

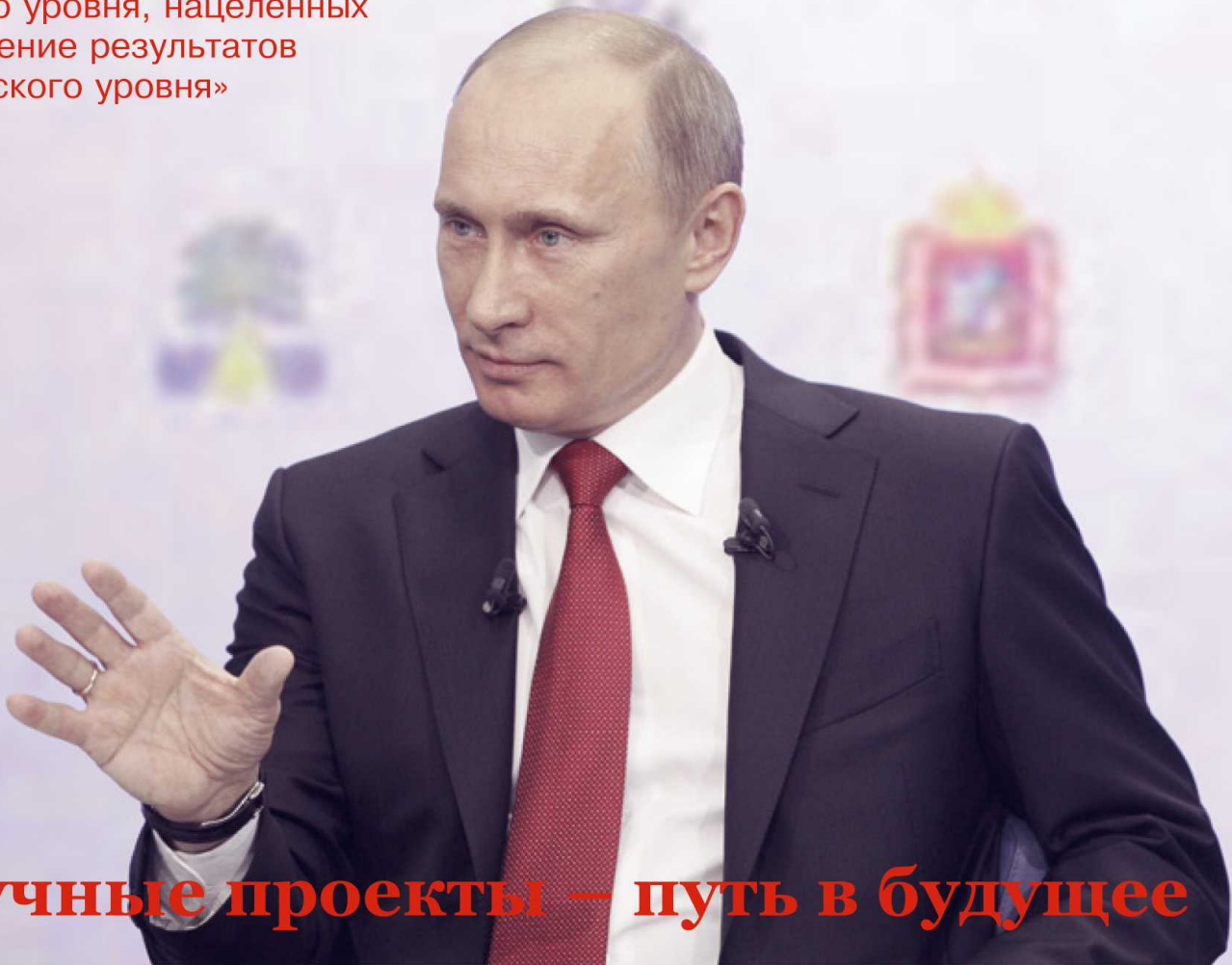


ЯДЕРНЫЙ №4 УНИВЕРСИТЕТ

СЕНТЯБРЬ 2011

ЖУРНАЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА МИФИ

В.В.Путин: «Сейчас есть все необходимые условия для того, чтобы именно у нас, в России, развернуть работы по созданию научных комплексов мирового уровня, нацеленных на получение результатов нобелевского уровня»



Научные проекты – путь в будущее

8

В Дубне обсудили будущее науки и инновационных технологий

21

Мода на атомную энергетику дошла и до российского образования

26

Оглушительная победа НИЯУ МИФИ на Всероссийской выставке НТТМ-2011



Закончился прием абитуриентов на бакалавриат и специалитет в НИЯУ МИФИ. Итоги главного этапа приемной кампании не могут не радовать. Контрольные цифры приема выполнены полностью. Количество поданных заявлений в НИЯУ МИФИ (Москва) составило более 5 300. Это почти на 500 заявлений больше, чем в 2010 году.



Периодическое издание
Национального
исследовательского
ядерного университета
«МИФИ»

Главный редактор
РОМАНОВА
Ангелина Валентиновна

Технический редактор
ГАВРИЛОВ
Егор Александрович

Учредитель
Национальный
исследовательский
ядерный университет
«МИФИ»

Издатель
Южно-Уральский
политехнический
колледж НИЯУ МИФИ

Адрес издателя
456780, Челябинская
область, г. Озёрск
ул. Студенческая, 7
тел.: 8 /35130/ 4-30-05

**Ведущий
информационный
партнёр**
Центр общественных
связей НИЯУ МИФИ

Дизайн, вёрстка,
ГАВРИЛОВ
Егор Александрович

Контакты
Секретарь:
8 /35130/ 4-30-05

Технический редактор:
8 904 304 1980

atom.univer@gmail.com

Тираж 250 экз.

Периодичность
10 раз в году

Подписано в печать
24 августа 2011 г.

Слово ректора

Поздравление
ректора
Национального
исследовательского
ядерного
университета
«МИФИ»
с 1 сентября



Уважаемые первокурсники! От души поздравляю вас с началом нового учебного года. Этот день особенно важен для вас, начинающих восхождение к высшему уровню образования. Сделав выбор в пользу одного из самых престижных вузов страны, пройдя серьезные испытания, вы получили возможность приобщиться и освоить уникальное наследие Университета. Вас ждет сложная, но, безусловно, увлекательная студенческая жизнь. Желаю вам за годы предстоящей учебы в НИЯУ МИФИ достойно преодолеть все трудности на пути восхождения к вершинам знаний и профессионализма.

Студентам НИЯУ МИФИ, уже сделавшим первые шаги по тернистой, но необычайно интересной дороге познаний, хочу пожелать дальнейших успехов в учебе и общественной жизни Университета. От всей души желаю вам новых научных открытий и творческих свершений!

В этот день также хочу поздравить всех тех, чья профессиональная деятельность связана с нашим Университетом. Уважаемые преподаватели и сотрудники НИЯУ МИФИ, благодаря вашему неустанному кропотливому труду происходит становление и воспитание молодого поколения специалистов. В стремлении постоянного улучшения качества подготовки студентов, преподавательский состав Университета, непрерывно совершенствует методики преподавания, претворяя в учебный процесс перспективные научные разработки и инновации. Дорогие коллеги, примите искреннюю благодарность за вашу сложную и ответственную работу! Желаю вам в новом учебном году больших научных и творческих достижений, крепкого здоровья и благополучия!

Ректор НИЯУ МИФИ
М.Н. Стриханов

КАДРЫ

**НОВАЯ КАФЕДРА
НИЯУ МИФИ**

24 июня в Петрозаводске состоялось совещание по созданию на площадке ЗАО «Петрозаводскмаш» (входит в группу компаний «Атомэнергомаш») базовой кафедры НИЯУ МИФИ для подготовки кадров, в рамках реализации соглашения о стратегическом партнерстве между ОАО «Атомэнергомаш» и НИЯУ МИФИ.

На совещании были решены принципиальные вопросы по структуре и составу направлений деятельности кафедры, дальнейшей перспективе сотрудничества с учетом возможностей МИФИ и потребностей ЗАО «Петрозаводскмаш».

«Специалисты НИЯУ МИФИ готовы обучать и брать на стажировку наших специалистов, готовы организовывать программы переподготовки по различным специальностям: технологов, конструкторов, специалистов по неразрушающим методам контроля, специалистов по программированию ЧПУ. Это наиболее актуальные сейчас для завода специальности», – заявил генеральный директор ЗАО «Петрозаводскмаш» Евгений Пакерманов.

Заместитель директора института развития НИЯУ МИФИ Николай Кузелев подтвердил, что Ученый совет МИФИ планирует рассмотреть решение о создании кафедры. «Я более чем удовлетворён сегодняшним визитом», – отметил он.

В совещании приняли участие представители ОАО «Атомэнергомаш», ЗАО «Петрозаводскмаш», НИЯУ МИФИ и ЗАО «АЭМ-технологии».

*Медиа-центр
ОАО «Атомэнергомаш»*

СОБЫТИЕ

24 августа в Москве состоялась встреча Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина с активом Российского союза ректоров. В заседании принял участие ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов.

Как подчеркнул в своем выступлении В.В. Путин, «качественное, современное образование – это залог устойчивого развития нашей с вами страны, основа для самореализации конкретного человека, основа для расширения социальных и экономических возможностей всех граждан страны, стратегический ресурс России, который мы должны укреплять и в полной мере использовать».

На встрече рассматривались вопросы, связанные с повышением оплаты труда научно-педагогических коллективов вузов, выделением жилья для преподавателей и молодых специалистов, а также средств на ремонт общежитий, развитием спорта в студенческой среде.

Отметив тенденцию роста интереса к инженерно-техническим специальностям, Путин сообщил, что «с текущего года мы запускаем пилотный проект – увеличиваем объем финансирования программ по подготовке инженерно-технических кадров в десяти вузах страны. Оценим результаты и примем решение о дальнейшем расширении такой практики». Премьер РФ подчеркнул, что с 1 сентября текущего года стипендии студентам будут проиндексированы на 9 процентов. С 2012 года будут выплачиваться стипендии Правительства России для лучших студентов и аспирантов вузов, обучающихся по специальностям, наиболее востребованным для технологического прорыва. В.В. Путин напомнил, что в 2011 году из федерального бюджета на высшее образование выделяется 390 млрд. рублей. «Для сравнения – в 2005 году из федерального бюджета было выделено 115 млрд. рублей», – сказал Премьер.

Для того чтобы привлечь в российские вузы лучших специалистов мирового уровня, была запущена программа грантовой поддержки общим объемом 112 млрд. рублей. На первом этапе конкурса по распределению этих средств участвовало почти 200 университетов и вузов.

В 2010-2012 году на укрепление инновационной инфраструктуры вузов направлено 9 млрд. рублей. А на поддержку 8 федеральных и 29 национальных исследовательских университетов в ближайшие 5 лет будет выделено порядка 70 млрд. рублей.

Российское атомное сообщество



ПЕРСПЕКТИВЫ

**СТРОЙОТРЯД «ЭНЕРГИЯ»
НА РОСТОВСКОЙ АЭС**

95 студентов 2-4 курсов Волгодонского инженерно-технического института (ВИТИ НИЯУ МИФИ) и Волгодонского политехнического техникума (ВПТ НИЯУ МИФИ) работали на стройплощадках ОАО «НИАЭП».

«Стройотряды - это традиция НИАЭП, которой уже четыре года, - пояснил заместитель директора по общим вопросам Волгодонского филиала ОАО «НИАЭП» Олег Корнев. – В этом году 40 девушек и 45 юношей - будущие специалисты атомщики и строители гражданских объектов непосредственно участвовали в строительстве сразу двух атомных энергоблоков».

По общему мнению бойцов стройотряда, самым тяжелым испытанием для них стало привыкание к рабочему графику. Андрей Десяткин, студент 4 курса ВИТИ НИЯУ МИФИ честно признался: «Я так много никогда не работал. Сейчас уже привык, втянулся, интересно видеть, узнавать, участвовать в самом процессе строительства».

Мнение большинства высказал и Марк Арутюнян, студент 3 курса ВИТИ НИЯУ МИФИ: «Очень хотелось бы после получения диплома придти сюда на работу».

Отдел по связям с общественностью и информированию населения ОАО «НИАЭП»



СОТРУДНИЧЕСТВО

ПЛОДЫ МНОГОЛЕТНЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Восемнадцать выпускников ВИТИ НИЯУ МИФИ приглашены на работу на Ростовской АЭС.



Восемнадцать лучших выпускников Волгодонского инженерно-технического института (филиал НИЯУ МИФИ) получили приглашения на работу в цехах Ростовской АЭС. Это лучшие выпускники – обладатели красных дипломов и закончившие институт только с отличными и хорошими оценками. Как сообщили на РоАЭС, 22 июля в информационном центре атомной станции состоялась торже-

ственная церемония вручения приглашений. Кроме того, выпускники прошли собеседование с начальниками ведущих цехов – реакторного, турбинного, электрического, химического, тепловой автоматики и измерений, а также со специалистами отдела кадров.

«Базовые знания, полученные в МИФИ – высшем учебном заведении с большой историей и международным уровнем подготовки специалистов, позволит молодым специалистам находить правильные инженерно-организационные решения, основанные на безусловном и неукоснительном факторе безопасности производства», – подчеркнул директор Ростовской АЭС Александр Паламарчук, вручая приглашения трудоустройства на атомную станцию. По его словам, принимаемым на работу молодым специалистам предстоит работать на строящихся третьем и четвертом энергоблоках РоАЭС.

Сотрудничество атомной станции и ВИТИ насчитывает уже многие годы. В рамках проектов стратегического партнерства студенты и преподаватели института проходят практику и стажировку на РоАЭС, а специалисты атомной станции направляются в институт для преподавания специальных дисциплин.

В свою очередь, ведущие сотрудники института привлекаются на атомную станцию для проведения занятий по повышению квалификации оперативного персонала станции. Студенты ВИТИ активно участвуют в образовательных проектах Госкорпорации «Росатом» и концерна «Росэнергоатом», получают именные корпоративные стипендии.

Nuclear.Ru

ОПЫТ

ИСТОРИЯ И НАУКА

Заместитель директора НИЦ «Курчатовский институт» В.И. Шевченко выступил с лекцией в НИЯУ МИФИ.

13 июля в университете состоялось выступление заместителя директора Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Владимира Игоревича Шевченко «Физика фундаментальных симметрий на Большом адронном коллайдере». Во вступительной части В.И.Шевченко рассказал о процессе создания одного из крупнейших научных центров России – Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», а также об основных направлениях программы совместной деятельности организаций, участвующих в этом пилотном проекте.

Среди основных направлений деятельности докладчик сконцентрировался на роли Центра по координации участия Российской Федерации в международных мегапроектах, включая проект Большого адронного коллайдера (ЛНС) в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве.

В научной части доклада В.И. Шевченко обсуждалась структура фундаментальных симметрий Стандартной Модели и возможности тестирования этих симметрий в экспериментах на ЛНС. Специальное внимание докладчик уделил плану коллаборации ЛНСб по поиску физических эффектов, не описываемых Стандартной Моделью, в частности, перспективам проверки схемы Кабиббо-Кобаяши-Маскавы нарушения CP-инвариантности.

ЦОС НИЯУ МИФИ ►

ПОТЕНЦИАЛ



РАЗВИВАТЬ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

16 июля под Обнинском (Калужская область) завершил свою работу Молодежный инновационный форум «Энергоэффективность и безопасность».

Перед участниками выступил первый заместитель директора Госкорпорации «Росатом» по научно-техническому комплексу В.А. Першуков. Он рассказал участникам форума о стратегии Росатома в области научно-технического комплекса, о роли инноваций в будущем отрасли. «Госкорпорация «Росатом» - технологический лидер, работающий на глобальном рынке, а потому необходим комплекс мер по переводу компании от внутреннего к глобальному рынку, и работа эта в настоящее время интенсивно ведется», - отметил он.

Один из способов достижения этой цели – создание системы управления инновациями. Нужно развивать потенциал молодых специалистов, отметил В.А. Першуков, для чего Госкорпорация «Росатом» проводит множество конкурсов, в том числе молодежный конкурс «Инновационный лидер атомной отрасли», финал которого прошел в рамках форума. Участники защищали перед коллегами и экспертным сообществом свои проекты. В результате было отобрано 20 лучших работ, авторы которых получают премии. В состав экспертной комиссии конкурса входили проректор НИЯУ МИФИ А.Н.Петровский и декан факультета Управления и экономики высоких технологий А.В.Путилов.

Организатором форума выступила Госкорпорация «Росатом» при поддержке Министерства энергетики РФ и Администрации Калужской области. В работе форума приняли участие более 300 молодых сотрудников предприятий атомной отрасли, представляющие все направления деятельности Росатома. Также свои делегации направили ОАО «РусГидро» и Schneider Electric.

Госкорпорация
«Росатом»



В.И. Шевченко

ДРУЖБА

РОССИЙСКО-УКРАИНСКАЯ
ЯДЕРНАЯ ШКОЛА

В Севастополе прошла Первая летняя ядерная школа «Молодежь и будущее атомной энергетики».

В рамках программы взаимодействия ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ГП НАЭК «Энергоатом» (Украина) в период с 19 июня по 1 июля 2011 года на базе Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности прошла Первая летняя ядерная школа «Молодежь и будущее атомной энергетики».

В работе школы с российской стороны приняли участие студенты Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» – центрального отделения и Обнинского института атомной энергетики НИЯУ МИФИ, а с украинской стороны – студенты принимающего университета, Одесского национального политехнического университета и Киевского национального политехнического университета. Всех участников объединяло одно – все они обучаются по специальностям, востребованным на атомных станциях России и Украины.

Ребята заслушали лекции по актуальным проблемам атомной энергетики от ведущих преподавателей университетов, участвующих в проекте. Каждый участник школы сделал сообщение о своей студенческой научной работе.

Студенты и преподаватели приняли участие в праздновании 60-летнего юбилея Севастопольского национального университета ядерной энергии и промышленности и 20-й годовщины образования независимой Украины. Культурная программа мероприятия включала в себя экскурсии по городу-герою Севастополю и по Крыму.

Power News

МАСШТАБНЫЕ ЗАДАЧИ

КОНСОРЦИУМ БУДЕТ ГОТОВИТЬ
БУДУЩИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

В Москве учреждена ассоциация «Консорциум опорных вузов Госкорпорации «Росатом».

В Москве учреждена ассоциация «Консорциум опорных вузов Госкорпорации «Росатом». Учредительная конференция состоялась 22 июня в Национальном исследовательском ядерном университете «МИФИ». В ней приняли участие руководители 13-ти российских высших учебных заведений, готовящих кадры для атомной промышленности страны, которые стали учредителями ассоциации. Это НИЯУ МИФИ, Ивановский государственный энергетический университет, Московский государственный строительный университет, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Московский энергетический институт, МИСиС, Санкт-Петербургский государственный университет, УГТУ, Нижегородский государственный технический университет, Нижегородский государственный университет, Российский химико-технологический университет, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Томский политехнический университет.

Как заявил председатель учредительной конференции, ректор НИЯУ МИФИ Михаил Стриханов, целью создания «Консорциума опорных вузов Госкорпорации «Росатом» является обеспечение эффективного научно-образовательного взаимодействия высших учебных заведений с «Росатомом» и Фондом развития Центра

разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково». Решение о создании ассоциации было одобрено на заседании рабочей группы «Ядерные технологии» Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России в рамках Программы инновационного развития и технологической модернизации Госкорпорации «Росатом» на период до 2020 года.

Открывая конференцию, заместитель генерального директора ГК «Росатом», директор Дирекции по научно-техническому комплексу Вячеслав Першуков, назвал ассоциацию центром для кооперации образовательных вузов и научно-технического блока «Росатома». «Впервые за последние десять лет мы ставим перед ВУЗами масштабную задачу по подготовке исследователей», – подчеркнул В. Першуков. Среди приоритетных задач создаваемой ассоциации – повышение качества образования, подготовка кадров для зарубежных стран-партнеров, а также повышение квалификации научно-технического состава «Росатом». В ходе работы конференции утвержден устав ассоциации, избраны совет, сопредседатели и контрольно-ревизионные органы. Базовым вузом, обеспечивающим взаимодействие и координацию действий ассоциации в рамках отраслевой научно-образовательной системы Госкорпорации «Росатом», определен НИЯУ МИФИ.

nuclear.ru

5 июля 2011 года в Дубне состоялось заседание Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям, в котором принял участие ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов. Предлагаем Вашему вниманию материалы, подготовленные пресс-службой Правительства Российской Федерации.



Научные проекты – путь в будущее

В.В.Путин: Добрый день, уважаемые коллеги!

Сегодняшнее заседание Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям мы посвятим развитию научно-исследовательских инфраструктур – точнее, речь пойдёт о создании в нашей стране уникальных исследовательских комплексов мирового класса, так называемых установок класса «мега-сайенс», без которых невозможно представить выход на принципиально новые рубежи в фундаментальной науке.

Мы также должны хорошо понимать, что состояние инфраструктуры – это и залог конкурентоспособности российского научного комплекса, возможность выступать равноправными партнёрами в осуществлении прорывных международных программ, чтобы именно в России и наши, и лучшие специалисты из других стран могли реализовывать свои идеи.

Напомню, вопрос строительства новых исследовательских установок в области ядерной физики мы обсуждали в начале прошлого года – по-моему, в

январе 2010-го. Сегодня посмотрим на ситуацию в целом.

Мы вкладываем значительные ресурсы в развитие отечественной науки. Так, финансирование гражданских исследований за последние шесть лет увеличилось практически в 3 раза. В 2006 году на НИОКР гражданского назначения за счёт федерального бюджета мы выделяли 77 млрд рублей, а в 2011-м – уже 230 млрд рублей. Всё-таки значительное увеличение!

Отдельное важное направление – поддержка вузовской науки, укрепление научных школ в ведущих наших университетах. На эти цели мы дополнительно выделяем 40 млрд рублей.

На площадке Курчатовского института стартовал первый в России пилотный проект по созданию национального исследовательского центра. На его развитие помимо текущих ассигнований на 2010–2012 годы тоже дополнительно, как вы знаете, мы выделили 10 млрд рублей.

Уже сегодня Россия, наши учёные участвуют в реализа-

ции четырёх международных мегапроектов. Это Большой адронный коллайдер в рамках европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН), создание термоядерного реактора ИТЭР во Франции, а также европейского лазера на свободных электронах и ускорителя тяжёлых ионов в Германии. При этом мы вносим и интеллектуальный, и финансовый вклад в международные исследования.

Опыт в сфере международного научного сотрудничества у нас действительно накоплен очень большой и позитивный, в том числе и в рамках Объединённого института ядерных исследований, на площадке которого мы сегодня собрались. Руководители института, лаборатории рассказывали, как много международных исследователей здесь бывает, как организованы совместные работы. Действительно впечатляет!

Думаю, сейчас есть все необходимые условия для того, чтобы именно у нас, в России, развернуть работы по созданию научных комплексов мирового

уровня, как говорят специалисты, исследовательских установок мегакласса, о которых я уже упоминал – под стать знаменитому Адронному коллайдеру, нацеленных на получение результатов нобелевского уровня. Собственно говоря, здесь такая возможность есть. По некоторым направлениям, безусловно, мы занимаем лидирующие позиции. Такой проект по своим масштабам может быть сопоставим и с космическими, и с ядерными программами, которые были осуществлены в нашей стране.

Почему именно сегодня это особенно важно? **Во-первых**, проекты подобного уровня – не просто вопрос национального престижа. Они позволяют концентрировать ресурсы на приоритетных направлениях, по сути, осуществлять прорыв в будущее – сначала в фундаментальных знаниях, а затем и в технологиях.

В этой связи второе. Как показывает опыт других стран, вокруг мегапроектов формируются целые научные кластеры, полноценная инновационная инфраструктура, которая способна трансформировать фундаментальные знания в новые технологии и новые продукты, заниматься коммерциализацией научных разработок. Так, благодаря ЦЕРНу получили широкое развитие криогенные технологии, и здесь, в Дубне, идёт строительство комплекса предприятий «Бета», которые занимаются выпуском медицинского оборудования, в том числе установок по очистке крови на основе ядерных фильтров, разработанных в Объединённом институте ядерных исследований.

Третье. Благодаря таким мегапроектам мы решаем важнейшую проблему кадров. При современном уровне мобильности в науке более или менее бессмысленно административными мерами бороться с утечкой мозгов. Единственный

способ – единственный надёжный способ! – сделать так, чтобы именно в нашей стране исследователи (и российские, и зарубежные) могли наиболее успешно реализовывать свой потенциал, чтобы талантливая и перспективная научная молодёжь имела возможность создать себе имя именно здесь, в России, работать при этом на самом современном и уникальном оборудовании.

И наконец, четвёртое. Научные мегапроекты стимулируют развитие территорий, высокотехнологичных и наукоёмких производств, служат привлечению инвестиций и, что особенно важно, внедрению современных методов управления и международной кооперации в научной сфере.

Сейчас есть все необходимые условия для того, чтобы именно у нас, в России, развернуть работы по созданию научных комплексов мирового уровня, исследовательских установок мегакласса, под стать знаменитому адронному коллайдеру, нацеленных на получение результатов нобелевского уровня.

Знаю, что межведомственной рабочей группой Минобрнауки проведён предварительный отбор мегапроектов, определены шесть самых перспективных установок класса «мега-сайенс», которые можно рекомендовать к строительству в Российской Федерации. Среди них – термоядерная исследовательская установка токамак «Игнитор», исследовательский реактор ПИК и целый ряд других установок нового поколения.

Конечно, цель сегодняшне-

го совещания не в том, чтобы окончательно выбрать проект для реализации, тем более, думаю, что список ещё не закрыт и наверняка будут и другие предложения. Считаю, что прежде всего нам надо сформулировать общие подходы и критерии к мегапроектам, чётко и внятно сформулировать требования к ним, чтобы окончательное решение было объективным и максимально выверенным.

Нам необходимо хорошо понимать, что принесёт стране и российской науке реализация того или другого проекта, будет ли к ним реальный интерес со стороны участников из других стран, насколько эффективно и с какой отдачей будут вложены государственные деньги. Всё нужно просчитать и до деталей продумать. Это как раз тот случай, когда спешка абсолютно неуместна.

Отмечу здесь, что научные мегапроекты, тем более международного класса, – это очень дорогое предприятие. Иногда их стоимость превышает десятки миллиардов долларов, и при этом большую часть расходов обычно несёт страна-инициатор проекта (это примерно по сложившейся практике – процентов 50).

Считаю, что для начала следует разработать дорожную карту по каждому из этих предлагаемых проектов, провести эти проекты через тщательную международную экспертизу, организовать широкое обсуждение в научной среде, научном сообществе, выполнить полный цикл подготовительных работ – от заключения международных договоров, в которых должны быть жёстко зафиксированы финансовые обязательства всех стран-участниц, до выбора управляющей компании.

Кроме того, в Российскую академию наук поступил и ряд предложений от международных консорциумов об участии России в реализации мегапроектов за рубежом (кроме тех, ►

► в которых мы уже участвуем). Их тоже можно и нужно было бы сегодня пообсуждать.

А.А. Фурсенко: Спасибо. Уважаемый Владимир Владимирович, уважаемые коллеги, - о тех проектах «мега-сайенс», о которых Вы говорили. Участие в таких проектах со стороны мирового сообщества (не одной страны, а нескольких стран) связано не только с тем, что эти проекты очень дорогие и требуют много денег, которые иногда трудно найти в одной стране. Дело ещё и в том, что сложность решаемых научно-технических проблем такова, что требует объединения интеллектуального потенциала учёных разных стран.

И во всех международных проектах, которые Вы упоминали и которые представлены на следующем слайде, участие российских учёных достаточно существенно. При этом помимо того, что многие из этих проектов основываются на идеях, которые в своё время были высказаны именно в России, в Советском Союзе (это касается и адронного коллайдера, и токамака, и рентгеновского лазера на свободных электронах), - помимо этого материальный вклад России тоже достаточно велик: в общей сложности в эти проекты Россия вкладывает примерно 1,5 млрд. долларов. Это немалые деньги.

Следует отметить, что на сегодняшний день участие России в крупных международных проектах носит асимметричный характер. Асимметричность заключается в том, что в основном эти проекты реализуются на территориях государств-партнёров, что существенно ограничивает развитие национальной исследовательской инфраструктуры. Не является ошибкой то, что мы участвуем в этих проектах, но крайне желательно было бы расширить это направление путём создания соответствующих

проектов на территории России. У нас есть пример реализации таких проектов на территории России - в Курчатовском институте, Объединённом институте ядерной энергетики. По Вашему поручению 3 марта 2011 года президиум Правительственной комиссии по высоким технологиям принял решение о том, чтобы создать межведомственную группу по подбору проектов.

На следующих двух слайдах приведены критерии, которые эта рабочая группа предлагает использовать для отбора проектов мега-сайенс, которые должны создаваться в России. Первый - это исследовательская установка. Она должна позволять решать масштабные научные проблемы; ожидаемые научные результаты должны открывать новые возможности и, главное, создавать не имеющие аналогов прорывные технологии.

Вопрос уникальности соответствующего объекта - он должен быть сохранён достаточно длительный срок, то есть он не должен кого-то догонять, он должен опережать. Создание и укрепление конкурентных преимуществ национального сектора исследований и разработок, в том числе формирование, наличие и развитие российских коллективов, спо-

собных результативно работать на создаваемой исследовательской установке. Кроме этого, целый ряд критериев относится к численным параметрам: это масштаб средств, который должен быть значителен - тут ограничение должно быть не только сверху, но и снизу. Каждая установка «мега-сайенс» должна требовать достаточно серьёзных средств, потому что иначе мы уйдём в мелкотемье. Срок создания объектов мега-сайенс не должен превышать 10 лет. Реализуемость объекта такой установки должна быть оценена с точки зрения возможностей отечественной промышленности.

Была проделана большая работа, причём в каком-то смысле уникальная. Мы несколько раз подступали к этой проблеме и докладывали Вам, Владимир Владимирович, ещё не-

Практически каждый из этих проектов создаётся на основе интеллектуальной собственности, которая была предложена российскими учёными высокой степени подготовленности, и часть из этих проектов уже реализуется.



сколько лет назад. Но вот в данном случае впервые собралось практически всё сообщество людей, которые заинтересованы в проектах такого типа. Было предложено 28 проектов, и в общем единогласно были из них выбраны шесть, которые в наибольшей степени отвечают данным критериям. Они перечислены. Здесь практически каждый из этих проектов создаётся на основе интеллектуальной собственности, которая была предложена российскими учёными высокой степени подготовленности, и часть из этих проектов уже реализуется. Например, реактор ПИК – это наш долгострой, но в последние годы ситуация сдвинулась с мёртвой точки. Сейчас, действительно, ударными темпами идёт завершение этого проекта. И эти проекты позволят нам сделать очень существенный, принципиальный шаг вперёд.

Отобранные проекты соответствуют приоритетным направлениям развития научных исследований в мире и, действительно, позволят нам сохранять лидирующие позиции в течение достаточно длительного срока. Однако для принятия окончательного решения по поддержке реализации того или иного проекта нам надо, как Вы уже сказали, провести международную экспертизу каждого проекта и, что очень важно, определить перспективу заключения международных договоров с серьёзным материальным участием в реализации государствами-партнёрами.

Я могу сказать, что, как минимум, по двум проектам – это проект токамак «Игнитор» и НИКА, который Вы сегодня посетили, – уже в общем достигнута договоренность о том, что мы финансируем их на паритетной основе: 50 на 50. Достаточно существенные средства уже удалось привлечь национальному исследовательскому центру «Курчатов-

ский институт», я имею в виду на реактор ПИК. Уже сегодня наши немецкие партнёры готовы поставить оборудование более чем на несколько десятков миллионов евро. Это ещё нет участия, которое мы хотели бы получить, но всё-таки это уже заметные средства. Практически по всем остальным проектам ведутся переговоры. Поэтому у нас просьба такая: на сегодняшней комиссии рассмотреть эти подходы, оценить проекты, и хотелось бы, чтобы эти проекты, по крайней мере, на этом этапе были одобрены и было дано поручение с учётом высказанных во время сегодняшнего заседания замечаний, добавлений – то есть поручить организациям-заявителям произвести доработку представленных материалов с учётом критериев, которые отобраны, и тех вещей, о которых Вы сказали. С тем, чтобы после этой доработки это был отработанный проект – и с организационной точки зрения, и с научной точки зрения, и с ресурсной точки зрения, – который мы могли бы предложить Правительству для финансирования.

В.В. Путин: Спасибо.

Уважаемые коллеги! Мы, безусловно, учтём по максимуму всё, что прозвучало здесь в процессе обсуждения. Я сейчас не буду вдаваться в детали того, что уже было сказано. А сказано было немало, и абсолютно правильные вещи. В том числе это касается организации самой работы, более чёткого обоснования и так далее.

На что хотел бы обратить внимание и что, на мой взгляд, является самым важным? На протяжении десятилетий, на протяжении длительного времени мы, когда хотим зафиксировать какой-то успех страны или отдельных отраслей производства, да и просто отдельных сторон нашей жизни, всё



Для того чтобы жить лучше и чувствовать себя в безопасности, нам нужно быть лучше. А для того, чтобы обеспечить и сохранить лидерство, нужно опираться на прорывные вещи по основным направлениям развития науки – вообще прогресса.

время говорим о том, что наши продукты самого разного вида мы начали производить не хуже мировых.

Фокус заключается в том, что для того чтобы жить лучше и чувствовать себя в безопасности, нам нужно быть лучше. А для того, чтобы обеспечить и сохранить лидерство, нужно опираться на прорывные вещи по основным направлениям развития науки – вообще прогресса.

Несмотря на все сложности предыдущих десятилетий, связанных с закатом одной эпохи, началом другой эпохи, мы, опираясь на заделы, да и в некоторых случаях на абсолютно новые наши достижения, это лидерство по важнейшим направлениям развития можем обеспечить. И мы должны будем это сделать.

Поэтому мы поправим всё, что было предложено в качестве проекта, но, безусловно, эти направления будем развивать и будем двигаться вперёд.

Спасибо вам большое за работу. ■



Создаётся уникальный комплекс

Представители Росатома и НИЯУ МИФИ проинспектировали ядерно-инновационный кластер

Росатом.ру
«Ульяновская правда»

Вместе с губернатором Сергеем Морозовым Димитровград посетили исполнительный директор кластера ядерных технологий фонда «Сколково», советник генерального директора Госкорпорации «Росатом» Денис Ковалевич, ректор НИЯУ МИФИ Михаил Стриханов и члены регионального правительства.

Делегация посетила Научно-исследовательский институт ядерных реакторов, осмотрела реакторную установку МИР-М1, установку для производства препарата молибден-99, а также «горячие» камеры для испы-

таний и исследований топлива АЭС. Кроме того, был нанесен визит на строительную площадку Федерального центра медицинской радиологии.

В ходе проведенного совещания стороны рассмотрели перспективы развития ядерно-инновационного кластера, вопросы формирования современной городской среды, а также систему подготовки кадров и обсудили вопросы партнерства с фондом «Сколково».

Напомним, что общий объем инвестиций в проект создания ядерно-инновационного кластера достигает 100 миллиардов рублей.

Одним из самых перспективных направлений проекта является создание современного центра медицинской радиологии, на базе которого будет проводиться диагностика и лечение онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний. Работу он должен начать в 2013 году. Проектные мощности центра рассчитаны на размещение 18 тысяч стационарных больных, проведение 17 тысяч диагностических исследований и 15 тысяч терапевтических процедур в год, а также более 115 тысяч амбулаторных посещений. Объём инвестиций - 14 миллиардов рублей. При этом социально-экономический эффект проекта превысит 31,5 миллиарда рублей в год.

Развитие центра потребует более четырех тысяч высококвалифицированных специалистов. ОАО «ГНЦ НИИАР» и Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) начали подготовку предложений по базовым решениям кадровой проблемы. Одно из разрабатываемых предложений - создание в Димитровграде полномасштабного центра подготовки и переподготовки кадров для отрасли на базе филиала НИЯУ МИФИ. В центре будет осуществляться подготовка не только будущих инженеров, но и специалистов среднего звена (операторов реакторных установок, обслуживающего и прочего персонала), и разместятся специализированная лаборатория по ядерной физике, тренажёрный комплекс по изучению работы реакторов.

На данный момент вступила в действие только одна составляющая проекта - введена

в эксплуатацию первая часть комплексного проекта Госкорпорации «Росатом» по созданию производства препарата молибден-99 на базе ОАО «ГНЦ НИИАР». Дальнейшее развитие этого производства позволит не только полностью покрыть потребности внутреннего рынка, но и занять до 20 процентов мирового объема.

На принципах государственно-частного партнёрства начинается строительство первого экспериментального свинцово-висмутового быстрого реактора энергетической направленности. Стратегическим инвестором здесь выступает компания «АК-МЭ-инжиниринг».

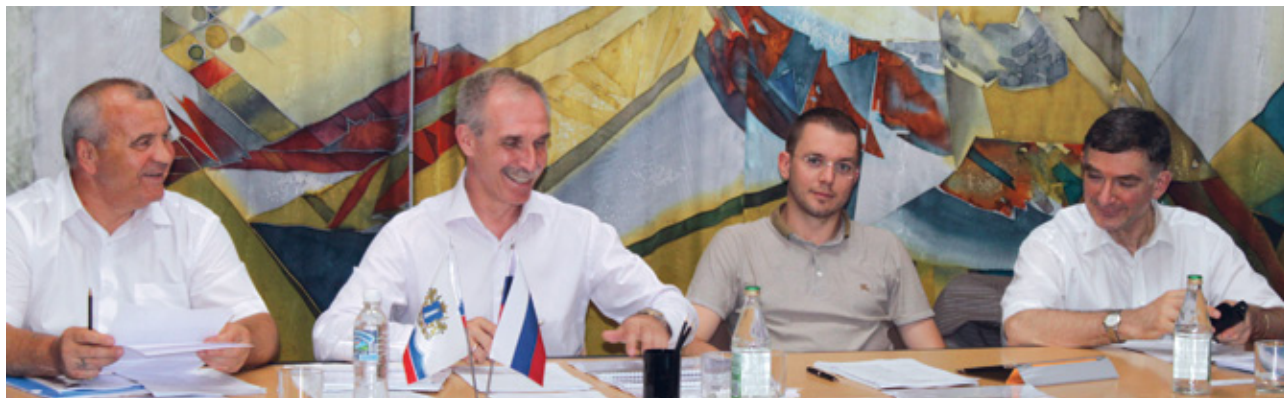
В итоге в Димитровграде создаётся уникальный комплекс, включающий в себя все элементы центра, начиная от подготовки кадров начальной школы, профессиональной ориентации, научных исследований до коммерциализации проектов, привлечения финансирования для их реализации, а также их размещения и развития.

Хорошей новостью прозвучала и готовность Димитровградского филиала «МИФИ» принять первых студентов прямо в этом году. По словам ректора НИЯУ МИФИ Михаила Стриханова, уже существует штатное расписание, более чем двум тысячам студентов выданы справки о приеме их в университет с 25 августа. Готова и конкурсная документация для закупки учебного оборудования на сумму 13,73 миллиона рублей. На реконструкцию учебных кабинетов и монтаж оборудования выделено еще 5,971 миллиона.

Михаил Стриханов считает, что основная задача нового учебного заведения - создание эффективной системы непрерывного образования с многоуровневой подготовкой и переподготовкой кадров для ядерно-инновационного кластера Ульяновской области и предприятий атомной промышленности всего ПФО.

Также участники встречи обсудили работу детской ядерной академии, основной целью которой является углубленное практико-ориентированное изучение физики, химии, информационных технологий, иностранных языков. Сегодня «Детская ядерная академия» является обособленным подразделением «Областного дворца детского и юношеского творчества». Как отмечают специалисты, занятия в Детской ядерной академии позволяют расширить кругозор учащихся, далеко выходя за рамки программы учебного плана общеобразовательной школы, привлечь школьников к выполнению исследовательских работ, применить на практике школьные знания в работе с современными технологиями.

«При поддержке кадровых служб НИИАРа проекты академии должны дать возможность выпускникам города, прошедшим обучение в Детской ядерной академии, получить качественное образование в высших учебных заведениях атомной отрасли на основании договоров с НИИАР «О целевой подготовке квалифицированных специалистов для организаций «Росатома», - отметила Министр образования Екатерина Уба. ■





Визит основателя

1 июля 2011 года в НИЯУ МИФИ состоялась торжественная церемония вручения дипломов нынешним выпускникам Института международных отношений НИЯУ МИФИ.

«В восьмой раз мы чествуем выпускников Института международных отношений, но привыкнуть к этому волнующему событию нельзя», - отметил

в своей приветственной речи ректор НИЯУ МИФИ Михаил Николаевич Стриханов. ИМО – явление особое, ведь его студенты получают, по сути, двойное образование, изучая и физику, и блок гуманитарных дисциплин. «Мы очень горды, что государственную аттестационную комиссию возглавляет выдающийся гражданин нашей страны Евгений Максимович Примаков, очень мудрый человек, и одним из его мудрых творений

стало создание ИМО», - подчеркнул М.Н.Стриханов.

Е.М.Примаков, поздравляя выпускников, сделал акцент на актуальности развития науки и практики на стыке дисциплин и выразил надежду, что выпускники ИМО будут работать по специальности. Главным достоянием России, убежден Е.М. Примаков, являются не природные богатства и уникально обширная территория, а интеллектуальный потенциал. И





сегодняшним выпускникам по силам преумножить авторитет государства, «чтобы Россия была великим актором на международной арене».

Выпускников ИМО поздравила советник руководителя Администрации Президента РФ Екатерина Витальевна Попова. «От лица Администрации Президента Российской Федерации поздравляю вас с окончанием такого замечательного института, который, как пре-

красно заметил Евгений Максимович, дисциплинирует ум точными науками, но одновременно позволяет разобраться в международных отношениях и в сложных дипломатических хитросплетениях», - сказала Е.В.Попова.

В торжественной церемонии приняли участие президент НИЯУ МИФИ Б.Н. Оныкий, директор ИМО Б.М. Тулинов, директор Департамента международного сотрудничества

Госкорпорации «Росатом» М.Н.Лысенко, декан факультета Управления и экономики высоких технологий А.В.Путилов, преподаватели НИЯУ МИФИ.

Многие родители пришли разделить радость со своими взрослыми детьми и выпускники, вместе с теми, кому еще предстоит продолжать учебу в Университете, провели для всех присутствующих в Актовом зале гостей прекрасный праздничный концерт. ■



Итальянцы в России

В НИЯУ МИФИ прошел международный научный семинар с представителями всемирно известной лаборатории Фраскати

7-8 июля в НИЯУ МИФИ работал семинар «Novel radiation sources and application: li2fe in Moscow», организованный совместно с представителями Национальной лаборатории Фраскати (Италия). Итальянские коллеги посетили университетский Наноцентр, Лазерный центр, кафедру автоматики. В течение двух дней шел заинтересованный диалог, основой которого стали доклады участников семинара:

Доктор Лука Серафини - ответственный за проекты в рамках новой лаборатории LI2FE, которая была создана в Национальной лаборатории Фраскати для проведения серии экспериментов по прикладным задачам с использованием электронного пучка SPARC и электромагнитного излучения электронного пучка в различных полях (все установки работают в зале SPARC), а также мощного лазерного источника соседней лаборатории FLAME. Оптимальная комбинация электронного и лазерного пучков позволит проводить исследования как для создания новых научных инструментов, так и для непосредственного использования исследуемых физических явлений для прикладных задач биологии и медицины (передача рентгеновского изображения для диагностики разных заболеваний, в частности, для маммографии).

Доктор Массимо Феррарио - ответственный за проект SPARC, - тестовая установка для

изучения физики лазеров на свободных электронах. Машина собрана с использованием новейших технологий, применяемых при проектировании современных ускорителей. Исследования, проводимые на SPARC, распространяются на физику процессов от ТГц до рентгеновского диапазона. Практически, это единственная установка в Европе, предназначенная для проверки новейших идей как в физике ускорителей и источников заряженных частиц, так и в физике когерентного излучения. Все проекты, запланированные в рамках возможностей SPARC, нацелены на проверку гипотез, от правильности которых зависит будущее развитие в физике и в соответствующих приложениях.

Профессор Данило Джульетти - преподает в Университете Пизы и занимается научной работой в Национальном Институте Ядерной Физики; он является ответственным за проект PlasmonX. В рамках проекта предполагается исследовать процесс ускорения электронов в плазме, которая образуется в результате облучения твердого тела мощным пучком лазерного излучения. Ускорение заряженных частиц в плазме рассматривается как один из самых перспективных способов формирования пучка энергетичных частиц, выгодно отличающихся своим эмиттансом, что необходимо для получения интенсивного источника заряженных частиц.

Доктор Лука Лабате - молодой исследователь из Национального Исследовательского Центра (Италия), его отделения в Пизе; один из исполнителей проекта FLAME Национальной лаборатории Фраскати. Проект по реализации мощной лазерной установки во Фраскати

перерос в проект по созданию нового лазерного центра. Идея установки лазерного источника во Фраскати была связана с проектом по Томпсоновскому рассеянию релятивистских электронов пучком лазера, в результате которого электромагнитное излучение смещается в рентгеновский диапазон. Планируемый источник по характеристикам может быть эффективно использовано для медицинских и биологических приложений, в областях, где направленный источник рентгеновского излучения может применяться (передача рентгеновского изображения, диагностика в маммографии, например). Сегодня, когда лазерная установка действует, планируется целая серия экспериментов с применением мощного лазерного пучка (один из них PlasmonX).

Доктор Лука Джаннези - один из ведущих специалистов по источникам электромагнитного излучения Национального Исследовательского Центра (Италия), Института альтернативных источников излучения. Он является также ответственным проекта SASE SPARC, проекта посвященного исследованиям по физике классического лазера на свободных электронах. SASE - это режим самосогласованного усиления излучения, который, как известно, возможен при определенных условиях прохождения электронного пучка через систему ондуляторов, взаимодействуя одновременно с излучением, которое распространяется в том же канале. Последнее, при скоррелированном движении может способствовать усилению излучения. Реализация скоррелированного движения может быть осуществлена также посредством предварительного формирования модулированного пучка электронов (SEEDING).



Доктор Кристина Ваккареца - ведущий сотрудник отделения ускорителей Национальной лаборатории Фраскати, ответственный за установку DAFNE (два накопительных кольца электронов и позитронов по 500 МэВ, с двумя пунктами столкновения, где монтируются регистрирующие детекторы). DAFNE является уникальным комплексом, чаще именуемым мезонной фабрикой, поскольку энергия столкновения как раз соответствует соответствующим резонансам для рождения разного рода мезонов. Электро-позитронный накопитель во Фраскати еще характеризуется очень высоким током и, соответственно, высокой светимостью электрон-позитронного взаимодействия. В эксперименте удалось достичь рекордных значений по светимости и по току по сравнению с аналогичными накопителями в мире; предложены пионерские решения для повышения как интенсивности пучков и

синхротронного излучения, так и светимости взаимодействия пучков. Кроме того, новые ускорительные механизмы активно исследуются на других действующих ускорителях; планируются дополнительные усовершенствования для исследования совершенно новых идей в физике ускорения частиц.

Доктор Адольфо Эспозито - ответственный за радиационную безопасность в LNF INFN. Во Фраскати впервые в Италии начали строить ускорители заряженных частиц, история этих работ насчитывает более 50 лет. Соответственно, и исследования по радиационной безопасности накопили богатейший опыт, который является неотъемлемой частью достижений INFN. Результаты таких исследований позволили в прошлом и позволят в будущем организовывать работу персонала ядерного центра без риска для здоровья. Исследования необходимы для развития инстру-

ментальной базы для задач радиационной безопасности как в центрах исследования, так и для целей защиты населения. Очевидно, что в этой области любой обмен опытом или информацией обоюдовыгоден с учетом разницы подходов в решении поставленных задач и разницы требований к допустимым дозам облучения в разных странах.

Султан Дабагов, ведущий научный сотрудник ФИАН, профессор НИЯУ МИФИ и ответственный за ряд проектов LNF INFN и лабораторию X Lab Frascati, представил выполняемые итальянские и международные проекты по физике каналирования заряженных и нейтральных частиц в разного рода периодических структурах (кристаллы, капилляры, поликапилляры, наносистемы, нанотрубки) - UA9 CERN, CU BTF, CUP BTF, MicroX X Lab, iFCX X Lab, NanoRay X Lab (европейский проект, признанный лучшим в 2010 ▶

► г. Еврокомиссией в своей категории), POSSO SPARC. Были представлены результаты по повороту пучков релятивистских протонов и тяжелых ионов для их вывода из каналов ускорителей в ЦЕР-Не, а также связанные с этими исследованиями явления. Проанализированы результаты экспериментов на VTF Frascati с пучками релятивистских электронов и позитронов при их прохождении через ориентированные кристаллы и периодически искривленные кристаллы с целью получения нового источника излучения в рентгеновском диапазоне.

Был представлен детальный анализ экспериментов по каналированию рентгеновского излучения в капиллярных микро- и наноструктурах, а также в нанотрубках. Интересным получило обсуждение нового проекта POSSO по использованию каналирования релятивистских электронов в качестве источника позитронов; проект предложен для реализации в рамках SPARC и предполагает проведение анализа по оптимизации будущего эксперимента для планируемого большого проекта SuperB Frascati.

Профессор НИЯУ МИФИ Н.Б.Нарожный выступил с докладом о новых возможностях исследования нелинейных свойств вакуума и рассказал о

планирующемся Европейском проекте создания сверхмощной лазерной системы ELI (запуск 2017 г.). В результате установка будет генерировать мощные лазерные импульсы, способные рождают $e^- e^+$ пара из вакуума. Этот эффект будет сопровождаться развитием электромагнитных каскадов. Эти явления накладывают принципиальные ограничения на интенсивность лазерных импульсов, что обосновывает утверждение, сделанное Н.Бором еще в 30-е годы.

Профессор НИЯУ МИФИ А.П.Менушенков сделал доклад на тему «Синхротронное излучение в физике: спектроскопия рентгеновского поглощения высокотемпературных сверхпроводников». Совместные исследования между МИФИ и Национальной лабораторией Фраскати были начаты в 1983 году по исследованию особенностей локальной структуры сверхпроводящего оксида $VaPb_{1-x}Bi_xO_3$ на синхротроне ADONE.

Далее учеными МИФИ с помощью EXAFS-спектроскопии были изучены сверхпроводящие оксиды с электронным и дырочным типами дозирования. Было установлено, что во всех ВТСП часть ионов кислорода колеблется в двухъямном потенциале и предложена модель взаимосвязи локальной

электронной и локальной кристаллической структур, объясняющая природу фазового перехода диэлектрик – металл, наблюдаемого при допировании исходных диэлектриков и причины появления когерентного сверхпроводящего состояния.

Сотрудник НИЯУ МИФИ А.Ю.Смирнов рассказал о ВЧ-системах для коллайдеров и источников излучения: 1) лаборатории СВЧ-техники МИФИ; 2) ввод мощности в SBLC, устройства вывода волн высших типов, датчик положения пучка; 3) проект TESLA. Волноводные вводы мощности, подавители ВВТ. Согласователи разных импедансов, направленные ответвители; 4) ввод мощности в инжектор ускорителя с рекуперацией энергии ERL для Cornell University; 5) отклоняющие системы для PITZ и X-FEL.

Доцент НИЯУ МИФИ С.М. Полозов рассказал о результатах работ по изучению нелинейной динамики интенсивных пучков заряженных частиц в линейных ускорителях, выполненных в лаборатории «ДИНУС» («Динамика в ускорителях») кафедры Электрофизических установок, и о разрабатываемой в лаборатории программе для численного моделирования динамики таких пучков.

В формате «круглого стола» с участием ректора НИЯУ МИФИ М.Н.Стриханова, проректора А.Н.Петровского состоялось обсуждение перспектив развития сотрудничества между НИЯУ МИФИ и Национальной лабораторией Фраскати. Стороны пришли к решению подготовить к следующей встрече меморандум, закрепляющий намерения о сотрудничестве по пяти выбранным направлениям, а также план, по которому будет осуществляться взаимодействие.

ЦОС НИЯУ МИФИ



Сформировать в сфере нанотехнологий конкурентоспособный сектор исследований и разработок

НИЯУ МИФИ и ЛЭТИ будут координировать образование в наносети РФ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт) и Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (ЛЭТИ) рекомендованы в качестве координаторов образовательной деятельности российской национальной нанотехнологической сети (ННС), говорится в письме Минобрнауки РФ, опубликованном на федеральном интернет-портале «Нанотехнологии и наноматериалы».

Предложение Минобрнауки рекомендовать МИФИ и ЛЭТИ в качестве организаций-координаторов образовательной деятельности ННС было поддержано в ходе совещания ректоров и руководителей научно-образовательных центров вузов по тематическим направлениям федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2011 годы» в Ульяновске в начале июня.

Предполагается, что эти вузы будут, в частности, осуществлять координацию планов разработки программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для наноиндустрии РФ.

Кроме того, МИФИ и ЛЭТИ займутся мониторингом образовательной и научно-образовательной деятельности участников ННС и будут предоставлять информацию о его результатах участникам ННС по их запросу. Они также будут предоставлять статистическую, справочную и аналитическую информацию органу управления и координации ННС для подготовки доклада в правительство РФ о ходе формирования и ос-

новных результатах деятельности ННС.

Минобрнауки до конца 2011 года должно будет подготовить проект постановления правительства РФ о внесении соответствующих изменений в положение о ННС.

Национальная нанотехнологическая сеть - совокупность организаций различных форм собственности, осуществляющих разработку и коммерциализацию нанотехнологии, разработку и выпуск продукции наноиндустрии, ее метрологическое обеспечение, стандартизацию, оценку и подтверждение соответствия.

Цель ННС - сформировать в сфере нанотехнологии конкурентоспособный сектор исследований и разработок и эффективную систему коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, а также создать условия для масштабного наращивания объема производства продукции наноиндустрии и выхода российских организаций на мировой рынок высоких технологий.

Постановление об утверждении положения о национальной нанотехнологической сети России было подписано премьер-министром РФ Владимиром Путиным 23 апреля 2010 года.

Решение о вхождении новой организации в сеть принимает орган управления и координации сети, которым, согласно положению, является Минобрнауки РФ. Научным координатором ННС является Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», координаторами - ОАО «Роснано» и Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

РИА Новости

РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий



8-9 июля в НИЯУ МИФИ состоялась Молодежная школа-конференция «Роль и место студенческих организаций в процессе модернизации высшего профессионального образования». Данная конференция проводилась в рамках сбора актива Российского союза студенческих организаций.

Мероприятие проводилось в течение двух дней. В первый день члены РССО, представляющие Федеральные университеты страны, встретились с председателем Российского Союза Ректоров Виктором Анатольевичем Садовничим. В рамках встречи обсудили тенденции современного образования России, в том числе создание Федеральных университетов, отметили необходимость участия студентов в повышении качества образовательного процесса. Представители Федеральных университетов рассказали о работе со студентами в их вузе.

После участники продолжили общение в рамках конференции, заслушали доклады Директора Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ Давыденко Татьяны Михайловны, Директора Института развития образования НИУ ВШЭ Абанкиной Ирины Всеволодовны, Руководителя Департамента по связям с общественностью АДВ «Маркетинговые коммуникации». Далее участники конференции приняли участие в деловой игре «Механизмы содействия студенческих организаций развитию системы высшего профессионального образования», в рамках которой разработали проекты по разным направлениям деятельности органов студенческого самоуправления. Все результаты работы участников были обсуждены с помощником Министра образования РФ Страдзе Александром Эдуардовичем и совместно принято решение о продолжении работы по данным направлениям, а также их тщательной проработке. Следующая встреча по проработке проектов состоится в августе.

Российские вузы перекармлили деньгами

Некоторые данные, красноречиво характеризующие развитие высшей школы России за последние годы, привела директор Института развития образования НИУ ВШЭ Ирина Абанкина на молодежной школе-конференции в НИЯУ МИФИ.

МНОГО ВУЗОВ. ХОРОШО?

– В странах Европы количество вузов в среднем не превышает одной сотни: например, в Италии их 76, в Великобритании – 72. В России же – более тысячи, из них только в Москве – 213 (110 государственных и 103 негосударственных). Причём до сих пор, как и в индустриальной экономике, сохраняется связь «вуз – отрасль». У каждой отрасли были и остаются свои вузы. В частности, сейчас в стране 59 сельскохозяйственных вузов, 73 педагогических, 138 технических и т.д. Соответственно, эти вузы подчиняются профильным ведомствам: Минтрансу, Минсвязи, Минкультуры России и т.п.

ВСЁ ГЛУБЖЕ В ЯМУ

В России неуклонно сокращается число потенциальных абитуриентов, что связано с демографическим кризисом. Если в 2006 году количество выпускников 11 классов составляло в стране 1 200 000 человек, то в 2012 году их будет 740 тысяч. Несколько лет назад некоторые вузы, главным образом региональные, впервые столкнулись с проблемой недобора студентов на бюджетные места. Такое положение будет только усугубляться. Например, у одного из российских регионов в 2003 году было 24 тысячи выпускников школ, а сейчас – 6 тысяч, при этом местным вузам выделено 30 тысяч бюджетных мест.

ВУЗЫ-МИЛЛИАРДЕРЫ

В 2006–2010 годах прирост финансирования учреждений профобразования из средств консолидированного бюджета России составил в среднем 17 процентов в год. За последние годы в стране значительно увеличилось число вузов-«миллиардеров». Если в 2006-м таких было 5, то теперь – 28 (данные по вузам, подведомственным Министерству образования и науки РФ, которых всего 334). Из них в Москве располагается 8, по несколько – в Санкт-Петербурге, Томске, Новосибирске, Владивостоке и ряде других городов.

В общей сложности, в стране около 100 крупных и сверхкрупных вузов. Объёмы их финансирования сопоставимы с европейскими университетами. Количество мелких вузов (с объёмом финансирования менее 100 миллионов рублей) за эти годы снизилось с 59 до 18. В 2006 году доля сверхкрупных вузов в общем объёме финансирования составляла 2,5 процента, сегодня – 30. И ещё 30 процентов получают крупные.

ВУЗОВСКИЕ РОЛИ

Какая роль может быть у современного университета? Во-первых, лидера, причём именно в образовании, – того самого элитного, престижного вуза, который, так или иначе, шагает к международной конкурентоспособности. Сюда можно отнести, прежде всего, МГУ им. М. В. Ломоносова.

Другая роль, которую взял на себя, например, МИФИ, – роль разработчика, инноватора, превращающего ту или иную отрасль в современный кластер.

Ирина Абанкина

Три дня на Волге

На базе отдыха «Волга» НИЯУ МИФИ прошла «Летняя школа лицейстов»

С 7 по 9 августа 2011 г. на базе отдыха «Волга» НИЯУ МИФИ прошла «Летняя школа лицейстов». Двадцать школьников из лицеев при НИЯУ МИФИ (№ № 1511, 1523, 1547 и ГОУ СОШ № 978), успешно прошедших летнюю практику в нашем университете, получили возможность не только продолжить свою работу над учебно-исследовательскими проектами, но и отдохнуть на берегу Волги.

Программа работы школы, разработанная кафедрой педагогики и методики естественнонаучного образования НИЯУ МИФИ (зав. кафедрой – д.пед.н. Л.Н. Духанина) совместно с Центром внешних коммуникаций учебного департамента (руководитель – к.псих.н. С.А. Ганат), ориентирована на развитие у юных дарований навыков исследовательской работы, интереса к научно-техническому творчеству.

Для работы с молодыми исследователями на базу отдыха приехала команда ученых во главе с к.псих.н., доцентом кафедры педагогики и методики естественнонаучного образования А.В. Леонтовичем.



А.С. Саввичев (к.б.н., ст. научный сотрудник института микробиологии РАН) рассказал ребятам об особенностях современной научной деятельности, щедро наполнив и без того интересную лекцию примерами проводимых им лично экспериментов. Отдельно ученый затронул проблемы экологии, рассказал о важном значении атомной энергетики в сохранении нашей планеты. Выступления А.С. Саввичева вызвали у ребят необыкновенно живой интерес. А иначе и не могло быть. Александр Сергеевич – непосредственный участник многочисленных научных экспедиций по всему миру, среди которых экспедиции и на Северный Ледовитый океан, и даже на Северный полюс.

А.В. Леонтович, являющийся не только доцентом кафедры НИЯУ МИФИ, но и директором Дома научно-технического творчества молодежи, работал с ребятами над определением и формулировкой темы исследования, а также рассказал, как надо правильно раскрыть и преподать свою работу. Команды ребят с удовольствием поработали над представлением собственной темы, активно обсудили темы своих коллег, что, безусловно, важно для повышения качества проектных работ, которые до декабря будут представлены лицейстами на Конкурсе «Юниор».

Особенно запомнился ребятам тренинг, проведенный Е.М. Балладом (к.ф.м.н.).

Перед началом тренинга молодой ученый провел вводную лекцию о математических методах измерения. В заключение, под его руководством ребята провели увлекательный эксперимент по определению продолжительности жизни мыльного пузыря. Четыре команды опытным путем получили независимые результаты. В результате было установлено, что жизнь мыльного пузыря длится около минуты.

В завершение работы школы ученые поздравили молодых исследователей с удачно прошедшим экспериментом и исполнили для них под гитару песню собственного сочинения. Лицейсты НИЯУ МИФИ отблагодарили ученых ответной песней.

Однако ребята не только занимались. При организации этого мероприятия были запланированы игры в волейбол и настольный теннис, купание в Волге и катание на лодках. Не запланированными были только сбор черники, которой в этом году оказалось необычайно много, и долгие вечерние песни под гитару.

Прошло всего три дня, но в Москву уже возвращались не одиннадцатиклассники разных лицеев, а дружный коллектив, который еще обязательно поедет на базу отдыха «Волга», но уже в качестве студентов НИЯУ МИФИ!

ЦОС НИЯУ МИФИ



Мода на атомную энергетику дошла и до образования



В национальном исследовательском ядерном университете МИФИ подведены результаты приемной кампании.

Количество поданных заявлений в НИЯУ МИФИ составило более 5300 (г. Москва), что почти на 500 заявлений больше, чем в 2010 году. Конкурс на бюджетную форму обучения составил 4,8 человек на место. Самый большой конкурс был зафиксирован на направлении «Прикладная математика и физика» - 18,5 человек на место. Общий конкурс на факультет экспериментальной и теоретической физики по сравнению с прошлым годом вырос в полтора раза. Не падает популярность факультета кибернетики и информационной безопасности: в этом году конкурс составил 5,72 человек на место (в 2010- 4,9). На направление «Информатика и вычислительная техника» конкурс по заявлениям составил от 9,1 до 12,5 человек на место, а на направление «Прикладная информатика» - 8,5, на направление «Информационно-аналитические системы безопасности» - 11,87. Остается высоким конкурс на специальности факультета управления и экономики высоких технологий, где бюджетных мест значительно меньше, чем на других факультетах. Тенденция про-

шлого года - повышение уровня знаний абитуриентов - сохранилась и в этом году. Средний балл абитуриентов по ЕГЭ за один экзамен увеличился до 77 (в 2010 - 74). Существенно выросли и минимальные (проходные) баллы. В 2009 году суммарный средний проходной балл в университет составлял 168 баллов, в 2010 - 180 баллов, в 2011 году эта цифра выросла до 191 балла. Неуклонно увеличивается проходной балл на направления подготовки и специальности физико-технического факультета. В 2009 году он составил 122 балла, в 2010 году - 141 балл, в 2011 году - 159 баллов. Средний проходной балл на факультет кибернетики и информационной безопасности вырос с 196 баллов в 2009 году до 238 баллов в 2011 году. Особое значение для НИЯУ МИФИ имеет увеличение количества числа абитуриентов, поступающих в университет по результатам олимпиад.

«Я думаю, что абитуриенты понимают перспективу при получении высшего образования. Россия строит АЭС не только внутри страны, но и за рубежом много заказов, - заявил эксперт

Всероссийского фонда образования, кандидат технических наук Олег Сергеев. - Мода на атомную энергетику, которая находится на подъеме, дошла и до образования, в то время как гидроэнергетика и тепловая - находятся в завале. Абитуриенты и их родители видят, что в эксплуатацию вводятся новые реакторы, отрасль развивается, и, получив образование в МИФИ, молодой специалист не останется без работы. Ведь по отношению к другим высокотехнологичным отраслям в атомной энергетике мы не отстаем в развитии».

«Получив образование по атомной специальности, можно и работу найти, и хорошо зарабатывать. Плюс уровень подготовки уже давно ни у кого не вызывает сомнения. Наши физтеховцы есть и среди нобелевских лауреатов. Хорошо бы, чтобы высокотехнологическая область уходила в наши естественные потребности и была не только в атомной сфере, но и в электронике, авто- и авиационной промышленности, которые мы, увы, основательно провалили», - отметил эксперт.

regnum.ru



Хорошее начало

28 июля состоялась встреча абитуриентов с представителями приемной комиссии университета (во главе с ответственным секретарем И.В.Цветковым), которая была посвящена ответам на вопросы по поводу опубликованного на сайте полного пофамильного перечня лиц, зачисление которых может рассматриваться приемной комиссией НИЯУ МИФИ.

Технологически продвинутая работа приемной комиссии, уже оцененная многими блогерами, не только минимизировала время, необходимое для подачи документов, но и облегчила абитуриентам понимание процесса зачисления в НИЯУ МИФИ в 2011 году. Вместе с тем, более 600 поступающих и их родителей воспользовались возможностью получить ответ напрямую от ответственного секретаря при-

емной комиссии. Для удобства абитуриентов встреча проходила в двух больших аудиториях: А-100 и актовом зале. На встрече перед ребятами и их родителями выступили: ответственный секретарь приемной комиссии – И.В. Цветков, заместители ответственного секретаря – В.И. Скрытний, Б.В. Соболев.

Комментируя размещенные ранее на официальном сайте НИЯУ МИФИ рейтинговые списки абитуриентов, которые рассматриваются приемной комиссией как допущенные к участию в конкурсе, представители приемной комиссии пояснили, что в эти списки вошли буквально все абитуриенты, получившие положительные результаты по вступительным испытаниям. Это удлинит списки, что, впрочем, не должно смущать абитуриентов, которые могут обнаружить свою фамилию далеко не в первых строках списка, несмотря на свой высокий балл. Ведь каждый имел право подать заявление на 3 конкурсные

группы, расставив их по приоритетам, и большинство этим правом воспользовались. На встрече с представителями приемной комиссии звучало много вопросов, в том числе, частного характера. Многим требовались те или иные разъяснения, и сотрудники приемной комиссии с удовольствием помогли всем.

К слову, чтобы хоть немного отвлечь абитуриентов от «игр разума» и поддержать их в стремлении сдавать оригиналы аттестатов приемная комиссия организовала рок-концерт. У самого входа в приемную комиссию на импровизированной концертной площадке перед ребятами блестяще выступила студентка 5 курса, «Мисс МИФИ» М.Алиева. Более двух часов группа «Sapless», в составе которой играли студенты НИЯУ МИФИ, «заводила» будущих студентов. С афиш звучал девиз «ВИВАТ, молодое поколение НИЯУ МИФИ!».

ЦОС НИЯУ МИФИ

Начало долгосрочного сотрудничества

НИЯУ МИФИ начинает реализовывать программу взаимодействия со школами Москвы.

10 августа 2011 года в НИЯУ МИФИ состоялось совещание по вопросам взаимодействия университета со школами г. Москвы в области преподавания физики, математики, информатики в рамках пилотного проекта Департамента образования г. Москвы по развитию общего образования в городе.

На встрече с ректором НИЯУ МИФИ, профессором, д.ф.-м.н. Михаилом Николаевичем Стрихановым присутствовали директор и заместители директоров лицеев и школ №№ 1174, 1825, 1020, 1981, 1971, 865 Юго-Западного административного округа, а также представитель управления образования ЮЗАО – Ольга Николаевна Сусакова. Кроме того, в совещании участвовали руководители лицеев при НИЯУ МИФИ, сотрудники учебного департамента во главе с проректором – Еленой Борисовной Весной.

По результатам были определены основные направления сотрудничества. В первую очередь, это повышение квалификации и переподготовка учителей физико-математического цикла, учитывающих развитие современных направлений фундаментальной науки – «Физика высоких энергий», «Суперкомпьютеры» и др., разработка учебно-методических материалов и дистанционных курсов. А также профориентационные мероприятия для школьников: привлечение учащихся к проектной деятельности и научно-техническому творчеству, участию в олимпиадах НИЯУ МИФИ (Конкурс «Юниор» и олимпиада «Росатом»), экскурсии в лаборатории университета, популярные лекции для школьников по фундаментальным и прикладным вопросам физики и др.

Среди первых совместных мероприятий (сентябрь-октябрь 2011): семинары по проектной деятельности для школьников и учителей, участие в конференции «Информационные технологии в образовании XXI века», Днях карьеры ГК Росатом, экскурсии для учителей физики и математики. Школы-участники совещания были приглашены к участию в проекте создания сетевой школы НИЯУ МИФИ.

Взаимодействие школ с университетом должно привести к значительному повышению качества физико-математической подготовки учащихся – будущих абитуриентов НИЯУ МИФИ.

Проведение совещания ознаменовало начало долгосрочного и разностороннего сотрудничества.

Более масштабно информировать население

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, Информцентр по атомной энергии и некоммерческое партнерство «Сибатомкадры» подписали соглашение о сотрудничестве.

Со стороны СТИ НИЯУ МИФИ документ подписал его руководитель Александр Жиганов, со стороны некоммерческого партнерства «Сибатомкадры» – исполнительный директор Сергей Карпов, со стороны Информцентра – руководитель Сергей Шаляпин.

Предметом соглашения стало сотрудничество сторон в вопросах популяризации атомной энергетики и ядерных технологий, взаимодействия с общественностью, а также образовательной и информационной деятельности в целях развития ядерно-технического образования на территории Сибирского федерального округа. Подписанное соглашение поможет более масштабно информировать население о строительстве Северной АЭС и использовании атомной энергии в регионе. Кроме того, объединенными усилиями гораздо легче работать над привлечением в атомную отрасль новых кадров, в которых будет очень нуждаться будущая атомная станция.

В рамках соглашения планируется регулярно организовывать экскурсии, конференции, семинары, выставки, профориентационные мероприятия, а также разработать спецкурсы и образовательные программы для учащихся общеобразовательных школ, учреждений начального и высшего профобразования Томска и Северска, которые проявляют интерес к работе в атомной отрасли и других высокотехнологичных отраслях экономики.

ЦОС НИЯУ МИФИ



В Москве прошел семинар «20 лет СНГ. Итоги и перспективы сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии».

30 июня - 1 июля 2011 года в Москве, на территории Всероссийского выставочного центра в рамках межгосударственной выставки «20 лет СНГ: к новым горизонтам партнерства», посвященной 20-летию Содружества независимых государств, прошли семинар «20 лет СНГ. Итоги и перспективы сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии» и заседания международных рабочих групп.

Семинар и заседание групп были организованы Комиссией государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях совместно с Госкорпорацией «Росатом».

В семинаре и заседании международных рабочих групп приняли участие представители Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Украины, Российской Федерации (представители Администрации Президента Российской Федерации, Минэкономразвития России, Ростехнадзора, Госкорпорации «Росатом», а также российских предприятий и организаций: Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», ОАО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», ОАО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», ОАО «ТВЭЛ», ФГУП «Государственный научный центр – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»), Исполнительного комитета СНГ и Секретариата Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.

К НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ

На заседании были подведены промежуточные итоги работы международных рабочих групп и поставлены задачи в рамках подготовки к двенадцатому заседанию Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, которое состоится в конце октября 2011 года в Ереване. Состоялось обсуждение хода реализации Рамочной программы сотрудничества государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии на период до 2020 года. Были высказаны предложения по формированию новых проектов по различным разделам программы.

Открывая семинар, председатель Комиссии государств – участников Содружества Независимых Государств по использованию атомной энергии в мирных целях, заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» Н.Н. Спасский подвел итоги деятельности комиссии, поставил задачи на перспективу и предложил на очередном заседании Комиссии рассмотреть вопрос о взаимодействии государств – участников СНГ в области укрепления ядерной и радиационной безопасности и координации действий в чрезвычайных ситуациях.

На семинаре выступили представители государств – участников СНГ с сообщениями о развитии атомной энергетики, науки и техники в государствах СНГ и председатели международных рабочих групп с докладами о реализации Рамочной программы по направлениям деятельности. В частности, были заслушаны доклады о статусе проекта Соглашения о координации межгосударственных отношений в области ис-

пользования атомной энергии в мирных целях на территории СНГ; о создании регионального центра СНГ по повышению квалификации медицинских физиков; о формировании комплексной системы поддержания безопасности исследовательских ядерных установок и создания «коалиции исследовательских реакторов» стран СНГ; о разработке Программы гармонизации законодательного и нормативно-технического поля государств – участников СНГ в области мирного использования атомной энергии; о планах Росатома по внедрению и адаптации международных стандартов (МАГАТЭ, ВОЗ и ИСО) в области применения радиационных технологий и радиационной безопасности; о создании системы управления интеллектуальной собственностью в области мирного использования атомной энергии; о системе экономической безопасности и противодействия проявлениям коррупции в Росатоме и ее организациях; о применении телемедицинских технологий Госкорпорации «Росатом» – ФМБА-МИФИ в диагностике онкологических заболеваний; а также о Международном молодежном научно – образовательном проекте «Атомное содружество XXI» (НИЯУ МИФИ).

Работа в группах была продолжена 1 июля 2011 года под руководством ответственного секретаря Комиссии, заместителя директора ОАО «НИИТФА» А.А. Антонова и при участии заместителя начальника отдела Департамента экономического сотрудничества Исполнительного комитета СНГ А.Г. Клирикова.

*Департамент коммуникаций
Госкорпорации «Росатом»*

НТТМ-2011: очередная победа МИФИстов



С 28 июня по 1 июля 2011 года в павильоне № 75 Всероссийского выставочного центра (ВВЦ) прошла Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи НТТМ-2011, в работе которой традиционно (девятый год подряд!) приняла участие делегация студентов, аспирантов и сотрудников НИЯУ МИФИ (18 человек, руководитель делегации - начальник инновационно-технологического отдела УНИ Голотюк О.Н.).

В составе коллективной экспозиции НИЯУ МИФИ всего было представлено 16 проектов, в том числе: 11 проектов-победителей конкурсного отбора молодежных инновационных проектов, проведенного в рамках Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011 по программе УМНИК-2011 и выполняемых при поддержке Студенческого инкубатора высоких технологий технопарка МИФИ, а также 5 проектов, представленных СКИБ-6 кафедры 12 НИЯУ МИФИ, прошедших предварительный конкурсный отбор для участия в выставке НТТМ-2011.

В выставочной экспозиции «НТТМ-2011», приняли участие 1 020 участников из 59 регионов России, которые представили более 760 проектов в различных областях науки и техники, демонстрируя многогранность научных и познавательных интересов нового поколения ученых. НТТМ — реальная возможность для молодых и талантливых людей показать себя, выразить свой замысел, уникальную идею. Выставка открывает молодые таланты, поскольку ее основные участники — молодые люди в возрасте до 30 лет.

Разделы выставочной экспозиции и программа мероприятий НТТМ-2011 объединены общей идеей пошаговой системы подготовки инженерно-технических кадров: «От увлечения к профессии: НТТМ – ВУЗ – ПРОИЗВОДСТВО». Экспозиционная площадь составила более 7000 кв.м. и формировалась по основным направлениям развития экономики страны: информационные технологии, транспорт, живые системы, топливо

и энергетика, экология и т.д.

Организаторы выставки: Министерство образования и науки Российской Федерации, Правительство Москвы, ОАО «ГАО Всероссийский выставочный центр», Совет ректоров вузов Москвы и Московской области при поддержке Министерства спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

В деловой программе НТТМ-2011 участвовали представители органов власти, руководства государственных корпораций, научного и педагогического сообщества и сферы бизнеса. В мероприятиях выставки состоялись конференции по наиболее важным вопросам популяризации инженерно-технических профессий, созданию эффективной модели системы профориентации, вовлечение в образовательные программы вузов представителей работодателей с целью сокращения разрыва между образованием и производством, повышение уровня технического и методологического обеспечения вузов, которые выпускают инженеров. Особое внимание было уделено обсуждению вопросов по формированию технологических платформ, обеспечивающим взаимодействие научных организаций, вузов и бизнеса, стимулированию развития рынка инноваций, поддержке инновационных предпринимательских проектов молодежи, интеграции учебной и научной деятельности, защите объектов интеллектуальной собственности и др.

В течение первых двух дней работы выставки проходила



презентация-защита проектов в рамках Всероссийского конкурса НТТМ. Оценку представленных работ проводил Экспертный совет в составе ученых РАН, преподавателей и ректоров вузов, специалистов по работе с молодежью, представителей научных и общественных организаций. В состав Экспертного совета входили представители НИЯУ МИФИ – профессор каф. 29 Кулик С.Д. и профессор каф. 26 Немчинов В.М. По результатам защиты были подведены итоги конкурса.

В целом команда студентов-аспирантов НИЯУ МИФИ завоевала три медали: - одну медаль «Лауреат ВВЦ» и – две медали «За успехи в научно-техническом творчестве»; четыре проекта отмечены почетными дипломами; всем участникам и организаторам экспозиции НИЯУ МИФИ вручены 18 сертификатов участника выставки НТТМ-2011. Кроме того, дипломами Всероссийской выставки НТТМ-2011 награждены также НИЯУ МИФИ, Международный научно-технологический парк «Технопарк в Москворечье» и Студенческий инкубатор высоких технологий технопарка МИФИ.

По итогам Всероссийского конкурса в номинации «Лучший научно-исследовательский проект» мифистам - победителям и призерам были вручены следующие награды:

1. Медаль «Лауреат ВВЦ»
Лукьянов Илья Анато-

льевич, аспирант каф. 29, проект «Разработка системы SS-R для принятия решений и выработки рекомендаций». Научный руководитель Кулик С.Д., д.т.н., профессор каф. №29.

2. Две медали НТТМ-2011 «За успехи в научно-техническом творчестве»:

- **Веселов Денис Сергеевич**, аспирант каф. 27, проект «Единая технология изготовления газовых наносенсоров для выявления токсичных и взрывоопасных газов». Научный руководитель Воронов Ю.А., к.т.н., доцент каф. №27;

- **Кудинов Антон Николаевич**, аспирант каф. 10, проект «Разработка гибридной газоразделительной установки с пониженным энергопотреблением». Научный руководитель Лагунцов Н.И., к.ф.-м.н., доцент каф. №10.

3. Четыре диплома в номинации «Лучший научно-исследовательский проект» Всероссийского конкурса НТТМ-2011 вручены следующим авторам молодежных проектов:

- **Конкин Анатолий Юрьевич**, аспирант каф. 68, проект «Разработка системы прогнозирования многофакторных заболеваний». Научный руководитель Сергиевский М.В., к.т.н., доцент каф. 68;

- **Бялковский Олег Александрович**, аспирант каф. 37, проект «Разработка лазерного газоанализатора для экологического мониторинга промышленных городов». Научный

руководитель Кузнецов А.П., доцент каф. №37;

- **Конев Владимир Николаевич**, студент гр. К10-361, проект «Разработка и проектирование беспилотного летательного аппарата-квадрокоптера «Майский жук», использующего систему глобального позиционирования ГЛОНАСС». Научный руководитель Вавренюк А.Б., к.т.н., доцент, каф. №12;

- **Сычев Николай Владимирович**, студент гр. К8-122, проект «Система защиты от подделки на основе криптографических примитивов в двумерном штрихкоде». Научный руководитель Вавренюк А.Б., к.т.н., доцент, каф. №12.

4. 18 Сертификатов участника выставки НТТМ-2011 получили молодые авторы всех представленных проектов и организаторы экспозиции НИЯУ МИФИ.

5. Дипломом XI Всероссийской выставки НТТМ-2011 «За содействие развитию творческих возможностей талантливой молодежи и создание условий для реализации её интеллектуального потенциала» награжден НИЯУ МИФИ.

6. Дипломом XI Всероссийской выставки НТТМ-2010 «За содействие развитию творческих возможностей талантливой молодежи и создание условий для реализации её интеллектуального потенциала» награжден Студенческий инкубатор высоких технологий технопарка МИФИ, Международный научно-технологический парк «Технопарк в Москворечье».

Поздравляем команду НИЯУ МИФИ, в очередной раз достойно представившую свой университет на XI Всероссийской выставке Научно-технического творчества молодежи НТТМ-2011, и желаем дальнейших творческих успехов в продвижении своих инновационных проектов на высокотехнологические рынки! ■



Сколковский институт
науки и технологии
объединит в себе образование,
исследовательскую работу
и предпринимательство

В Сколково создадут Институт науки и технологии

На совместном заседании представителей Министерства образования и науки РФ и фонда «Сколково» 21 июля 2011 года озвучена перспектива создания Сколковского института науки и технологии (СИИТ), который объединит в себе образование, исследовательскую работу и предпринимательство.

По словам участника заседания, проректора НИЯУ МИФИ А.Н.Петровского, согласно концепции, СИИТ станет международным, пост-бакалаврским институтом, базовыми процессами которого являются исследования и инновации.

СИИТ будет создан как негосударственное некоммерческое образовательное учреждение. Деятельность СИИТ будет соответствовать 5 программам, по приоритетным направлениям деятельности Сколково (энергетика, ИТ, медицина, космос, ядерная энергетика).

Каждую программу будет поддерживать структура исследовательских центров. Такие центры будут создаваться совместно с лучшими российскими и зарубежными вузами. В частности, центр предпринимательства и инноваций будет способствовать распространению духа предпринимательства в институте. Он бу-

дет предоставлять сервисы по лицензированию технологий, осуществлять связь с промышленностью.

В СИИТ будет учиться 1200 студентов и работать 200 профессоров. Из графика создания СИИТ следует, что в текущем году будет сформирована и запущена система управления Институтом (попечительский совет, президент института), в 2012 году будет начата пилотная программа с первыми студентами, а в 2014 году открыт кампус в Сколково и запущена полноценная образовательная программа.

Концепция создания СИИТ предусматривает тесное сотрудничество с Массачусетским технологическим институтом (МТИ). В Сколково рассчитывают использовать опыт одного из ведущих инженерных вузов мира в области коммерциализации научных исследований, организации исследовательского комплекса и преподавания. При этом СИИТ сохранит полный контроль и ответственность за реализацию стратегии развития Института.

В этом связи напомним, что в мае-апреле 2011 года состоялся первый отбор слушателей в Открытый университет Сколково среди студентов, аспирантов и молодых ученых 6-ти московских вузов – партнеров Сколково (НИЯУ МИФИ, ВШЭ, МГТУ, МФТИ, МГУ, МИСиС).

ЦОС НИЯУ МИФИ

ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В «СКОЛКОВО»

К концу года статус участников ядерного кластера инновационного центра «Сколково» приобретут 25-30 компаний. Часть из них, предоставившая наиболее интересные проекты, получит грантовое финансирование от фонда.

Кластер ядерных технологий развивается по пяти различным направлениям, таким как ядерная наука, радиационные технологии, создание новых материалов, высокоточное и специальное приборостроение, а также технологии управления жизненным циклом, в частности моделирование сложных технологических объектов и систем. Как и все кластеры «Сколково», подразделение ядерных технологий, старается в равной мере осваивать и научные, и коммерческие проекты. Ядерный кластер «Сколково» обращен как на задачи развития ядерной энергетики, так и на трансфер ядерных технологий в другие отрасли.

Радиационные технологии – это технологии работы с излучением. Самый яркий пример в этом секторе – это продукты ядерной медицины, изотопы и изготавливаемые на их базе препараты, техника по диагностике онкологических или кардиологических заболеваний. Другие способы применения радиационных технологий – это системы безопасности, нахождения взрывчатых веществ и оружия. Технологии эти применяются и в экологии – для очистки газов, для стерилизации отходов, в том числе медицинских.

«Голос России»

Вузовские инновации в открытом доступе



Главная составляющая устойчивого и динамичного развития России и модернизации отечественной экономики — создание условий для реализации интеллектуального потенциала нации. Развитию инновационной инфраструктуры вузов принадлежит в этом процессе лидирующая роль.

Модернизация экономики, очевидно, требует модернизации системы подготовки профессиональных кадров. Инновационная деятельность высшего учебного заведения становится стратегическим ресурсом системного развития национального материально-технического потенциала. Инноватика сегодня получила статус основного вида деятельности вуза наравне с образованием и наукой.

Для повышения конкурентоспособности российской экономики необходимо ускорение процессов интеграции науки, образования и производства, вовлечение результатов интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот. Действующий уже два года Федеральный закон №217-ФЗ от 02.08.2009 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности» сформиро-

вал правовую основу создания инновационных предприятий при государственных высших учебных заведениях и бюджетных научных учреждениях. Тем самым обеспечивается реальное внедрение в производство результатов научно-исследовательской деятельности государственного сектора науки.

Первые результаты реализации закона: только за 2010 год вузами создано более 700 хозяйственных обществ, сегодня их число приближается к 1000. Малый бизнес вузов предлагает рынку широкий спектр инновационных продуктов и технологий. Важно, что закон создаёт условия ускоренного развития вузовских малых и средних предприятий, устанавливая для них льготное налогообложение.

Формируется и развивается профессиональное сообщество вузовских инноваторов. Минобрнауки России инициировало работы по созданию информационной площадки для него, позволяющей объективно отражать деятельность малых и средних предприятий, обмени-

ваться опытом, совершенствовать механизмы управления и формы взаимодействия как с деловыми партнёрами, так и государственными органами. Создана сетевая база данных хозяйственных обществ. Один из возможных путей её развития – портал по инновационной деятельности вузов, способный оперативно представить инвесторам достоверную информацию о перспективных разработках и технологиях.

Массовая демонстрация вузовских инноваций была организована в рамках недавно прошедшей на ВВЦ выставки «Дни малого и среднего бизнеса России – 2011». Мероприятие, проводившееся в десятый раз, – традиционное место деловых встреч и дискуссий представителей малого, среднего и крупного предпринимательства, место встречи с потребителями, но главное – с ключевыми игроками сектора малого бизнеса – инвесторами. Так, 33 малых инновационных предприятия, созданных на базе высших учебных заведений различных регионов страны и прошедших экспертный отбор, представили на суд общественности результаты своей деятельности.

В рамках деловой программы выставки состоялись мероприятия с участием Министерства образования и науки РФ: практический семинар «О мерах государственной поддержки малого и среднего бизнеса и его инновационного развития», семинар «Комплексное развитие инновационной инфраструктуры вузов – основа подготовки кадров по приоритетным направлениям модернизации экономики России», круглый стол «Проблемы коммерциализации инновационных продуктов и технологий, созданных малыми предприятиями образовательных учреждений». На выставке ежедневно проводились презентации инновационных

разработок вузов, был открыт консультационный центр, где можно было получить квалифицированные ответы на экономические, финансовые, правовые вопросы организации малого и среднего бизнеса, а также консультации по продвижению продукции на рынок.

Первый этап формирования инновационного поля российских вузов закончен. Создана нормативно-методическая база, система учёта и сопровождения развития вузовского малого и среднего бизнеса.

Малый бизнес вузов предлагает рынку широкий спектр инновационных продуктов и технологий. Важно, что закон создаёт условия ускоренного развития вузовских малых и средних предприятий, устанавливая для них льготное налогообложение.

Итогом двухлетней работы, включающей в себя и мониторинг результатов деятельности малых инновационных предприятий, созданных на базе высших учебных заведений, при подготовке экспозиции Минобрнауки России на форуме «Дни малого и среднего бизнеса России – 2011», стал масштабный двухтомник «Инновационная деятельность российских вузов». Задачей, поставленной перед его редакционной группой, созданной на базе Государственного научно-



методического центра, было наглядное и доступное представление разработок и проектов, выполняемых малыми инновационными предприятиями системы высшего профессионального образования Российской Федерации.

В сборник вошла информация о деятельности более чем трёхсот малых инновационных предприятий с подробным описанием их работы, основных параметров выпускаемой продукции и оказываемых услуг, возможных перспектив дальнейшего развития. Данные о малых предприятиях сопровождаются подробными справками о вузе, на базе которого они созданы.

Представленные в сборнике материалы дают общую характеристику базовых направлений инновационной деятельности и позволяют оценить вектор развития инновационных инфраструктур вузов Российской Федерации. Выход сборника «Инновационная деятельность российских вузов» из печати намечен на IV квартал 2011 года.

*Елена Володина,
Валентина Воронина*

«Маяк» и МИФИ: высокие технологии ядерной медицины продлят жизнь



На базе Озёрского технологического института - филиала национального исследовательского ядерного университета МИФИ скоро начнется подготовка специалистов, которые будут работать с высокими технологиями ядерной медицины. Это будет происходить в рамках Федеральной целевой программы «Развитие ядерной медицины», которая инициирована поручением президента Дмитрия Медведева и будет принята самое ближайшее время.

Программа курируется «Росатомом» и Министерством здравоохранения и социального развития России и предполагает большие финансовые вложения. Одна только цифра говорит о значении ядерной медицины: средняя продолжительность жизни в России составляет 63 года. По сравнению со странами Запада - на 14 лет меньше. Новые технологии атомщиков могут, как это ни фантастично звучит, существенно продлить жизнь многих россиян.

- Ядерная медицина – это действительно один из способов продлить среднюю продолжительность жизни, обеспечив высокотехнологическую медицинскую помощь – подтверждает заместитель министра здравоохранения Челябинской области Галина Казакова, посетившая на днях Озёрск. - В этом смысле у нас есть интересные проекты, в которых ведущую роль играет ПО «Маяк», способное выпускать высокотехнологическое оборудование, и Озерский тех-

нологический институт – филиал МИФИ - с его научным потенциалом и возможностью подготовки и переподготовки специалистов, работающих на этом оборудовании. Когда мы проводили мониторинг в Челябинской области с целью выявить потребность в таких специалистах, то оказалось, что больше нужны даже не медики, а инженеры, обслуживающие сложную медицинскую технику. Они нужны, как говорится, здесь и сейчас.

Таких специалистов не хватает не только в Челябинской области. Поэтому Озёрск будет удовлетворить запросы не только региона, но и близлежащих областей – Курганской, Тюменской и Свердловской. Эти регионы смогут направлять своих специалистов для переподготовки: у них нет учебных заведений со специализацией «Радиохимия», нет лицензии на подготовку таких специалистов и нет такого широкого спектра специальностей по современной радиохимии и радиотехнологии.

К получению квалификации в сфере ядерной медицины будут допускаться молодые люди, которые имеют специальность «Физика». В качестве базового может также выступать и химическое образование. Для тех специалистов, у которых есть высшее образование, сейчас разрабатываются программы переподготовки. В планах также привлечение выпускников школ на дневное отделение, ОТИ НИЯУ МИФИ готов вести подготовку новых специалистов в том числе с использованием материальной базы Южно-Уральского политехнического колледжа. Спрос на них, несомненно, будет высок.

Новое направление будет развиваться не на пустом месте. Напомним, несколько лет назад на базе Южно-Уральского института биофизики совместно с ЮУПК НИЯУ МИФИ была создана лаборатория идентификации личности, принцип работы которой базировался на использовании методов радиационной медицины. Уникальные разработки озёрских учёных сегодня позволяют не только проводить детальные обследования работников атомного производства и претендентов на рабочие места в ядерно-

промышленном комплексе, но и оказывать помощь людям с профзаболеваниями.

У главного онколога УрФО Андрея Важенина уже сейчас есть ежегодный заказ на подготовку почти 250 специалистов для Челябинской и Тюменской областей. Если удастся быстро решить все вопросы на федеральном уровне, то переподготовку можно будет начать уже этой осенью. Программа, подготовленная ОТИ НИЯУ МИФИ, согласована с Министерством здравоохранения Челябинской области и полностью устраивает уральских онкологов.

Заметим, что вся история озёрских учебных заведений – Южно-Уральского политехнического колледжа и Озёрского технологического института – органично связана с развитием атомной промышленности на Урале. За прошедшие годы они не растеряли свой ресурс и внутренний потенциал. У ОТИ НИЯУ МИФИ – отличные перспективы, вуз постоянно иницирует своё участие во многих проектах, растёт новое поколение учёных.

- Самое главное, что институт и колледж не потеряли связь с базовым предприятием – говорит Галина Казакова. - Пользуюсь случаем, хочу

выразить от Министерства образования и науки Челябинской области благодарность ПО «Маяк» - одному из немногих предприятий в регионе, руководство которого хорошо понимает всю значимость качественной подготовки высококвалифицированных кадров для высокотехнологичных производств.

В ходе своего визита в Озёрск заместитель министра здравоохранения Челябинской области Галина Казакова встретилась с представителями ФГУП «ПО «Маяк», посетила Южно-Уральский институт биофизики, Южно-Уральский политехнический колледж и ОТИ НИЯУ МИФИ. Знакомство с уникальными лабораториями и технологиями подтвердило уверенность заместителя министра в том, что начинающаяся масштабная работа по организации нового образовательного направления будет проводиться на самом высоком уровне.

Буквально на следующий день после визита Галины Казаковой в Озёрск в Челябинске состоялось совещание у вице-губернатора Челябинской области Павла Рыжего с участием представителей Министерства здравоохранения Свердловской области и Уральского фармацевтического кластера. В ходе детального обсуждения было принципиально решено: власти области берут на себя серьезные обязательства, которые легли в основу заявки на участие в конкурсе Федеральной целевой программы «Развитие ядерной медицины». Это даёт возможность получить федеральные деньги на нужный и важный проект и, в итоге, существенно повысить качество жизни жителей Уральского региона.

Использованы материалы газеты «Вестник Маяк»



Вуз мечты: уплыть от диссертаций к инновациям

На конкурс «Креативный вуз для постиндустриального общества», организованный компанией «Парк-медиа» в рамках фестиваля «Искусство науки – 2011», участники представили самые смелые и необычные проекты.

СВЯЗАТЬ ОДНОЙ СЕТЬЮ

В концепции модернизации вуза, представленной на конкурс менеджером компании «Информтехника» Андреем Ивановым и аспиранткой НИЯУ МИФИ Марией Силинской, особое внимание уделяется использованию «современных технологий и информационных методов преподавания в процессе обучения:

компьютерные обучающие и контролирующие программы (например, программы, которые решают математические задачи, позволяют проследить ход решения и проверить правильный ответ), информационные технологии, позволяющие увеличить эффективность преподавания (адаптивные системы обучения), инновационные формы активизации познавательной деятельности студентов, перенесение фокуса активности в сторону обучающихся (проведение «бизнес-игр», индивидуальные и групповые проекты, направленные на изуче-

ние современных технологий, используемых в отрасли)», а также увеличению числа практических занятий и стажировок в компаниях.

Кроме того, авторы проекта предлагают создать единую образовательную социальную сеть, объединяющую школы, университеты, институты, научно-исследовательские центры, лаборатории, компании-работодателей.

Такая сеть рассматривается как «платформа для обсуждения различных научных и образовательных проблем студентами, преподавателями, учёными и специалистами, проведения международных олимпиад, видеоконференций, он-лайн обсуждений с ведением комментариев, вебинаров», как способ коммуникации вуза с выпускниками школ, научными журналами и издательствами, а так-

же работодателей – с молодыми специалистами. В сети могли бы публиковаться, обсуждаться и рецензироваться научные работы.

Целесообразным, по мнению Андрея Иванова и Марии Силинской, было бы введение «балльной системы оценки успеваемости студентов и общего рейтинга по всем направлениям научной и социальной деятельности». Лидеров рейтинга предлагается премировать специальными стипендиями, направлять на обучающие курсы и программы по обмену опытом.

Важное место в модернизированном вузе должна занять автоматизированная система управления. Она может быть полезна для формирования учебных планов и составления расписаний лекций, семинаров и практических занятий, учё-



та посещаемости студентов, их консультирования в удалённом режиме через виртуальный личный кабинет студента; ведения электронного документооборота, в том числе архивирования документов, для создания аналитических и статистических отчётов о деятельности вуза, информирования студентов и преподавателей.

Объединить усилия вузов, научно-исследовательских центров и лабораторий «для совместной закупки и последующего использования оборудования» в целях «проведения фундаментальных и прикладных научных исследований», то есть создавать центры коллективного пользования, – ещё одно предложение Иванова и Силинской.

ВУЗ-ПУТЕШЕСТВЕННИК

Открыть для студентов и преподавателей новые горизонты призван проект Testudo, подготовленный студентками факультета информатики и информационных технологий Саратовского государственного социально-экономического университета Анной Баевой и Юлией Бремзиной. Главная идея проекта – создание принципиально нового вуза, который будет готовить специалистов, получающих практические навыки в ходе обучения на одном из четырёх факультетов: архитектурном, геолого-географическом, биолого-экологическом и факультете искусства.

Принимать абитуриентов в вуз конкурсантки предлагают не столько на основе ЕГЭ, который они оценивают невысоко, сколько с помощью устных экзаменов. По их мнению, «оценивать память абитуриента – не самое важное, главное – как он умеет мыслить».

Изюминка проекта в том, что наряду с располагающимся на земле корпусом у вуза будет и его плавучий аналог. Первый корпус, Terra, «представля-

Testudo - первый в мире вуз-путешественник!

Четырехпалубный теплоход, возможно катамаран. Только для студентов и преподавателей Testudo!



Безопасность

Спасательные жилеты должны храниться не в каютах, а по международному образцу - в пунктах сбора на палубах, что в случае опасности обеспечит более организованную эвакуацию пассажиров. Пункты сбора оборудованы цифровыми системами учета пассажиров в режиме реального времени.

Технические характеристики возможные

Длина габаритная: 100 м
Ширина габаритная: 20 м
Высота борта: 4,5 м
Осадка с полными запасами: 3 м
Пассажироместимость: 1100 человек
Экипаж: 50 человек

Обозначение меток

- 1- Лифты для сотрудников, студентов и преподавателей.
- 2- Вторая часть теплохода должна быть фактически разделенной на две области: жилая, где находятся каюты для студентов, и учебная, оснащенная мультимедийным оборудованием и доступом к различным видам связи.
- 3- На задней палубе может находиться своего рода Амфитеатры, исполняющие роль актового зала.
- 4- Возможны небольшие бассейны: один - для секции плавания, второй - для всех желающих.
- 5- Вертолетная площадка.
- 6- Солнечные батареи.

ет собой модернизированное, технически оснащённое, оборудованное мультимедийными аудиториями на 100–200 человек, большими книжными и электронными библиотеками здание». В нём располагается административная часть вуза, кабинеты профессорско-преподавательского состава, аудитории для занятий со студентами 1–3 курсов и бакалаврами.

Назначение второго, плавучего, корпуса Aqua – «проведение практических занятий в определённом, важном для обучения месте». Это может быть теплоход, оборудованный необходимыми для обучения студентов 4–5 курсов и магистров аудиториями с мультимедийными средствами. «Теплоход отправится в любое место, предварительно одобренное учебным планом, для того чтобы студенты высших курсов могли на практике оценить масштабы изучаемых мест, фактов, явлений и процессов», – рассуждают девушки. В качестве источников энергии они

предлагают использовать на вузе-теплоходе солнечные батареи.

Ещё одно нововведение – коллективное руководство вузом. «Высшим управляющим уровнем будет состав ректоров», который должен решать все важнейшие вопросы жизни вуза. Это, как думают студентки, уменьшит коррупцию. Предполагается, что каждое крупное структурное подразделение возглавит «ректор по определенной работе, отвечающий за свои и нижестоящие подразделения».

«Важнее эрудиция, увлечённость предметом, преподавание по самостоятельно разработанному учебному курсу, а не по выученному чужому учебнику», – пишут девушки. По их словам, «научный потенциал молодого учёного-преподавателя можно проверять раз в 5 лет, это период социально-экономических перемен в стране, развития науки, выхода новых публикаций, собственных научных разработок».

ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ

В конце июля на базе лагеря отдыха «Отважных» (ЗАТО Озёрск, Челябинская область) состоялся ставший уже традиционным выездной трёхдневный семинар Общественной молодёжной палаты Озёрского городского округа. В его работе активное участие принимали студенты, выпускники и руководители Озёрского технологического института НИЯУ МИФИ.

В ходе живого неформального общения молодые парламентарии и все, кого заинтересовало приглашение к активной деятельности, делились своим опытом и планами на тему молодёжных инициатив и путей их воплощения. Молодые спортсмены, юристы, предприниматели и просто люди с активной жизненной позицией представили свои проекты на суд сверстников и людей старшего поколения, среди которых были профессиональные маркетологи, руководители движения КВН и образовательных учреждений города. В первый день работы летнего лагеря Общественной молодёжной палаты ребят приветствовал Глава Озёрского городского округа Александр Калинин, который выразил своё восхищение активностью молодого поколения и пожелание, чтобы творческая искра с годами не угасала, а потенциал молодёжи не только радовал, но и приносил конкретную пользу городу.

Стержнем трёхдневной работы летнего лагеря стали презентации собственных проектов и их обсуждение самими авторами и их «оппонентами». При всей доброжелательности слушателей, многие проекты были подвергнуты самому тщательному анализу и довольно жёсткой критике, что, в свою очередь, позволило выявить слабые места проектов, а в дальнейшем – поможет авторам привести их в более реалисти-

ческую, а, значит, более жизнеспособную форму. Вопрос практического применения «благих намерений» инициативной молодёжи уже не обсуждается: необходимость подобных проектов доказана неоднократно. Так, на весь регион прогремел проводившийся в Озёрске зимой 2011 года фестиваль экстремальных видов спорта «Горячий снег». Кстати, его инициатор и «локомотив», Артём Кулешов, вынес на обсуждение участников летнего лагеря проект по организации очередного праздника здоровья и молодости. Уже в ходе обсуждения были намечены конкретные шаги по воплощению проекта в жизнь, вплоть до конкретных предложений по поиску финансового и материального обеспечения.

Участие в работе летнего лагеря директоров озёрских вузов – Егора Романова (ОФ ЮУрГУ) и Ивана Тананаева (ОТИ НИЯУ МИФИ) позволило подойти к обсуждению проектов не только более системно и научно, но и практично. Ведь именно руководители образовательных учреждений, собравших под своим крылом самую активную и талантливую молодёжь Озёрска и его окрестностей, заинтересованы в том, чтобы молодая энергия направлялась в позитивное русло. Ради этого старшие поколения готовы не только делиться знаниями и опытом, но и привлекать необходимые ресурсы.

Егор Гаврилов



6 июля 2011 года отделом противопожарной профилактики НИЯУ МИФИ совместно с командованием 43 пожарной части проведены пожарно-тактические занятия на строении учебно-медицинского корпуса по теме «Тушение пожара и проведение эвакуации людей».





С новым учебным годом!



ЯДЕРНЫЙ №4
УНИВЕРСИТЕТ

ЖУРНАЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА МИФИ