

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ РАЗВИТИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА

Вуглинский В.С., Яковлева Т.И.

ФГБУ «ГГИ», Россия

Гидрологическая сеть представляет собой наблюдательный комплекс, объединяющий в своем составе пункты наблюдений на водных объектах суши (станции и посты), предназначенный для выполнения измерений по соответствующим программам. Данные наблюдений гидрологической сети представляют собой общегосударственный информационный ресурс, предназначенный для широкого и многоаспектного использования.

В современных условиях, как никогда раньше, возрос диапазон использования данных гидрологической сети и расширилось целевое назначение получаемой гидрологической сетью информации. Наряду с традиционными видами использования информации (оценка водных ресурсов, гидрологические расчеты, гидрологическое прогнозирование, оценка качества воды и др.) большое значение приобретают данные гидрологических наблюдений в системах экологического мониторинга водных объектов суши, при учете стока и контроле качества воды на трансграничных водных объектах, при обосновании мер по предупреждению и снижению негативных последствий опасных гидрологических явлений (экстремальные половодья и паводки, засухи), для контроля водопользования и вододеления, при управлении водохозяйственными комплексами и др.

Оптимизация гидрологической сети, под которой понимается достижение ее оптимального состава и размещения, - многолетний, сложный процесс развития сети в условиях меняющихся экономических приоритетов, экологических программ, финансовых возможностей, кадрового потенциала и т.д. а также меняющихся требований к составу и дискретности гидрологической информации.. Оптимальной считается такая сеть, когда количество и качество получаемых данных и информации экономически оправдано, а сами данные позволяют обеспечивать потребности государства в гидрологической информации.

В качестве основных принципов оптимизации гидрологической сети приняты:

- 1) Оптимизация проводится в пределах крупных речных бассейнов с учетом водохозяйственного и гидрологического районирования их территорий.
- 2) Оптимизация осуществляется на основе комплексного подхода, под которым понимается максимальное удовлетворение, как на современном этапе, так и в перспективе на 15-20 лет,

разнообразных потребностей государства в гидрологической информации различных видов, назначения, дискретности.

3) При оптимизации учитываются особенности пространственного размещения гидрологической сети на реках и каналах, озерах и водохранилищах, в устьевых областях крупных рек.

Оптимизация сети предполагает пересмотр состава и размещения гидрологических постов с учетом параметров пространственно-временного разрешения гидрологических данных и необходимости изучения азональных факторов, влияющих на формирование стока, а также перспектив развития отраслей экономики.

В докладе рассматриваются основные методические подходы, которые используются в России и за рубежом при планировании развития и оптимизации гидрологических сетей.