

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОЛОДЕЖЬ В НАУКЕ» – ПЛОЩАДКА ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Первая научно-техническая конференция «Молодежь в науке» состоялась в марте 2002 года по инициативе воссозданного в 2001 году Совета молодых ученых и специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ, активной поддержке научного сектора Дома ученых и постоянно действующей комиссии по работе с молодыми специалистами под руководством первого заместителя директора.

Дом ученых стал основной базой для проведения всех последующих конференций.

Изначально конференция задумывалась как площадка для молодых специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ, на которой они могли бы представить свои научные работы и обсудить их с ведущими специалистами института по всем направлениям работ института.

Необходимость создания такой площадки в РФЯЦ-ВНИИЭФ назрела.

Это означало, что все компетенции, накопленные коллективом института, все знания, умения, навыки, все понимание и способность разбираться в сложных вопросах и выносить правильное суждение, должны быть в полном объеме и без потерь переданы новому поколению сотрудников института – молодым ученым, инженерам, специалистам.

Создание условий для привлечения молодежи в институт, долговременного закрепления поколений в науке и производстве и развитие творческой и производственной активности молодежи – такие задачи стояли перед институтом. Решению этих задач должна была способствовать в т. ч. и научно-техническая конференция «Молодежь в науке».

Уже первая конференция имела успех. В ней приняли участие 111 докладчиков – молодых специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ, представивших свои научные доклады. Увидел свет и первый сборник докладов, представленных на конференции.

Вторая конференция привлекла внимание уже 185 докладчиков, причем для участия в ней были приглашены молодые специалисты предприятий атомной отрасли и студенты, и аспиранты ведущих вузов России. В ней впервые участвовали молодые специалисты РФЯЦ-ВНИИТФ, ВНИИА, НИИС и студенты, и аспиранты МГУ, МИФИ, ННГУ. Общее же число участников превысило цифру 300, и помещения Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ не вместили всех желающих. Поэтому было принято совместное решение о проведении секционных заседаний на базе Саровского физико-технического института, ныне СарФТИ НИЯУ МИФИ.

На последующих конференциях география участников расширилась.

В 2005 году по инициативе РФЯЦ-ВНИИЭФ конференция была включена в «План проведения научных и научно-технических конференций, совещаний, семинаров и школ организациями Росатома». С тех пор конференция «Молодежь в науке» стала площадкой для обмена научно-технической информацией молодежи атомной отрасли и площадкой для развития и укрепления научных связей молодежи ядерно-оружейного комплекса и ядерно-энергетического комплекса при поддержке Росатома.

В 9-й конференции «Молодежь в науке» в 2010 году приняли участие уже представители 13 предприятий атомной отрасли и пяти вузов России:

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ», ФГУП «ФНПЦ НИИС», ФГУП «ВНИИА», ФГУП «ПСЗ», ФГУП «ПО "Старт"», ФГУП «ГНЦ РФ – ИТЭФ», ФГУП «ГНЦ – ИФВЭ», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «Атомтехэнерго», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «СПбАЭП», ОАО ОКБ «Гидропресс», МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ, НИЯУ МИФИ, Ульяновский ГТУ, Саровский ФТИ НИЯУ МИФИ.

На конференции работали секции «Теоретическая и математическая физика», «Экспериментальная физика», «Инженерные науки», «Информационные системы и технологии».

Подготовка научной работы способствует не только научно-техническому росту молодого специалиста, но и становлению его наставником новому поколению молодых специалистов. Так серия докладов одного автора, представленных им на нескольких конференциях «Молодежь в науке», является логическим продолжением и развитием направления его работы. Привлечение автором в дальнейшем к этой же работе молодого специалиста следующего поколения делает автора наставником.

Положительным является и тот факт, что многие доклады, представленные на конференции, сделаны в соавторстве математиками, физиками и экспериментаторами. В таких докладах последовательно рассмотрены вопросы теоретического анализа исследуемых процессов, постановки экспериментов, проведения численного моделирования, сравнения результатов экспериментов с расчетными данными.

Молодые ученые и специалисты, студенты и аспиранты представляют на конференции результаты теоретических и экспериментальных исследований, полученные в области моделирования физических процессов при решении задач механики сплошных сред и физики высоких плотностей энергии, исследовании физики лазеров, высокотемпературной

плазмы и электромагнитных излучений, электрофизических исследований; предлагают решения по автоматизации исследования приборов и систем; представляют: способы автоматизированного проектирования сложных конструкций и технологических систем, технологии создания новых материалов, новые способы защиты информации, применения ИТ-технологий и обеспечения безопасности атомных станций и т. д.

Многообразие тематики конференции «Молодежь в науке» и подготовка к участию в ней, во-первых, позволяют молодежи широко представить свои работы, получить оценку со стороны, способствуют накоплению объема знаний и расширяют кругозор, способствуют повышению квалификации и расширению своих компетенций. Во-вторых, позволяют старшему поколению в процессе общения передавать молодежи уникальный опыт работы, что невозможно в вузе и может быть достигнуто лишь непосредственно в условиях производства.

Обсуждение представленных докладов с ведущими специалистами старшего поколения и обмен мнениями с ровесниками других предприятий атомной отрасли в рамках конференции позволяют молодым специалистам, студентам и аспирантам, в конечном итоге, повысить эффективность и качество проводимых исследований и разработок.

В течение 10 лет научно-техническая конференция «Молодежь в науке» росла и развивалась. За годы ее проведения (2002–2010 гг.) на ней прозвучало 1399 докладов молодых специалистов, студентов и аспирантов 51 организации, среди которых предприятия Госкорпорации «Росатом», институты Российской академии наук и ведущие вузы России.

Научно-техническая конференция «Молодежь в науке» стала достойной площадкой атомной отрасли для укрепления и развития научных знаний.

Желаем творческих успехов и научных побед участникам десятой юбилейной конференции «Молодежь в науке»!

Оргкомитет