



Институту “Энергосетьпроект” – 55 лет

- **Беловицкий В. А.**, генеральный директор АО “Проектно–изыскательский и научно–исследовательский институт по проектированию энергетических систем и электрических сетей” (АО “Институт “Энергосетьпроект”), Москва
- **Воронин В. А.**¹, первый заместитель генерального директора – главный инженер АО “Институт “Энергосетьпроект”, Москва

27 июня 2017 г. АО “Институт “Энергосетьпроект” – правопреемник Всесоюзного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института по проектированию энергетических систем и электрических сетей “Энергосетьпроект”, организованного приказом Министерства строительства электростанций СССР от 27 июня 1962 г., отмечает своё 55-летие.

Ключевые принципы функционирования и признанные компетенции института сформировались за несколько десятилетий его деятельности при разработке перспектив развития отрасли, а также уникальных электросетевых объектов высокого и сверхвысокого напряжения с использованием эффективных технологических решений.

С начала своей деятельности институт являлся разработчиком проектов практически всех системообразующих объектов Единой энергетической системы страны. Для решения таких задач в институте сформирован значительный потенциал, позволяющий осуществлять стратегическое планирование развития энергетики, проектирование

электросетевых объектов любого уровня сложности, выявлять и внедрять научно обоснованные, перспективные технологии в отраслевое строительство, разрабатывать нормативно-техническую документацию.

Это определило по существу основное достижение института в период первых трёх десятилетий деятельности – ощутимый вклад в создание Единой энергетической системы (ЕЭС), единой национальной электрической сети (ЕНЭС) страны на основе конструктивного взаимодействия с ключевыми отраслевыми структурами.

И сегодня развитие и надёжное функционирование ЕЭС как единого комплекса, обеспечивающего устойчивое энергоснабжение потребителей, является важнейшей задачей отрасли. Выполнение этой задачи под руководством Минэнерго России осуществляется крупнейшими отраслевыми структурами – ПАО “Россети”, ПАО “Федеральная сетевая компания ЕЭС”, АО “Системный оператор ЕЭС” и др., а также предприятиями научно-проектного комплекса, в числе которых одно из

¹ Воронин Владимир Александрович: voronin_v@aoesp.ru

основных мест занимает АО “Институт “Энергосетьпроект” (Москва).

Последние два десятилетия институт “Энергосетьпроект” (в 1997 г. преобразованный в открытое акционерное общество) сохраняет роль ведущей проектно-изыскательской и научно-исследовательской организации энергетической отрасли в сложившихся за годы его функционирования направлениях деятельности. Ключевыми среди них являются:

- стратегическое планирование развития электроэнергетики;
- комплексное проектирование и разработка проектов инновационных электросетевых объектов;
- разработка систем противоаварийного управления;
- создание информационно-технологических и управляющих систем;
- прикладные научные исследования для энергетики;
- разработка нормативно-методических материалов;
- выполнение функций генеральной проектной организации при создании важнейших объектов федерального уровня.

Особую актуальность приобретает совершенствование проектной деятельности в связи с осуществлением Минэнерго России национальной технологической платформы “Интеллектуальная электроэнергетическая система России”, связанной с внедрением в отраслевом капитальном строительстве инновационных технологий и технических решений, и АО “Институт “Энергосетьпроект” принимает активное участие в реализации этой платформы.

В настоящее время институт переживает не лучшие времена из-за неблагоприятной ситуации, сложившейся на рынке проектных услуг в сфере электросетевого строительства. В результате реорганизации электроэнергетики сегодня функционируют по существу одна крупная государственная и целый ряд частных мелких проектных организаций. Основная задача современного проектного бизнеса – обслуживание интересов генерального подрядчика собственника. Именно поэтому прогрессирует утяжеление ключевых проблем проектной деятельности, которое с учётом дефицита квалифицированных проектировщиков определяет недостаточное качество проектирования, низкую эффективность внедрения новых технологий, длительные сроки проектирования и строительства, низкую стоимость проектов и высокую стоимость строительства. В конечном счёте с этим связано снижение надёжности, эффективности и безопасности проектируемых и строящихся объектов электроэнергетики. Усугубляют ситуацию общее “старение” электрических сетей, необходимость

их реконструкции и техперевооружения в больших объёмах.

За годы реформирования электроэнергетики получившие самостоятельность региональные отделения и подразделения института в большинстве своём не смогли “удержаться на плаву” – либо были поглощены другими, в основном, частными структурами и затем прекратили своё существование, либо обанкротились. На сегодняшний день АО “Институт “Энергосетьпроект” является единственной государственной (со 100%-ным государственным участием) проектной организацией в области электросетевого строительства и развития ЕНЭС, сохранившей квалифицированные кадры и научно-техническую базу, достаточные для успешного выполнения проектно-изыскательских работ на рынке проектных услуг.

Институт вооружён многолетним опытом старших поколений, современной вычислительной техникой и оборудованием, осуществляет проектирование, имея свидетельства о допусках к работам профильных саморегулируемых организаций, в условиях действия систем качественного управления, контроля качества и подготовки кадров.

Только за последнее десятилетие специалистами института выполнено более сотни работ в области стратегического планирования развития энергетики, комплексного проектирования электросетевых объектов, создания информационно-технологических и управляющих систем, прикладных научных исследований в электроэнергетике, разработки нормативно-методических материалов.

Отметим наиболее значимые из них: “Схема и программа развития Единой энергетической системы России, включая развитие единой национальной (общероссийской) электрической сети”, “Разработка научно обоснованных предложений по корректировке Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики на период до 2030 года с пролонгацией до 2035 года с учётом данных по её мониторингу”, “Разработка схемы развития электрических сетей г. Сочи, внешнего энергоснабжения и распределительной сети”, “ВЛ 750 кВ Калининская АЭС – Грибово с расширением ПС 220 кВ Грибово”, “Калининская АЭС. Блок № 4. Разработка рабочей документации для комплекса ПА энергоузла Калининской АЭС в связи с вводом энергоблока № 4”, “ВЛ 500 кВ Невинномысск – Моздок”, “Комплексное техническое перевооружение и реконструкция ПС 500 кВ Очаково. Корректировка”, “Создание интеллектуальной распределительной сети 20/0,4 кВ на территории инновационного центра Сколково”, “Системный проект АСТУ ОАО “ФСК ЕЭС”, “Создание СМПР в ЕЭС России для оценки тяжести режима в операционных зонах ОДУ Сибири и ОДУ Урала”, “Интегрированная АСУТП ПС 750 кВ Ленинградская”.

Весьма значимыми являются, на наш взгляд, научно-исследовательские работы в рамках программ ОАО «ФСК ЕЭС»: «Исследование по определению области экономически обоснованного использования устройств FACTS в системообразующей сети ЕЭС России и конкретных объектов их внедрения на период до 2020 г. с целью повышения системной надёжности», «Разработка, изготовление и испытания экспериментального образца системы ограничения токов КЗ и переходных восстанавливающихся напряжений в сетях 110 – 220 кВ на основе вакуумных управляемых разрядников».

В период 2007 – 2011 гг. научное направление института принимало участие в европейской программе PEGASE «Совершенствование системы моделирования и оценивания состояния общеевропейской электрической сети».

В преддверии юбилея разработана и утверждена советом директоров «Стратегия АО «Институт «Энергосетьпроект» на период 2017 – 2019 гг.». Миссией института, как и прежде, принято наиболее полное, компетентное и качественное удовлетворение потребностей заказчиков – структур электроэнергетической отрасли, в первую очередь Министерства энергетики РФ, ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», АО «СО ЕЭС» – в научно-проектном и нормативном обеспечении.

Главная стратегическая цель АО «Институт «Энергосетьпроект» в 2017 – 2019 гг. – упрочение

лидерства в области проектирования энергетических систем и электрических сетей, разработки перспектив развития отрасли, комплексного проектирования стратегически важных объектов ЕЭС и обеспечение на базе достижений науки и техники надёжности, безопасности, энергоэффективности и живучести ЕЭС и ЕНЭС России.

Важной задачей является снижение объёмов проектных работ, выполняемых с привлечением субподрядных организаций, путём совершенствования технологической деятельности, укрепления кадрового состава, повышения квалификации, расширения профессиональных знаний специалистов подразделений института.

Актуальна задача института в формировании контактов с деловыми партнёрами и организациями-конкурентами. Кооперация профессиональных специалистов в современных условиях кадрового дефицита важна и необходима, поэтому заключаются продуктивные рамочные соглашения с ведущими организациями отрасли: ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», АО «СО ЕЭС» и др.

Круг задач и проблем института обширен. В канун 55-летия мы надеемся на дальнейшее успешное развитие, совершенствование деятельности и решение имеющихся проблем. Уверены в активном развитии отечественной электроэнергетики и её подъёме на новый технический уровень, где участие АО «Институт «Энергосетьпроект» будет, как и прежде, востребованным и эффективным.

**Редакционная коллегия и редакция журнала «Электрические станции»
сердечно поздравляют АО «Институт «Энергосетьпроект»
со славным юбилеем!**

Долгие годы коллективы института и журнала связывает крепкое творческое сотрудничество, результатом которого становились интересные и полезные статьи, опубликованные на страницах журнала «Электрические станции», информирующие энергетическое сообщество о выполняемых «Энергосетьпроектом» работах и перспективах развития электроэнергетики.

Желаем АО «Институт «Энергосетьпроект» дальнейшего процветания,
а коллективу крепкого здоровья, благополучия и успехов!