

Стране нужен срочный аудит технологий



Игорь Миронов — директор НП «Совет производителей энергии»

Каковы основные направления развития инноваций в энергетике?

В масштабной инвестиционной программе, реализуемой генерирующими компаниями, основное внимание уделяется строительству и вводу новых энергоблоков, модернизации оборудования. В этом случае инновационная составляющая, безусловно, отходит на второй план перед задачей своевременного ввода новых мощностей в эксплуатацию. Потому что любая инновационная технология требует много времени на опробование, а его, как правило, не хватает.

Тем не менее различные инвестпроекты предполагают использование новых для нашей страны технологий, повышающих эффективность работы энергообъектов.

Например, инвестиционные проекты ОАО «Энел ОГК-5» предусматривают строительство и ввод современных парогазовых энергоблоков, обеспечивающих экономию топлива и снижение экологического загрязнения. На использование новых технологий нацелено в своей деятельности и ЗАО «КЭС»: производится внедрение низкотемпературной вихревой технологии сжигания твердого топлива, модернизируются турбины, строятся новые, высокоэффективные ПГУ в рамках инвестиционной программы и так далее.

Хранение энергии — не менее важная проблема для отрасли. Сейчас в России это направление не развито. Например, ФСК ЕЭС начат проект по установке накопителей иностранного производства. У нас пока они не производятся. Центр инноваций «Сколково» планирует уделять немало внимания проблеме накопителей энергии и их использования. В инновационном центре будут

сосредоточены усилия и на решении проблем энергоэффективности, использования чистой энергии и утилизации парниковых газов.

Следует отметить также, что в нашей стране делается акцент и на инновационное преобразование электроэнергетики на базе новой концепции Smart Grid, что значит «Интеллектуальная (умная) сеть (энергосистема)». Идеи работы на базе интеллектуальных сетей собираются применить в сетевом комплексе ФСК ЕЭС и холдинга МРСК.

Кто диктует цели в энергетических инновациях?

Цели в энергетических инновациях диктуют не люди, а рыночные отношения. Если мы хотим получить действительно прибыльный бизнес в области производства электроэнергии, мы должны прежде всего сосредоточиться на эффективности производства, эффективности сжигания топлива, затратах энергии на собственные нужды станций, на внедрении систем, позволяющих использовать энергию побочных продуктов, например тепловую энергию воды в системах станций.

При этом вопросы ужесточения стандартов энергоэффективности для нашей страны пока стоят не столь остро. Бесспорно, весь остальной мир уже давно шагнул далеко вперед в этом направлении. Нам же еще только предстоит сформулировать основную идеологию в области инноваций. Полагаю, это займет несколько лет.

По поводу экологических стандартов надо сказать следующее. Уже сейчас государство озабочено ситуацией в промышленности и намерено стимулировать процесс технологического перевооружения в самом ближайшем будущем. Мы надеемся, что этот процесс будет осмысленным и проводиться будет поэтапно, чтобы появилась возможность полноценно к нему подойти с точки зрения финансирования и формирования инвестиционных программ.

Инновации в энергетике – это индивидуальные усилия компаний?

Сейчас инновации в энергетике в нашей стране — это усилия отдельных компаний, а иногда даже отдельных людей. К сожалению, до конца система пока не выстроена. Например, внедрение интеллектуальных сетей для сетевых компаний во многом некоммерческий проект, финансируемый за счет государства. Сомнительно, что компании в условиях масштабного строительства новых энергообъектов пойдут в ближайшем будущем на дополнительные затраты, если их не поддержит государство.

Какова роль государства в инновационном процессе на примере энергетике?

Для успешного и наиболее эффективного развития инновационных технологий в энергетике необходимо сотрудничество государства и частных компаний. Рынок диктует свои правила, основанные на эффективности производства электроэнергии, государственные органы дают дополнительные целевые ориентиры, обусловленные общей стратегией социально-экономического развития страны. Так, администрацией Президента

России, правительством, профильными министерствами в 2010 году была разработана концепция центра инноваций в Сколково. Другим примером инноваций в энергетике служит подписание меморандума о намерениях по сотрудничеству между ОАО «Интер РАО ЕЭС» и Enel. Логичным такой шаг выглядит еще и потому, что в середине 2010 года правительство предлагало рассмотреть возможность централизации функций по инновациям в энергетике на базе «Интер РАО». В правительстве и по сей день обсуждается возможность стимулирования технологического развития сектора через программы государственной энергокомпании.

тельности вложений в развитие новых технологий и принципиально новых производств. Только при соблюдении этих условий Россия сможет найти свое место в мировой инновационной системе.

Насколько инновации в энергетике способны оказывать влияние на политику отдельных стран и на мировую политику?

Инновации в энергетике — это прежде всего энергетическая безопасность страны. Приведу простой пример. Тенденции последних 30 лет в развитии энергетического машиностроения привели к тому, что энергокомпании при строительстве новых объектов используют

Сегодня мы вступаем в новую эпоху — постиндустриальную. Вступаем с опозданием по сравнению с развитыми странами. Касается это и электроэнергетики, однако сложно установить, в каком именно направлении двигаться в области развития технологий

Другие государственные компании в сфере энергетики тоже постепенно становятся плацдармами для формирования инновационных приоритетов в отрасли. Связано это прежде всего с возможностью государства вкладывать средства в инновации посредством участия в акционерных обществах.

Какое место занимает Россия в мировой инновационной системе?

Каждая эпоха бросает свой вызов. В 30-е годы для нашей страны вызовом стало отставание от развитых стран в области промышленного производства. Ответом явилась политика индустриализации. Сегодня мы вступаем в новую эпоху — постиндустриальную. Вступаем с опозданием по сравнению с развитыми странами. Касается это и электроэнергетики, однако сложно установить, в каком именно направлении двигаться в области развития технологий. Именно поэтому стране нужен срочный аудит технологий. Задача государства в этом случае — создание необходимой среды для инновационного развития, повышение привлека-

зарубежные образцы оборудования. Связано это в первую очередь с выбором в пользу эффективности — единственным уместным аргументом на электроэнергетическом рынке. В итоге при сохранении современных тенденций в развитии энергомашиностроения к 2020 году доля зарубежного оборудования в общей структуре мощности в России составит около 30 процентов, что превышает даже нормативный порог технологического резерва мощности, который составляет 20 процентов. Именно здесь вмешивается политика — стране придется считаться с другими странами. Обеспечение сервисного обслуживания, поставка запасных частей в этом случае становится предметом политических игр. И этот пример отражает лишь небольшую часть общей мировой политики в области энергобезопасности. Инновационное развитие отечественного энергомашиностроения, безусловно, при государственной поддержке, могло бы решить эту проблему.

ИННОВАЦИИ

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно – технической сфере опубликовал полный список аккредитованных мероприятий – этапов конкурса «У.М.Н.И.К.» на 2011 год

«У.М.Н.И.К.» – программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Она проводится для выявления молодых ученых-инноваторов. Ежегодно фонд выделяет на финансирование программы 200 млн рублей. Полный список мероприятий приведен на сайте Фонда.

www.fasie.ru

Закончился прием заявок на Премию инноваций Сколково при поддержке Cisco I-prize

Всего принято 2 318 идей, получено 23 217 комментариев, зарегистрировано 10 681 пользователей из 650 городов, получено 83,449 голосов за ту или иную идею.

В полуфинал попадут 24 идеи, причем 3 из них – по результатам голосования. Объявление полуфиналистов состоится 3 марта 2011 г. www.company.com
www.i-gorod.com

Объявлен новый конкурс по отбору проектов создания нанотехнологических центров

Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО объявляет открытый конкурс по отбору проектов создания нанотехнологических центров. Концепция создания нанотехнологических центров РОСНАНО – инфраструктурных комплексов, предназначенных для коммерциализации нанотехнологических разработок, была одобрена наблюдательным советом корпорации в октябре 2009 года. На сегодняшний день уже состоялось 2 конкурса, по результатам которых отобрано 7 проектов.

www.rusnano.com