

Институту Гидропроект 85 лет

Отдавая заслуженную дань всем участникам возведения крупных гидроэнергетических объектов, формирующих направления и темпы экономического развития целых регионов, мы должны признать, что определяющую роль в этом сложном, ответственном и по сути творческом процессе, принадлежит проектной организации — генеральному проектировщику. Специалисты именно этих организаций на основании изучения водохозяйственного и водноэнергетического потенциала водотоков, состояния и перспектив развития регионов в условиях конкурентной оценки иных способов решения возникающих проблем обосновывают и создают проекты будущих объектов, включая места их расположения, параметры, состав сооружений, обеспечивающих надёжную и безопасную эксплуатацию в течение многих десятилетий, меры, предотвращающие недопустимое негативное воздействие на природную среду и социальную сферу. В период строительства эти организации участвуют в решении организационных и технических проблем, способствуя наиболее эффективному и качественному процессу создания объектов. В процессе длительной эксплуатации на них лежат “родительские функции” оценки состояния и надёжности сооружений. На базе этих организаций в определённый период создаются национальные школы крупнейшего в экономике и наиболее сложного гидроэнергетического и водохозяйственного строительства, определяющие эффективные способы решения всего комплекса задач этого фрагмента экономики страны.

Таковыми организациями в бывшем СССР, а ныне в России, являются институты “Гидропроект” в объединяющем понятии этого термина.

Истоки институтов “Гидропроект” относятся к началу 30-х годов прошлого века, когда в стране начался бурный процесс индустриализации. Создаются крупные предприятия металлургии, машиностроения, химической и лёгкой промышленности, транспортного строительства, реализуется план электрификации страны (ГОЭЛРО). Большой объём и техническое обоснование сложных работ требуют создания профессиональных коллективов для инженерного обеспечения как строительства так и последующей эксплуатации. Несмотря на значительную иммиграцию специалистов в предшествующие годы в стране сохранилось большое число

специалистов, получивших образование в дореволюционный период. Эти специалисты создали ядро квалифицированных национальных кадров всех уровней. Развитие массового обучения и образования обеспечило приток в народное хозяйство молодых кадров. Именно поэтому стране в столь напряжённый период развития обошлось без помощи иностранных специалистов, которые приглашались только в качестве консультантов по отдельным видам работ. Аналогичная ситуация складывалась и в гидротехнике и гидроэнергетике.

Первая водохозяйственная организация России — “Партия по использованию водных сил Севера России” — была создана в Петрограде в апреле 1917 г. для разработки эскизных проектов гидроэлектростанций на реках Карелии и Кольского полуострова. В 1922 г. был создан первый шаг по концентрации проектно-изыскательских работ гидроэнергетического профиля — организовано Государственное Северное водное бюро, на которое возлагались работы по рекам севера и северо-запада европейской части страны. По Центральному району, а также районам Средней Азии и Кавказа эти работы возлагались на “Электротехнический трест Центрального района”. В 1927 г. создаётся специализированный трест “Энергострой”, в состав которого передаются все территориальные проектные отделения электротехнического треста.

До образования организаций строительство осуществлялось по проектам их технических отделов или специальных проектных групп.

Необходимо отметить одну особенность этого периода в истории государства — существование значительного по численности контингента, состоящего, в том числе, из специалистов различных направлений экономики, находящихся в сфере управления органов внутренних дел. Поэтому в развитии народного хозяйства, особенно в капитальном строительстве, участвовали открытые гражданские ведомства и ведомства комиссариата внутренних дел. Это было характерно и для гидротехнического и гидроэнергетического строительства — создание двух параллельных организаций, занимающихся изучением гидроэнергетического потенциала страны, разработкой схем его использования, проектированием конкретных объектов. Одна организация возникла в системе Народного комис-

сариата тяжёлой промышленности, другая в системе Народного комиссариата внутренних дел.

В октябре 1930 г. в составе Наркомтяжпрома организуется трест “Гидроэлектрострой”, в который был передан весь персонал, выполнявший работы по проектированию и инженерным изысканиям в области гидроэнергостроительства. В ходе ряда преобразований эта проектная структура переименовывается во Всесоюзный государственный проектный институт “Гидроэнергопроект”. В состав института входили региональные и республиканские институты.

В сентябре 1930 г. в рамках народного комиссариата внутренних дел создаётся “Управление государственного строительства по сооружениям канала Москва-Волга и московского порта” — “Москаналстрой”, включающее проектное подразделение, преобразованное впоследствии во Всесоюзный проектно-изыскательский и научно-исследовательский “Институт Гидропроект”.

Эти организации более 30 лет существовали параллельно, а в 1962г. были объединены в “Институт Гидропроект” с его отделениями и филиалами в регионах и республиках. В 1990-е гг. Институт был реформирован с образованием самостоятельных институтов, пять из которых располагаются в Российской Федерации и шесть — в бывших советских республиках.

История образования Гидропроекта, изложенная в статье, относится к его головным Московским отделениям. Другие бывшие отделения и филиалы Института с разными датами создания и уникальной историей имели цель — комплексное использование водноэнергетических ресурсов в своих регионах.

На государственном уровне на созданные проектно-изыскательские организации возлагались следующие задачи:

обеспечение проектной документацией всех объектов текущего гидроэнергетического и воднотранспортного строительства;

подготовка необходимого проектного задела для перспективных объектов;

изучение комплексных проблем водохозяйственного освоения крупных речных бассейнов и отдельных регионов с проработкой перспективы их поэтапного экономического развития;

оценка технического и экономического потенциала страны и составление на их основе региональных и бассейновых водноэнергетических схем как основы планирования первоочередного и перспективного освоения экономически эффективных гидроресурсов и экономического развития регионов;

разработка всего комплекса нормативно-методической базы, обеспечивающей надёжное и эконо-

мически эффективное использование этого природного, возобновляемого ресурса.

Создаваемая структура предназначалась для решения как текущих производственных проблем, так и разработки планов развития экономики и энергетической базы страны, в том числе в условиях дефицита других энергетических ресурсов. С этой целью была создана отечественная школа гидроэнергетики, занимавшая передовые позиции в мировой практике по всему комплексу научных, технических, производственных, экономических, социальных, плановых и других решаемых проблем.

В научную и производственную деятельность проектных организаций были гармонично включены существовавшие ранее научные организации, в том числе ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, создавались новые — НИИЭС. Развивались специализированные комплексные изыскательские организации регионального размещения. Кадровый состав организаций пополнялся профессионально подготовленными выпускниками высших учебных заведений Москвы, Ленинграда, Горького, Самары, Одессы и других городов страны. Была широко развита профессиональная подготовка специалистов для изыскательских организаций.

Отечественная школа гидроэнергетики включала крупные комплексные и специализированные строительно-монтажные организации, которые были способны возводить крупнейшие гидроэнергетические сооружения в течение 5 – 6 лет, а также организаций разработчиков и поставщиков специализированного гидроэнергетического оборудования Ленинграда, Харькова, Свердловска и др.

Большой вклад внёс “Институт Гидропроект” в развитие всего водохозяйственного комплекса и воднотранспортной инфраструктуры страны: Большая Волга, каналы Москва-Волга, Волга-Дон, а также для водообеспечения крупных промышленных центров — каналы Северский Донец-Донбасс, Днепр-Кривой Рог, Иртыш-Караганда и др. Реализация этих проектов обеспечила устойчивое развитие целых регионов и экономики страны. На базе запроектированных и построенных водохранилищах осуществлялось орошение свыше 10 млн. га земель.

В 1970-е гг. в кратчайшие сроки “Институт Гидропроект” организовал и успешно осуществил проектирование и сопровождение строительства трёх крупнейших в тот период атомных электростанций в т.ч. Курской и Смоленской АЭС, а также двух автомобильных заводов и ряда крупных промышленных предприятий.

В результате работы всего комплекса организаций, участвующих в гидроэнергетическом строительстве, суммарная мощность действующих и до-

страиваемых гидроэлектростанций на территории бывшего Советского Союза достигла 80,5 млн. кВт с выработкой более 280 млрд. кВт · ч. электроэнергии в год. На территории Российской Федерации суммарная мощность ГЭС составляет 58,0 млн. кВт с паспортной среднегодовой выработкой 200 млрд. кВт · ч (в том числе на Европейской части страны соответственно 18,2 млн. кВт и 60 млрд. кВт · ч).

Более полувека “Институт Гидропроект” участвует в проектировании и строительстве зарубежных гидроэнергетических объектов. По его проектам построены более 90 гидроэлектростанций и объектов комплексного назначения в странах мира, многие из которых явились фундаментом экономического развития стран. Среди них Асуанская ГЭС в Египте, ГЭС Табка в Сирии, ГЭС ХоаБинь во Вьетнаме, ГЭС Капанда в Анголе и др.

Вспомним имена выдающихся специалистов-гидроэнергетиков, учёных и инженеров, внесших большой вклад в становление и развитие этого направления экономики: Г. О. Графтио, Б. Е. Веденеев, А. Н. Вознесенский, С. Я. Жук, Д. А. Кузнецов, Н. В. Разин, Н. А. Малышев, А. В. Михайлов, Н. А. Филимонов, Г. К. Суханов, А. А. Боровой, Н. М. Иванцов, П. С. Непорожний и многие другие. Под руководством этих специалистов и их творческом участии были заложены основы отечественной гидроэнергетики, созданы крупнейшие энергетические объекты, сооружения, вошедшие в каталог мировых достижений.

В заключение следует ещё раз подчеркнуть, что вспоминая историю “Института Гидропроект”, мы вспоминаем историю отечественной гидроэнергетики.