью опыта стран и усилий по кодификации и последовательному развитию ООН и частных организаций. Договорная практика в данной области включает широкий спектр инструментов – от общих соглашений (которые обеспечивают основные принципы развития водных ресурсов) до правовых и технических

механизмов, предусмотренных в специальных договорах (в которых детально излагаются схемы работы).

Хотя водопользователи конкурируют за один и тот же ресурс и борются за усиление контроля, они также должны сотрудничать, если хотят сделать использование воды эффективным и в конечном счете поддержать количество и качество воды. Это часто происходит в «плюралистическом» правовом контексте, где формальные и неформальные нормативно-правовые системы иногда сталкиваются друг с другом.

Данная база знаний содержит обобщенные сведения по международному водному праву и национальному водному праву государств Центральной Азии, структурированные по разделам:

1 Международное водное право

Общие вопросы водного права; Организационная структура и участие общественности; Развитие международного водного права по регионам; Пример бассейна Аральского моря; Бассейн Аральского моря: взгляд со стороны; Предотвращение и разрешение споров

2 Национальное водное право стран Центральной Азии

Водное право Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан; Экологические аспекты водного права в Центральной Азии

3 Документы национального и международного водного права

Общие и региональные инструменты; Руководства различных организаций в области водных ресурсов; Обязательные и рекомендательные инструменты центральноазиатского региона; Национальное водное законодательство

4 Деятельность МКВК в области водного права

Семинары Тренингового центра МКВК на правовую тематику; Издания Научно-информационного центра МКВК на правовую тематику

5 Трансграничное сотрудничество на международных реках: проблемы, опыт, уроки, прогнозы экспертов

Рассматриваются вопросы и примеры трансграничного водного сотрудничества, история его развития и становления в разных регионах мира. Подчеркнута априорность и важность наличия прочной международно-правовой базы в укреплении двусторонних и многосторонних отношений в сфере совместного использования водных ресурсов трансграничных водных объектов. Особое внимание уделено вопросам создания и деятельности совместных институтов управления водными ресурсами трансграничных рек на основе общепризнанных принципов международного водного права. Проведен анализ ряда реализованных проектов в бассейнах международных рек, выявлены основные причины успеха или неудачи того или иного проекта. Приведена обширная информация о наличии, доступности и использовании водных ресурсов по континентам, регионам, отдельным речным бассейнам, истории

Базы знаний могут быть полезными для широкого круга представителей гражданского общества - заинтересованных сторон в надлежащей реализации водохозяйственных реформ.

Доступ к базам знаний - через портал CAWater-Info (www.cawater-info.net/bk/)/