



# НТТМ – город науки, творчества и познаний

**Мир науки должен быть открыт молодым. А то, что им есть что показать и даже чем удивить, наглядно продемонстрировала IX Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи НТТМ-2009.**



**В**ыставка НТТМ проводится на ВВЦ с 2001 г. и является крупнейшим молодежным мероприятием, цель которого — выявление и поддержка талантливой молодежи, создание условий для раскрытия ее творческих способностей, повышение результативности участия молодежи в научной деятельности и научно-техническом творчестве. Ежегодно выставка собирает лучших представителей творческой молодежи со всех уголков России. За годы ее проведения участниками выставки стали свыше 9 тыс. молодых ученых, исследователей, конструкторов, изобретателей, которые представили более 6 тыс. проектов. В выставке этого года на площади 12 тыс. кв. м свои разработки представили 1300 участников из 56 регионов России. Более 15 тыс. посетителей пришли на выставку за 4 дня ее работы.



В НТТМ-2009 приняли участие: молодые технократы от 6 до 27 лет, представившие научно-исследовательские проекты и технические решения; лучше досуговые центры НТТМ, школы, профильные вузы и ссузы; 10 крупнейших го-

сударственных корпораций, таких как «Росатом», «Ростехнологии», «Союз машиностроителей России», «Оборонпром», «РОСНАНО», «Роскосмос», «Российские железные дороги», «Солерс», «Объединенная авиастроительная компания».

НТТМ-2009 проходила в новом выставочном комплексе ВВЦ (павильон № 75), который спроектирован в соответствии с самыми высокими международными выставочными стандартами. Просторный павильон, современные конференц-залы и высокий уровень технической оснащенности

предоставили максимум комфорта для участников и посетителей выставки.

Выставочная экспозиция и мероприятия деловой программы НТТМ-2009 были объединены общей идеей поэтапной системы подготовки

инженерно-технических кадров «НТТМ - ВУЗ - КОРПОРАЦИЯ».

Экспозицию выставки открывали интерактивные разделы, тематика которых направлена на приобщение детей к научной деятельности, формирование их мировоззрения и развитие навыков исследователя и экспериментатора.

Раздел «Робототехника» - одно из самых перспективных направлений НТТМ. Посетители раздела смогли принять участие в «Первом робототехническом фестивале», узнать, как принять



ли ознакомиться с основными направлениями работы корпораций и перспективными проектами, узнать о карьерных возможностях и оставить свое резюме.

Представленные на выставке НТТМ-2009 проекты относились к различным отраслям научного знания и демонстрировали многогранность научных и познавательных интересов нового поколения ученых.

Одной из самых крупных была экспозиция Московского авиационного института (МАИ), представившего современные инновационные образовательные технологии, разработанные в институте, а также Космическую программу. Из конкурсных разработок стоит отдельно отметить бойцового робота «Драк», а также разработку действующего многоцелевого самолета «Питенполь», предназначенного для решения широкого круга задач, таких как патрулирование и мониторинг территории, воздушные прогулки, туристические поездки и обучение пилотов.

Экспозиция МГСУ отличалась шестиметровым макетом подъемного крана, держащего земной шар. Он символизирует открытость университета миру науки и возможность распространять знания не только в стенах вуза, но и по всему миру. Университет представил инновационные технологии в строительстве: новую технологию гипсового литья, применяющуюся для реставрации зданий, отделки фасадов и создания малых архитектурных форм; органический мо-

участие в проекте, создать свою команду, сконструировать своего первого робота.

На интерактивных и анимационных площадках все желающие смогли познакомиться с действующими моделями в области робототехники, авиации и космонавтики, мототехники, судомоделизма и др., поучаствовать в соревнованиях и конкурсных заданиях. На стенде Федерального агентства по делам молодежи в режиме on-line можно было пройти профориентирование, вовремя выявить свои способности и таланты, чтобы правильно строить свою дальнейшую профессиональную карьеру.

Особый интерес среди участников и гостей выставки вызвал единственный в России трейлер с нанолaborаторией на борту «нанотрак». Это обучающий учебный класс. Посетители «нанотрака» смогли познакомиться с основами нанотехнологий, воочию увидеть в

микроскоп, что такое наночастицы, соединить их с другими материалами и увидеть, что получается в итоге.

Так с увлечения начинается карьера конструктора и изобретателя.

Большой интерес вызвала экспозиция вузов и ссузов. 140 учебных заведений представили более 600 научных проектов студентов и аспирантов. Представленные проекты были сформированы по тематическим разделам: научно-исследовательские разработки в области технических, естественных, гуманитарных и социально-экономических наук.

Впервые в выставке НТТМ приняли участие российские госкорпорации - локомотивы отраслевого инновационного развития страны и крупнейшие работодатели научно-технических кадров, которые представили свои программы по работе с молодыми специалистами. Посетители смог-

дификатор для систем теплоизоляции зданий, применение которого снижает стоимость работ на 30%; уникальный «пульт» - многофункциональный электронный «стол», предназначенный, с одной стороны, для управления всеми ресурсами в здании (инженерные системы, освещение, климат и т.д.), а с другой стороны, являющийся мощным компьютером с сенсорным управлением.

МГТУ им. Н.Э. Баумана на своей экспозиции представил около двух десятков научно-исследовательских разработок своих студентов. Среди них аппаратно-программный комплекс «Родонит», предназначенный для анализа пигментных новообразований кожи; аппаратно-программный комплекс для рефлексодиагностики - это автоматизированная система для экспресс-оценки хода реабилитации наркозависимых больных при физиотерапевтическом лечении, и др.

Интерес вызвал проект, представленный студентами РГСУ «Технологии формирования социально-активных копинг-стратегий у безработной молодежи».

Кабардино-Балкарский госуниверситет представил новые полимерные бактерицидные препараты.

Студенты Камчатского госуниверситета им. Витуса Беринга представили на выставке новые материалы, перспективные для применения в электрохимических устройствах.

Сибирский федеральный университет показал высокоточную радионавигационную аппаратуру

спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS для глобальной сети международной геодезической службы и инновационный проект «Организация круглогодичных перевозок в арктической зоне России на основе строительства специальных санно-транспортных поездов» и т.д.

Помимо этого, участниками выставки НТТМ-2009 было предложено решение проблемы очистки питьевой воды, разработаны методы восстановления водных объектов, аппарат для сортировки мусора, представлены альтернативные источники энергии, высокоэффективные светодиодные уличные светильники, изучена природа землетрясений, создана эффективная система контроля освещения, спроектирован универсальный климатический комплекс, устройство для внутрпочвенного полива растений, созданы новые антитеррористические программы и компьютерная система охранно-пожарной сигнализации.

Ежедневная деловая программа выставки была насыщена разнообразными по форме и тематике мероприятиями, посвященными подготовке молодых кадров, поддержке инновационных предпринимательских проектов молодежи, защите объектов интеллектуальной собственности, созданию эффективной модели системы профориентации, подготовке и трудоустройстве инженерно-технических кадров.

Так, на совещании представителей федеральных исполнительных органов власти, ведущих государственных корпораций и высших учебных заведений страны, которое прошло в первый день работы выставки, обсуждались стратегии кадрового обеспечения инновационного сектора страны. В выступлениях представителей Министерства образования и науки РФ, Министерства спорта, туризма и молодежной политики, Федерального агентства по делам



молодежи, ведущих государственных корпораций и вузов прозвучали конкретные предложения, направленные на расширение совместных действий по активизации системы управления инновациями. Выступивший на совещании заместитель председателя Союза машиностроителей России В.В. Гутенев отметил, что для «Союза, который отстаивает интересы отрасли на всех уровнях, работа по подготовке кадров для реального сектора экономики является приоритетной. Квалифицированные и надежные специалисты сегодня



24 сентября

**Родились:**

**1801** — Михаил Остроградский (умер в 1862), русский и украинский математик и механик. Автор ряда учебников по высшей и элементарной математике.

**1884** — Хуго Шмайссер (умер в 1953), немецкий конструктор пехотного оружия.

**1905** — Северо Очоа (умер в 1993), испано-американский биохимик, лауреат Нобелевской премии 1959 года за открытие механизмов биологического синтеза РНК и ДНК.

25 сентября

**1763** — по приказу Екатерины II в Москве открыт Павловский госпиталь, первая публичная больница в России.

**1818** — английский врач Джеймс Бландел провел первую в мире операцию по переливанию крови от человека к человеку.

**1909** — в Париже открыта первая международная аэроавиационная выставка. Звездой выставки стал самолет «Блерио Х», на котором был преодолен Ламанш.

**Родились:**

**1644** — Оле Ремер (умер в 1710), датский астроном и изобретатель астрономических инструментов, впервые измеривший скорость света.

**1866** — Томас Морган (умер в 1945), американский биолог и генетик, президент Академии наук США, лауреат Нобелевской премии за определение роли хромосом в наследственности.

**1906** — Дмитрий Шостакович (умер в 1975), советский композитор, пианист, педагог и общественный деятель.

**1926** — Энтони Стаффорд Бир (умер в 2002), английский теоретик и практик кибернетики.

выступают гарантией устойчивого развития всей экономики России. Эту работу мы ведем на всех уровнях-федеральном, региональном, работаем с конкретными предприятиями». «Все очевидно, что нужно повышать качество и престиж технического образования. Только так мы сможем решить задачу обеспечения кадрами инновационного сектора экономики», — подчеркнул в заключение заместитель председателя Союза машиностроителей России В.В. Гутенев.

Одним из значимых событий выставки стала научно-практическая конференция «Научно-техническое творчество молодежи — путь к обществу, основанному на знаниях», посвященная вопросам коммерциализации научных разработок и проектов молодых ученых, развитию инновационной активности и профессиональному росту молодых специалистов, вопросам интеграции науки, производства и образования.

С каждым годом все больше молодых специалистов проявляет интерес к конференции, проводятся новые по тематике секции, расширяются научные связи между молодыми учеными. В семи секционных заседаниях конференции приняли участие молодые и именитые ученые, аспиранты, студенты, учащиеся образовательных учреждений, научно-исследовательских институтов. Впервые на конференции приняли участие студенты из ближнего и дальнего зарубежья, обучающиеся в России.

В рамках Всероссийского совещания «Проблемы воспроизводства научно-педагогических кадров в современной России» на НТТМ состоялся семинар «Роль советов молодых ученых в активизации научного и научно-технического творчества». Цель совещания - обсуждение опыта работы советов молодых ученых и специалистов субъектов РФ, выработка эффективных механизмов решения кадровой проблемы в научно-образовательной сфере. В рамках семинара неоднократно поднимались темы о современных тенденциях среди молодежи в выборе вузов, о государственной молодежной политике и о создании новых стимулов для закрепления молодежи в сфере образования и науки.

Традиционно в рамках выставки состоялся Всероссийский конкурс НТТМ, на который в этом году было представлено 635 проектов. Заявленные на конкурс разработки уже прошли отбор в рамках региональных конкурсов научно-исследовательских работ молодежи. В течение первых 2 дней работы выставки прошла защита проектов. Оценку представленных работ проводил Экспертный совет в составе ученых РАН, преподавателей и ректоров вузов, специалистов по работе с молодежью, представителей научных и общественных организаций. По результатам защиты были подведены итоги конкурса.