

Применение инструментов управления данными на бассейновом уровне (на примере программы «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»)

И. Абдуллаев, Ш. Рахматуллаев

Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ)

Планирование водных ресурсов для речных бассейнов является самым важным элементом подхода Интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Это особенно относится к трансграничным речным бассейнам, где межсекторное соперничество дополняется межгосударственными аспектами.

Предлагаемые проектные работы являются составной частью программы «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии» и выполняется по поручению Министерства иностранных дел Германии в рамках «Берлинского процесса» - инициативы по оказанию содействия в управлении водными ресурсами и превращению воды в предмет усиленного трансграничного сотрудничества. Программа является составляющей частью «Стратегии нового партнерства» между ЕС и странами Центральной Азии.

Разработка и внедрение бассейновых планов дает возможность водохозяйственным (бассейновым) организациям адаптироваться и решать проблемы в масштабе речного бассейна в силу возрастающей неопределенностью в плане наличия водных ресурсов и растущим соперничеством за водные ресурсы со стороны различных секторов экономики.

Основной целью компонента является поддержка стран ЦА в создание и применение эффективных инструментов управления данными (электронная база данных, технологии ГИС, ДЗ, GPS) для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами посредством улучшения принятия решений. Задачей БД является составление регулярных отчетов для вышестоящих водохозяйственных организаций и органов статистики, анализ существующей водохозяйственной обстановки и использование для бассейнового анализа и планирования.

Основной задачей БД должна предоставить возможность для сбора/получения информации предыдущих, текущих и будущих периодов о водном балансе для всего бассейна/ирригационной системы. БД обновляется, регулярно используя собранные данные по бассейну или ирригационной системе. БД создается с целью достижения практических целей, используя современную науку и технологии в области метрологии, картографии, обработки, хранения и передачи информации. Модель данной структуры представлена на рис.

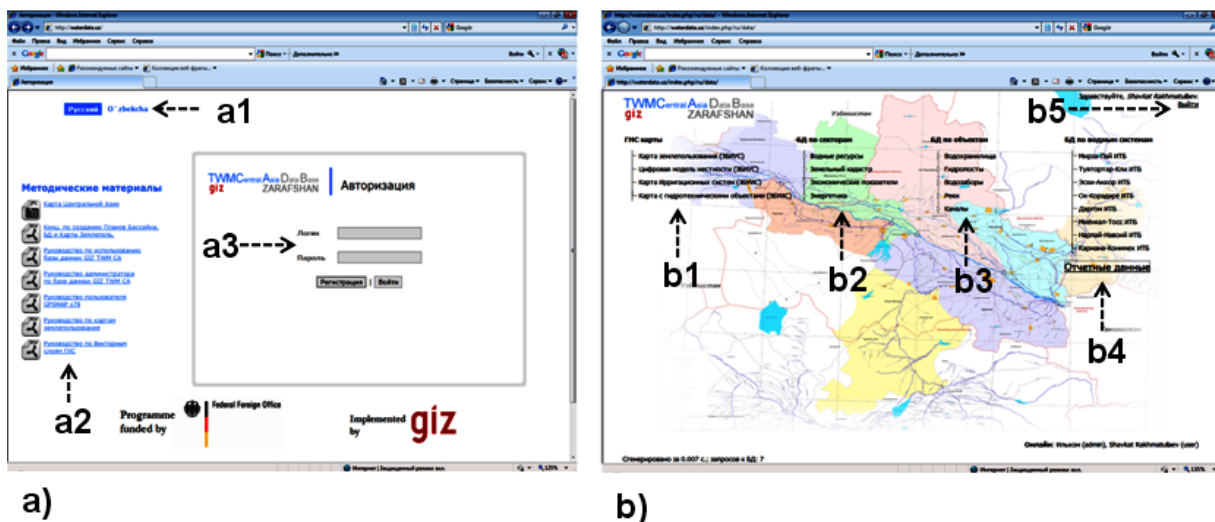


Рис. Оболочка и архитектура базы данных

- a) Оболочка главной страница БД; a1 – Языковые опции; a2 – Меню Помощь;
 б) a3 – Логин и пароль;
 с) Архитектура БД; b1 – ГИС карты; b2 – По секторам; b3 – По ГТС;
 д) b4 – формы отчетности и протоколы; b5 – Меню администратора

Заключение

- Создана возможность посещения БД через Интернет
- Разработана ГИС карта на основе космического снимка, отражающая существующую водохозяйственную ситуацию бассейна реки Исфара
- ВХО впервые получили карту с обозначенными границами бассейна, которая позволяет увидеть существующую водохозяйственную обстановку: ГТС, орошаемые зоны, зоны формирования и рассеивания стока (водопользователи)