



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

# Энергия движения

Строительные работы на площадке белорусской АЭС опередили график на четыре – десять месяцев. Побывать на «экскурсии» по будущей белорусской атомной станции смогли участники V Международной специализированной выставки и конференции «Атомэкспо-Беларусь – 2013».

Интерактивную трехмерную модель проекта «АЭС-2006», по которому ведется сооружение Белорусской АЭС в Островце, представил Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Атомэнергопроект».

Одним из первых оценить на специальном экране комбинированные системы безопасности станции, надежность проектных решений и адаптацию к местности смог первый вице-премьер Беларуси Владимир Семашко.

По его словам, сегодня все усилия направлены на то, чтобы сделать будущую станцию не только самой надежной, но и самой дешевой и экономичной как по затратам, так и по эксплуатации. А достигнуть этого можно, в том числе выполняя в срок все запланированные работы.

Сейчас строительство идет даже с опережением графика. Подготовительные работы по строительству первого блока Белорусской АЭС опередили график на четыре месяца, второго – примерно на восемь – десять месяцев. Напомним, что ввод в строй первого энергоблока намечен на 2018 год. Все работы подготовительного этапа соответствуют стандартам качества, предъявляемым к

данному виду работ, что отмечено и корпорацией «Росатом», и миссией МАГАТЭ, побывавшей в Беларуси. Подтвердил это на выставке и представитель российской стороны – вице-президент ЗАО «Русатом Оверсиз» (дочернее предприятие госкорпорации «Росатом») Александр Мертен: «Ход строительства получил самую высокую оценку руководства наших стран. Работы, которые выполняются на объекте, являются эталонными».

Хватает ли в Беларуси кадров для строительства атомной электростанции и кто работает на стратегическом объекте? По словам руководителя представительства ОАО «Нижегородская инженеринговая компания «Атомэнергопроект» в Беларуси Юрия Пустого, сегодня на строительной площадке в Островце (Гродненская область) работает около 1200 человек, до конца года планируется увеличить их количество до трех тысяч. А в пиковые годы на площадке будет занято около восьми тысяч человек, полагает специалист. Всего в создании атомной станции будет участвовать около 90 компаний.

В этом году состоится знаковое событие – первый белорусский выпуск специалистов по атомной энергетике. Как со-

общил заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк, некоторые из них будут распределены в регулирующие структуры, часть – в дирекцию, в строительные организации. Большая группа специалистов уже получила направление на другие энергетические предприятия отрасли. Позже, по мере комплектования цехов, их переведут на белорусскую АЭС, добавил представитель Министерства энергетики.

Несмотря на то что подготовительные работы к строительству АЭС идут полным ходом, не совсем решенной остается проблема с протестами Литвы против строительства Белорусской АЭС поблизости от границы. Тем не менее, как рассказал начальник управления государственной экологической экспертизы Министерства

природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси Александр Андреев, Беларусь рассчитывает в ближайшее время ответить на все вопросы литовской стороны, касающиеся строительства Белорусской АЭС. Консультации с Литвой продолжаютс и должны завершиться в течение двух месяцев. Волнует Литву прежде всего обновление выбора Островцевой площадки для строительства Белорусской атомной станции, а также радиационное воздействие БелАЭС на территорию и население Литвы.

На выставке «Атомэкспо-Беларусь – 2013» можно было в реальном времени наблюдать на специальном экране, как меняется радиационная обстановка вблизи будущей атомной станции. Позже ана-

логичные экраны будут установлены в общественных местах в Островце.

Невозможность выброса радиации в окружающую среду при любой аварии – принципиальная конструктивная особенность проекта Белорусской атомной электростанции, подчеркнул на научной конференции директор программ дирекции по капитальному строительству госкорпорации «Росатом» Сергей Бояркин. Проект «АЭС-2006» учитывает все выводы, сделанные после аварии в Японии на АЭС «Фукусима» и аварий на других мировых объектах атомной энергетики.

Еще один важный фактор обеспечения безопасности Белорусской АЭС – при ее проектировании использован так называемый консервативный подход в расчетах балльности землетрясения, которое станция может выдержать. Белорусская станция рассчитана на землетрясение в 7 баллов, но, учитывая консервативный принцип, можно спокойно добавить еще 2 балла, хотя в Беларуси такая магнитуда невозможна, объяснил Сергей Бояркин.

В выставке и конференции «Атомэкспо-Беларусь – 2013» приняли участие около 80 предприятий и организаций из Беларуси и России. На них были представлены новейшие технологии проектирования, строительства, эксплуатации и обеспечения безопасности АЭС, содействие формированию в республике системы подготовки кадров для атомной отрасли, обсуждались вопросы общественной приемлемости Белорусской АЭС.

Алена ЯСКО

СОЮЗНЫЕ ПРОГРАММЫ

# Безотходные технологии

Эффективная утилизация пищевых отходов позволяет экономить ценные ресурсы, приносить дополнительную прибыль и решать экологические проблемы.

Свой вклад в создание инновационных методик по этой теме внесли белорусские и российские ученые. Совместными усилиями они в рамках программы Союзного государства «Повышение эффективности пищевых производств за счет переработки их отходов на основе прогрессивных технологий и техники», которая была рассчитана на 2010-2012 годы, успешно решили ряд прикладных проблем по созданию безотходных технологий на предприятиях пищевой промышленности.

Директор департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза Российской Федерации Василий Нечаев отмечает: «Россия ежегодно импортирует пищевые продукты примерно на 42 млрд долларов, и для нас важно придумать пути ушелешения себестоимости производимой продукции, а лучший путь для этого, чем рациональное использование отходов производства, еще никто не придумал».

мал. Наши совместные разработки в этом направлении имеют огромное значение для экономики Союзного государства – не только из-за использования более дешевого отечественного оборудования, но и в связи с расширением возможностей для взаимного дополнения продукцией рынков двух стран».

С белорусской стороны основной вклад в реализацию этой программы внес Научно-практический центр по продовольствию Национальной академии наук Беларуси, который возглавляет член-корреспондент НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор Зенон Ловкис. В рамках пресс-тура, организованного Представительством Постоянного Комитета Союзного государства в Минске и Национальным пресс-центром Республики Беларусь, журналисты посетили ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», где запущена установка по переработке образующейся при изготовлении сыров сыворотки, и ознакомились с первыми практическими результатами от реализации программы «Отходы».

Зенон Ловкис напомнил журналистам, что в рамках союзной программы, которую за краткости называют «Отходы», в течение 2010-2012 годов намечалось реализовать 17 мероприятий-заданий, в 11 из которых приняли участие белорусские уче-

ные. В рамках этих проектов в 2012 году специалисты центра внедрили ресурсосберегающие технологии на ряде белорусских предприятиях пищевой промышленности, в том числе на ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».

Впрочем, сыворотка в Слуцке перерабатывалась и ранее, но оборудование, созданное в рамках союзной программы «Отходы», – настоящий прорыв в масштабах всего СНГ. Методом баромембранного фракционирования из сыворотки удается извлекать массу полезных веществ, которые дают существенную дополнительную прибыль.

– Получаемый по такой технологии КСБ (концентрат сывороточный белковый) является исключительно востребованным, – говорит Наталья Малышко, – его добавки повышают питательную ценность и усвояемость других продуктов – сметаны, творога, йогуртов, а также детского питания. И что очень важно – у нашего микропартикулята сывороточных белков будет конкурентная цена.

Как особо подчеркнул в беседе с корреспондентом «СВ» Зенон Ловкис, работа, проделанная белорусскими и российскими учеными, позволила создать ряд технологических аппаратов, которым нет аналогов в СНГ. Они увеличивают производительность и повышают качество

продукции на всех предприятиях пищевой отрасли, а также экономят валюту, так как по цене они в два раза и более дешевле, чем мировые аналоги.

По словам белорусского ученого, ежегодно предприятия будут вырабатывать дополнительной востребованной на рынке продукции на сумму около 2,5 миллиарда российских рублей, а чистая прибыль от ее реализации планируется на уровне 240 миллионов. Окупаемость проектов составит в среднем от двух до четырех лет, на отдельных производствах – от 5 до 7 лет.

Говоря о перспективах дальнейшего сотрудничества, Зенон Ловкис отметил, что готовится новая союзная программа под условным названием «Функциональное питание», которую, как он надеется, в скором времени рассмотрит Совмин Союзного государства. Она предполагает разработку технологий получения новых полезных пищевых продуктов для детей, пожилых людей, беременных женщин. Отдельные образцы такой продукции уже разработаны специалистами белорусского НПЦ, в частности детские консервы. Исследования показали, что у детей, которые употребляли в пищу эти продукты, улучшался сон и общее состояние, укрепился иммунитет. Ряд наработок по данной тематике есть и у российских коллег.

Герман МОСКАЛЕНКО

# Синеокая нефть

Общезвестно, что Беларусь небогата углеводородным сырьем. Однако ученые-геологи утверждают, что это не так. Они предлагают новые методы поиска нефти и газа и уверяют, что в рамках союзной программы добьются успеха.

Новый совместный проект называется – «Разработка современных технологий геологического изучения, рационального и экологически безопасного использования ресурсов недр России и Беларуси».

Разработчики программы – две весьма авторитетные в своем деле организации. Это Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГУ) и Государственное предприятие «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт» (БелНИГРИ).

– В России и Беларуси существует ряд общих проблем, связанных с освоением месторождений полезных ископаемых, – рассказал руководитель научно-инновационного комплекса МГРИ-РГГУ, научный руководитель союзного проекта Олег Брюховецкий. – Госорганы недооценивают роль инноваций в области геолого-разведочных работ. Мы полагаем, что решение проблем возможно на основе сотрудничества ученых наших стран.

В рамках проекта предстоит разработать инновационные методы поисков углеводородного сырья, бинарные технологии геофизических исследований при поисках месторождений, способы подземной газификации угля и горючих сланцев. Большое внимание будет уделено технологиям предот-



ращения загрязнения окружающей среды при переработке минерального сырья.

– Территория Республики Беларусь в целом относительно бедна залежами углеводородов, но насколько верна эта «аксиома»? – вопрошает Олег Брюховецкий. – Нами совместно с Российским государственным университетом нефти и газа разработана инновационная методика поиска сложных нефтегазовых залежей.

Выполненные учеными анализ подтверждает гипотезу о приуроченности залежей углеводородов к мелководным морям. Речь идет о древних морях – палеоморях, где наиболее активно развивалась жизнь на планете. За миллионы лет их очертания неоднократно менялись. Часть территории Беларуси в палеозойскую эру была покрыта мелководными морями.

Исходя из гидротермальной концепции формирования залежей углеводородов, следует более детально проанализировать западные районы Беларуси. По мнению ученых, поиск месторождений природного газа вполне оправдан в районе городов Минск, Брест, Гродно. Однако этот вопрос нуждается в детальной проработке.

Здесь уже нужен иной, нетипичный метод поисков и разведки, который обеспечивает надежный результат на больших глубинах. И такой метод уже разработан отечественными специалистами.

Это сейсмо-электромагнитная (СЭМ) технология, которая уже прошла испытания в России. По результатам работ были указаны места для заложения 67 скважин. Из них продуктивными оказались 59 – это прекрасный результат. В сред-

нем доля продуктивных скважин при разведке нефтегазовых залежей и применении СЭМ-технологии достигает 80% от общего числа разведочных скважин против 20-30% при применении обычных методов разведки.

– Мы надеемся, что наш проект не останется без внимания союзных структур, – сказал Олег Брюховецкий. – Он может способствовать развитию экономики наших стран, техническому прогрессу горно-геологической отрасли. Я убежден, что среди приоритетных направлений Союзного государства помимо освоения космоса, биотехнологий, новых материалов должно значиться также рациональное использование природных ресурсов и наращивание минерально-сырьевой базы.

Николай АЛЕКСЕЕВ

ПОМОЩЬ

# Отдых с пользой для здоровья

Российские и белорусские санатории готовятся к первым заездам детей и ветеранов.

12 апреля в Постоянном Комитете Союзного государства подвели итоги реализации в 2012 году союзной программы по лечению и оздоровлению детей из районов, наиболее пострадавших от аварии на ЧАЭС, ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны, а также обсудили перспективы реализации этой программы в 2013 и последующих годах. Совещание провел заместитель Государственного сек-

ретаря – член Постоянного Комитета Союзного государства Иван Бамбиза.

Мероприятия по оздоровлению детей из районов, наиболее пострадавших от аварии на ЧАЭС, а также санаторно-курортному лечению ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны проводятся с 2002 года. Только в 2012 году 1410 детей и 676 ветеранов из Беларуси и Рос-

сии прошли курс лечения и оздо-

рвления в семи белорусских и четырех российских санаториях в рамках этой программы.

С 2002 года финансирование детского отдыха и оздоровления увеличилось более чем в 30 раз и составило в 2013 году 37 млн российских рублей. Ежегодно по союзной программе в санатории направляется свыше 1500 детей.

– Дети, проживающие на территориях, пострадавших от аварии на ЧАЭС, испытывают определенный стресс, в том числе от постоянных упоминаний о радиации в школе, дома, на ули-

це, – говорит Иван Бамбиза. – Стресс, безусловно, негативно сказывается на их здоровье. Мы предоставляем им возможность отдохнуть, поправить здоровье и снять это психологическое напряжение.

На санаторно-курортное лечение ветеранов в 2003-2013 годах выделено 100 млн российских рублей, 20 млн было выделено в 2012 году. Курс лечения ежегодно проходят около 700 ветеранов.

Ольга Виноградова, заместитель начальника Департамента

Максим ОСИПОВ

Ветеранов и инвалидов Великой Отечественной примут белорусские санатории «Сосновый бор», «Поречье», «Журавушка» и две российские здравницы – санаторно-оздоровительный центр «Карачарово» и кардиологический центр «Переделкино». Дети смогут отдохнуть в санаториях «Шахтинский текстильщик», «Случь», «Жемчужина» и «Неман-72».

Помимо диагностики, лечения и профилактики большое внимание руководством санаториев уделяется организации культурно-просветительных акций, показывающих этапы развития и результаты деятельности Союзного государства. Ветераны и дети принимают участие в тематических вечерах, конкур-

сах, концертах, экскурсиях. Также проводятся встречи с представителями органов власти Союзного государства и местных администраций, на которых обсуждаются актуальные вопросы союзной интеграции.

В совещании приняли участие представители администраций Калужской, Брянской, Тульской, Смоленской, Тверской, Псковской, Ленинградской и Калининградской областей, Республиканского центра по оздоровлению и санаторно-курортному лечению населения (Республики Беларусь), белорусских и российских оздоровительных организаций – победителей конкурсов, Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.

Представители Постоянного Комитета и Парламентского Собрания Союза Беларуси и России также подчеркнули особую важность совершенствования информационного сопровождения мероприятий. Проведение тематических мероприятий в санаторных учреждениях ежегодно освещается в союзных СМИ, а также местными изданиями и телекомпаниями. По мнению участников, спектр СМИ, работающих на этих мероприятиях, должен расширяться. А участники заездов должны получать возможность знакомиться в полном объеме с материалами изданий, работающих по тематике Союзного государства.

Маргарита ЧАПЛИНА