

**Модернизация наблюдательной гидрологической сети
в бассейнах рек Кубань, Уссури, Ока и Енисей**

А.А. Турецкий, Д.С. Шатоха

**ООО «Информационные Бизнес Системы»,
Россия, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9Б;
тел.: (495) 967-8080 факс: (495) 967-8081 E-mail ATuretskiy@IBS.RU**

В рамках проекта МБРР «Модернизация гидрологической сети Росгидромета в бассейнах рек Кубань, Уссури и Ока и дооснащение гидрологических постов бассейнов других рек» (2009-2011 годы) были поставлены следующие задачи:

- создание в бассейнах рек Кубани, Уссури, Оки и в районе Саяно-Шушенской ГЭС на реке Енисей принципиально новых бассейновых автоматизированных гидрологических сетей с высокой надежностью и качеством получаемой информации;
- переоснащение современными техническими средствами и системами наблюдений за гидрологическими характеристиками природной среды гидрологических постов, которые относятся к категории приоритетных, то есть располагаются на участках, подверженных риску наводнений;
- повышение точности наблюдений на действующих постах путем установки автоматизированных гидрологических комплексов;
- автоматизированная технология регистрации и накопления данных измерений на технических носителях;
- организация своевременного сбора оперативных сообщений.

Поставленные задачи были решены компанией **ООО «Информационные Бизнес Системы»** на технологической базе оборудования, производимого германской компанией **SEBA Hydrometrie GmbH**.

В результате выполнения данного проекта достигнуты следующие результаты:

- создана комплексная система гидрологических наблюдений в бассейнах рек Кубань, Уссури, Ока и на реке Енисей в районе Саяно-Шушенской ГЭС;
- за счет внедрения автономных автоматизированных комплексов повышено качество и надежность измерений на сети гидрологических пунктов наблюдений в приоритетных бассейнах:
 - точность наблюдения за стоком воды в пределах этих бассейнов увеличилась на 10-15%;
 - время прохождения информации от мест производства наблюдений до центров сбора информации в пределах упомянутых бассейнов рек уменьшено до масштабов реального времени;
- увеличено число пунктов наблюдений, использующих автоматизированную технологию получения, обработки и передачи через автоматизированные средства связи гидрологической информации;
- вырос уровень квалификации персонала гидрологических станций и постов;
- подготовлена инфраструктура для своевременного обнаружения опасных гидрологических явлений в приоритетных бассейнах, а именно:
 - увеличена заблаговременность прогнозов опасных паводков в приоритетных бассейнах на 1-3 суток;
 - увеличена заблаговременность предупреждения о быстрых паводках в приоритетных бассейнах с 30 минут до 3-6 часов;
- внедрены современные информационные технологии сбора, обработки гидрологической информации в оперативных подразделениях Красноярского, Ростовского, Нижегородского ЦГМС-Р(ов) и Приморского УГМС.