

# РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА И ОБРАБОТКИ РЕЖИМНОЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО РЕКАМ И КАНАЛАМ В УСЛОВИЯХ ОСНАЩЕНИЯ СЕТИ НОВЫМИ СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ И ПЕРЕХОДА НА ВЫПУСК ЕЖЕГОДНО-МНОГОЛЕТНИХ СПРАВОЧНИКОВ ВОДНОГО КАДАСТРА

Шевченко А.И., Готовченкова И.Л., Сомова С.М.

ВНИИГМИ-МЦД, Россия

Одной из важных проблем, которая отражена в «Концепции развития и оптимизации гидрологической сети Российской Федерации на период до 2030 г. с учётом современных требований экономики» является модернизация системы сбора, обработки, хранения режимной гидрологической информации и подготовки соответствующей информационной продукции. Решение данной проблемы требует разработки новых технологических решений и технологий по управлению данными, а также дальнейшего совершенствования и адаптации существующих технологий по обработке наблюдаемых данных различной дискретности.

В настоящее время сбор и обработка режимной гидрологической информации водотоков на всей сети Росгидромета осуществляется системой РЕКИ-РЕЖИМ. Система постоянно совершенствуется и развивается, появляются новые функциональные возможности с учетом потребностей пользователей системы и потребителей гидрологической продукции.

В условиях модернизации и оснащения гидрологической сети новыми средствами измерений актуальна задача объединения потока данных, полученных традиционными средствами измерений и потока данных от новых средств измерений, в том числе автоматических гидрологических комплексов, для режимных целей. В ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» разработана методика обработки для режимных целей гидрологических данных в условиях учащенных измерений и технологические решения по реализации указанной задачи. В перспективе – соответствующая модернизация и расширение действующей системы обработки гидрологической информации.

В связи с переходом на выпуск объединённых (ежегодно-многолетних) изданий водного кадастра Российской Федерации, по разделу «Поверхностные воды», особое значение приобретает информационное обеспечение данного проекта. Необходимо осуществить подготовку информационных гидрологических ресурсов в виде электронного массива многолетних рядов ежегодных обобщений результатов наблюдений за гидрологическим режимом водотоков за весь исторический период наблюдений, что потребует объединение

усилий работников территориальных подразделений и НИУ Росгидромета. Данный информационный ресурс также важен для решения задач гидрометеорологического обеспечения различного класса потребителей качественной гидрологической информацией. Для сокращения сроков подготовки данных в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» разработана и передана на апробацию в ряд УГМС технология создания и ведения электронного архива многолетних рядов ежегодных обобщений РЕКИ-ОГХ. Технология включает функции контроля, редактирования, автоматизированного и ручного пополнения архива, получения справочных материалов и т. п., а также средства получения таблиц справочника «Ежегодные и многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» по разделу «Реки и каналы».