

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ МАЛЫХ ГЭС

Громова М.Н., Польцина Е.В.

ООО «НПК Проектводстрой», Россия

При разработке Правил использования водных ресурсов водохранилищ, являющихся трансграничными водными объектами, должен быть обеспечен учет особенностей водохозяйственной системы и режимов работы гидротехнических сооружений на территории других государств. Учесть изменения в режиме речного стока, происходящих в результате регулирования стока выше расположенными иностранными ГЭС, получить достаточно надежное обоснование гидрологических и водохозяйственных расчетов на практике достаточно сложно ввиду ограниченности или отсутствия необходимой исходной информации.

Одним из трансграничных водных объектов Северо-Запада, для которого в настоящее время разрабатываются Правила использования водных ресурсов, является водохранилище Янисъярви на реке Янис-йоки, берущей начало на территории Финляндии. На территории России на реке расположены 4 гидроузла (регулирующая плотина в истоке р. Янис-йоки из водохранилища Янисъярви) три ГЭС (Хямекоски, Харлу, Ляскеля). На территории Финляндии река зарегулирована гидротехническими сооружениями – ГЭС Вярякоски.

Каскад водохранилищ функционирует уже более 40 лет и за этот период существенно изменились и условия регулирования, и техническое состояние ГЭС. В связи со сменой собственников гидротехнических сооружений имеется проблема отсутствия и хранения архивных данных по ГЭС с момента начала их эксплуатации. Стационарные посты наблюдений Росгидромета на водохранилище отсутствуют, существовавший на водохранилище пост «вдхр. Янисъярви – ст. Янисъярви» закрыт в 1986г. Что касается учета особенностей режима работы гидротехнических сооружений на территории Финляндии, то вопрос о регулировании водного режима решается исходя из обязательств, вытекающих из Межправительственного Российско-Финляндского соглашения по использованию пограничных водных систем ежегодно на сессиях Совместной Российско-Финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем и заседаниях рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов данной комиссии. Гидрологические данные наблюдений, а также прогнозы представлены на сайте Института окружающей среды Финляндии.

Самым крупным по площади трансграничным водоемом, хвостовая часть которого находится на территории Польши, является водохранилище Правдинской ГЭС-3, образованное в результате зарегулирования р. Лава плотиной Правдинской ГЭС (Калининградская область). Учет особенностей регулирования водного режима р. Лава гидротехническими сооружениями на территории Польши является сложной задачей, поскольку документа, регламентирующего взаимные обязательства по вопросу регулирования водного режима р. Лава не существует. Отсутствие информации о режиме работы ГЭС на территории Польши может приводить к незапланированному нарушению работы Правдинской ГЭС-3 и возникновению чрезвычайных ситуаций. Стационарные посты наблюдений Росгидромета на водохранилище и приграничной территории с Республикой Польша также отсутствуют.

В целях рационального использования водных ресурсов, эффективной эксплуатации ГЭС и предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций при разработке новых проектов правил использования водных ресурсов трансграничных водных объектов серьезное внимание следует уделить решению проблемы международного сотрудничества, вопросу предоставления и хранения информации, а также организации гидрометеорологических наблюдений на водохранилищах.