

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 подразбикам): ирригация, дренаж, гидросооружения и т. д.

База знаний «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»

В настоящее время в странах Центральной Азии накоплено большое количество информации практиков по любым вопросам, касающимся водного хозяйства и использования вод, в частности, 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 практик, а также лица принимающие решения, не имеют такой возможности как исследователи подробно и детально изучать накопленные научной и практикой результаты и им нужно предоставить информацию в таком виде, чтобы ее использование было удобным и понятно для всех. Основной идеей создания базы знаний состоит в том, чтобы собрать опыт человека эксперта в области ирригации и водного хозяйства и, по возможности, с минимальными добавлениями, перевести его на более формальный язык представления знаний.

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

- [Физико-географический кадастровый регион](#)
- [История ирригации](#)
- [Использование водных ресурсов](#)
- [Устойчивость и эко-новаторство](#)
- [Организационно-правовые вопросы управления водными ресурсами и финансирования.](#)

В качестве вспомогательной информационной структуры разрабатываемой базы знаний выступает:

- [Справочник](#)
- [Библиографическая база данных.](#)

Создание базы знаний с использованием современных информационных технологий позволяет максимально эффективно использовать уже накопленную информационную базу по материалам завершаемых исследовательских проектов и научных изданий.

База знаний также включает [разработанные материалы по ирригации и дренажу, выполненные в рамках В. Аральской программы](#). Целеобразность их включения обусловлена необходимостью обеспечения своевременности публикаций. В последние время большинство специалистов, закончивших высшие учебные заведения, приходят в водохозяйственные организации, не имея прошлого опыта в ирригации и дренаже, полученного в Центральной Азии за последние 20-30 лет. Также подразаивается, что ранее проведенные исследования известны большинству иностранных специалистов, странамися поочне государствам Центральной Азии в решении водно-иригационных и экологических проблем бассейна Аральского моря.

В базе знаний собрана информация, актуальная не только для централизованных стран, но и для других регионов, по проблемам, связанным с процессом опустынивания, включая его мониторинг; воздействием пролива на поверхностные, подземные воды в Аральском море и др. База знаний предоставляет пользователям (ученым, практикам, ироганам, политикам, да и всему обществу) необходимую и легкодоступную информацию для рационального использования водно-иригационных ресурсов.

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: принципы в Центральной Азии:

- Главная цель ИУВР - устойчивое, стабильное, справедливое и равноправное обеспечение водными ресурсами нужда водопользователей и природы.
- Управление водой и окружающей средой осуществляется в пределах гидрографических границ в соответствии с морфологией конкретного бассейна.
- Управление предусматривает учет и вовлечение всех видов заинтересованных, поданных, заинтересованных с учетом климатических особенностей (осадков и испарения).
- Приоритет гражданских требований в деятельности водохозяйственных органов.
- Общественное участие не только в управлении, но и в финансировании, поддержке, планировании и развитии.
- Тесная увязка водопользования и всех участвующих органов по горизонтали между отраслями и по вертикали между уровнями иерархии водопользования.
- Децентрализованное обеспечение открытость и прозрачность системы управления водой.
- Видоизбирательное и рациональное использование. База с поправкой - основное направление в деятельности водохозяйственных органов и самих водопользователей.

Факторы, которые привели к успеху концепции ИУВР в Центральной Азии:

- Основные принципы ИУВР были четко сформулированы и восприняты основными заинтересованными участниками.
- Децентрализация ИУВР по компонентам. ИУВР = процесс управления водой + система руководства + управленческие инструменты.
- Система руководства покрывает все вертикальные уровни водохозяйственной иерархии и создает платформу для горизонтальной (меж-секторной) координации.
- Проект "ИУВР-Фонд" расставил приоритеты юридические и правовые аспекты для практической реализации ИУВР.
- Социальная мобилизация - концептуальный инструмент для создания среды обитания ИУВР.
- Ориентация на четкие индикаторы.

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 межгосударственных водных отношений, прогнозы экспертов о возможном развитии ситуации в будущем.

База знаний «Международное и национальное водное право»



Международное водное право касается прав и обязанностей, существующих между государствами по управлению трансграничными водными ресурсами. Также правовые нормы и принципы вытекают из предложения конфликта и развития сотрудничества в области совместного использования водных ресурсов.

Международное водное право было развито и сформировано в течение ряда стран и областей на европейском и азиатском континентах (ООН и многие организации). Договорная практика в данной области включает широкий спектр инструментов: от общих договорных систем (обеспечивают общие принципы развития водных ресурсов) до правил и национальных законов, регламентирующих в индивидуальном порядке (включая детали реализации воды, рыбалки).

Все водопользователи сосредоточены на том же ресурсе и ввиду их взаимной зависимости, они также должны сотрудничать, если хотят сделать использование воды эффективным и в конечном итоге поддерживать количество и качество воды. Это часто происходит в «трансграничных» правовых контекстах, где договорный и национальный правовые системы иногда сталкиваются друг с другом.

Данная база знаний содержит общедоступные сведения по международному водному праву и национальному водному праву государств Центральной Азии.

- 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; Право на воду
- 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 Триангльного центра МКВК на годовую тематику; Издание Научно-информационного центра МКВК на годовую тематику

База знаний «Земельное право»

Земельное право - отрасль права, регулирующая общественные отношения в области реализации права собственности и иных вещных прав на землю, а также ее межевания, особенностей гражданского оборота земли, ограничения по пользованию землей как уникальным природным объектом, а также деятельность государственных органов по обеспечению рационального использования земли и ее охраны. База знаний содержит документы земельного права государств Центральной Азии.



- НАВИГ
- ОБЩИЕ ВОПРОСЫ
- НАЦИОНАЛЬНОЕ ПРАВО**
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ
- ГЛОССАРИЙ
- ENGLISH

База знаний «Земельное право» Национальное земельное право стран Центральной Азии

- Республика Казахстан**
- Земельный кодекс Республики Казахстан (2003)
 - Закон Республики Казахстан «О сельском потребительском кооперативе водопользователей» (2007)
 - Закон Республики Казахстан «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» (1998)
 - Закон Республики Казахстан «О сельскохозяйственных товариществах и их ассоциациях (Сотках)» (2000)
 - Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (2006)
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 22 августа 2003 года N 851 «Об утверждении форм документов, удостоверяющих право на земельный участок»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 января 2005 года N 14 «Об утверждении Положения Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 18 января 2012 года N 30 «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 14 января 2005 года N 14 «Об утверждении Положения Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 19 сентября 2003 года N 956 «Об утверждении Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 3 июля 2007 года N 506 «Об утверждении Правил ведения государственного реестра участков недвижимости»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 ноября 2011 года N 1337 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2009 года N 172 «Об утверждении Правил ведения особо охраняемых природных территорий в земле запаса»»
 - Постановление Правительства Республики Казахстан от 26 декабря 2010 года N 1373 «Об утверждении Правил государственного мониторинга земель»
 - Правила установления водозащитных зон и тозов (2004)
 - Правила установления ширины защитных полос: лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов (2004)
 - Инструкция по организации и проведению проверки проектно-объемными системами органов власти территории органы окружающей среды Республики Казахстан
 - Приказ Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июня 2000 г. N 148 «О развитии государственного кадастра и мониторинга

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/)/