ОТ КОГО ЗАВИСИТ БУДУЩЕЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ?

Школа-конференция молодых атомщиков открывает новые имена

С 19 ПО 21 ОКТЯБРЯ В ТОМСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ СОСТОЯЛАСЬ VII ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ АТОМЩИКОВ СИБИРИ. СТУДЕНТЫ, АСПИРАНТЫ И МОЛОДЫЕ УЧЕНЫХ НЕ ТОЛЬКО ИЗ СИБИРСКИХ ГОРОДОВ, НО И ДРУГИХ РЕГИОНОВ РОССИИ, А ТАКЖЕ СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ СОБРАЛИСЬ В ТОМСКЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОБСУДИТЬ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ: ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, РАЗВИТИЕ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА, РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ ТОПЛИВА И РЕАКТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «ПРОРЫВ».

Напомним, что конференция молодых атомщиков проходит в ТПУ ежегодно с 2010 года. Нынче форум состоялся при поддержке госкорпорации «Росатом», администрации Томской области, Томского политехнического университета, Северского технологического института, Сибирского химического комбината и Томского атомного центра, Информационного центра по атомной энергии, некоммерческого партнерства «Сибатомкадры».

Цель этого молодежного форума – налаживать и развивать взаимодействие образовательных, научных и производственных организаций Сибирского федерального округа с предприятиями ГК «Росатом», вовлекать студентов, магистрантов и аспирантов в научно-исследовательскую деятельность по различным направлениям атомной отрасли, актуальным проблемам ядерной медицины, популяризация знаний о ядерных технологиях среди молодежи и населения. Вот почему к участию в школе-конференции пригласили более 200 студентов старших курсов вузов, студентов колледжей и техникумов, молодых ученых и специалистов, принимающих участие в научных исследованиях, а также учащихся старших классов общеобразовательных школ.

- Томск традиционно является площадкой для научных и интеллектуальных форумов, в том числе молодежных. И то, что молодые атомщики со всей России проводят свою конференцию в Томске, тоже закономерно. Наш регион был и остается одним из центров развития атомной отрасли, - отметил на открытии школы-конференции начальник областного департамента по инновационной деятельности Алексей Пушкаренко. - Томский научно-образовательный комплекс давно и успешно сотрудничает с Сибирским химическим комбинатом - крупнейшим предприятием атомной отрасли. Среди перспективных проектов, например, строительство опытно-демонстрационного энергокомплекса с реактором на быстрых нейтронах «БРЕСТ-ОД-300» на площадке СХК, разработки Томского политехнического университета в области создания нанокомпозитных материалов для ядерных реакторов четвертого поколения и другие. И мы понимаем, что в этих и многих других новых проектах предстоит принимать участие сегодняшним студентам и молодым ученым. Такой форум молодых атомщиков Сибири – это отличная возможность для них расширить свой кругозор.

И действительно, ребята с интересом работали в таких тематических секциях, как химические технологии атомной промышленности и энергетики; актуальные вопросы ядерного нераспространения, безопасность и экология ядерной отрасли; перспективные направления развития ядерной энергетики; ядерные технологии в инновационной экономике и ядерной медицине; автоматизация и информатизация технологий и объектов атомной отрасли. Для школьников же была создана отдельная секция, которая называлась «Ядерные технологии: шаг – в будущее».

Примечательно, что эксперты с пристрастием следили за работой секций, всесторонне оценивая работы, отобранные для публичного доклада. Оценивалась не только актуальность работы, но и ее научная новизна, уровень проработки и внедрения результатов работы, качество доклада и презентационных материалов (структура, ясность, логичность, информативность, эстетичность), а также качество защиты участника доклада (владение терминологией и материалом, ориентация в проблеме, контакт с аудиторией).

Приятно, что среди победителей были и представители СТИ НИЯУ МИФИ – Вадим Хорохорин, Артур Шрайнер, Сергей Семенов, Лидия Сазонова, Анна Полянская, Татьяна Теровская, Михаил Гусаров, Евгений Кропочев, Наталья Гончарова, Анастасия Янова, Андрей Нестеров. Кстати, для томских и северских студентов конференция стала этапом конкурса «УМНИК», проводимого Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

С большим интересом участники конференции слушали выступление Александра Жеребцова, начальника отдела главного технолога проектного направления «Прорыв» ИТЦП «ПРОРЫВ», который рассказал об особенностях устройства и принципах работы «БРЕСТ-ОД-300». Напомним, проект «Прорыв» стартовал в 2011 году. Он объединил в себе проекты по разработке реакторов большой мощности на быстрых нейтронах, технологий замкнутого ядерного топливного цикла, а также новых видов топлива и материалов и ориентированный на достижение нового качества ядерной энергетики. Одной из задач проекта является строительство в Северске опытно-демонстрационного энергоблока в составе реакторной установки «БРЕСТ-ОД-300» (реактор на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем).

- Я благодарна организаторам форума за предоставленную возможность пообщаться с учеными, экспертами, руководителями ведущих предприятий атомной отрасли и получить объективную оценку своим исследовательским работам, - говорит третьекурсница Красноярского промышленного колледжа (г. Железногорск) Яна Пронина.

Незабываемым стал для школьников и студентов конкурс – научное шоу «АТОМ SLAM», на основе популярного научного движения ScienceSlam. Молодые ученые представляли на сцене результаты собственных научных исследований в ходе забавного и увлекательного шоу. У каждого слэмера было только 10 минут, чтобы интересно и с юмором рассказать о своих научных достижениях или интересах, при этом попытаться удивить зрителя. Представители СТИ НИЯУ МИФИ заняли призовые места и здесь. Так, первое место жюри присудило Анастасии Яновой и Артуру Шрайнеру; второе место заняла Наталья Болтовская; на третьем месте был Александр Пак.

> *«Всегда интересно следить за развитием исследовательской мысли современной молодежи, которая способна найти нестандартное решение той или иной задачи. А для стремительно развивающейся атомной отрасли это принципиально важно».*
>
> **Олег Савитский, главный приборист, главный метролог АО «СХК»**

- Здорово, что на таких конференциях студенты и молодые ученые не только оттачивают свое ораторское искусство, умение «захватить» аудиторию, но и пытаются донести до коллег свои наработки, - говорит Юрий Дамм, ведущий специалист технического отдела сублиматного завода. - Школа-конференция молодых атомщиков становится авторитетной площадкой для обмена знаниями, идеями, опытом.

- Уровень конференции год от года растет, - подытожил председатель жюри, руководитель по научной работе и международной деятельности СТИ НИЯУ МИФИ Михаил Носков. - Мы даже пополнили наградной фонд в этом году поощрительными дипломами наряду с «золотом», «серебром» и «бронзой». Радует, что растет интерес талантливых ребят к инженерным профессиям, что один из лучших работодателей в стране - корпорация «Росатом» - поддерживает этот интерес. Такое внимание на всероссийском уровне и на уровне региона от администрации Томской области дает будущим специалистам понимание перспективности отрасли и их научной работы. Конечно, и недочеты видны: ребятам пока не хватает более глубоких знаний технологий. Но это и понятно: опыта у них маловато, знания и навыки они получат далее, в результате учебы и работы. Конференция как раз служит хорошим стимулом и импульсом для дальнейшего становления.

- На мой взгляд, участие в таких конференциях необходимо не только для студентов, но и для их будущих работодателей, - уверен Олег Савитский, главный приборист, главный метролог АО «СХК». – На таких молодежных форумах всегда можно заприметить целеустремленных и перспективных молодых людей. Кроме того, всегда интересно следить за развитием исследовательской мысли современной молодежи, которая способна найти нестандартное решение той или иной задачи. А для стремительно развивающейся атомной отрасли это принципиально важно.

Ирина ЯКОВЛЕВА
Фото Марины Сбитневой