ГАЗЕТА КОМПАНИИ «ТВЭЛ»
Издается с июля 2007 года
www.tvel.ru

ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА ТВЭЛ

Элемент будущего

№ 17 (145) октябрь 2014 года

16+

ЕДИНАЯ КОМАНДА

Рабочая гвардия «ТВЭЛа»
В Новосибирске и Зеленогорске состоялись конкурсы профессионального мастерства {4}

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Безопасно и экономно
Реализация ВНИИНМ программы энергосбережения позволила ежегодно экономить 30 млн рублей {6}

УВАЖЕНИЕ

Зеленогорский лицей вошел в Топ-500
Физико-математический лицей вошел в число лучших школ России за высокие образовательные результаты {8}

В ОАО «КМЗ» изготовили опытно-промышленную партию модернизированных газовых центрифуг

КОРПОРАТИВНЫЕ НОВОСТИ

«ТВЭЛ» обеспечивает бесперебойные поставки ядерного топлива

Президент Топливной компании «ТВЭЛ» Юрий Оленин 7 октября посетил предприятия Новоуральской промышленной площадки.

На совещании были заслушаны доклады о реализации текущих и перспективных проектов по развитию общепромышленной деятельности, обсуждены имеющиеся проблемы, поставлены задачи. Юрий Оленин отметил, что потенциал новоуральских предприятий очень высок и, к сожалению, используется не в полной мере. Президент Топливной компании озвучил возможный вариант создания в Новоуральске научно-производственного объединения с уникальными компетенциями, способного предложить потенциальным заказчикам завершенный цикл разработок от идей до внедрения.

На встрече с лидерами малых групп УЭХК Юрий Оленин отметил, что госкорпорация «Росатом» делает ставку на сооружение новых атомных станций по всему миру. «Строительство реакторов за рубежом по российскому дизайну способствует стабилизации наших топливных поставок, – сказал он. – К 2030 году доля атомной генерации в отечественной энергетике достигнет 26 %. ОАО «ТВЭЛ», несмотря на политическую турбулентность, безусловно и гарантированно обеспечивает бесперебойные поставки ядерного топлива для всех без исключения зарубежных потребителей. Ниша Уральского электрохимического комбината определена, вы должны чувствовать себя уверенно и продолжать инициативы в области улучшений».

Вера Борисова

ОАО «АЭХК» посетил мэр Ангарска

Ангарский электролизный химический комбинат с рабочим визитом посетили мэр Ангарского муниципального образования (АМО) Сергей Петров, представители администрации и Думы АМО.

На совещании были обсуждены вопросы развития неядерных производств на территории предприятия.

Презентацию новых проектов провел заместитель генерального директора по развитию неядерных бизнесов Владимир Дудкин. В настоящее время на АЭХК реализуются проекты по созданию производств особо чистого кварцевого песка и оксидов ниобия и тантала, а также разрабатываются бизнес-модели создания производств листового стекла, нанопористых углеродных сорбентов, карбида кремния и микропорошков на его основе. Но для развития неядерных производств именно на площадке АЭХК есть внешние ограничения. Очень сложно завести внутрь охраняемого периметра производства, не связанные напрямую с основным видом деятельности АЭХК.

Как отметил мэр АМО Сергей Петров, сейчас администрация района сориентирована на решение задач по развитию промышленного потенциала территории. Если требуется поддержка предложенным проектам, она будет оказана.

Светлана Гайнутдинова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Первый шаг сделан

На СХК успешно прошли испытания экспериментальной сборки для реактора БН-600

На химико-металлургическом заводе ОАО «Сибирский химический комбинат» проведены приемо-сдаточные испытания первой полномасштабной тепловыделяющей сборки ЭТВС-4 с нитридным топливом. Это результат совместной работы СХК и нескольких отраслевых институтов, включая ОАО «ВНИИНМ».

ЭТВС-4 предназначена для загрузки в реактор на быстрых нейтронах БН-600 – третий блок Белоярской АЭС. У этой сборки серьезная миссия – проведение испытаний для дальнейшего принятия решения о возможности эксплуатации нитридного топлива в реакторах нового поколения.

|›› стр. 2

Первая полномасштабная сборка для реактора БН-600 – это первый шаг к созданию замкнутого топливного цикла

ВИЗИТ

СХК наращивает производственный потенциал

В рамках рабочего визита на Сибирский химический комбинат 25 сентября президент ОАО «ТВЭЛ» Юрий Оленин посетил площадку строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК), расположенную в районе радиохимического завода СХК, побывал на самом заводе, который в настоящее время занимается вопросами ликвидации военного наследия, провел расширенное производственное совещание.

Глава Топливной компании оценил усилия коллектива СХК по соблюдению сроков реализации проекта ОДЭК. Он подчеркнул, что начало строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса с замкнутым пристанционным ядерно-топливным циклом на площадке комбината – это важное событие. «Я надеюсь, что это будет нашим прорывом в будущее ядерной энергетики, будущее безопасное, экономически эффективное, будущее, которое откроет новые возможности и нашей стране, и Топливной компании, и коллективу СХК», – сказал он.

Президент ОАО «ТВЭЛ» заслушал ответственных должностных лиц подрядных строительных организаций ООО «Ява-строй» и ОАО «Спецтеплохиммонтаж» о ходе выполнения работ в подготовительный период. Работы на площадке строительства ОДЭК были начаты 22 августа 2014 года.

Выполнен большой объем мероприятий, связанных с планировкой, монтажом трубопроводов технической воды, прокладкой кабелей и других инженерных коммуникаций.

|›› стр. 2

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ

Революционная эволюция

В ОАО «МСЗ» для строящегося атомного ледокола нового поколения ЛК-60 проекта «Арктика» были изготовлены первые твэлы. Прокомментировать первые шаги Машзавода в этом проекте мы попросили заместителя начальника цеха № 39 Владимира Лемехова.

– Владимир Владимирович, завод традиционно является изготовителем топлива для атомного ледокольного флота. Есть ли в настоящее время проблемы с его изготовлением?

– Проблем нет. Это серийная продукция с отработанной технологией. ОАО «МСЗ» изготавливает топливо для всех действующих атомных ледоколов и лихтеровоза «Севморпуть». Сейчас на производстве стоит уже не первое его поколение, последняя модификация топлива прошла несколько лет назад.

Топливо работает как положено, вырабатывает заложенный при его проектировании и изготовлении ресурс, а иногда превышает его. Претензий со стороны заказчика к качеству топлива нет.

– Новый ледокол проекта 22220 с новым реактором «РИТМ 200» – что изменилось?

– Реактор «РИТМ 200», разработчиком которого является «ОКБМ Африкатов», отличается от используемого ныне на ледоколах реактора КЛТ в первую очередь по энергонапряженности активной зоны, которая существенно ниже. То есть твэлы в реакторе «РИТМ 200» работают в более благоприятных условиях, что увеличивает продолжительность топливной кампании и время между перегрузками.

|›› стр. 5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Первый шаг сделан

|» стр. 1

Председатель приемо-сдаточной комиссии главный технолог проекта «Прорыв» Владимир Троянов отметил, что сделанное на СХК – это один из важнейших этапов огромной работы, выполненной целым рядом научных и производственных организаций и конечно же специалистами Сибирского химического комбината.

«Первая полномасштабная сборка для реактора БН-600 – это первый шаг к созданию замкнутого топливного цикла с реакторами на быстрых нейтронах», – отметил председатель комиссии. – К тому же данное изделие имеет столько конструктивных особенностей, что можно смело говорить о его несомненной инновационности. Например, применяемые материалы имеют повышенную радиационную стойкость, что позволяет существенно увеличить ресурс их эксплуатации, а следовательно, повысить экономику реакторов на быстрых нейтронах. Но самое главное их отличие заключается в смешанном нитридном топливе, изготовленном на СХК».

Стоит отметить, что именно с этим видом топлива ученые связывают надежды на коммерческую состоятельность энергетики на так называемых быстрых реакторах и замкнутый топливный цикл.

Как рассказал Владимир Троянов, непосредственно на месте был проведен всесторонний осмотр изделия в плане соответствия заявленным параметрам. По оценкам членов комиссии, сборка выполнена с высоким качеством, что еще раз подтверждает высокую квалификацию специалистов комбината, которые участвовали в процессе ее изготовления. После работы с документацией будут сделаны окончательные выводы и принято решение по использованию сборки в промышленных условиях уже непосредственно на Белоярской АЭС.

Генеральный директор ОАО «СХК» Сергей Точилин, комментируя событие, отметил, что выпуск комбинатом первой тепловыделяющей сборки собственного дизайна – настоящее историческое событие в российском масштабе. Изделие уникально, и ему в данный момент нет аналогов в мире. «Создание на СХК ЭТВС-4 является одним из ключевых этапов топливообоснования реакторов на быстрых нейтронах, за которыми будущее современной атомной энергетики, – заявил руководитель СХК. – Отрадно, что это плод общих усилий не только коллектива Сибирского химического комбината, но и многих предприятий отрасли, которые выступили единой командой и вложили в реализацию этой части проекта свой интеллект, силы и душу. Надеюсь, что комиссия «Росатома» даст положительную оценку нашему труду, а это придаст коллективу СХК еще больше сил и уверенности в том, что мы сможем изготовить следующее изделие – ЭТВС-5, уже для реактора «БРЕСТ-ОД-300».

Так выглядит экспериментальная ТВС-4

Елена Южакова

Фото Александра Кузнецова

Заместитель генерального директора ВНИИНМ Михаил Скупов:

– В ряде ключевых проектов за ОАО «ВНИИНМ» закреплена функция центра ответственности по направлению создания топлива и конструкционных материалов активной зоны. Институт является конструктором-технологом твэлов и технологом производства смешанного нитридного топлива. Это сложная комплексная работа, в которой мы выполняем не только административную, но и в первую очередь научно-техническую функцию.

На текущий момент в топливном направлении много важных достижений. Главное из них – изготовление и регулярные испытания в реакторе БН-600 экспериментальных тепловыделяющих сборок с нитридным смешанным топливом. Объем экспериментальных работ по нитридному смешанному топливу уже превысил когда-либо существовавший в мире, включая количество испытываемых в энергетическом реакторе твэлов.

Сегодня в БН-600 уже испытывается значительное количество твэлов со смешанным нитридным топливом различных конструкций: типа БН-1200, «БРЕСТ», БН-800. В ближайший месяц готовятся к испытаниям сборки с полной загрузкой таким топливом (ЭТВС-4 и ЭТВС-5). Это стало возможно благодаря созданию в ОАО «СХК» комплекса экспериментальных установок, позволяющего вести на одной площадке весь цикл работ: начиная от синтеза нитридных порошков, изготовления нитридных уран плутониевых таблеток и заканчивая сборкой ТВС. На сегодняшний день этот комплекс установок уникален.

ВИЗИТЫ

СХК наращивает производственный потенциал

|» стр. 1

Готовится к открытию временный контрольно-пропускной пункт со стороны города Томска на дорогу Томск–Самусь для доставки материалов на промышленную площадку в обход территории жилой зоны города Северска.

В центральной заводской лаборатории комбината (ЦЗЛ) на опытной установке, созданной специалистами СХК, Юрию Оленину была продемонстрирована технологическая линия по изготовлению тетрафторбората лития, использующегося в производстве электролита для химических источников тока. «Меня порадовало, что сотрудники СХК четко понимают задачи, стоящие перед Топливной компанией, направленные на создание новых неядерных производств», – отметил Юрий Оленин, комментируя посещение технологической лаборатории ЦЗЛ СХК.

Юрий Оленин обсудил с руководством ОАО «СХК» вопросы создания новых неядерных производств на комбинате, входящих во второе, весьма перспективное, ядро бизнеса. Отмечено, что потенциал СХК используется в этом смысле не в полной мере. Имеются нереализованные возможности по созданию новых высокотехнологичных производств, способных удовлетворить потребности экономики страны. В частности, достаточно большое количество технологий основного ядерного производства можно эффективно применять в сфере народного хозяйства – в медицине, химической, космической, оборонной и других отраслях промышленности.

Юрий Оленин и Сергей Точилин (в центре) на площадке строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса

Глава Топливной компании Юрий Оленин вручил лучшим сотрудникам и ветеранам предприятия за высокие производственные достижения и активную общественную деятельность знак отличия госкорпорации «Росатом» «За заслуги перед атомной отраслью» III степени, почетные грамоты и благодарности генерального директора «Росатома».

Евгения Суслова

Фото Александра Кузнецова

ЭХЗ посетили представители Федерального Собрания РФ

ОАО «ПО «Электрохимический завод» 19 сентября посетила делегация Федерального собрания РФ и госкорпорации «Росатом». В ее составе – руководители и члены профильных комитетов по безопасности, экономической и экологической политике Совета Федерации, представители различных комитетов Госдумы.

По словам советника генерального директора госкорпорации «Росатом» Николая Мартьянова, вопросы безопасности атомных технологий и обращения с отработанным ядерным топливом постоянно возникают как в процессе работы Федерального собрания, так и в общении с населением, поэтому депутаты Госдумы и сенаторы периодически посещают атомные производства.

Электрохимический завод стал очередным адресом в турне представителей Федерального собрания РФ по атомным предприятиям страны. Перед этим они посетили Горно-химический комбинат.

В ходе визита на ЭХЗ делегация посетила цех обогащения урана, цех по производству изотопов, площадку склада хранения обедненного гексафторида урана и закиси-окиси урана, познакомилась с работой единственной в России установки вторичной переработки гексафторида урана «W-ЭХЗ». Высоким гостям также была продемонстрирована работа передвижного автоматизированного комплекса аварийного реагирования, входящего в состав автоматизированной измерительной системы производственно-экологического мониторинга. Гостям были даны разъяснения по другим аспектам экологической политики, которая является приоритетом в работе предприятия.

Парламентарии отметили высокую культуру производства и безопасности на ЭХЗ

В целом по итогам посещения предприятия парламентарии отметили высокую культуру производства и безопасности на Электрохимическом заводе. По их единодушному мнению, развитие атомной отрасли является одним из наиболее перспективных направлений высокотехнологичных наукоемких производств. «Предприятия, которые нам удалось посетить, являются образцом производств, к ним должно быть пристальное внимание государства, применяться целевое финансирование», – заявил член Комитета Совета Федерации по экономической политике Евгений Петелин.

Анатолий Борисенко

Фото Дмитрия Коновалова

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

ВНИИНМ осваивает перспективную технологию

Опыт ВНИИНМ по производству микросферического топлива с применением метода «золь-гель» высоко оценили специалисты химической промышленности со всего мира – достижения института в области получения ядерных материалов заставили мировое научное сообщество по-новому взглянуть на перспективную технологию.

В первой половине сентября в Суздале более сотни специалистов из разных стран собрались на Международную конференцию «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем». Среди них были и представители ВНИИНМ – начальник научно-исследовательского отдела разработки твэлов на базе микросферического топлива Андрей Перцев и научный сотрудник Максим Юдин.

«Мы поделились своим опытом применения метода «золь-гель» в производстве микросферического ядерного топлива, – рассказал Андрей Перцев. – Несмотря на то, что подавляющее большинство участников конференции представляли химическую отрасль, использование технологии «золь-гель» в атомной промышленности вызвало серьезный интерес».

Он пояснил, что конструкционная особенность микросферического топлива заключается в том, что сферические частицы ядерных материалов размещаются в микротвэлах диаметром около одного миллиметра. Микротвэлы с керамическими покрытиями из комбинации легких и тяжелых элементов имеют высокую прочность, а также хорошо удерживают твердые и газообразные продукты деления в течение всего жизненного цикла топлива.

Сегодня технология «золь-гель» является основой промышленного производства топлива для высокотемпературных гелием охлаждаемых реакторов. Микросферическое топливо обеспечивает внутреннюю самозащищенность реактора, благодаря чему отпадает необходимость в дорогостоящих внешних системах безопасности.

«При поддержке ОАО «ТВЭЛ» и госкорпорации «Росатом» мы планируем выйти с новыми наработками ВНИИНМ по данной технологии на международный уровень, – сказал Андрей Перцев. – Пока с публикациями, а затем, будем надеяться, и с заказами».

Он также отметил, что участие в конференции позволило получить информацию о широкой области применения технологии «золь-гель» в неядерной промышленности, например, производстве катализаторов, сорбентов, фильтров и других материалов. «Последующий анализ полученной информации позволит оценить возможности для использования наших наработок в других областях промышленности», – сказал Перцев.

Алексей Мелехин

ПАНОРАМА

Для пятерок по «физре»

В Северске состоялось открытие нового спортзала физико-математического лицея

Строительство спортивного зала стало возможным в результате трехстороннего соглашения между Топливной компанией «ТВЭЛ», муниципалитетом Северска и администрацией Томской области.

Поэтому на открытие школьного спортсооружения были приглашены высокие гости: заместитель губернатора Томской области по промышленности и ТЭК Леонид Резников, генеральный директор ОАО «СХК» Сергей Точилин, мэр ЗАТО Северск Григорий Шамин, исполнительный директор ОАО «СТХМ» Максим Кормашов.

И пусть сдача объекта немного не совпала с началом нового учебного года, школьники были готовы подождать. И вот, наконец, дождались! Теперь в их распоряжении большой, общей площадью более 900 квадратных метров, светлый спортзал, о котором мечтает любая школа города. И не простой, а двухэтажный! Ведь наряду с просторным залом для проведения спортивных игр проектом предусмотрены два этажа дополнительных помещений самого разного назначения. На первом расположены раздевалки, гардероб для верхней одежды, тренерская комната, а на втором удобно разместились залы для гимнастики, хореографии, настольного тенниса и силовых тренажеров.

Строительство и сдача в эксплуатацию спортивного зала лицея – это плод совместных усилий властей Северска и области, Сибирского химического комбината и Топливной компании «ТВЭЛ», благодаря которым осуществлен столь значимый для города образовательный проект. Теперь учащиеся в лицее девчонки и мальчишки, многие из которых в будущем, возможно, захотят связать свою жизнь с атомной энергетикой, к своим интеллектуальным знаниям добавят и успехи в физкультуре и спорте.

Новый спортзал позволит проводить еженедельно почти 60 уроков физкультуры, ученики 19 классов лицея получили возможность совершенствовать свою физическую подготовку. Говоря об этом положительном примере, можно отметить, что вложение в образование, воспитание в подрастающем поколении основ здорового образа жизни – один из основополагающих пунктов стратегии «Росатома» и Топливной компании «ТВЭЛ». Все эти усилия не напрасны, поскольку они, несомненно, служат укреплению устоев государства, его будущего.

Заместитель губернатора Томской области Леонид Резников подарил Северскому физматлицею футбольные мячи

Генеральный директор ОАО «СХК» Сергей Точилин: «На детях и их здоровье никогда не нужно экономить, поэтому госкорпорация «Росатом», Топливная компания «ТВЭЛ» и Сибирский химический комбинат постоянно вкладывают средства в подобные социальные проекты. Очень важно вырастить здоровое поколение, которое продолжит строить будущее нашей страны. Уверен, что новый спортивный зал, который мы открываем сегодня, будет этому способствовать».

Геннадий Краморенко
Фото Павла Гомозова

Полезные заимствования

Руководители ЗАО «ОКБ-Нижний Новгород» в составе делегации ОАО «ТВЭЛ» приняли участие в поездке в г. Заречный (Пензенская область) на предприятие «Росатома» НИКИРЭТ. Цель поездки – изучение рыночно ориентированной бизнес-модели НИКИРЭТ и положительного опыта по эффективной коммерциализации новой продукции.

Участники встречи в музее НИКИРЭТ

НИКИРЭТ работает в условиях рынка с 1992 года, когда бюджетное финансирование предприятия резко, в десятки раз, сократилось. Тем не менее НИКИРЭТ удалось адаптироваться к новым условиям и успешно развиваться в конкурентной среде, зарабатывая основную часть выручки прямыми договорами по техническим заданиям заказчика. Это свидетельствует об эффективности бизнес-модели НИКИРЭТ, которая прошла проверку временем и заслуживает самого пристального внимания в схожей ситуации резкого падения заказа на НИОКР по созданию новых газовых центрифуг.

По результатам поездки принято решение учесть положительный опыт НИКИРЭТ при реорганизации газоцентрифужных конструкторских бюро Топливной компании в научно-производственные объединения.

Марина Метелкина, фото из архива

В одной связке

В подмосковном доме отдыха «Колонтаево» молодежная организация ОАО «МСЗ» провела «Веревочный курс».

Главный смысл курса – создать из его участников одну команду. Этот курс поэтому и называется «веревочным» – все вместе, словно связаны одной веревкой. Проходя поэтапно испытания, с каждым шагом участники курса все больше и больше начинают слушать друг друга, работать в единой связке. «При этом меняется психологический настрой, они понимают, как это должно происходить, поскольку у них не получалось выполнять те или иные упражнения по отдельности, – рассказывает ведущий специалист по организации мероприятий Никита Лихачев. – В конце концов рождается ощущение, что все стали частью единой команды, которая будет распространять молодежную политику на всем предприятии».

«Веревочный курс» состоял из разного рода заданий: «Паутина», «Башня», «Доверяй друг другу» и т. д. Также проводились развлекательные игры.

Одним из этапов командообразования стали ценности «Росатома». «Конечно, ребята должны знать ценности ГК «Росатом», – говорит Никита Лихачев. – Тем более что одна из ценностей так и звучит – «Единая команда». Поскольку участники этих соревнований отвечают за молодежь в своих подразделениях, они смогут потом передать им эти знания».

Как отметил Никита Лихачев, в планах еще больше веселых, развлекательных, полезных, обучающих мероприятий для молодых работников. «Важно то, что молодежь начинает активно втягиваться в этот процесс, к нам приходят новые люди, а это очень хорошо, – отмечает он. – Мы стараемся им показать, что помимо производства на Машиностроительном заводе есть еще и общественная жизнь, что здесь уделяется большое внимание и обучающим, и развлекательным мероприятиям».

В рамках мероприятия также прошла презентация «Проект управления карьерой и преемственностью», которую представил руководитель проекта ОАО «МСЗ» по управлению карьерой и преемственностью передела «Фабрикация» Владимир Фоменков.

Светлана Васильченкова
Фото Анатолия Просолупова

ЕДИНАЯ КОМАНДА

Рабочая гвардия «ТВЭЛа»

В Новосибирске и Зеленогорске прошли конкурсы профмастерства

В ОАО «НЗХК» и ОАО «ЭХЗ» состоялись конкурсы профессионального мастерства Топливной компании среди электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования и аппаратчиков газоразделительного производства.

Профессия электромонтера относится к числу самых массовых и востребованных рабочих профессий в Топливной компании – на предприятиях трудятся более 1500 представителей данной специальности. Каждое из предприятий направило на корпоративный конкурс лучших из лучших – победителей отборочных заводских профессиональных конкурсов.

Традиционным элементом программы конкурсов профессионального мастерства Топливной компании является посещение участниками технологических цехов предприятия-организатора. В ходе экскурсии в цех сборки твэлов и ТВС ОАО «НЗХК» конкурсанты познакомились с опытом экономии энергоресурсов, которым новосибирские производственники овладели, следуя ценностям «Росатома», среди которых – «Уважение» и «Приверженность единой команде». Реализуя эти ценности на практике, в частности в области энергосбережения, трудовой коллектив цеха внедрил инновационные решения в технологическом процессе, добившись полной загрузки оборудования и снижения энергоемкости производства тепловыделяющих сборок. Нововведения позволили снизить себестоимость выпускаемой цехом продукции на 1,6 млн рублей. Знакомство конкурсантов с этим опытом позволит решить задачу его трансфера на другие предприятия и в перспективе добиться экономического эффекта данного энергосберегающего проекта путем масштабирования.

Руководитель конкурсной комиссии вице-президент-управляющий делами и топливно-энергетическими ресурсами ОАО «ТВЭЛ» Константин Соколов отметил, что нынешний конкурс электромонтеров наглядно демонстрирует ценность единой команды предприятий Топливной компании.

Победители конкурса среди аппаратчиков газоразделительного производства

Победители и призеры конкурса профмастерства среди электромонтеров

«Побывав в фабрикационных цехах ОАО «НЗХК», где происходит сборка твэлов и ТВС, конкурсанты увидели своими глазами конечное звено производственного цикла Топливной компании, – сказал он. – Убедились в том, что их труд играет огромную роль в создании финального продукта – ядерного топлива, пользующегося неизменно высоким спросом во всем мире».

Выполнение конкурсантами теоретических и практических заданий прошло на базе «дочки» Новосибирского завода химконцентратов – ООО «НЗХК-Энергия» – молодого предприятия, уже доказавшего свою эффективность как успешной бизнес-единицы.

Победителей и участников конкурса приветствовал генеральный директор ОАО «НЗХК» Юрий Гернер, отметивший высокий уровень профессиональной подготовки и ответственное выполнение конкурсных заданий.

Призовые места распределились следующим образом: 1 место – Александр Боровиков (ОАО «ПО «ЭХЗ»), 2 место – Сергей Новосельцев (ОАО «СХК»), 3 место – Григорий Жданов (ОАО «ПО «ЭХЗ»).

Среди молодых работников лучшими стали: 1 место – Андрей Павлов (ООО «НЗХК-Энергия»), 2 место – Виктор Кукушкин (ОАО «МСЗ»), 3 место – Дмитрий Мясников (ООО «Энергосервисная компания – дочернее общество ОАО «СХК»).

Победители и призеры были награждены дипломами, памятными медалями, денежными премиями. Все без исключения участники конкурса отмечены ценными подарками.

Конкурс профмастерства среди аппаратчиков газоразделительного производства (ГРП) состоялся 10 октября на базе ОАО «ПО «Электрохимический завод». В нем участвовали 11 специалистов, представлявших ОАО «УЭХК», ОАО «СХК», ОАО «АЭХК» и ОАО «ПО «ЭХЗ». Всего на предприятиях Топливной компании работают 173 представителя данной профессии. Константин Соколов отметил, что аппаратчик газоразделительного производства – профессия во многом уникальная, требующая высокого мастерства и знаний. «Можно сказать, что из всех массовых профессий Топливной компании аппаратчики ГРП – самый элитный отряд, рабочая гвардия «ТВЭЛа», – подчеркнул он. – Безаварийная и стабильная работа газоразделительного производства ежедневно обеспечивается профессионализмом, ответственностью и добросовестным трудом именно аппаратчиков ГРП».

С учетом специфики профессии конкурс среди аппаратчиков ГРП проводился только среди опытных рабочих. Это действительно соревнование сильнейших, серьезных профессионалов без скидки на возраст. Поэтому необходимо отметить доверие, оказанное руководством ОАО «СХК» своему работнику Дмитрию Коваленко (24 года, трудовой стаж 1 год), который был самым молодым участником соревнований сильнейших аппаратчиков Топливной компании. Молодой рабочий, выпускник Томского государственного университета, достойно справился с заданиями и занял 5 место, лишь незначительно уступив лидерам.

Конкурсной комиссией было решено присвоить 1 место Владимиру Зырянову (ОАО «ПО «ЭХЗ»). 2 место занял Евгений Злобин (ОАО «ПО «ЭХЗ»), 3 место – Александр Ишечкин (ОАО «СХК»). По итогам конкурса данные работники представлены на конкурс «Человек года Росатома-2014», где основными критериями отбора являются значимые результаты работы, нестандартные подходы к решению задач, а также личные качества кандидатов.

Ирина Ефремова
Фото Юрия Сулейманова, Дмитрия Коновалова

НАШИ ЛЮДИ

Инженер – это способ мысли

Одним из лауреатов ежегодного Всероссийского конкурса на звание «Инженер года-2013» стал начальник участка центральной лаборатории измерительной техники ОАО «МСЗ» Александр Пономарев. Он представил на конкурс результаты трех проектов, выполненных им в составе творческих коллективов.

Первый – это решение задачи точного контроля состава газовой среды под оболочкой твэла. Александр Пономарев разработал принципиально новые технические решения по изготовлению измерительного канала для аппаратно-программных комплексов на базе хроматографов «Хроматэк-Кристалл 5000». Они позволили в два раза сократить время анализа состава газовой смеси под оболочкой твэлов. Погрешность методики выполнения измерений по кислороду и азоту сократилась более чем в 2 раза, по водороду – более чем в 3 раза.

Второй проект относился к установкам, используемым для контроля полной удельной поверхности порошков двуокиси и закиси-окиси урана. По эскизному проекту, разработанному авторским коллективом под руководством Александра Пономарева, в конструкцию аппаратно-программных комплексов был добавлен дополнительный измерительный канал, что позволило в два раза сократить время проведения серии анализов, а в каждом измерительном канале установлен индикатор

Александр Пономарев (справа)

расхода газа для контроля герметичности и стабильности газового потока. Благодаря этому, а также ряду других конструктивных новшеств, сократилось время анализа и продлен срок службы детекторов.

И третья работа, касавшаяся контроля температурных полей технологического объема печных агрегатов, позволила сэкономить рабочее время, материальные ресурсы и существенно улучшить технологический процесс.

По словам Александра Пономарева, основные сложности его работы вызваны тем, что все аналитические приборы, приобретаемые заводом, не приспособлены к работе с ураном. Например, масс-спектрометров, специализирующихся на анализе урана, просто не существует. И, чтобы «заставить» прибор измерять нужные показатели, надо приложить немало усилий.

Например, уран анализируется по содержанию 16-ти примесей при помощи спектрофотометра. Раньше делался снимок, примеси определялись по интенсивности изображения, что было достаточно субъективно. Взамен Александр Пономарев сотоварищи разработал ПЗС-матрицу на принципе фотоэффекта, применение которой позволило существенно увеличить точность измерения. В решении этой проблемы ОАО «МСЗ» выступил первопроходцем, и только в дальнейшем такие приборы появились на НЗХК и в зарубежных лабораториях.

По мнению Александра Пономарева, хороший инженер должен уметь ставить сам себе задачи и ему должно быть интересно их решать. Ведь если человеку увлекателен процесс решения сложной задачи, то он будет отдавать ей все время и силы. Именно по таким признакам Александр подбирает в свой коллектив людей.

«Надо помнить, – говорит Александр Пономарев, – что инженерия – это основа производства. Все материальные ценности, имеющиеся в мире, созданы инженерами. Инженер – это не образование, а способ мысли».

Александр Кузнецов
Фото www. rsci. ru

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ

Революционная эволюция

|›› стр. 1

Изменение характеристик активной зоны и переход на кассетную компоновку привели и к изменению конструкции ледокольных твэлов и ТВС. Теперь тепловыделяющая сборка для реактора «РИТМ 200» приобрела более традиционную для «большой энергетики» шестигранную форму.

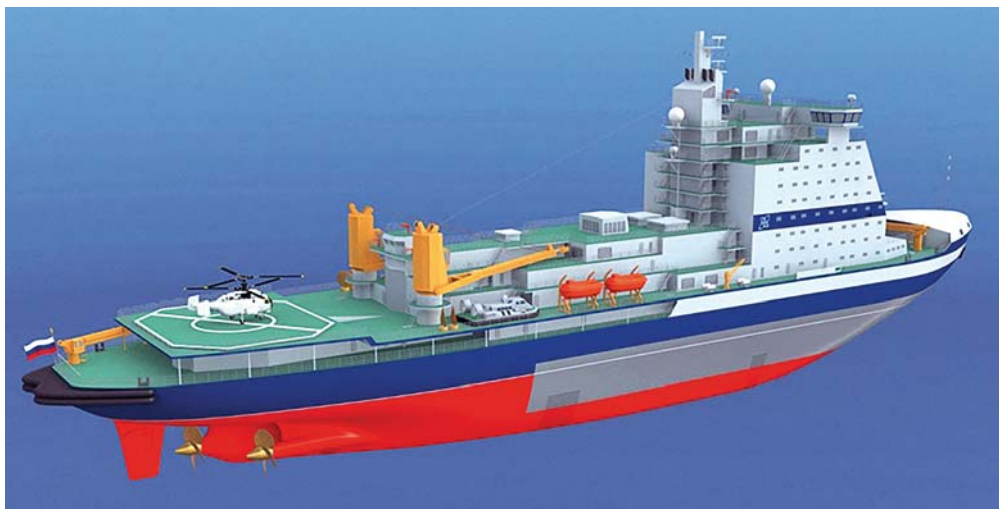
– А в чем отличие твэлов?

– В первую очередь в используемых материалах. Вместо сплавов циркония в топливе для нового ледокола используется хромоникелевый сплав – это значительно увеличивает срок службы активной зоны до перегрузки. Твэл – дисперсионного типа, что является весьма важной особенностью, так как позволяет динамично регулировать мощность реакторной установки в значительном диапазоне, в отличие от таблеточных твэлов энергетических реакторов, для которых предпочтительнее работа в базовом режиме.

Кроме того, твэлы для нового ледокола несколько больше по размерам, в первую очередь по длине.

Все эти новации – новые материалы и размеры – означают, что фактически мы имеем дело с новой конструкцией, являющейся продуктом эволюционного развития топлива транспортного направления.

– Когда конструкторы занимались разработкой твэлов и ТВС, они консультировались со специалистами Машзавода?



– Да, конечно. Более того, при конструировании специалисты ОКБМ во многом исходили из технологических возможностей завода. Такая практика, когда разработчики опираются на возможности изготовителя, является стандартной при создании новых конструкций эволюционным путем. Безусловно, бывает, что задумка конструктора опережает существующие возможности изготовителя, тогда производство дополняется необходимым оборудованием и технологиями. И в нашем случае на ряде операций – снаряжение, пропитка контактным материалом – цеху придется дооснащаться новым оборудованием, разработанным с учетом большей длины твэлов и более высоких требований к точности выдерживания технологических параметров. Мы рассчитываем, что при переходе на серийный выпуск топливо для нового ледокола будет производиться уже на новых технологических установках. Кроме того, потребуется модернизация установок контроля.

– Какие планы на будущее?

– В ближайшем будущем цех № 39 изготовит и сдаст заказчику макетную ТВС для проведения дореакторных испытаний. Сделанные твэлы и будущая макетная ТВС – это фактически «черновик» топлива для нового ледокола. В дальнейшем планируется изготовление опытной партии твэлов и ТВС для проверки выбранных технологических решений, разработанной оснастки и наработки опыта изготовления. Затем по плану следует изготовление головной активной зоны, которая будет загружена в реактор строящегося ледокола.

Я уверен, что, несмотря на некоторые трудности, макетная ТВС будет изготовлена вовремя и уйдет на испытания в ОКБМ в соответствии с графиком.

Беседовал Александр Кузнецов

По условиям контракта ООО «Балтийский завод-судостроение» должно в срок до 30 декабря 2017 года построить ледокол «под ключ» и поставить его к причалу ФГУП «Атомфлот» в Мурманске. По сравнению с предыдущим поколением арктических ледоколов новый атомоход имеет повышенные эксплуатационные характеристики: на 20 % увеличена его мощность, в 1,7 раза – водоизмещение. Благодаря новому конструктивному решению ледокол сможет работать при двух рабочих осадках: как на глубоководных участках Арктики (в том числе в Баренцевом, Печорском, Карском морях), так и в устьях сибирских рек – Енисея и Оби.

Ледокол ЛК-60 проекта 22220 станет самым большим и мощным ледоколом в мире.

ПРОГРАММА «РЕЛОКАЦИЯ»

Почему бы и нет?

Контролер УЗГЦ переезжает в Электросталь

Релокация, или переезд на новое место – непростой шаг, который требует детального обдумывания и планирования. «Страшно уезжать с обжитого места, в котором родился и прожил всю жизнь», – скажете вы, но смельчаки встречаются. Знакомьтесь, контролер участка технического контроля ООО «УЗГЦ» Елена Баталова – обворожительная женщина с горящими глазами, мама двоих сыновей и заботливая жена.

– Елена, как у вас появилась мысль о переезде и трудоустройстве в другом городе?

– На УЗГЦ сложилась определенная ситуация, связанная с уменьшением объемов производства газовых центрифуг и высвобождением персонала. В июне на заводе прошло собрание трудового коллектива, на котором начальник отдела оценки и развития персонала Лариса Прасс рассказала о возможности трудоустройства на другие предприятия, входящие в контур управления ТК по программе «Релокация». Одними из содокладчиков собрания стали директора по персоналу ОАО «ЧМЗ» (г. Глазов) и ОАО «МСЗ» (г. Электросталь), которые рассказали об имеющихся на данных предприятиях вакансиях, условиях переезда и обустройства на новом месте. Скажу честно, прослушав всю информацию, я не придала ей значения.

– Что заставило вас обратить внимание на эту программу?

– Вечером того же дня мне позвонил брат, он уже давно живет и работает в Москве. Я ему рассказала о возможности переехать в другой город. Брат очень обрадовался этой идее: «А почему бы и нет? Приезжайте!» Мысль о переезде мне тоже показалась неплохой. С выбором предприятия сложности не было – ОАО «Машиностроительный завод» (ОАО «МСЗ»), расположенный всего в 58 км от Москвы, в городе Электростали.

– Как остальная семья отнеслась к такому повороту событий?

– Так сложилось, что муж остался без работы. Трудоустраиваться в Екатеринбурге или области мы не хотели. Сыновья обеими руками поддержали идею с переездом в Электросталь, поближе к столице. Правда, пока они остаются в Екатеринбурге – старший в этом году заканчивает учебу в Уральском государственном горном университете, а младший только поступил в Уральский государственный лесотехнический университет. Они обязательно переедут к нам, но чуть позже. Конечно, переезд – шаг непростой, но все вело именно к нему. Тяжело оставлять родных и друзей, уходить с завода, на котором я работала с 18 лет.

– Как вы попали в программу «Релокация»?

– После принятия решения о переезде я написала заявление на участие в программе. Руководитель отдела оценки и развития персонала детально ознакомила меня с условиями переезда и обустройства на новом месте. Мы с мужем не стали дожидаться ответа и решили сами съездить в Электросталь и пообщаться с руководителями, что называется, на месте.

Так удачно сложилось, что по результатам собеседования меня и мужа на работу приняли. Дальше уже начался подготовительный этап к переезду. Много предстоит сделать, но если решение принято, то его надо реализовывать.

Беседовала Евгения Щекалева

КОММЕНТАРИЙ.

Исполняющая обязанности заместителя генерального директора по управлению персоналом УЗГЦ Лариса Прасс:

– На заводе сложилась ситуация с недозагрузкой производства – иными словами, мы не можем предложить работу большей части нашего коллектива. Но Уральский завод газовых центрифуг с момента своего создания является социально ответственным предприятием. Поэтому мы взяли на себя обязательство всевозможного содействия в трудоустройстве высвобождаемых работников.

На заводе состоялось собрание трудового коллектива с участием директоров по персоналу ОАО «ЧМЗ» и ОАО «МСЗ», на котором было подробно рассказано о программе «Релокация».

Администрацией завода была проведена большая работа по поиску вакансий на других предприятиях города, Уральского региона и даже России. Нам удалось найти свыше 3000 вакансий, и информация о них доводилась до всех работников предприятия.

При активном участии специалистов кадровой службы ООО «УЗГЦ» были проведены три специализированные ярмарки вакансий для атомщиков новоуральской промышленной площадки. Результаты явки посетителей-соискателей превзошли все ожидания, их общее количество достигло около 500 человек. Я знаю, что по результатам проведения этих ярмарок наши высвобожденные работники устроились в ОАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина», ОАО «ОКБ «Новатор», ФГУП «Уральский электромеханический завод».

На заводе была создана комиссия по содействию в трудоустройстве высвобождаемых работников. Обратиться в нее мог любой желающий, как работающий на заводе, так и сотрудник, который уже уволился. За время работы комиссии было зарегистрировано 154 обращения. По нашим оценкам, трудоустроилось более 230 человек.

Программа «Релокация» подразумевает смену места жительства – переезд в другой город. Сложно принять решение о такой глобальной перемене в жизни. Но желающие были. Так, например, начальник отдела планирования, исследования и контроля производства Сергей Агапов в рамках программы перешел работать в ОАО «КМЗ», а контролер участка технического контроля Елена Баталова переходит в ОАО «МСЗ» и с семьей переезжает в Электросталь.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Стремление к нулю

На ЧМЗ прошла встреча участников проекта «Нулевой уровень отказа»

В конце сентября 2014 года на Чепецком механическом заводе состоялось совещание экспертов рабочей группы в рамках международного проекта «Нулевой уровень отказа».

Эксперты ČEZ a.s., ALVEL a.s. (Чехия), АЭС «Козлодуй» (Болгария), представители ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ОКБ «Гидропресс», ОАО «ОКБМ Африкантов», РНЦ «Курчатовский институт» познакомились с производством и результатами анализа изготовления комплектующих, вошедших в разгерметизировавшиеся ТВС ВВЭР-1000 на АЭС Чехии, Украины, Болгарии, России в период с 2003 по 2012 гг. Им был представлен перечень изменений технологии за истекшие десять лет, направленных на улучшение качества выпускаемой продукции.

Было отмечено, что изменения в технологии на металлургическом и прокатном переделах, осуществленные в период 2007–2008 гг., позволили выйти на новый качественный уровень выпускаемой продукции. По отзывам экспертов, на ЧМЗ достигнут высокий уровень качества изготовления циркониевых комплектующих и обеспечивается высокий уровень технологии на производстве.

«Это очень важно, – подчеркнул руководитель международного проекта «Нулевой уровень отказа» Владимир Молчанов. – Оттого, как изготовлена исходная циркониевая продукция Чепецкого механического завода, во многом зависит качество ядерного топлива АЭС под маркой «ТВЭЛ». Он напомнил, что движение к нулевому отказу было предложено ОАО «ТВЭЛ» еще в 2012 году по результатам эксплуатации ядерного топлива на АЭС наших заказчиков. «Сам по себе отказ – это исключение из правил, потому что топливо, производимое нашими предприятиями, имеет высокое качество, – сказал Владимир Молчанов. – Но производство не стоит на месте. Технологии совершенствуются. При введении новых модификаций возникают какие-то нюансы, которые не всегда могут быть спрогнозированы учеными или разработчиками. Они связаны не только с изготовлением, но и с проектированием, эксплуатацией. Этот проект как раз и направлен на то, чтобы достичь уровня отказа, близкого к нулевому. Достичь этого можно только при условии совместных действий проектировщиков, производителей и потребителей».

Подводя итоги рабочей встречи, главный технолог ОАО «ЧМЗ» Сергей Лозицкий отметил, что по результатам визита замечаний у экспертов к продукции ЧМЗ нет. «Есть предложения, что можно сделать для улучшения качества в рамках движения к нулевому отказу, – сказал он. – Например, для обеспечения современного уровня прослеживаемости параметров производства по всему циклу изготовления ОАО «ЧМЗ», ОАО «МСЗ» и ОАО «НЗХК» предлагается продолжить работы по усовершенствованию информационной системы формирования электронной базы данных о качестве продукции».

Все эксперты сошлись во мнении, что обеспеченный в ОАО «ЧМЗ» высокий уровень технологии и организации производства комплектующих из циркониевых сплавов не уступает мировым производителям аналогичной продукции.

Наталья Плетенева
Фото Ларисы Лубниной

АЭС «Пакш» переходит на новое топливо

С октября начался перевод третьего энергоблока венгерской АЭС «Пакш» на эксплуатацию в 15-месячном топливном цикле в рамках ранее достигнутых договоренностей по поставкам модернизированного топлива второго поколения между ТК «ТВЭЛ» и компанией MVM Hungarian Electricity Ltd.

Первые модифицированные по профилированию рабочие кассеты будут загружены в объеме 12 штук. Топливо изготовлено Машиностроительным заводом (г. Электросталь). Модифицированное топливо второго поколения имеет более высокие потребительские свойства и эксплуатационные характеристики, повышающие экономику АЭС.

АЭС «Пакш», являющаяся структурным подразделением группы компаний «MVM», получила разрешение от венгерского надзорного органа на загрузку в октябре 2014 года модифицированного топлива второго поколения среднего обогащения 4,7 % (по урану-235) в блок № 3. Начиная с 2015 года блоки АЭС «Пакш» вместе со штатным топливом обогащения 4,2 % будут переводиться поэтапно на эксплуатацию с новым топливом с повышенным обогащением 4,7 % в новых 15-месячных топливных циклах.

Топливо второго поколения имеет опыт успешной эксплуатации в России, Чехии, Словакии, Финляндии.

Контракт на поставки ядерного топлива, заключенный ОАО «ТВЭЛ» с венгерским заказчиком в 1999 году, действует до конца срока эксплуатации энергоблоков этой АЭС (с учетом продления срока их эксплуатации до 2037 года).

Анастасия Козина

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Безопасно и экономно

ВНИИНМ реализует программу энергоэффективности в соответствии с ценностями «Росатома»

Успешная реализация ВНИИНМ программы по энергетической эффективности позволила ежегодно экономить 30 млн рублей.

В 2010 году в ОАО «ВНИИНМ» приступили к реализации программы повышения энергоэффективности. Она была рассчитана на пять лет, однако благодаря командной работе все запланированные мероприятия по снижению потребления электрической и тепловой энергии удалось выполнить за четыре года.

Создание условий для эффективного управления энергосистемами потребовало выработать новые подходы со стороны инженерных служб ВНИИНМ, администрации и ученых. «Сложная и масштабная задача могла внести долю противоречий в коллективные действия, – рассказал энергетик института Александр Рывкин, – но на каком-то этапе пришло понимание, что только вместе мы и сможем осилить эту проблему. Мы научились уважать друг друга, слышать друг друга и находить компромиссные решения». Сегодня значительное количество согласований, совместных решений, объемная проектная документация, оформленные надлежащим образом финансовые потоки, работа подрядчиков контролируются на ежедневных совещаниях всех ответственных служб ВНИИНМ.

Выполнение программы повышения энергоэффективности шло в соответствии с системой ценностей «Росатома»: «На шаг впереди», «Ответственность за результат», «Эффективность», «Единая команда», «Уважение», «Безопасность». Так, одна из сложностей реализации программы состояла в том, что оборудование, установленное в институте, предполагает чередование полной и частичной загрузки мощностей энергосистемы и системы вентиляции в течение суток. Причем 70 % всех энергозатрат института приходится на организацию работы спецвентиляции. «Спецвентиляцию, которая работает на всей площади института, нельзя просто выключить, заменить узлы и запустить снова, так как это противоречит принципам безопасности», – пояснил заместитель генерального директора Вячеслав Вагин.

Все участники работали единой командой, нацеленной на эффективность и результат. «Мы разработали и реализовали программу действий и мероприятий, технических регламентов, – сказал Вячеслав Вагин. – Каждый человек находился на своем месте, знал что и как делать. Мы, организаторы, должны были быть на шаг впереди, чтобы заранее планировать действия и работать без срывов».

В итоге за счет установки частотных регуляторов для электродвигателей, замены самих электродвигателей и кабельных систем спецвентиляции во ВНИИНМ смогли добиться более эффективного использования ресурсов – ежегодной экономии более 13,5 млн рублей.

Еще 7 млн рублей экономии в год принесла замена силового и технологического оборудования, по 2 млн рублей – модернизация вентиляционных систем и установка энергосберегающих ламп. Гидравлическая наладка тепловой сети и модернизация котельной внесли в ежегодную копилку экономии 2 млн рублей. Общий же результат – 30 млн рублей ежегодной экономии.

Сергей Комиссаров
Фото Андрея Мелехина

АКТИВ

В соответствии с ценностями «Росатома»

В ОАО «АЭХК» от имени генерального директора АНО «Корпоративная академия Росатома» Андрея Афонина поступило два благодарственных письма: в адрес работника Дениса Крейденкова и генерального директора комбината.

Тема производственной системы «Росатом» была одной из главных на форуме «Форсаж». В итоге в нее с головой погрузились все, особенно участники самого многочисленного потока – «Таланты Росатома». Напомним, что у них было грандиозное задание – всего за пять дней построить гигантские светящиеся буквы «Россия».

Одним из людей, который таланты в этом нелегком деле поддерживал и направлял, был главный специалист химического цеха Ангарского электролизного химического комбината 29-летний Денис Крейденков. Он был одним из кураторов большой стройки и экспертом по ПСР. И справился с этим так успешно, что вслед за Денисом в АЭХК «прилетело» сразу два благодарственных письма от генерального директора АНО «Корпоративная академия Росатома» Андрея Афонина.

Первое – лично Денису Крейденкову с благодарностью за эффективную организацию и проведение обучения принципам и инструментам ПСР для участников «Форсажа». Второе письмо было адресовано генеральному директору АЭХК Юрию Гернеру с благодарностью за подготовку таких вот ценных кадров.

Денис – правда, замечательный специалист. На АЭХК пришел после окончания Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета. На «Форсаже» в качестве эксперта Денис был впервые. «Мы работали в соответствии с ценностями ГК «Росатом» одной большой командой», – рассказал он.

Денис был одним из лучших экспертов и максимально помогал ребятам. Для многих «форсажевцев» цель и смысл ПСР, благодаря в том числе объяснениям Дениса, стали более понятны. И на свои предприятия молодые инженеры вернулись увлеченными ПСР.

Впереди у Дениса еще много интересных проектов.

Светлана Гайнутдинова
Фото из архива Дениса Крейденкова

ПУЛЬС «РОСАТОМА»

В Санкт-Петербурге прошел Международный ядерный форум

С 29 сентября по 3 октября в Санкт-Петербурге прошел очередной Международный ядерный форум, посвященный аварийной готовности и реагированию.

В работе форума приняли участие более 300 делегатов от 100 организаций и предприятий, включая госкорпорацию «Росатом», предприятия и организации атомной отрасли, бизнес-структуры и компании Российской Федерации, Республики Беларусь, США, Финляндии, Норвегии, Словакии, Турции, Франции, Италии, Польши, Армении, а также МАГАТЭ.

Участникам и гостям Международного ядерного форума было адресовано приветственное письмо генерального директора госкорпорации «Росатом» Сергея Кириенко, который отметил актуальность международного сотрудничества по вопросам аварийной готовности и реагирования на возможные ядерные и радиационные аварии. Приветствия в адрес форума поступили также от Государственной думы и Совета Федерации РФ.

Из года в год интерес к форуму не ослабевает, о чем свидетельствует количество участников, качество представляемых докладов, тематика и характер дискуссий, мнение подавляющего большинства участников. Это подтверждается также участием в форуме представителей авторитетных международных организаций, российских органов законодательной и исполнительной власти федерального и регионального уровней, широким освещением данного международного события в средствах массовой информации.

Пленарное заседание открылось докладом директора Департамента ядерной и радиационной безопасности, организации лицензионной и разрешительной деятельности госкорпорации «Росатом» Сергея Райкова «Аварийная готовность и реагирование на радиационные аварии».

На круглом столе «Основные результаты и направления совершенствования законодательного обеспечения использования атомной энергии» участники обсудили состояние законодательного обеспечения развития атомной отрасли в современных условиях.

В программу форума вошли заседания 6 секций, 3 круглых столов, студенческой конференции «Глобальная ядерная безопасность» и двух учебных курсов.

Всего на круглых столах и секциях было представлено и обсуждено 104 доклада.

В ходе форума в холлах и на открытых площадках Санкт-Петербургского филиала НОУ «ДПО «ЦИПК Росатома» была проведена выставка специальной техники аварийно-спасательного формирования ФГУП «Аварийно-технический центр Минатома России», подвижного комплекса управления ФГУП «СКЦ Росатома» и аварийно-спасательного формирования МСЧ № 122 ФМБА России. Эффективность современной техники и высокий профессионализм спасательных формирований были продемонстрированы на показательных учениях, которые прошли в рамках форума на полигоне МЧС в поселке Мурино.

Курсом на инновации и умные технологии

Ведущие предприятия новоуральской промышленной площадки – ОАО «УЭХК», ООО «УЗГЦ», ООО «Уралприбор», ООО «ННКЦ», ООО «УЭХК-Телеком», ООО «АНК-сервис» – приняли участие в выставке «ИнноНовоуральск-2014», традиционно прошедшей в Новоуральске в третьей декаде сентября.

Каждый из участников церемонии открытия выставки заметил, что именно Новоуральск с его высоким интеллектуальным потенциалом и высокотехнологичными предприятиями Топливной компании задает сегодня курс на инновации и умные технологии в Свердловской области. «На выставке представлено множество успешных бизнес-единиц, в их числе предприятия Ассоциации атомной отрасли, – отметил генеральный директор УЭХК Александр Белоусов. – Сегодня перед комбинатом, дочерними обществами и новоуральской промышленностью в целом стоят амбициозные цели и задачи, справиться с которыми можно лишь совместными усилиями».

В свою очередь глава НГО Владимир Машков подчеркнул, что строительство индустриального парка «Новоуральский» будет способствовать развитию бизнес-активности как новоуральских компаний, так и новых инвесторов.

Фото Ольги Таран

Основной акцент выставки сделан на инновационно-технологические достижения и проекты, ключевые из которых приходятся именно на новоуральские предприятия Топливной компании.

Так, в частности, завод электрохимических преобразователей энергии УЭХК представил новоуральскому сообществу новые разработки в производстве современных фильтров тонкой очистки, ООО «Уралприбор» – новейшие системы автоматического управления технологическими процессами промышленных предприятий, преобразователи частоты для коммунального хозяйства. Новичок на выставке – созданное в конце 2013 года на базе центральной заводской лаборатории ООО «АНК-сервис» – удивил гостей широкими аналитическими возможностями, на которые способно уникальное оборудование молодого, но амбициозного предприятия. Как признались все участники выставочного стенда новоуральского промышленного кластера, от «ИнноНовоуральска» каждое из предприятий ждет новых контактов и заинтересованных заказчиков.

Выставку посетили более 150 представителей предприятий и организаций, работающих в сфере малого и среднего бизнеса.

«Росатом» построит АЭС в Казахстане

В Атырау 30 сентября в рамках XI Форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России был завизирован проект межправительственного соглашения о строительстве и эксплуатации атомной электростанции в Казахстане.

Свои подписи под проектом документа поставили глава госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко и министр энергетики Казахстана Владимир Школьник.

Проект соглашения подразумевает сооружение атомной станции. Площадка, мощность и сроки строительства будут определяться в контракте. Согласно проекту, предполагается осуществление работ предконтрактного периода с целью определения и обоснования технических, финансовых и экономических показателей проекта, анализа инфраструктуры и подготовки плана ее развития, подготовки пакета контрактов и субподрядных договоров для начала реализации проекта сооружения АЭС. Предконтрактный период включает в себя получение необходимых лицензий и разрешений для начала сооружения АЭС, выполнение проектно-изыскательских работ, разработку проектной и рабочей документации.

Проект также предусматривает сотрудничество в создании соответствующей нормативной базы, обучении персонала, выводе из эксплуатации. Кроме того, стороны выразили намерение совместно рассмотреть вопросы реализации электрической энергии, вырабатываемой на АЭС.

Ранее, в конце мая этого года, Россия и Казахстан подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сооружении АЭС. Проектом предусматривается станция с реакторами типа ВВЭР установленной мощностью от 300 до 1200 МВт. Согласно документу, стороны также намерены сотрудничать по вопросу обеспечения АЭС ядерным топливом с возможностью производства его или компонентов на территории Казахстана в производственной кооперации сторон.

В ходе 58-й Генеральной конференции МАГАТЭ в Вене, 23 сентября, госкорпорация «Росатом» и НАК «Казатомпром» подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области популяризации атомной энергетики. Российская и казахстанская компании приняли решение объединить усилия в области популяризации атомной энергетики и современных ядерных технологий в Республике Казахстан. Стороны намерены разрабатывать учебно-методические материалы, реализовывать совместные программы, направленные на мотивацию подрастающего поколения получать среднее и высшее образование по профессиям, востребованным в сфере атомной энергетики и промышленности.

Важным пунктом меморандума стала договоренность о создании на базе Дворца школьников в городе Астане информационного центра по атомной энергии, который госкорпорация «Росатом» планирует открыть в будущем году.

Основными задачами центра определено просвещение населения в вопросах использования атомной энергетики, популяризация российских ядерных технологий и технического образования, естественных наук. Целевая аудитория центра – школьники, студенты, педагоги, представители государственных органов, общественных и экологических организаций, представители средств массовой информации.

КОРПОРАТИВНЫЕ НОВОСТИ

«ТВЭЛ» в рейтинге информационной открытости

ОАО «ТВЭЛ» заняло 30-е место в рейтинге информационной открытости российских компаний топливно-энергетического комплекса, который составляет Агентство политических и экономических коммуникаций (АПЭК).

В системе рейтинговой оценки АПЭК средний балл ОАО «ТВЭЛ» составил 4,2, что позволило включить Общество в группу компаний с высоким уровнем информационной открытости. Отметим, что согласно рейтингу, более высокий балл среди компаний атомной промышленности имеет только госкорпорация «Росатом» (6-е место, средний балл – 6,25).

Интегральная оценка позиционирования ОАО «ТВЭЛ» в информационном пространстве также отражает усилия дочерних и зависимых обществ по формированию в общественном мнении адекватного представления о деятельности предприятий и Топливной компании в целом.

Алексей Иванов

От сердца к сердцу

Группа сотрудников ВНИИНМ во главе с генеральным директором Валентином Ивановым посетила благотворительный фестиваль «От сердца к сердцу», организованный студентами НИЯУ МИФИ в парке «Коломенское».

В основе концепции благотворительного мероприятия – фестиваль без цен и ценников. Каждый мог выбрать для себя сувенир или поделку, оставив взамен столько денег, сколько считает возможным.

Генеральный директор ВНИИНМ нашел время в своем графике, который даже в выходной день остается рабочим, и, посетив ярмарку, приобрел несколько сувениров для высоких гостей института. «Прекрасные подарки для наших коллег по отрасли и прекрасная идея фестиваля, – сказал он. – Ребята делают хорошее дело. У них горят глаза. Это видно сразу. Командный дух, стремление работать, желание помогать – эти черты отлично пригодятся будущим работникам атомной отрасли».

На следующий год студенты НИЯУ МИФИ ставят перед собой гораздо более амбициозные цели и надеются, что все работники атомной отрасли – москвичи – найдут время посетить ярмарку добрых дел в «Коломенском».

Ольга Гудошникова

Благодаря ОАО «АЭХК» детский мини-футбол в Ангарске жив

В Ангарске прошел традиционный турнир по мини-футболу среди 8–11 классов школ города на переходящий кубок ОАО «АЭХК».

Турнир был организован шесть лет назад союзом молодежи АЭХК и с тех пор очень популярен в городе. В 2014 году в соревнованиях приняли участие 26 команд. Абсолютными победителями стали ребята из школы № 39.

Памятными подарками были отмечены все 26 команд, победителям вручили медали и призы.

Как рассказал главный судья турнира Владимир Захаров, этот турнир по мини-футболу практически единственный, который проводят в городе, и поэтому значимость его колоссальная. «Благодаря поддержке АЭХК, детский мини-футбол в Ангарске еще жив», – отметил он.

Светлана Гайнутдинова

УВАЖЕНИЕ

В Новосибирске открылся первый в России монумент «Покорителям атома»

В Новосибирске 30 сентября в сквере, который был разбит в 1998 году в день празднования 50-летия ОАО «НЗХК», состоялась торжественная церемония открытия монумента «Покорителям атома».

«Я поздравляю вас с тем, что сегодня подвиг, труд и заслуги наших атомщиков будут увековечены в этом монументе, – сказал на церемонии открытия мэр Новосибирска Анатолий Локоть. – Важно, что он находится именно в Калининском районе, где начали работать первые предприятия атомной промышленности. И мы говорим не только об оборонной промышленности, но и о мирном атоме. Ведь благодаря ему мы имеем возможность развивать промышленность, науку и территории. И, безусловно, это великое будущее».

Четыре года назад трудовые коллективы новосибирских предприятий атомной отрасли – ОАО «НЗХК», ОАО «Электрон», ФГУП «Север», ЗАО «Сибакадемстрой», а также некоммерческая организация «Фонд помощи инвалидам радиационных катастроф», ветеранские, профсоюзные и общественные организации вышли с предложением к руководству города о строительстве монумента «Покорителям атома». Эта инициатива была поддержана Топливной компанией «ТВЭЛ» и госкорпорацией «Росатом».

По словам президента некоммерческой организации «Фонд помощи инвалидам радиационных катастроф» Дмитрия Михеева, ТК «ТВЭЛ» и НЗХК внесли ощутимый вклад в строительство монумента. «Топливная компания вложила 3,5 млн рублей в реализацию этой идеи, – подчеркнул он. – Но все же самое главное – это моральная поддержка и подготовительная, организационная работа. Хочу отметить, что члены заводского коллектива принимали активное участие в небольших, но значимых мероприятиях по возведению мемориала».

Композиция выполнена в форме измерительного прибора, в котором зажат – надежно зафиксирован – атом. Девятиметровый монумент выполнен по эскизу архитектора Максима Салахова.

«Для меня как генерального директора ОАО «НЗХК» очень важно и символично, что местом для будущего мемориала был выбран сквер, заложенный в честь 50-летия Новосибирского завода химконцентратов, – сказал Юрий Гернер. – Ведь это отдельное признание заслуг именно работников нашего предприятия. Теперь каждый, кто будет проходить мимо этого места, будет знать и ценить то, что было сделано и делается до сих пор атомщиками».

Ирина Василевская
Фото Юрия Сулейманова

НЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ЕДИНЫМ

Зеленогорский лицей вошел в Топ-500

Зеленогорский физико-математический лицей № 174 вошел в рейтинг 500 лучших школ России за высокие образовательные результаты в 2013–2014 учебном году.

Рейтинг составлен Московским центром непрерывного математического образования при поддержке МИА «Россия» и «Учительской газеты» при содействии Министерства образования и науки России. При формировании перечня учитывались объективные параметры измерения подготовки выпускников – результаты ЕГЭ, а также результаты регионального и заключительного этапов Всероссийской олимпиады школьников.

Лицей в 2013 году получил статус физико-математического. Это событие стало результатом масштабной работы, которая была проведена по выполнению соглашения между ТК «ТВЭЛ», правительством Красноярского края и администрацией Зеленогорска.

Лицей № 174 был выбран как базовая площадка для создания профильного физико-математического лицея благодаря высокой образовательной результативности и успешной реализации с 2011 года проекта Росатом-классов.

Результаты, которые демонстрируют выпускники зеленогорского лицея, выше, чем средний уровень не только по краю, но и по стране. Большинство выпускников поступают в ведущие вузы страны. Во многом благодаря усилиям преподавателей лицея Зеленогорск в этом году получил на постоянное хранение престижный кубок «Школы Росатома».

Анатолий Борисенко
Фото из архива

Волейболисты ЭХЗ завоевали кубок ТК «ТВЭЛ»

В четвертый раз подряд спортсмены Электрохимического завода выиграли традиционный турнир по волейболу на кубок Топливной компании «ТВЭЛ» среди мужских команд.

В соревнованиях, прошедших с 19 по 21 сентября в Ангарске, приняли участие команды трех предприятий – ОАО «СХК» (г. Северск), ОАО «ЭХЗ» (г. Зеленогорск) и ОАО «АЭХК» (г. Ангарск).

Характерной особенностью турнира стало то, что в нем смогли принять участие не только работники предприятий, но и их дети. Игры турнира проходили по круговой системе. Сначала зеленогорцы встретились с командой АЭХК, затем – с волейболистами СХК. Обе команды были побеждены с большим преимуществом – 3:0. На втором месте оказались хозяева соревнований, которые переиграли команду Северска со счетом 3:1.

Лучшим игроком турнира был признан зеленогорский нападающий Денис Сорокин, а лучшим либеро стал его партнер Александр Верещагин.

«Четвертая победа в турнире – показатель того, что на Электрохимическом заводе удалось сберечь все хорошее, чего мы достигли в волейболе, – сказал тренер зеленогорских спортсменов Влад Стравинскас. – Хотелось бы отметить качественную организацию соревнований, награждение всех участников соревнований корпоративными призами, а также интересную досуговую программу – поездку на озеро Байкал и в музеи поселка Листвянка».

Анатолий Борисенко

ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА ТВЭЛ

Адрес редакции:
115409, Россия, г. Москва,
Каширское шоссе, д. 49
тел.: +7 (495) 988-82-82 (доб. 6457)
факс: +7 (495) 988-82-82 (доб. 7095)
e-mail: Vahitov@tvel.ru

Учредитель: **ОАО «ТВЭЛ»**
www.tvel.ru
Главный редактор: **Радик Вахитов**

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-40674
от 2 июля 2010 года

Мнение авторов не всегда отражает точку зрения редакции
Использование материалов допускается только с разрешения редакции
Рукописи не рецензируются и не возвращаются

Верстка номера: ООО «Атомпресса»

Издается с июля 2007 года.

Подписано в печать:
по графику: 24.10.2014 в 12-00
фактически: 24.10.2014 в 12-00

Тираж: 11000 экз.

Распространяется бесплатно

Отпечатано в типографии «Вива-стар». Заказ № 159844