

Этот год для Северского технологического института Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ" особенный. Почти ровесник города и одного из крупнейших предприятий атомной промышленности России, он вносит свою лепту в "копилку" юбилеев - отмечает в этом году 55 лет со дня основания. Вечерний филиал ФТФ ТПИ, Отделение № 1 ТПИ, СТИ ТПИ, СТИ, СГТА, СТИ НИЯУ МИФИ. Историю северского института не изложить в двух словах. За этими аббревиатурами скрываются крупные преобразования, в процессе которых происходило формирование, становление сложного образовательно-научного центра, говоря современным языком, "зачтенного" под атомную промышленность.

Специфика учебного заведения была определена исторически. Время шло, перед институтом стали вставать все новые задачи, но, несмотря на трудности, не терялась из вида главная цель - развитие и подготовка высококвалифицированных кадров для предприятий атомной отрасли, в первую очередь - для Сибирского химического комбината. До сих пор институт с честью выполняет свою миссию. В 2009 году суждено было осуществиться амбициозным планам об университетском статусе.

Вступление северского института в состав Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ" - ведущего вуза России поистине стало новым этапом развития, позволило приобрести уникальное оборудование, дало старт новым проектам. Сегодня Северский технологический институт - это три факультета, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, аспирантура, развитая система дополнительного образования. По распоряжению Госкорпорации в нем создан и действует Центр карьеры ГК "Росатом", обеспечивающий трудоустройство выпускников. Если говорить о географии распределения и трудоустройства, то после того как институт стал частью университетского образовательного холдинга, она значительно расширилась. В настоящее время для молодых специалистов с дипломами СТИ НИЯУ МИФИ, как говорится, открыты все пути. Чем живет северский вуз сегодня, в преддверии юбилейной даты рассказал его руководитель, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ А.Н. Жиганов.

**- Александр Николаевич, вспоминаю известное высказывание "наука - двигатель прогресса", предлагаю рассказать о научной деятельности вуза. Какие достижения в этой области вы бы отметили за последние пять лет?**

- Научная работа в СТИ НИЯУ МИФИ ведется по широкому спектру направлений, связанных с добычей и переработкой ядерных энергоресурсов, прежде всего - с технологиями получения урана и изготовления ядерного топлива на его основе. Специалисты института выполняют научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, разрабатывают математические модели и программное обеспечение для совершенствования атомных технологий, осуществляют их комплексную информатизацию и т.д. Мы ориентированы на инновационные стратегии развития Госкорпорации "Росатом" и ее дочерних предприятий - ОАО "ТВЭЛ", ОАО "Атомредметзолото". Нашими заказчиками являются ОАО "СХК", ОАО "НЗХК", ОАО "ВНИИНМ" и другие предприятия и институты, входящие в контур управления ТК "ТВЭЛ", Уранового холдинга "АРМЗ" (ЗАО "Далур", ОАО "Хиагда") и ряд других организаций. По договорам с ними мы ведем прикладные исследования, экспериментальные разработки, опытно-технологические и расчетные работы, оказываем научно-консультационные услуги, осуществляем внедрение новых разработок в производство и последующее авторское сопровождение. Кроме того, СТИ НИЯУ МИФИ совместно с научными институтами Томска, Москвы реализует совместные проекты как в рамках двустороннего сотрудничества, так и в рамках сообщества томских вузов, где представляет НИЯУ МИФИ. За последние 5 лет институт реализовал комплексные научно-технологические проекты по разработке промышленной технологии дезактивации концентрата редкоземель-

# Одна история, общая цель

55 ЛЕТ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ СЕВЕРСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА "МИФИ"



УЧАСТНИКИ V ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ АТОМЩИКОВ СИБИРИ (22 ОКТЯБРЯ, 2014 Г., Г. ТОМСК) СЛЕВА НАПРАВО: НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА «ПРОРЫВ» ЕВГЕНИЙ АДАМОВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «СХК» СЕРГЕЙ ТОЧИЛИН, РУКОВОДИТЕЛЬ СТИ НИЯУ МИФИ АЛЕКСАНДР ЖИГАНОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГУБЕРНАТОРА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ ЛЕОНИД РЕЗНИКОВ.

ных элементов из минерального и техногенного сырья, инновационной технологии управления добычей урана способом подземного выщелачивания, фторидной технологии производства высокоэнергетических магнитов на основе системы Nd-Fe-B, совершенствованию технологий нового конверсионного производства СХК, созданию системы информационного обеспечения эксплуатации полигонов захоронения ЖРО и ряд других. Было заключено более 140 договоров на НИОКР и ОTR, объем финансирования научной деятельности превысил 240 миллионов рублей. Что касается публикаций наших материалов, то СТИ НИЯУ МИФИ несколько ограничен в возможностях, поскольку права на результаты исследований принадлежат заказчику. Тем не менее ежегодно у нас выходит около 400 публикаций, из них 60-80 статей в ведущих рецензируемых российских и зарубежных научных журналах, 3-4 монографии. В аспирантуре института обучается около трех десятков аспирантов.

**- Такой большой объем заказов "на стороне" не говорит ли об ослаблении связей с СХК?**

- Конечно, нет! Сотрудничество с градообразующим предприятием по-прежнему в приоритете. Совместно с СХК реализуется ряд инновационно-технологических проектов в области создания новых конверсионных производств, выделения редкоземельных элементов и производства изделий на их основе и т.д. Мы по целевому принципу готовим для СХК аспирантов, в частности, для наукоемкого проекта "Прорыв" по созданию нового замкнутого топливного цикла. Уже работающим специалистам комбината оказываются услуги по повышению квалификации, обучению в аспирантуре и докторантуре. У нас разработано около 70 программ различных уровней и направлений. Кроме того, в институте работают несколько научно-образовательных центров, где на практике реализована идея интеграции образования, науки и производства для разработки инновационных технологий и подготовки инновационно-ориентированных специалистов. Это стало возможным лишь в условиях плотного сотрудничества с Сибирским химическим комбинатом. А много-

численные заказы указывают лишь на наши прочные позиции, востребованность в условиях довольно жесткой конкуренции.

**- Учеными, говорят, рождаются, но для самореализации должны быть условия. Как открывается мир науки для студентов?**

- В СТИ работает студенческое научное общество. Многие студенты, состоящие в нем, начинают заниматься научно-исследовательской работой уже с 1-го курса, успешно участвуют в научных конференциях и хозяйственных проектах. Мы являемся организаторами собственных научных мероприятий: ежегодной отраслевой научно-технической конференции "Технология и автоматизация атомной энергетики и промышленности", Всероссийской школы-конференции молодых атомщиков Сибири, Всероссийской научно-практической конференции "Актуальные вопросы добычи, производства и применения редкоземельных элементов в России" и других форумов. Вполне естественно, что в особой среде, созданной в СТИ НИЯУ МИФИ, активно развивается инновационная инфраструктура, которая включает молодежный бизнес-инкубатор, офис коммерциализации технологий, семь малых инновационных предприятий, созданных на основе разработок наших специалистов.

**- Александр Николаевич, очевидно, что науке, как и другим направлениям в СТИ НИЯУ МИФИ, уделяется максимум внимания, но все же чем принципиально отличаются специалисты, которых готовят и выпускает северский вуз?**

- Наш профиль - инженеры для ядерных центров и атомных станций, которых мы готовим по самым актуальным на сегодняшний день направлениям. СТИ НИЯУ МИФИ проводит адаптацию образовательных программ под стратегические потребности ТК "ТВЭЛ" и ОАО "СХК". Мы работаем по разным направлениям, реализуем разнообразные проекты, в том числе со школьниками. Таким образом, сегодня выстроена система, позволяющая со школы проводить целевой отбор и целевую долгосрочную подготовку молодежи для кадровых потребностей предприятий атомной отрасли. Наш уровень позволяет отбирать абитуриентов достаточно высокой подготовки, мы ведем активную профориентационную работу с учебными заведениями среднего профессионального образования на территории Сибирского федерального округа, прежде всего в городе присутствия предприятий ГК "Росатом". После первого этапа обучения на местах ребята поступают к нам. За пять последних лет резко выросла доля наших студентов, проходящих практику на производстве. Мы устраиваем ребят на предприятия атомной отрасли, находящиеся за пределами Томской области. В 2014 году их доля в общем количестве практикантов составила более 65%. Таким образом, мы оказались в числе вузов-лидеров в системе НИЯУ МИФИ по соотношению между выпуском и кадровым спросом со стороны госзаказчиков. Многие из наших выпускников уже работают или будут трудиться на крупнейших предприятиях



Инженер химико-материаловедческой лаборатории ОАО "Машиностроительный завод", г. Электросталь, выпускница СТИ НИЯУ МИФИ 2011 года Александра Морозова:

- Институт окончила с красным дипломом, проходила в городе Электросталь практику, затем меня пригласили на работу, и я уехала. Сейчас живу и работаю там, вышла замуж. Очень рада, что все так сложилось. Конечно, диплом нашего института в моем трудоустройстве сыграл определяющую роль, ведь я окончила филиал НИЯУ МИФИ, хорошо известного в России. Я никогда не пожалела, что пошла в наш институт, потому что здесь я получила хорошую базу знаний, которая мне очень помогает в работе.

За годы учебы неоднократно становилась именной стипендиаткой, активно участвовала в общественной жизни. И сейчас я продолжаю заниматься общественной работой у себя на заводе, являюсь председателем совета молодых специалистов, организатором научно-практических конференций, преподаю в колледже. Опыт, полученный в студенчестве, помогает и в данной деятельности. Хорошо, что существует распределение выпускников, оно служит хорошим стартом для молодого специалиста. Уезжать нужно, тем более на перспективное место. Мне повезло. Хотела бы в связи с 55-летием учебного заведения пожелать ему процветания и успеха!

ГК "Росатом". Возможно, именно эти ребята определяют дальнейшее развитие отрасли и в какой-то мере будущее страны. Сегодня молодой специалист должен обладать не только хорошими профессиональными знаниями, но и быть социально активной, интеллектуально развитой личностью. Мы стараемся всецело удовлетворить потребности общества в таких профессионалах. Мы выпускаем высококвалифицированных, востребованных работодателями специалистов, по сути, "штучный товар".

**- Где северчане сегодня могут применить свои знания?**

- Повторюсь, в составе НИЯУ МИФИ наши студенты имеют возможность проходить практику на любом предприятии ГК "Росатом". Сегодня северских выпускников с радостью принимают практически по всей России, от Дальнего Востока до Ленинградской области. Но прежде всего, конечно, ребята идут на предприятия ГК "Росатом". Мы тесно сотрудничаем со многими научными организациями, как партнерами ГК "Росатом", так и входящими в ее состав, куда также распределяются наши выпускники. Сегодня мы готовы открывать новые направления подготовки, например, в области ядерной медицины. Надеемся, что в перспективе значительную часть наших выпускников, как и раньше, будет брать СХК. В прошлом году, например, комбинат трудоустроил 13 наших лучших ребят.

**- Пусть в планах принято молчать, в обход существующих традиций расскажите о ближайших перспективах.**

- Что касается образовательного процесса, то в следующем году мы открываем совершенно новую специальность "Экономическая безопасность". Вопрос безопасности актуален сегодня в разных отраслях. Мы подписали соглашение с СХК об открытии базовой кафедры по радиохимии, где наши студенты будут получать специализированные узконаправленные знания, востребованные на перспективных новых направлениях деятельности СХК. Конечно, мы продолжим все направления работы, которым уже положено начало. Ничего не изменилось, как и 55 лет назад, наша образовательная, научная деятельность ориентирована и связана с теми серьезными, важными проектами, которые реализует СХК. И в преддверии нашего общего праздника я бы хотел пожелать всем нам стабильности, реализации намеченных планов и уверенности в завтрашнем дне.

Институт вошел важной страницей не только в историю СХК, но и стал частью истории закрытого города. Поэтому совсем не случайно, что, когда говорят о Северске, невольно упоминают Сибирский химический комбинат. Говоря о СХК, не забывают сказать о Северском технологическом институте НИЯУ "МИФИ". Это словно компоненты сложной непрерывной химической реакции, в результате которой создается банк интеллектуального потенциала, рождаются научные открытия, происходит совершенствование производства и, по сути, пишется будущее. Ведь "будущее" и "развитие" являются в какой-то степени понятиями тождественными.

Яна СЕРОВА

**Первый заместитель директора Института специальных систем Физико-энергетического института имени А.И. Лейпунского (г. Обнинск), кандидат технических наук, депутат Думы ЗАТО Северск Виталий Карпенко:**

- Запомнились преподаватели, профессора А.С. Буйновский, В.А. Матюха. Общение с ними оставило след, убедило, что профессия выбрана правильно. Отличительной чертой института является то, что уже с третьего курса студент в рамках учебно-исследовательской работы подтягивается к производству. Такого я больше нигде не наблюдал. Впоследствии, работая на СХК и преподавая у нас в вузе, я мог присматриваться к студентам: кто на что способен - и приглашать затем на работу. Сегодня в лаборатории металловедения работают мои выпускники. Хотелось бы отметить очень сильную базу знаний благодаря мощному профессорско-преподавательскому составу. Полученное образование проходит в моей жизни "красной нитью". Вуз, ведущий подготовку для предприятий ГК Росатома, дает не только знания, он служит отличным стартом для карьеры. Достижение последних пяти лет - северский специалист востребован на многих предприятиях страны. На моих глазах произошли большие изменения: отделение ТПИ, академия, сейчас - НИЯУ МИФИ. Я думаю, все эти перемены в моем любимом вузе только на пользу благодаря людям, которые там работают. Они четко осознают свою благоую цель: несмотря ни на что - учить и давать молодым направление в жизни. Они выполняют общечеловеческую функцию - формируют личность. Желаю и дальше служить этой благородной цели.