

НА ЯЗЫКЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СЕЙЧАС ДОВОЛЬНО ВОСТРЕБОВАННЫЙ БИЗНЕС. ОДНАКО КОГДА ДЕЛО ДОШЛО ДО ВВОДА В СТРОЙ НОВЫХ МОЩНОСТЕЙ, ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ ДАВНО РАЗУЧИЛИСЬ ПРОЕКТИРОВАТЬ. ТЕМ БОЛЕЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ И В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ, КОТОРЫЕ ДИКТУЕТ XXI ВЕК. ВЛАДЕЛЬЦАМ ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОМПАНИЙ ПРИХОДИТСЯ ВОЗРОЖДАТЬ ПРОЕКТНЫЕ ИНСТИТУТЫ ФАКТИЧЕСКИ «ИЗ ПЕПЛА».

ЕКАТЕРИНА ГРИШКОВЕЦ

ОСТАТКИ БЫЛОЙ РОСКОШИ Проектный бизнес в энергетике долгое время не был востребован. Новые мощности не вводились, проектные работы велись в основном по замене вспомогательного оборудования при его физическом износе. Член правления ОАО «Русгидро» Расим Хазиахметов рассказывает, что до периода масштабных преобразований в электроэнергетике долгое время в энергостроительстве отсутствовали крупные заказы, большинство инжиниринговых компаний ослабло, потеряло значительную часть квалифицированного персонала и накопленного за долгие годы потенциала. «Большинство проектных организаций не имело возможности выполнять все разделы проекта строительства крупного энергетического объекта в комплексе ввиду отсутствия специалистов по ряду узких направлений. Аналогичная ситуация сложилась и по другим направлениям инжиниринговой деятельности. Однако в последние годы ситуация начала исправляться, и сейчас главное — ее не упустить», — говорит он.

«Сегодня оказались нужны проектные институты, но технологии проектирования в них отстали от мировых технологий лет на десять. Сейчас общая тенденция — это стопроцентный уход от кульмана и переход на компьютерные технологии и в части расчетов, и в части графики. К этому подталкивает необходимость удовлетворять требованиям конкурсов и необходимость снижения трудозатрат при заданном качестве проектной продукции», — рассказывает глава группы E4 Петр Безукладников.

По его словам, в последние два года в требованиях конкурсов появилось новое условие: «Генеральный проектировщик обязан иметь у себя внедренную систему трехмерного проектирования». Все ведущие проектные фирмы в России откликнулись на это, и началась буквально «гонка вооружений». В атомной энергетике России это в основном технологии, предложенные фирмой Intergraph на базе Smart Plant 3D, хотя есть и отдельные исключения, а в части проектирования тепловых электрических станций безусловным лидером является фирма AVEVA со своей технологией информационного сопровождения полно-

ПО СЛОВАМ ЧЛЕНА ПРАВЛЕНИЯ ОАО «РУСГИДРО» РАСИМА ХАЗИАХМЕТОВА, ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НА РЫНКЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ БУДУТ НЕ У РОССИЙСКИХ ИЛИ ЗАПАДНЫХ КОМПАНИЙ, А У ТЕХ, КТО СМОЖЕТ ПЕРЕЖИТЬ СЕГОДНЯШНИЙ ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС

го жизненного цикла энергетического объекта на базе трехмерного моделирования PDMS.

Группа E4 объявила PDMS своей базовой корпоративной технологией и активно ведет внедрение и использование этой технологии в проектировании. Перед проектным бизнесом компании сейчас стоит задача создания единого информационно-технологического пространства на базе единых стандартов, системы электронного документооборота проектной документации и системы трехмерного проектирования PDMS.

Заместитель главы ОАО «Энергостройинвест-Холдинг» Александр Суперфин согласен с тем, что долгое время рынок энергетического строительства находился в состоянии стагнации. При этом он отмечает, что сетевой комплекс в какой-то мере был в лучшем положении: в небольшом объеме, но все-таки строились новые линии, реконструировались подстанции. А в генерации новых строек практически не было, поддержание отрасли шло в основном за счет проведения ремонтных компаний.

«Сейчас же приоритет отдается строительству новых мощностей. Но рынок не в полной мере готов к реализации запланированной РАО ЕЭС программы. В частности, на первый план выступает вопрос дефицита проектных ресурсов. За время кризиса 90-х годов проектные организации лишились заказов на свои услуги, люди ушли в смежные отрасли и потеряли свой профессиональный уровень. А для подготовки нового поколения специалистов нужно не менее десяти лет», — говорит он. Наиболее острый дефицит ощущается в специалистах среднего звена и среднего возраста, говорят эксперты. На сегодня в кадровом составе большинства проектных институтов существует разрыв по возрасту между двумя основными группами специалистов до 30–35 лет. В институты начали приходить молодые ребята-инженеры, есть и опытные пожилые проектировщики, а между ними практически нет связи в лице 40-летних инженеров.

Процесс реализации энергопроектов также усложняется неопределенностью новых стандартов проектирования. «Мы до сих пор используем СНиПы, разработанные в Советском Союзе. В какой-то части они жестче западных стандартов,

в другой — устарели и не соответствуют реалиям, а главное, они требуют гармонизации с международными стандартами. Пока реально действенных шагов в этом направлении регулирующие органы отрасли не предпринимали. Время идет, и решение этого вопроса для участников рынка энергостроительства также становится критичным», — говорит господин Суперфин.

РОССИЙСКИЕ КОЗЫРИ Очевидно, что в этих условиях на российский рынок выходят и иностранные инженерные компании. Как правило, они занимаются разработкой предварительных стадий — предТЭО, концептуальный проект, обоснование инвестиций. «Безусловно, ряд иностранных компаний выступает как генпроектировщик, — отмечает Петр Безукладников. — Особенно там, где генподрядчиками являются иностранные EPC-подрядчики. Тем не менее они привлекают к работе российские институты. Для разработки рабочей документации в соответствии с российскими

стандартами, а также разработки стадии проекта и всей документации, которая идет на экспертизу и согласование с госорганами».

По его словам, российские компании обладают рядом преимуществ перед западными. В первую очередь они обладают проектной документацией по объектам, а также знают российскую нормативную базу. Кроме того, господин Безукладников считает, что у российских компаний есть преимущества в вопросах получения исходных данных, согласования, параллельного ведения проектирования и строительства. Впрочем, свои плюсы есть и у иностранцев. В первую очередь господин Безукладников относит к ним накопленный годами опыт. «И по проектированию, и по применению иностранного оборудования, которое сегодня активно устанавливается в России. Опыт проведения проектных, инженерных работ, сопровождения строительства и т. д. обусловлен тем, что продолжительной паузы выполнения работ за рубежом не было», — говорит он.

Уважаемые работники энергетической отрасли!

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» горячо и сердечно поздравляет все трудовые коллективы энергетической отрасли Хабаровского края с профессиональным праздником — **Днем энергетика!**

Эта отрасль всегда была и остается ведущим сектором экономики нашего края. Наша жизнь немыслима без вашего труда, бесперебойное обеспечение электроэнергией является гарантией надежной работы промышленности и сельского хозяйства, социальной сферы, транспорта. Именно от вас зависит работоспособность, благополучие жителей Хабаровского края. Вы всегда на посту; и в свой праздник, так же, как всегда, будете делать все, чтобы заводы, больницы, школы, жилые дома получали свет и тепло. Высокий профессионализм, преданность своему делу помогают вам справляться с поставленными задачами, ваша работа видна ежедневно и ежеминутно. В этот торжественный день желаем вам и вашим семьям счастья, добра, благополучия и эффективной деятельности на благо развития энергетики Хабаровского края!

Директор филиала ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»
Башкиров С.Н.