

Наукоемкие технологии машиностроения: идеи, проблемы, перспективы

5 - 8 июня 2012 на базе Технологического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Госунiversитета – УНПК» проходила XV международная научно-техническая конференция «Фундаментальные проблемы техники и технологии», посвященная 120-летию со дня рождения Н.Н. Поликарпова.

Николай Николаевич Поликарпов - уроженец Орловской области, выдающийся авиаконструктор XX века, Герой Социалистического Труда, Лауреат Сталинской премии, кавалер двух орденов В.И. Ленина и ордена Красной Звезды, доктор технических наук (1940), заведующий кафедрой конструкции и проектирования самолетов, профессор Московского авиационного института им. С. Орджоникидзе (1943), ученик М.В. Кирпичева, И.В. Мещерского, М.А. Шателена, В. В. Скобельцына, А.А. Лебедева, И.И. Сикорского, могучим талантом и колоссальной работоспособностью которого одарила орловская земля. В разные периоды жизни соратниками Н.Н. Поликарпова были Д.П. Григорович, С.В. Ильюшин, А.И. Микоян, В.Г. Ермолаев, М.И. Гуревич, В.М. Петляков, А.Н. Туполев. Менее чем за 25 лет самостоятельной деятельности по проектированию самолетов им были проработаны около 300 проектов самолетов различных типов. Далеко не все из них были реализованы, но размах проводившихся в его КБ работ впечатляет. Дело Н.Н. Поликарпова продолжили его соратники: в области авиостроения - Н.И. Гуревич, Н.Г. Зырин, Н.З. Матюк, А.И. Микоян, П.О. Сухой; в области ракетостроения - А.В. Потопалов, Д.Л. Томашевич, М.К. Янгель. Все они считали себя учениками Н.Н. Поликарпова.

Осенью 2010 года Технологическому институту, который ведет свою историю с 1918 года, как старейшему на Орловщине учебному заведению технического профиля, было присвоено имя Н.Н. Поликарпова. Международные научно-технические конференции «Фундаментальные проблемы техники и технологии» организуются на базе вуза с 2000 года. Они проходили не только в России (г. Орел), но и в Финляндии, Египте, Швеции, Турции, Израиле, Китае и других странах мира,

где рассматривались современные проблемы инженерных наук, инновационного развития машиностроительного производства, формирования международного стратегического партнерства между вузами, промышленными предприятиями, научно-инновационными центрами и научными школами.

Задачей XV международной научно-технической конференции «Фундаментальные проблемы техники и технологии» является обмен опытом в области разработки новых технологий, применяемых в наукоемких отраслях промышленности, совершенствования учебного процесса, лабораторного оснащения фундаментальных и прикладных дисциплин, решения проблемы возрождения интереса молодых исследователей к техническим и физико-математическим наукам. В конференции приняли участие около 400 ученых и специалистов вузов, промышленных предприятий и производственных фирм; представлено более 250 докладов и тезисов докладов, опубликовано в научных изданиях более 180 статей. В конференции приняли участие ведущие ученые и исследователи в области машиностроения и металлообработки: д.т.н., профессор Бабищев А.П., д.т.н., профессор Безьязычный В.Ф., д.т.н., проф. Борискин О.И., д.т.н., профессор Валиков Е.Н., д.т.н., профессор Газизуллин К.М., д.т.н., профессор Галиновский А.Л., д.т.н., профессор Голеников В.А., д.т.н., профессор Иванов В.В., д.т.н., профессор Иноземцев А.Н., д.т.н., профессор Коршунов А.В., д.т.н., профессор Козлов А.М., д.т.н., профессор Копылов Ю.Р., д.т.н., профессор Куликов М.Ю., д.т.н., профессор Малинин В.Г., д.т.н., профессор Мокрицкий Б.Я., д.т.н., профессор Носенко В.А., д.т.н., профессор Прокофьев А.Н., д.т.н., профессор Романов А.Н., д.т.н., профессор Смоленцев В.П., д.т.н., профессор Соловьев Д.Л., д.т.н., профессор Степанов Ю.С., д.т.н., профессор Суслов А.Г., д.т.н., профессор Сухочев Г.А., д.т.н., профессор Табаков В.П., д.т.н., профессор Тарапанов А.С., д.т.н., профессор Ушаков М.В., д.т.н., профессор Федонин О.Н., д.т.н., профессор Хандожко А.В., д.т.н., профессор Харламов Г.А., д.т.н., профессор Хлудов С.Я., д.т.н.,

профессор Шатерников В.Е., д.т.н., профессор Ямников А.С. и многие другие. Оргкомитет конференции возглавил Киричек А.В., директор Технологического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Госунiversитета – УНПК», д.т.н., профессор, заслуженный создатель космической техники, член редсоветов журналов «Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии», «Упрочняющие технологии и покрытия», «Наукоемкие технологии в машиностроении» (г. Орел). Обсуждение проводилось в секциях «Общие вопросы обработки и сборки. Технологическое обеспечение качества деталей машин», «Отделочно-упрочняющие и формообразующие технологии режущей и деформирующе-режущей обработки», «Технологии физико-технической обработки», «Технологии лезвийной и абразивной обработки», «Моделирование технологических процессов», «Инструментальное обеспечение машиностроительных производств», «Наноинженерия», «Машиноведение и мехатроника», «Проблемы создания, управления и эксплуатации технических и технологических систем», «Контроль, диагностика, мониторинг и управление качеством в машиностроении» и другие.

Кроме того, в рамках конференции прошли заседание редакционного совета журнала «Упрочняющие технологии и покрытия», круглый стол с представителями РАН, посвященный современным тенденциям и перспективам направлениям развития науки и технического образования России, круглый стол участников конференции с представителями экспертных советов ВАК Минобрнауки РФ «Новый порядок работы диссертационных советов», круглый стол с участием представителей промышленности и Администрации Орловской области по теоретико-методологическим основам формирования многоуровневой практикоориентированной системы подготовки кадров для машиностроения, экскурсии на промышленные предприятия Орловской области, презентация продукции производственных фирм.

В рамках конференции прошло также торжественное заседание, посвященное 120-летию со дня рождения Н.Н. Поли-

карпова, на котором лучшие сотрудники Технологического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Госунiversитета – УНПК» были награждены Почетными грамотами Орловского областного совета народных депутатов и Департамента образования, молодежной политики и спорта, а также состоялась премьера документального фильма «Жизнь, отданная небу», который является результатом реализации инициативного научно-исследовательского проекта Технологического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Госунiversитета – УНПК» (директор Киричек А.В.) и Мценского филиала ФГБОУ ВПО «Госунiversитета – УНПК» (директор Александров В.М.) к этой юбилейной дате.

Участники конференции также посетили родину Н.Н. Поликарпова (с. Калинино Ливенского района Орловской области) и Калининскую основную общеобразовательную школу имени Н.Н. Поликарпова, с которой зимой 2012 года Технологический институт Госунiversитет – УНПК заключил договор о стратегическом партнерстве. В рамках этого договора школу оснастили современной учебной мебелью, видеопаратурой, дополнили экспозицию школьного музея Н.Н. Поликарпова. Кроме того, делегация ученых приняла участие в митинге, посвященном 120-летию Н.Н. Поликарпова в г. Ливны, в открытии памятной доски на улице Н.Н. Поликарпова, посетила лицей (в прошлом - духовное училище) г. Ливны, а также Государственный мемориальный и природный музей-заповедник И.С. Тургенева «Спасское-Лутувиново», познакомились с работой педагогических коллективов Ливенского и Мценского филиалов Госунiversитета – УНПК.

Проведение на базе вуза столь представительной конференции, объединившей усилия ученых и исследователей всех возрастов и направлений научной деятельности, создает хороший научный задел для развития производственной сферы Орловского региона, и для разработки и внедрения в промышленность России современных наукоемких технологий и продукции.

А.В. Морозова,
заместитель директора по НИР
ТИ Госунiversитет – УНПК,
г. Орел

