

**Научная сессия, проведенная в начале этого года, юбилейно-го для университета, открыла цикл мероприятий — научных семинаров, конкурсов, встреч ведущих ученых с молодежью и др. — посвященных 70-летию МИФИ.**

**С каждым годом научный форум собирает все больше участников. В этот раз их количество, по сравнению с 2011 г., увеличилось почти на треть.**

**На пленарном заседании, которое проходило в течение двух дней, зал был полон. Среди собравшихся — видные ученые, преподаватели, студенты, аспиранты.**

Открывая Научную сессию, ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов отметил важность ее в жизни университета и в интеграции науки и образования, ведь без активных занятий научной деятельностью невозможно получить качественное образование.

С приветственными словами к участникам обратились почетные гости пленарного заседания. Среди них — заместитель директора Департамента науки, высоких технологий и образования Правительства Российской Федерации С.В. Лебедев, заместитель генерального директора госкорпорации «Росатом»

# НАУЧНАЯ СЕССИЯ НИЯУ МИФИ - 2012

В.А. Першуков, вице-президент Фонда «Сколково» О.Б. Алексеев, член Общественной палаты России Л.Н. Духанина, благочинный Даниловского Округа протоиерей Олег Воробьев, начальник 12-го Главного управления Министерства обороны Российской Федерации полковник Ю.Г. Сыч, который огласил приветствие начальника Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации, первого заместителя Министра обороны Российской Федерации генерала армии Н.Е. Макарова, академик РАН О.Н. Крохин, начальник научно-технологического комплекса сверхпроводимости Курчатовского НБИК-центра профессор А.К. Шиков.

На пленарном заседании речь шла не только об итогах и перспективах развития научно-исследовательской работы в университете, но также о конкретных научных проблемах и проектах. (Подробные материалы представлены в февральском номере информационного Бюллетеня (главный редактор — В.Г. Цыганов).

После пленарного заседания работа проходила по секциям. Были развернуты выставки научно-технического творчества сотрудников и студентов университета. Материалы на основе некоторых выступлений — ученых, деканов, проректора по научной работе — будут опубликованы в газете «Инженер-физик».

**Комментирует А.С. Цыбин, заместитель председателя оргкомитета Научной сессии:**

— Очень важно, что на пленарном заседании выступили с докладами двое ведущих ученых, которые, победив в международном конкурсе, получили гранты на создание в нашем университете научных лабораторий. Это профессор Реймского университета, научный руководитель лаборатории нано-биоинженерии НИЯУ МИФИ И.Р. Набиев и профессор университета штата Теннесси, научный руководитель лаборатории экспериментальной ядерной физики НИЯУ МИФИ Ю.В. Ефременко.

Их доклады связаны с научными направлениями, которые они планируют развивать в своих лабораториях. Профессор И.Р. Набиев представил доклад о нано-биоматериалах, обладающих, в частности, эффективными фотоэлектрическими свойствами. Уже сейчас в этом направлении ведется активная работа

**Комментирует О.Н. Голопук, ученый секретарь Научной сессии:**

— Научная сессия — хорошее и нужное мероприятие. Это, с одной стороны, для мифистов отчет за прошедший год и планирование на следующий. С другой — отличная школа для студентов и аспирантов, которые, так или иначе, участвуют во всех секциях и мероприятиях.

Ежегодно проводится целый ряд конкурсов молодежных научных проектов. Раньше был всего один конкурс, организованный Технопарком, а позже аккредитованный по программе «УМНИК». Затем появился конкурс «Юниор» для школь-

## Подводя итоги

совместно с Реймским университетом и другими научными центрами. Доклад профессора Ю.В. Ефременко был посвящен современной физике нейтрино и нейтринным детекторам нового поколения. Деятельность создаваемой лаборатории направлена, в том числе, на создание таких систем, которые по потокам нейтрино позволят судить о параметрах атомных установок, контролировать выгорание топлива в атомном реакторе и, в конечном счете, повысить их надежность и безопасность.

**Надо сказать, что на Научной сессии МИФИ обсуждали не только сугубо научные вопросы, но и посвященные внедрению результатов, полученных нашими учеными. У нас имеется достаточно много интересных научно-технических результатов, а вот похвастаться коммерциализацией, внедрением в производство могут очень немногие. А ведь без этого наука развиваться сегодня очень сложно.**

Еще хотелось бы отметить, что

ников и «Конкурс по поддержке талантливой молодежи».

В рамках Научной сессии НИЯУ МИФИ-2012 прошли заседания 45 тематических секций по шести научным направлениям, восемь конференций, среди которых три всероссийские и одна международная, выставки научно-технических работ и научно-технической литературы, три конкурса, две научных школы-семинара и два круглых стола. В мероприятиях Научной сессии приняло участие 3662 человека, в прошлом году число участников составило 2817.

**Также Олег Николаевич отметил, что секции Научной сессии работали не толь-**

ко на московской площадке, но и в наших филиалах — в Обнинске, в Снежинске. Научная сессия традиционно является смотром научных достижений университета, местом дискуссий ученых и инженеров. На пленарных и секционных заседаниях определяются направления развития уже идущих научных исследований, рождаются новые идеи... С каждым годом растет число участников, все больше предприятий интересуются результатами научных исследований. Все это дает уверенность в том, что у нашей науки есть будущее!

В ходе беседы Александр Степанович отметил, что количество участников Научной сессии по сравнению с прошлым годом значительно увеличилось (в первую очередь, за счет молодых участников). Также, в ее рамках проходит много мероприятий, нацеленных на молодежь. Эта направленность ежегодно не только сохраняется, но и усиливается.

Александр Бакеренков.  
Виктория Шамшина.

## • ВСЕРОССИЙСКОМУ КОНКУРСУ НАУЧНЫХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР» — 15 ЛЕТ

## ЖЕЛАЕМ РЕБЯТАМ УДАЧИ!

4-5 февраля 2012 года в НИЯУ МИФИ прошел заключительный этап юбилейного XV Всероссийского конкурса научных работ школьников «Юниор». Организаторами конкурса являются НИЯУ МИФИ, Министерство образования и науки РФ, Департамент образования г. Москвы, госкорпорация по атомной энергии «Росатом». Генеральный спонсор конкурса — компания Intel.

На отборочный тур было представлено 720 научных работ школьников, выполненных в рамках следующих дисциплин: математика, физика и астрономия, химия, биология и экология, информатика. Участниками отборочного этапа являются школьники со всей страны — от Калининграда на западе до Сахалина на востоке и от Мурманска на севере до Сочи на Юге. Мы не знаем другой олимпиады высокого уровня с такой широкой географией участников. Оргкомитет благодарит всех участников отборочного этапа конкурса «Юниор» и их научных руководителей.

В финальном этапе конкурса участвовало 238 школьников, представляющих многие регионы нашей страны. Финал состоялся 4 февраля в НИЯУ МИФИ.

В связи с юбилеем конкурса, НИЯУ МИФИ отметил благодарностями организаторов и членов жюри, стоявших у истоков «Юниора», а также — педагогов, подготовивших нескольких победителей и призеров конкурса. Президент нашего университета Б.Н. Оныкий вручил грамоты с благодарностями от ректора: С.В. Авдееву (НИЯУ МИФИ), Б.И. Березину (ВМК МГУ), А.М. Гальперу (НИЯУ МИФИ), А.В. Гиглаву (лицей №1533), В.Н. Диесперову (МФТИ), Ю.Б.Иванову (НИЯУ МИФИ), С.Л. Йоффе (ИОХ им. Зелинского), Н.А.Кудряшову (НИЯУ МИФИ), В.А. Курнаеву



(НИЯУ МИФИ), Н.М.Леоновой (НИЯУ МИФИ), Г.В. Лункину (НИЯУ МИФИ), А.В. Михалева (мехмат МГУ), А.Д. Модяеву (НИЯУ МИФИ), С.Н. Сергееву (СУНЦ МГУ), В.В. Сергеевскому (НИЯУ МИФИ), В.П. Слободянину (МФТИ), К.Н. Тимофееву (биофак МГУ), И.А.Чистякову (СПбГУ). Благодарственная грамота была вручена основателю конкурса, президенту НИЯУ МИФИ Б.Н. Оныкий, в течение многих лет возглавлявшему оргкомитет.

С приветствиями к участникам обратились президент НИЯУ МИФИ Б.Н. Оныкий, академик О.Н.Крохин, представитель госкорпорации по атомной энергии «Росатом» П.В. Сушков, руководители пресс-службы компании Intel Е.В. Закаблукровский и Н. Мякова.

### ПОБЕДИТЕЛИ

По итогам представления работ и предметной олимпиады были определены победители и призеры конкурса. Победителями стали:

**по секции математики:** Вячеслав Боровицкий, Леонид Зотиков и Константин Цветков, представляющие Санкт-Петербургскую школу №564;

**по секции физики и астрономии:** Алина Дорфеева (СУНЦ МГУ, г. Москва), Николай Лозбенев, Александр Пришвицын (лицей №1511 при НИЯУ МИФИ, г. Москва), Антон Митрохин (школа №564, г. Санкт-Петербург), Илья Беликов (МОУ «Центр Стратегия», г. Липецк);

**по секции биологии и экологии:** Татьяна Федотова (Борисоглебская гимназия №1, г. Борисоглебск), Юлия Хренова (гимназия № 4, г. Мурманск), Екатерина Петрова (гимназия №1506, г. Москва);

**по секции химии:** Анастасия Юркова (СОШ №51, г. Брянск), Мария Панова (лицей №1303, г. Москва), Юлия Соколова (ЦО СПбГДТУ «Аничков лицей», г. Санкт-Петербург);

**по секции информатики:** Алексей Гусев (СУНЦ МГУ, г. Москва), Анастасия Пескова (лицей №1533 (информационных технологий), г. Москва), Дмитрий Никулин (школа №564, г. Санкт-Петербург).

Кроме того, 75 участников стали призерами второй и третьей степени.

**По результатам работ оргкомитет конкурса определил команду, которая будет представлять «Юниор» на конкурсе Intel ISEF в мае в США. Это: А. Дорфеева (СУНЦ МГУ, г. Москва), Н. Лозбенев, А. Пришвицын (лицей №1511 при НИЯУ МИФИ, г. Москва), А. Гусев (СУНЦ МГУ, г. Москва), Е. Варганов, Д. Никулин (школа №564, г. Санкт-Петербург), А. Юркова (школа №51, г. Брянск), Ю. Соколова («Аничков лицей», г. Санкт-Петербург).**

**Пожелаем этим ребятам удачи и будем болеть за них!**

С. Муравьев,  
начальник отдела олимпиад  
НИЯУ МИФИ.

## КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Редакция газеты «Инженер-физик» попросила президента НИЯУ МИФИ рассказать о зарождении в тяжёлые 90-е годы в нашем университете одной из традиций — ежегодном Всероссийском конкурсе научных работ школьников «Юниор».

Борис Николаевич Оныкий, президент НИЯУ МИФИ, ректор в 1997-2007 годы:

— Да, в 90-е годы было очень тяжело. До того времени институт работал по плану с помощью государственных органов. Поэтому любому ректору без опыта, я бы сказал, борьбы за живучесть, очень трудно было работать. С ректором Александром Всеволодовичем Шальновым мы начали работать, когда я был проректором по учебной работе. Ему было очень тяжело. Когда резко изменилась система, это был шок. Мы с ним много беседовали, обсуждали. Приходили к мысли, что в этой ситуации, совершенно темной и мрачной, надо в институте создавать какие-то отдушины. Ну, например, такой отдушиной была лекция академика, нашего выпускника Александра Михайловича Балдина. К нему я обратился по телефону. Да, говорю, в институте холодно, да — в институте упадок, никто, собственно говоря, о науке-то и не думает. Вот в этих условиях просим приехать в МИФИ и выступить с лекцией о перспективах развития физики элементарных частиц.

Я помню нашу 401-ю аудиторию, абсолютно холодную, куда люди пришли в верхней одежде. Зал был полным. Академик вышел в одном костюме, в красном галстуке и прочел интереснейшую лекцию. В зале было абсолютно тихо. Мы постарались в перерыве сделать горячий чай, чтобы совсем не заморозить академика. Но все-таки эта его лекция была отдушиной и очень подняла настроение людям.

### «ЮНИОР»

Вот тогда таким радостным событием была и Всероссийская научная конференция школьников, организованная у нас в институте. Хотя были и недовольные голоса: мол, о какой можно говорить конференции в наше тяжелое время? И все-таки мы ее провели, и результаты были очень радостные.

А начиналось все так: ректор Александр Всеволодович Шальнов пригласил на беседу и познакомил меня со своим бывшим аспирантом Алексеем Одиноким, который работал в Intel. Позже он был руководителем научного

подразделения Intel в России. Тот рассказал про эту компанию, о том, что она ведет во всем мире деятельность с университетами. А в нескольких из них они работают не только со студентами, но и школьниками.

Мы с Виктором Ивановичем Метечко немедленно связались с тем подразделением. Руководил им очень толковый человек Камилль Исаев, выпускник МГУ. Побеседовав с ним, узнали о тех программах, о той большой научно-технической конференции школьников, которая устраивается в США. Полистав литературу, мы поняли, что масштабы этого мероприятия сопоставимы с масштабами Олимпийских игр. То есть, на нем одним экспертом, оценивающим работы школьников, 1200 человек. Притом среди них — профессора университетов, лауреаты Нобелевских премий.

Ну, вот мы и решили: почему бы не попробовать организовать в МИФИ такой региональный конкурс. Получился интересный конгломерат. В Intel сразу согласились финансово поддерживать конкурс, так как платить нам было нечем. Минатом, в частности Институт повышения квалификации, директором которого был наш выпускник Николай Иванович Ищенко, взял на себя размещение иногородних школьников и учителей. А МИФИ проводил всю организацию конкурса в стенах университета.

И здесь мы с самого начала заложили несколько принципов, саму технологию совершенствуя раз от раза. Основной — приглашать в нашу конкурсную комиссию не только профессоров МИФИ, но и из МГУ, МФТИ и других вузов. Не потому что в МИФИ, например, нет биологического факультета (одна из номинаций его «Биология окружающей среды») и мы не могли бы у себя найти нужных специалистов. А потому, чтобы этот конкурс с самого начала имел бы по существу характер российского, который проводят ученые лучших вузов г. Москвы. Эта идея работала.

(Продолжение на стр. 7)