



«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ РЕЕСТР»

ЕДИНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ НА ПЛАТФОРМЕ SAP NETWEAVER

«Решение на базе технологий SAP позволило создать для Федерального агентства водных ресурсов информационный ресурс государственного масштаба и развивать его в соответствии со стратегией и приоритетными задачами отрасли».

Сергей Ульяновский,
директор департамента автоматизации систем
организационного управления Аналитического
центра «Концепт»

КРАТКИЙ ОБЗОР

Название компании

- Федеральное агентство водных ресурсов РФ

Местоположение

- Россия, Москва

Интернет-адрес

- <http://voda.mnr.gov.ru>

Отрасль

- Государственное управление

Цели проекта

- обеспечение реализации полномочия Федерального агентства водных ресурсов по ведению Государственного водного реестра;
- создание автоматизированной информационной системы «Государственный водный реестр», обеспечивающей ведение Государственного водного реестра на электронных носителях.

Используемые решения и сервисы

- SAP NetWeaver
- Модуль загрузки внешних данных SAP XI
- ABAP-система транзакционного ввода и проверки данных

- Хранилище данных SAP BW
- Консалтинговые услуги (в том числе в области стратегического бизнес-консалтинга)
- Обучение пользователей

Особенности внедрения

- Сжатые сроки проекта
- Необходимость ввода большого объема исторических данных
- Поддержка территориально распределенной структуры
- Необходимость координации рабочей группы из более 100 представителей 11 компаний

Результаты проекта

- единая информационная база по водным объектам, их водопользователям и инфраструктуре;
- возможность территориального распределенного ведения Государственного водного реестра с использованием единой базы данных;
- возможность формирования выборок и отчетов в требуемых аналитических разрезах;
- автоматическое формирование выписок из «Государственного водного реестра» (формы установленного образца) в автоматическом режиме.

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ РЕЕСТР»

ИСТОРИЯ УСПЕХА КЛИЕНТА SAP

О Федеральном агентстве водных ресурсов

Федеральное агентство водных ресурсов – государственный орган исполнительной власти, находящийся в ведении Министерства природных ресурсов. Основной задачей агентства является управление водными ресурсами страны по следующим направлениям:

- ведение Государственного водного кадастра и Российского регистра гидротехнических сооружений, государственного реестра договоров пользования водными объектами;
- осуществление государственного мониторинга водных объектов, государственного учета поверхностных и подземных вод;
- обеспечение мероприятий по рациональному использованию, восстановлению и охране водных объектов;
- предоставление права пользования водными объектами, находящимися в федеральной собственности;
- эксплуатация и обеспечение безопасности подведомственных хранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, защитных и других гидротехнических сооружений;
- оказание государственных услуг по предоставлению информации, связанной с состоянием и использованием водных объектов, находящихся в федеральной собственности.

Агентство имеет иерархическую территориально распределенную структуру и включает в себя центральный аппарат, 15 бассейновых водных управлений, 83 отдела водных ресурсов в субъектах РФ, 51 ФГУ (подведомственные учреждения). Общее число сотрудников Росводресурсов составляет несколько тысяч человек, из них в центральном аппарате – около 100 человек.

Ситуация до внедрения

В соответствии с требованиями Водного Кодекса Российской Федерации, с 1 января 2007 года данные о водных объектах, водопользовании и инфраструктуре на них подлежат занесению в Государственный водный реестр, являющийся преемником Государственного водного кадастра, существовавшего в эпоху Советского Союза.



Согласно новому законодательству, необходимо было создать новую систему организационного управления ведением Государственного водного реестра, которое должно было осуществлять Федеральное агентство водных ресурсов.

В соответствии с законодательством, Государственный реестр водных ресурсов необходимо было вести как на бумажных, так и на электронных носителях. Однако информационный ресурс для ведения реестра в электронном виде у Росводресурсов отсутствовал, и его необходимо было создать в кратчайшие сроки.

С учетом этого обстоятельства руководство Федерального агентства водных ресурсов приняло решение о создании автоматизированной информационной системы «Государственный водный реестр», обеспечивающей ведение Государственного водного реестра на электронных носителях. При выборе платформы для данной системы учитывались следующие критерии:

- соответствие предоставляемого программного обеспечения требованиям законодательства к защите сведений, составляющих государственную тайну;
- возможность организации территориально распределенного ведения данных с использованием центрального сервера;



«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ РЕЕСТР»

ИСТОРИЯ УСПЕХА КЛИЕНТА SAP

- возможность хранения и последующей обработки больших и сверхбольших объемов информации;
- возможность распределения полномочий доступа к данным Государственного водного реестра;
- возможность формирования регламентированной и аналитической отчетности, ее выгрузки и распечатки.

Решение на базе SAP NetWeaver, рассмотренное в ходе конкурсного отбора, было признано наиболее соответствующим требованиям создаваемой системы. Основными факторами, позволившими принять решение в пользу SAP NetWeaver, стали:

- возможность хранения в системе больших объемов информации;
- высокий потенциал масштабируемости системы;
- формирование выписок из Государственного водного реестра в автоматическом режиме.

Решение

Основной сложностью проекта являлись крайне сжатые сроки его реализации, а именно: 8 месяцев на разработку и запуск в опытную эксплуатацию и 4 месяца на переход в промышленную эксплуатацию. В связи с изменением действующего законодательства предстояло практиче-



ски с нуля создать систему формирования государственного водного реестра и наполнить ее историческими данными для получения необходимой аналитики и ведения текущей деятельности. Необходимо было разработать регламенты и процедуры ввода данных, выстроить процессы их поступления, обработки и использования.

Важными факторами сложности проекта стали также территориально распределенная структура Росводресурсов и разный уровень подготовленности ключевых пользователей, для которых было проведено обучение.

Основным фактором успеха проекта стало сбалансированное распределение усилий разработчиков. С учетом сложности, государственной значимости и срочности проекта, в нем участвовало 11 организаций: НП «Аналитический центр «Концепт», ЗАО «Ай-Теко», «АСАП Консалтинг», внешние подразделения агентства (ГУ «Всероссийский Научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов», ФГУП «Центр Российского регистра гидротехнических сооружений и государственного водного кадастра» и др.).

Проект

Внедрение системы началось в апреле 2007 года. На начальной стадии проекта была создана концептуальная модель Государственного водного реестра, разработан комплекс проектных документов для создания организационного механизма его наполнения. Были спроектированы и регламентированы процессы предоставления, верификации и подтверждения ввода данных, вносимых в Государственный водный реестр внешними ведомствами. Таким образом, была подготовлена база для решения основных задач проекта:

- создание единой базы данных по водным ресурсам РФ;
- реализация процедур ввода и верификации данных;
- управление данными, анализ и отчетность.

В 2008 году система была введена в промышленную эксплуатацию. На этапе ввода в промышленную эксплуатацию были разработаны механизмы анализа и обработки информации, поступающей в ГВР от 11 внешних ведомств. Также были обучены более 120 человек для обеспечения эффективной работы АИС ГВР. Исторические данные были актуализированы и перенесены в АИС ГВР к моменту запуска системы в промышленную эксплуатацию. В на-

Информационный ресурс для ведения реестра в электронном виде у Росводресурсов отсутствовал, и его необходимо было создать в кратчайшие сроки

стоящее время в ней работает 240 сотрудников в центральном аппарате Росводресурсов и региональных бассейновых водных управлениях.

Результаты проекта

Созданная информационная система «Государственный водный реестр» (АИС ГВР) сегодня позволяет получать информацию по 160 000 водных объектов, более чем по 7 000 гидротехнических сооружений, практически, по 300 водохозяйственным системам и нескольким десяткам тысяч водопользователей. Масштаб и сложность реализованной системы позволяют говорить об ее уникальности не только в России, но и в мировом масштабе.

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ РЕЕСТР»

ИСТОРИЯ УСПЕХА КЛИЕНТА SAP



Создана единая база информации о водных объектах Российской Федерации.

«Впервые в единую базу собраны все данные о водных богатствах и их использовании в масштабах всей страны. Работа с информацией государственной важности строится теперь на основе лучших практик в области IT-решений, позволяя повысить эффективность оказания государственных услуг в области водопользования», – отметил руководитель рабочей группы проекта со стороны агентства Игорь Геннадьевич Иванов, заместитель начальника управления имущества, информатики, науки; начальник отдела информационного обеспечения Федерального агентства водных ресурсов Российской Федерации.

Созданная информационная система учитывает всю специфику деятельности Федерального агентства по водным ресурсам – количество и территориальную разобщенность подразделений, большой объем обрабатываемых данных, необходимость полного соответствия требованиям законодательства РФ. Сотрудники территориально удаленных структурных подразделений Росводресурсов получили возможность обращаться ко всей

информации Государственного водного реестра, что существенно упростило предоставление информации по запросам граждан и организаций. Упрощение этой процедуры и 5-7 кратное сокращение времени на обработку таких запросов стали одним из показателей успешности проекта.

В числе основных задач, решенных с вводом системы:

- сведение информации об имеющихся водных объектах, водопользователях и инфраструктуре на водных объектах в единую информационную систему;
- возможность территориально распределенного ведения Государственного водного реестра с использованием единой базы данных;
- формирование выписок из Государственного водного реестра (форм установленного образца) в автоматическом режиме;
- формирование различных выборок и отчетов аналитического характера как по подтвержденным, так и по неподтвержденным данным Государственного водного реестра.

В процессе создания Государственного водного реестра сформировалась проектная команда, обладающая

«Впервые в единую базу собраны все данные о водных богатствах и их использовании в масштабах всей страны. Работа с информацией государственной важности строится теперь на основе лучших практик в области IT-решений, позволяя повысить эффективность оказания государственных услуг в области водопользования».

И.Г. Иванов

руководитель рабочей группы проекта со стороны агентства;
заместитель начальника управления имущества, информатики, науки;
начальник отдела информационного обеспечения Федерального агентства водных ресурсов Российской Федерации

уникальной компетенцией в различных прикладных областях управления водными ресурсами. В общей сложности над проектом работало более 100 специалистов из организаций различной ведомственной и отраслевой принадлежности.

В планах по дальнейшему развитию АИС «Государственный водный реестр» – последовательное наращивание функциональности системы, интеграция в единую систему планирования использования и охраны водных объектов.

«Решение на базе технологий SAP позволило создать для Федерального агентства водных ресурсов информационный ресурс государственного масштаба и развивать его в соответствии со стратегией и приоритетными задачами отрасли», – прокомментировал Сергей Ульяновский, директор департамента автоматизации систем организационного управления Аналитического центра «Концепт».

Информация к действию

Позвоните нам прямо сегодня, чтобы завтра быть впереди конкурентов!

Россия: **8 800 200 0128** (звонок бесплатный)

Украина: **0 800 307 2880** (звонок бесплатный)

Казахстан: **8 800 080 0543** (звонок бесплатный).

Эксперты SAP готовы ответить на Ваши вопросы и продемонстрировать, как решения SAP помогут Вашей компании оптимизировать все сферы деятельности и создать долгосрочные конкурентные преимущества.

Подробную информацию на русском языке о компании SAP, наших решениях и услугах можно найти на интернет-сайте по адресу www.sap.ru, где Вы также можете задать интересующие Вас вопросы. Будем рады ответить на них!

Подпишитесь на рассылку новостей по адресу www.sap.ru/company/digest/, и Вы будете в курсе последних новостей SAP для стран СНГ.

Адреса офисов

ООО «САП СНГ»

РФ, 115054, Москва,

Космодамианская
набережная, д. 52/2.

Т.: +7 (495) 755-9800.

Ф.: +7 (495) 755-9801.

E-mail: info.cis@sap.com

www.sap.ru

ООО «САП СНГ»

РФ, 190000, Санкт-Петербург,

ул. Малая Морская, д. 23.

Т.: +7 (812) 448-4103.

Ф.: +7 (812) 448-4102.

E-mail: info.cis@sap.com

www.sap.ru

ООО «САП СНГ»

обособленное подразделение

РФ, 620026, Екатеринбург,

ул. Куйбышева, д. 44.

Центр международной

торговли, офис 411.

Т./Ф.: +7 (343) 359-6345.

ООО «САП СНГ»

обособленное подразделение

РФ, 344002, Ростов-на-Дону,

ул. Социалистическая, д. 74 литер А,

Бизнес-центр «Купеческий двор»,

офис 510.

Т./Ф.: +7 (863) 268-9591.

Авторское право © 2010 SAP AG. Все права защищены.
SAP, SAP Business Suite, xApps, xApp, SAP NetWeaver
и другие упомянутые здесь продукты и услуги SAP, а также
соответствующие им логотипы являются торговыми марками
SAP AG или торговыми марками SAP AG, зарегистрированными
в Германии и в ряде других стран. Названия других продуктов
или услуг, встречающиеся в этом документе, являются торговыми
марками соответствующих компаний.