

# С Новым 2015 годом!

# СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

Четверг, 15 января 2015 года · № 1 (2763) ·

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИСиС



Награды ENES-2014 (стр. 2)

ПРИСТАЛЬНЫЙ

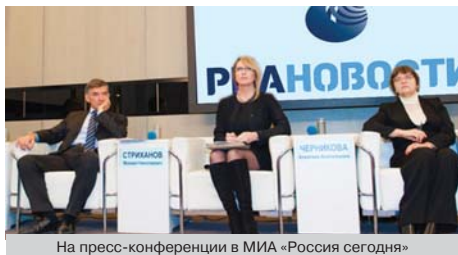
ВЗГЛЯД | «5-100-2020»

Уважаемые студенты, преподаватели, сотрудники  
НИТУ «МИСиС»!  
Пусть наступивший 2015 год будет для вас временем  
покорения новых вершин!  
Пусть он станет для вас и ваших близких счастливым,  
наполненным заботой и нежностью самых дорогих людей!  
Счастья вам, здоровья и благополучия!

Алевтина ЧЕРНИКОВА, ректор НИТУ «МИСиС»



## Взят еще один рубеж



На пресс-конференции в МИА «Россия сегодня»

Впервые в истории НИТУ «МИСиС» вошел в сотню ведущих вузов развивающихся стран Европы и Центральной Азии по версии QS – одного из самых престижных образовательных рейтингов мира.

Наш университет занял 71-80 позиции. В исследовании QS приняли участие более 350 университетов из 30 развивающихся стран Европы и Центральной Азии.

В ходе пресс-конференции в МИА «Россия сегодня» (ранее – РИА «Новости») состоялся круглый стол на тему: «Рей-

тинг университетов QS: развивающиеся страны Европы и Центральной Азии». Руководители ведущих российских вузов и эксперты в области образования обсудили динамику и способы продвижения университетов России в основных международных рейтингах.

В 2013 году НИТУ «МИСиС» стал победителем конкурса программы повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов, напомнила, выступая на круглом столе, ректор НИТУ «МИСиС» Алевтина Черникова. Это дало возможность разработать и реализовать новые проекты в образовательной, научной и управленческой деятельности университета.

Некоторые из них были признаны лучшими в ассоциации «Глобальные университеты», куда входят все вузы – участники проекта «5-100-2020», и получили рекомендации для распространения в качестве лучших практик в российском высшем образовании.

Благодаря усилиям коллектива преподавателей, сотрудников и студентов нашего университета декабрьский «рейтинговый» успех НИТУ «МИСиС» стал уже третьим в этом году. В первой половине года наш вуз вошел в 1000 лучших университетов мира и в сотню ведущих университетов рейтинга QS для стран БРИКС.

Сергей СМЕРНОВ

## Проекты успешного года

Институт непрерывного образования (ИНОБР) НИТУ «МИСиС» достиг значительных результатов на рынке дополнительного профессионального образования.

Сегодня ИНОБР предлагает широкий спектр программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки технологического и управленческого характера. Разработаны программы по управлению закупками, популярными среди государственных и бюджетных учреждений, программа «Эффективный руководитель», ориентированная на развитие управленческих компетенций руководителей компаний. Серьезным прорывом 2014 года стали государственные контракты с Минэнерго России.

Несмотря на сложную экономическую ситуацию, ИНОБРУ удается заключать выгодные контракты и приобретать новых заказчиков. Новый учебный год начался с реализации сразу нескольких успешных проектов. Один из них – по повышению квалификации топ-менеджеров – выполнялся с постоянным партнером, Челябинским трубопрокат-



ным заводом (Группа «ЧТПЗ»). Совместно с кафедрами НИТУ «МИСиС» для трубных предприятий подготовлена новая программа, включающая стажировку на оборудовании, размещенном в Телломе Стане.

Успешно завершился проект ИНОБРа по разработке компьютерной тренажерной системы «Стан-5000» для листопрокатного цеха МКС-5000 Выксунского металлургического завода (ВМЗ). Тренажерный комплекс создавался почти полтора года группой разработчиков под руководством профессора В.А. Косарева, ведущего специалиста в области тренажеров для металлургии.

В октябре у ИНОБРа появился новый деловой партнер – «Приокский завод цветных металлов» (ОАО «ПЗЦМ»).

Это одно из ведущих высокотехнологичных аффилированных предприятий России. С ним был подписан договор о повышении квалификации группы сот-

рудников в сфере металлургии благородных металлов с выездом преподавателей на завод.

Развивается дистанционная форма обучения. Совместно с компанией «Росэлторг» началась реализация проекта дистанционного обучения «Академия контрактных управляющих». Программа рассчитана на слушателей, участвующих в государственных и корпоративных закупках.

Продолжается сотрудничество и с иностранными партнерами. Успешно реализовано несколько образовательных проектов с группой компаний «Каззахмыс». В беседе с директором ИНОБРа В.Д. Сапуновым генеральный управляющий директор группы «Каззахмыс» О.Н. Новачук отметил, что разработанный в институте дистанционный курс по основам цветной металлургии мог бы быть полезным для многих руководителей и специалистов «Каззахмыса», не имеющих горно-металлургического образования. В ближайшее время компанией будут рассмотрены новые предложения ИНОБРа для расширения сотрудничества.

Алиса ЛАРИНА

Указом Президента РФ орденом Дружбы награжден Борис Арнольдович Картозия, профессор кафедры «Строительство подземных сооружений и шахт» Горного института.

Торжественная церемония вручения высокой государственной награды «за достигнутые трудовые успехи, значительный вклад в социально-экономическое развитие РФ, реализацию внешнеполитического курса РФ, заслуги в гуманитарной сфере, многолетнюю добросовестную работу и активную общественную деятельность» состоялась в октябре в зале коллегий Министерства образования и науки РФ.



Лауреатами конкурса «Молодые ученые» юбилейной XX Международной промышленной выставки «Метал-Экспо 2014» стали магистры и аспиранты НИТУ «МИСиС» Ю.В. Гамин, М.В. Кадач, В.С. Комаров и И.С. Новожилов.

Премия «Молодые ученые» была учреждена для выявления и поддержки талантливой молодежи среди профильных образовательных учреждений, поощрения их творческой активности, продвижения результатов научных работ на рынок наукоемкой продукции.



Учебник преподавателя и ученого НИТУ «МИСиС» Владимира Николаевича Шинкина «Механика сплошных сред для металлургов» получил золотую медаль и диплом лауреата XX Международной промышленной выставки «Метал-Экспо 2014».

Учебник стал победителем в номинации «Лучшее научное издание в металлургической промышленности».

«С помощью нового учебника, – отметил проректор НИТУ «МИСиС» В.Л. Петров, – студенты смогут приобрести к богатейшему опыту и колоссальным знаниям профессора Шинкина в области металлургии и материаловедения».

3-4 декабря в Москве состоялась Саммит университетов стран БРИКС и других активно развивающихся экономик.

Первый день работы Саммита проходил на площадке НИУ ВШЭ, второй день – в НИТУ «МИСиС». Открыл форум министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов. Председателем Саммита выступила ректор нашего университета Алевтина Черникова.

Руководители ведущих вузов Бразилии, Индии, Китая и Южной Африки, а также Гонконга, Турции, Швейцарии, Словакии и США обсудили мировые образовательные модели, поделились опытом развития своих университетов и подумали над тем, как они могут взаимодействовать друг с другом, чтобы добиться успехов в научно-образовательной среде. Главный редактор журнала Times Higher Education (THE) Фил Бейти провел мастер-класс, во время которого подробно остановился на изменениях в методологии составления рейтингов и детально проанализировал рейтинг ТНЕ. Важной частью Саммита стала выставка достижений вузов, участвующих в проекте «5-100», представленная в НИТУ «МИСиС». В завершение форума советник министра образования и науки РФ Андрей Волков представил текущие результаты работы проекта «5-100» и проанализировал планы и возможности международного сотрудничества в рамках этой программы.

Новый профсоюзный лидер университета был избран 20 ноября на отчетно-выборной конференции профсоюзной организации работников НИТУ «МИСиС».

Им стал профессор института ЭУПП А.В. Алексинин. Заместителями председателя профкома избраны экс-председатели профкома НИТУ «МИСиС» и Горного института Г.С. Миловзоров и Ю.М. Максимиенко. Вслед за объединением НИТУ «МИСиС» и ИМГУ произошло объединение и профсоюзных организаций. Теперь общая численность членов профсоюза университета составляет 1890 человек. Коллективный договор вуза продлен ещё на три года. Деятельность профкома за отчетный период конференцией одобрена.

## Вклад в энергосбережение



**НИТУ «МИСиС» и Минэнерго успешно реализовали крупнейший в России проект в сфере непрерывного профессионального образования по повышению квалификации специалистов в области энергосбережения и энергоэффективности. Его результаты получили высокую оценку на Международном форуме ENES-2014.**

Участие в проекте приняли свыше 30 тысяч специалистов и руководителей, а также более тысячи преподавателей и экспертов из 60 вузов России, в том числе лауреат Нобелевской премии **Игорь Башмаков**. Наш вуз выступил основным организатором и межрегиональным координатором проекта.

По его итогам НИТУ «МИСиС», единственный среди российских вузов, был награжден дипломом Минэнерго за особый вклад в разработку энергосберегающих технологий и рядом других наград от заместителя председателя правительства России **Аркадия Дворковича** и министра энергетики **Александра Но-**

**вака**. Награды Минэнерго получили также 12 студентов, победившие в различных соревнованиях в рамках «Молодежного дня ENES».

«Для успешной реализации масштабных научно-исследовательских и образовательных проектов в сфере энергетической эффективности в 2012 году на базе НИТУ «МИСиС» был создан Центр энергоэффективности и энергосбережения, – отметила ректор **Алевтина Черникова**. – Кроме того, для эффективной подготовки и повышения квалификации специалистов в области энергосбережения университет разработал специальный образовательный портал и активно применяет передовые методы и средства обучения, включая мастер-классы, бизнес-кейсы и мультимедиа-технологии».

«Наш университет консолидировал при реализации проекта передовые мировые практики в непрерывном образовании», – подчеркнул директор Института качества высшего образования **Евгений Сженев**.

На панельной дискуссии «Дополнительное образование как инструмент ускорения темпов внедрения наилучших доступных технологий» эксперты и участники форума подробно обсудили государственную политику в области повышения квалификации специалистов по энергоэффективности, а также перспективы развития российской системы непрерывного образования и формирование кадрового потенциала.

Подводя итоги форума, заместитель министра образования и науки **Александр Климов** особо отметил, что успешной реализацией проекта способствовало то, что НИТУ «МИСиС» сумел эффективно объединить ресурсы и кадры ведущих российских университетов в общей командной работе.

**Соб. инф.**

**На фото: ENES-2014. Аркадий Дворкович и Алевтина Черникова с наградами**

**Победитель открытого международного конкурса на получение грантов для совместных научных исследований с НИТУ «МИСиС», директор по исследованиям французской лаборатории CRISMAT CNRS-ENSICAEN Олег Лебедев выступил в университете с открытыми лекциями «Новые материалы и тонкие пленки» и «Наноструктуры». Они состоялись в рамках Программы повышения международной конкурентоспособности «5-100».**

## Микроскопия – это просто

Олег Лебедев рассказал о ПЭМ-методе, который позволяет визуализировать атомы и получать информацию о химическом составе и электронной структуре с точностью до нескольких атомов, а также о кристаллической, химической и электронной структурах новых материалов, микроструктуре на атомном уровне и многом другом.

Ученый сформулировал цель своих выступлений так: «Люди должны знать, что такое микроскопия. Тогда они перестанут ее бояться и начнут работать в этой сфере. В НИТУ «МИСиС» есть все возможности для

этого». Микроскопия, по словам Олега Лебедева, является неким симбиозом между физикой и химией. В ней «ничего не надо делать, а только смотреть». Но для того чтобы уметь интерпретировать рисунки под микроскопом, исследователь должен обладать обширными знаниями не только в этих науках, но и во многих других областях. В этом мы убедились воочию, когда он демонстрировал самые современные методы.

После лекции слушатели поделились своими впечатлениями.



**Виктор Сергеевич**, аспирант кафедры ФНСиВТМ: Лебедев – отличный докладчик, он доносит материал до слушателей легко, не загружая. Кроме того, обладает чувством юмора и, что немаловажно, удачно использует это качество при чтении лекций. Было интересно увидеть, как происходит изучение материалов на атомарном уровне, как всё это выглядит. Лекция мне настолько понравилась, что я даже стал задумываться, не заняться ли мне самому микроскопией.

**Александра Печникова**, студентка группы ФХ-11-2: На лекции было представлено много наглядного материала: снимки с РЭМ и графики, которые Олег Лебедев доступно объяснял. Мне очень понравилось, как профессор отвечал на вопросы слушателей. Он давал полные и исчерпывающие ответы, всегда старался добавить какую-нибудь новую информацию, которой не было на подготовленных им слайдах.

**Алексей Черногор**, студент группы ФХ-11-3: Лекции Олега Лебедева информативны, просты в изложении и интересны. Это была не сухая констатация фактов и результатов его работы, профессор привел интересные примеры из аналогичных явлений, происходивших в жизни. Например, что структура материалов подобна бетонным джунглям Сингапура. Сразу видно, ученый увлечен своим делом, и эта увлеченность передается окружающим.

**Светлана ИВАНОВА**

Фото автора

**На фото: После лекции. Слушатели с Олегом Лебедевым (в центре)**

## Атомщикам, космосу и автопрому

«В новой лаборатории будут создаваться материалы с заданными свойствами, которые востребованы в металлургии, атомной промышленности, автомобилестроении, авиационно-космической отрасли и в обычном хозяйстве», – отметила на торжественной церемонии открытия ректор **Алевтина Черникова**.

Разработка материалов с заданными свойствами – одно из приоритетных направлений, которое выделяет правительство РФ. Ведь реализация практически любого современного проекта в самых разных отраслях промышленности и экономики требует таких новых, «умных» материалов. Объем финансирования созданной лаборатории – 90 млн рублей. Ускорить вывод на рынок материалов с заданными свойствами должен помочь вычислительный, или суперкомпьютерный кластер. В проекте, помимо нашего вуза, принимают участие, Томский государственный университет и Университет Линчепинга (Швеция).

«Сегодня в НИТУ «МИСиС» появился высоко-технологичный суперкомпьютерный кластер, способный за одну секунду произвести вычисления, на которые всему населению Земли потребовалось бы три с половиной или четыре года. Этот уни-

**В нашем университете 4 декабря открылась уникальная лаборатория «Моделирование и разработка новых материалов». Руководитель суперкомпьютерного кластера – победитель открытого конкурса мегагрантов правительства РФ, выпускник НИТУ «МИСиС», профессор Уни-верситета Линчепинга (Швеция) Игорь Абрикосов.**



*Торжественное открытие лаборатории*

кальный научный инструмент поможет нам с помощью теоретических расчетов успешно решать задачи, находящиеся на острие мировой науки, а также почти вдвое ускорить разработку новых материалов», – заявил Игорь Абрикосов.

Суперкомпьютеры новой лаборатории обладают гигантской мощностью и возможностью беспрепятственного использования широ-

кого спектра современных лицензионных программ. Это именно та составляющая, которая способна вывести российское материаловедение на принципиально новый уровень. Высокие технологии и большие вычислительные мощности позволяют сократить период разработки таких востребованных решений минимум в два раза, с сегодняшних 15-20 до 6-9 лет, в зависимости от специфики материала. На данный момент мощность суперкомпьютерного кластера «МИСиС» составляет 36 терафлопс. В перспективе университет надеется достичь 300 терафлопс мощности.

**Соб. инф.**

**Наша справка.** **Игорь Абрикосов** – доктор физико-математических наук, ведущий мировой эксперт в области фундаментальных проблем в теоретической физике твердого тела, а также один из самых цитируемых российских ученых по своей теме: индекс Хирша – 39. Профессор Абрикосов успешно сотрудничает с «МИСиС» уже более 20 лет. Одно из основных направлений работы – улучшение свойств оборудования для ядерного реактора и сталей для трубопроводов.

**Аналитическая лаборатория разделения и концентрирования микроэлементов, микро- и наночастиц – одна из трёх лабораторий, выигравших гранты в рамках программы повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» «5-100».**

Открывая международный семинар, посвященный созданию и развитию в университете лаборатории профессор кафедры сертификации и аналитического контроля (СиАК), член-корреспондент РАН **Ю.А. Карпов** отметил, что она будет отличаться глобальным направлением и фундаментальным характером. Её руководителем выбран молодой российский ученый, доктор наук, вице-президент международного союза теоретической и прикладной химии **П.С. Федотов**.

Выступая с концепцией создания и развития лаборатории, Пётр Федотов в частности сказал, что НИТУ «МИСиС» располагает большим арсеналом современных аналитических приборов. При этом методическое и метрологическое сопровождение аналитических работ существенно отстает от уровня приборного оснащения. На первом этапе программы совершенствования аналитической службы университета и её методического обеспечения создание специализированной лаборатории является очень актуальным.

## Лаборатория на старте

Мелкодисперсные вещества (порошки, взвеси, микро- и наночастицы) неразрывно связаны с современным металлургическим производством. Они составляют основу многих перспективных материалов – композитов, магнитов, полупроводников, керамических материалов и других. В большин-



*Пётр Федотов*

стве случаев пробы для анализа образцов – от руд до готовой продукции – готовят в мелкодисперсном виде. Анализ пыли, различного рода частиц, содержащихся в окружающей среде, представляет собой наибольшую сложность в экоаналитических работах. Создание наноиндустрии, с одной стороны, ускоряет научно-технический прогресс, а с другой – опасно для здоровья человека. Для исследования этой проблемы необходима разработка методов анализа наночастиц. Целью лаборато-

рии является развитие в НИТУ «МИСиС» новых высокоэффективных методов разделения микроэлементов, микро- и наночастиц.

В семинаре принял участие директор Национальной физической лаборатории Израиля, профессор **Илья Кузельман**. Его выступление было посвящено роли человеческого фактора и управления рисками качества аналитических результатов. Свои научные доклады представили также сотрудники лаборатории: **М.С. Ермолин**, **О.А. Дальнова**, **В.К. Карандашев**, **В.Б. Барановская**. Представители фирмы Agilent Technologies рассказали об аналитических возможностях современных масс-спектрометров.

Второй день семинара был посвящен деятельности международных организаций в области аналитической химии.

«В нашей новой лаборатории найдётся место и аспирантам, и студентам. Выполнение научно-исследовательских курсовых и выпускных работ на основе актуальных производственных задач всегда было «изюминкой» кафедр», – подытожила заведующая кафедрой СиАК **В.А. Филличкина**.

**Подготовила Юлия СТОЛБОВА**



**В преддверии этого важного для университета события наша газета рассказывает о возникновении проекта «5-100», его развитии и участии в нем НИТУ «МИСиС». Разобраться в этой теме нам помогли директор офиса управления проектами Ирина Евсюкова и ведущие преподаватели и ученые НИТУ «МИСиС».**

### В чем суть проекта?

«5-100-2020» (далее – проект «5-100») – это проект Правительства РФ, направленный на существенное повышение конкурентных позиций ведущих российских университетов на глобальном рынке конкурентных услуг и исследовательских программ.

Проект стартовал в 2012 году. В его основе – ряд документов самого высокого уровня. Среди них – Указ Президента РФ № 599 от 7 мая 2012 года «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»; Распоряжение Правительства России № 2006-р от 29 октября 2012 года «Об утверждении плана мероприятий по развитию ведущих университетов, предусматривающих повышение их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров»; Постановление Правительства России № 211 от 16.03.2013 (ред. от 30.12.2013) «О мерах государственной поддержки ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров»; Распоряжение Правительства России № 529-р от 6 апреля 2013 года «Об утверждении состава совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров» и другие.

### Что происходит в других странах?

Справедливости ради заметим, что Россия – не первопроходец в области повышения конкурентоспособности вузов. Первой страной, решившей поднять престиж своего высшего образования на международную арену, стал Китай. В 1995 году КНР инициировала «Проект 211», а в 1998-м – «Проект 985». Аналогичные программы были разработаны в Германии (2006 г.) и Франции (2010 г.). В 2014-м за свои вузы ввязался Япония. Стратегия, название проекта, стартовавшего в стране Восходящего солнца, очень похоже на название российского – «10/100».

### Как все начиналось?

Заявки на участие в проекте «5-100» подали 56 из 1100 российских университетов. Из них были отобраны 15 лучших: четыре вуза из Москвы, три – из Санкт-Петербурга и восемь – из других городов России. Это Дальневосточный федеральный университет (ДФУ), Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПбПУ), Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ), Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Московский физико-технический институт (государственный университет, МФТИ), Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (ННГУ), Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (СГАУ), Национальный исследовательский томский государственный университет (ТГУ), Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ) и НИТУ «МИСиС». Каждый вуз представил и защитил перед Международным советом (о нем чуть позже) так называемую «дорожную

**Завершается первый этап проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров – проекта «5-100». НИТУ «МИСиС» принимает участие в этой масштабной и ответственной инициативе наряду с другими вузами России. В марте 2015 года произойдет корректировка «дорожных карт» университетов с учетом опыта, приобретенного вузами в процессе осуществления проекта.**

# «5-100» И МЫ



карту» – документ, в котором подробно рассказывается, каким образом университет планирует достичь успеха в проекте «5-100».

### Кто оценивает вузы?

При Минобрнауки РФ создан Международный совет, в обязанности которого входит отбор вузов для участия в проекте, утверждение «дорожных карт», оценка отчетов о проделанной работе, выделение участникам денежных средств. В состав совета входят министр образования и науки России **Дмитрий Ливанов** (председатель совета), профессор Московской школы управления «Сколково» **Андрей Волков** (заместитель председателя совета), председатель совета директоров компании «ЕВРАЗ плс» **Александр Абрамов**, советник дирекции по высокотехнологическим активам Группы компаний «Ренова» **Олег Алексеев**, председатель правления ОАО «Сбербанк России» **Герман Греф**, вице-президент РАН **Валерий Козлов**, исполнительный президент Китайского общества стратегии развития образования **Мин Вейфанг**, председатель Национальной службы здравоохранения Великобритании **Малкольм Грант**, президент Университета штата Аризона **Майкл Кроу**, Президент Гонконгского университета **Лан-Ши Цзи**, директор Центра международного высшего образования Бостонского колледжа **Филип Альтбах** и президент Сколковского института науки и технологий **Эдвард Кроули**.

Члены Международного совета посетили НИТУ «МИСиС» в марте 2014 года.

### Кто нам помогает?

Для успешного участия в проекте «5-100» в НИТУ «МИСиС» год назад был учрежден Международный научный совет (МНС). В него вошли ведущие зарубежные и отечественные ученые, среди них **Борье Йоханссон** (Королевский технологический институт, Швеция), **Гарри Бхадешиа** и **Линдсей Грир** (Кембриджский университет, Великобритания), **Ян ван Рутенбек** (Лейденский университет, Нидерланды), **Вольфганг Блэк** (Рейн-Вестфальский технический университет Ахена, Герма-

ния), **Джозеф Шинар** (Университет штата Айова, США), **Леонид Вайсберг** (член-корреспондент РАН), **Элазар Гутманас** (Израильский технологический институт «Технион», Израиль), **Руслан Валиев** (Уфимский государственный авиационный технический университет, Россия), **Льюис Халамек** (Стэнфордский университет, США), **Стан Вепрек** (Мюнхенский технический университет, Германия) и **Гарри Руда** (Университет Торонто, Канада).

Учрежденный МНС призван обеспечивать внедрение в НИТУ «МИСиС» наилучшего мирового опыта в сфере научной и образовательной деятельности, определять приоритеты в научных исследованиях, проводить экспертизу заявок на реализацию проектов в рамках «5-100» и так далее.

### Что реализовано НИТУ «МИСиС» в рамках «5-100»?

В декабре 2013 года в НИТУ «МИСиС» было объявлено четыре открытые международных конкурса: по созданию новых лабораторий (условно – первый конкурс); по развитию научных направлений на базе существующей инфраструктуры (второй конкурс); по приглашению ведущих ученых для проведения совместных научных исследований в области

развития научных направлений (третий конкурс); по приглашению postdocs, молодых талантливых ученых, имеющих степень PhD и опыт работы в ведущих научно-образовательных центрах мира (четвертый конкурс). Заявку на участие в каждом из конкурсов могли подать все желающие.

По результатам первого конкурса МНС выбрал из семи представленных заявок на создание лабораторий три наиболее перспективные. Победителями стали: заместитель декана химического факультета по инновационной деятельности, руководитель лаборатории МГУ имени М.В. Ломоносова **А.Г. Мажуга** (лаборатория «Биомедицинские наноматериалы»); заместитель директора Института прикладной физики РАН **Е.А. Хазанов** (лаборатория «Физические методы, акустооптические и лазерная аппаратура для задач диагностики и терапии онкологических заболеваний») и ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, вице-президент отделения «Химия и окружающая среда» Международного союза теоретической и прикладной химии **П.С. Федотов** (лаборатория «Разделения и концентрирования в химической диагностике функциональных материалов и объектов окружающей среды»). Каждая из этих лабораторий получила грант в размере 60 млн. рублей на свое создание и развитие – на период с 2014 по 2015 годы (всего 180 млн. рублей).

По результатам второго конкурса были приглашены 7 ведущих ученых для развития научных направлений на базе существующей инфраструктуры. Эти ученые возглавили соответствующие научные коллективы, каждый из которых получил на реализацию своих научных целей по 25 млн. рублей также на два года (в общей сложности 175 млн. рублей).

По итогам третьего конкурса в НИТУ «МИСиС» приглашены 14 ведущих ученых для проведения совместных научных исследований в области развития научных направлений (гранты на сумму от 0,4 до 1,6 млн. рублей).

По результатам четвертого конкурса на работу в наш университет приглашены 10 зарубежных postdocs – из Индии, Португалии, Великобритании, США и Украины. Первые postdocs прибыли в НИТУ «МИСиС» в июне-июле 2014 года.

### Кто управляет «5-100» в университете?

Управление программой повышения конкурентоспособности построено по проектно-му принципу: в каждом из трех направлений (наука, образование, сервисы и управление) есть ряд проектов, во главе которых стоят директора портфелей (группы взаимосвязанных проектов) или руководители самостоятельных проектов.

### Куда стремиться: основные показатели

Как описано выше, проект «5-100» направлен на повышение конкурентоспособности российских вузов на международной академической арене. В частности, стратегическая цель НИТУ «МИСиС» – стать мировым лидером в области фундаментальных и прикладных исследований в материаловедении, металлургии, горном деле, нанотехнологиях, а также существенно усилить свои позиции в информационных технологиях и биомедицине. Для количественной оценки успешности этого процесса существует семь контрольных показателей, которые являются общими для всех вузов.

Окончание на стр. 4



Продолжение. Начало на стр. 3

Основные показатели, по которым оценивается университет:

- **Позиция университета в ведущих мировых рейтингах**, которых всего три – THE, QS и ARWU. В 2014 году в глобальном рейтинге QS МИСиС вошел в группу 700+, а в рейтинге QS BRICS занял 98-е место.

- **Количество статей в изданиях Web of Science и Scopus с исключением дублирования на одного научно-педагогического работника.**

- **Средний показатель цитируемости на одного научно-педагогического работника (НПР), рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Web of Science и Scopus, с исключением их дублирования.**

- **Доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в численности НПР, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов.**

- **Доля иностранных студентов (в том числе студентов из стран СНГ), обучающихся на основных образовательных программах вуза.**

- **Средний балл ЕГЭ студентов вуза, принятых на очную форму обучения за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов.**

- **Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов вуза.** К внебюджетным средствам вуза относятся все доходы за исключением государственного задания и средств, получаемых в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы.

### От конкуренции – к сотрудничеству

Когда представители 15 вузов, входящих в проект «5-100», впервые встретились в



# «5-100» И МЫ

Сколково на семинаре, они увидели друг в друге конкурентов. Однако год спустя ситуация изменилась – вузы-участники стали настоящими партнерами, сплотились, начали обмениваться информацией, делать совместные программы и приглашать коллег для обмена опытом. Более того, все вузы, участвующие в проекте, по инициативе НИУ ВШЭ сформировали ассоциацию «Глобальные университеты». Таким образом, оправдалось ожидание Минобрнауки РФ по консолидации российских университетов – участников Проекта «5-100».

От конкурентной стратегии мы перешли к стратегии сотрудничества. У каждого из российских университетов-участников есть успешный опыт в том или ином виде деятельности. Обмен и взаимодействие обеспечивают общий успех ответственных вузов на международном арене.

### Что дает участие в «5-100»?

Участие в проекте «5-100» – это дополнительная возможность вывести университет на новый уровень. Когда перед вузом стоит амбициозная задача, она становится отличным стимулом для всего коллектива выполнять свою работу с полной отдачей. Концентрация внутренних усилий позволяет НИТУ «МИСиС» находить лучшие практики внутри университета и тиражировать их.

В ходе участия в проекте «5-100» стало очевидно, что бренд МИСиС мало известен в мире. Проект подстегнул нас заняться развитием роста узнаваемости бренда и меж-

дународного позиционирования университета, ответить на вопросы о значении деятельности НИТУ «МИСиС» в России и мире, его целевой аудитории, что в итоге позволяло быстрее двигаться к положительным изменениям.

Несомненный плюс участия в «5-100» – проекты, которые реализуются в рамках этой программы и позволяют накапливать бесценный опыт, базы данных и знания по разным направлениям для последующих начинаний.

### Каков вклад Московского Горного?

Одним из стратегических направлений развития, обозначенных в «дорожной карте» НИТУ «МИСиС», является горное дело. Как только Московский Горный присоединился к МИСиС, горняки приняли активное участие в проекте. Так, postdoc **Елена Косович** (Великобритания) была приглашена на работу в научно-исследовательскую лабораторию физико-химии углей МГИ. Есть у горняков и три победы в конкурсе по приглашению ведущих ученых на короткий срок для проведения совместных научных исследований в области развития научного направления. Среди победителей – профессор Фрайбергской горной академии **Карстен Дребенштедт** (Германия), профессор Кардифского университета **Федор Бородин** (Великобритания) и профессор Кильского университета **Юрий Каплунов** (Великобритания).

Кроме того, большой вклад в успешное выполнение показателей проекта Москов-



ский Горный внес летом: абитуриенты показали высокий балл ЕГЭ.

### Что дальше?

Стоит отметить, что пример пятнадцати первых вузов-участников проекта вдохновляет и другие университеты попробовать свои силы в «5-100» – и такая возможность у них появится. Дело в том, что в марте произойдет пересмотр «дорожных карт» с учетом опыта, приобретенного вузами в проекте. Таким образом, часть вузов может выйти из проекта, а другие новые участники, наоборот, получат возможность пополнить «пул». Об этом, выступая на Саммите университетов стран БРИКС и других активно развивающихся экономик, который проходил в НИТУ «МИСиС» 4 декабря, сообщил заместитель председателя Международного совета «5-100» **А. Волков**. По его мнению, из всех российских вузов – участников «5-100» к 2020 году амбициозным критериям смогут соответствовать от четырех до восьми университетов.

Корректировка «дорожной карты» НИТУ «МИСиС» идет уже сегодня, и в этом процессе могут поучаствовать все представители университетского сообщества. Свои предложения можно подавать в офис управления проектами.

**А.А. Черникова**, ректор НИТУ «МИСиС», отметила, что «участие нашего университета в проекте «5-100-2020» – дело каждого студента, сотрудника и преподавателя вуза», а также подчеркнула, что «НИТУ «МИСиС» сегодня является одним из самых динамично развивающихся научно-образовательных центров России. Чтобы занять достойное место в глобальном научно-образовательном пространстве, в НИТУ «МИСиС» потребуются создать комфортную и креативную среду, где студенты, сотрудники и преподаватели смогут в полной мере реализовать свой научный и творческий потенциал».

Подготовил Сергей СМЕРНОВ



## Под брендом НИТУ «МИСиС»

### Итоги года в цифрах и фактах

В 2014 году НИТУ «МИСиС» сохранил передовые позиции в сфере изобретательства и инноваций.

- Получено 65 патентов РФ на изобретения в приоритетных областях науки и техники – материаловедении, металлургии, энергосберегающих технологиях и биомедицине. Еще 75 изобретений направлены на рассмотрение в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (Роспатент). Зарегистрировано 13 программ для ЭВМ и баз данных, проведена регистрация 65 ноу-хау.

- Проводится активное патентование разработок за рубежом в рамках Программы повышения международной конкурентоспособности «5-100». В дополнение к 14 действующим патентам получен патент на изобретение в Республике Корея. В национальные ведомства зарубежных стран подано 12 заявок на выдачу патентов на изобретения, в 17 странах завершена международная регистрация новых товарных знаков НИТУ «МИСиС».

- Программа повышения международной конкурентоспособности «5-100» предусматривает позиционирование и продвижение бренда НИТУ «МИСиС» в России и за рубежом. В этом году университет представил три изобретения на Международном салоне «Архимед-2014» в Москве и 66-ой Международной выставке IENA-2014 в Нюрнберге.

- За разработку «Датчик измерения механических напряжений» (авторы – **В.П. Тарасов, О.Н. Криволапова, С.А. Гудощников** и другие) получена **золотая медаль** и одержана победа в номинации **«Лучшее изобретение в интересах жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы»** на салоне «Архимед-2014». Эта же разработка награждена **серебряной медалью** выставки «IENA-2014» и **золотой медалью** Союза хороватских инноваторов за лучшую разработку.

- «Всесезонная гибридная энергетическая вертикальная установка» (авторы – **П.Б. Лагов, А.С. Дренин**) удостоена **золотой медали** «Архимед-2014», а также **бронзовой медали** «IENA-2014» и **специальной медали** Международной федерации ассоциаций изобретателей за лучшую разработку в области экологии.

- Разработка «Способ формирования бидомной структуры в пластинах монокристаллов сегнетоэлектриков» (авторы – **М.Д. Малинкович, А.С. Быков, Ю.Н. Пархоменко** и другие) получила **золотую медаль** «Архимед-2014» и первенствовала в номинации **«Лучшее изобретение в интересах аэрокосмической отрасли»**. В рамках выставки «IENA-2014» это изобретение удостоено также **золотой медалью** Тайваньской лиги изобретателей за лучшую разработку.

- Гран-при и несколько наград конкурса «Инновационный потенциал молодежи» (са-

лон «Архимед-2014») завоевали ассистент **А.А. Гладкова**, инженер **С.М. Дубинский** и аспирант **И.С. Новожилов**.

- НИТУ «МИСиС» также был вручен **специальный приз** Национальной ассоциации изобретателей Республики Корея за высокие достижения в создании изобретений, представленных на «IENA-2014».

- Московская городская организация ВОИР наградила медалью **«За высокий вклад в развитие изобретательства»** профессора **А.М. Беленького** в связи с его юбилеем. Международное инновационное общество «Архимед» вручило почетный знак **«Серебряный Архимед»** профессору **Е.А. Левашову** за его успешную международную деятельность по развитию науки, техники и изобретательства. Роспатент наградила высшей ведомственной наградой – почетным знаком **«Во благо России»** – доцента, заведующего лабораторией сверхтвердых материалов **Н.И. Полушина** за большой личный вклад в развитие инновационных процессов и содействие промышленному использованию изобретений.

- В июне представители НИТУ «МИСиС» посетили штаб-квартиру Всемирной организации интеллектуальной собственности WIPO в Женеве по приглашению генерального директора **Френсиса Гарри**. Приглашающая сторона ознакомила гостей с многосторонней

деятельностью WIPO, а российские делегаты представили руководству WIPO презентацию о своих университетах и организациях.

- Успешное выполнение Программы повышения международной конкурентоспособности «5-100» в части правовой охраны инноваций университета напрямую зависит от осведомленности разработчиков в этой сфере. Осенью МосВОИР при поддержке Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства правительства Москвы продолжил прошлогоднюю практику обучающих семинаров в области патентно-лицензионной работы. Один из семинаров был проведен для сотрудников нашего вуза и представителей малых инновационных предприятий, образованных при участии НИТУ «МИСиС». В семинаре приняли участие преимущественно аспиранты и молодые разработчики. Они познакомились с основами правовой охраны и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, создаваемых в процессе научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

- В 2014 году за достижения в изобретательской деятельности руководство НИТУ «МИСиС» поощрило денежными премиями более 80 сотрудников вуза.

Татьяна РАЙКОВА,  
патентный поверенный РФ,  
начальник ОИС6



# Жизнь в ТЭМПе

**Почти два десятилетия на кафедре теплофизики и экологии металлургического производства (ТЭМП) работает профессор Александр Михайлович Степанов. Недавно ему исполнилось 80 лет.**

Александр Степанов выпускник Московского энергетического института 1958 года. Занимался проблемами физики газового разряда, плазмы и столкновения элементарных частиц. В 1971-м блестяще защитил диссертацию, получил степень кандидата физико-математических наук. Несмотря на интерес к миру элементарных частиц, главной научной целью Александра Степанова всегда была тема защиты окружающей среды от вредных последствий человеческой деятельности. Он работал над экологическими проблемами в Институте эволюционной морфологии и экологии животных имени А.Н. Северцова, в Центре по проблемам экологии и продуктивности лесов.

Впервые в мировой практике он с группой коллег провел всестороннее комплексное исследование негативного воздействия Карабашского медно-деплавильного комбината и других подобных заводов на природные экосистемы. Все это позволило разработать уникальные научные методики нормирования воздействия металлургических предприятий на леса средней полосы России.

В 1987 году после аварии на Чернобыльской атомной электростанции (АЭС) Александр Степанов занялся изучением и разработкой методов устранения негативного влияния радиоактивных осадков на растительность. Результатом этой работы стала методика, позволяющая вывить



даже незначительное повышение радиоактивного фона рядом с АЭС. Она была успешно апробирована на Ленинградской АЭС. В 1993 году Степанов блестяще защитил докторскую диссертацию на основе результатов этих исследований.

Лекции профессора Степанова, посвященные проблемам защиты окружающей среды, затрагивают не только экологические, но также экономические и геологические проблемы. Не остается в стороне и физика элементарных частиц. В курсе «Науки о Земле» Александр Михайлович касается проблем мироздания, затрагивает мир субатомных частиц. Это позволяет студентам узнать о существовании разнообразных проблем и парадоксов, сформировать представления об альтернативных направлениях в физике и существенно расширить кругозор.

Желаем дорогому юбиляру крепкого здоровья, молодости духа, творческих успехов, новых свершений и начинаний!

**Коллектив кафедры ТЭМП**

Вся жизнь Александра Васильевича связана с НИТУ «МИСиС». Получив диплом по специальности «Обработка металлов давлением», он поступил в аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию. Александр Зиновьев прошел путь от старшего научного сотрудника до профессора. С 1993 по 2011 год он возглавлял кафедру ПДСС.

Научные работы Александра Зиновьева по листопркатному производству широко известны в России и за рубежом. Он создал научную школу по изучению контактного взаимодействия металла и инструмента при прокатке чер-

Под его руководством продолжилось сотрудничество кафедры ОМД НИТУ «МИСиС» с Институтом ОМД Фрайбергской горной академии. За последние 15 лет 42 студента нашего университета получили двойные дипломы по программе включенного обучения. Развиваются контакты со специалистами институтов и университетов ряда стран. Александр Васильевич Зиновьев избран почетным академиком Академии наук высшей школы Украины, почетным профессором Запорожского национального технического университета, почетным доктором Ченсто-



# Покоритель металла

**Известному специалисту в области обработки металлов давлением, доктору технических наук, профессору кафедры пластической деформации специальных сплавов (ПДСС) Александру Васильевичу Зиновьеву исполнилось 75 лет.**

Зиновьева успешно используются на отечественных и зарубежных заводах по обработке цветных металлов.

Зиновьев издал первый в России учебник «Технология обработки давлением цветных металлов и сплавов», учебник для техникумов «Общая металлургия», подготовил более 20 учебно-методических пособий. Сегодня он продолжает читать лекции и вести практические занятия. Под его руководством состоялись защиты 14 кандидатских и двух докторских диссертаций.

Высокий уровень квалификации профессора Зиновьева подтверждают научная стажировка в Великобритании, руководство кафедрой в Эль-Таббинском металлургическом институте Египта.

ховского политехнического университета в Польше.

В 1990-е годы по инициативе Александра Зиновьева кафедрой ПДСС в металлургических центрах России (Череповец, Омутнинск) и в Белоруссии на заводах была организована подготовка инженерных кадров по ОМД из числа специалистов, имевших большой производственный опыт. Сегодня Александр Васильевич принимает активное участие в выполнении целевой университетской программы подготовки магистров для объединенной металлургической компании (ОМК).

Долгое время Александр Зиновьев возглавлял научно-методическую комиссию по специальности ОМД учебно-методического объединения по образованию в

области металлургии. С 1993 года Александр Зиновьев является председателем диссертационного совета при НИТУ «МИСиС» по защите докторских диссертаций по специальности «Обработка металлов давлением» и «Технология и машины обработки давлением». Он также активно работает в редколлегии специализированных журналов.

Александр Зиновьев награжден многими медалями СССР и России, почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. Он заслуженный деятель науки РФ, почетный металлург РФ, отмечен знаком Министерства образования «За отличные успехи в работе», университетскими наградами.

Александр Васильевич, сердечно поздравляем Вас с юбилеем и желаем крепкого здоровья, долголетия и новых творческих успехов!

**Коллектив института ЭкоТех**



**Профессору университета Эдуарду Владимировичу Адамову исполнилось 80 лет.**

По окончании Свердловского горного института в 1957 году Эдуард Адамов работал в тресте «Союзасбест», а затем в Институте металлургии УФА на Уралмеханобр. В 1963 году поступил в аспирантуру

# Призвание – обогатитель

кафедры обогащения руд цветных и редких металлов НИТУ «МИСиС». Там под руководством профессора **С.И. Полкина** защитил кандидатскую диссертацию, а в 1989 году – докторскую.

Научные интересы профессора Адамова связаны с технологией обогащения руд цветных металлов, оловянных руд и комбинированных технологий с использованием метода бактериального окисления и выщелачивания, и особенно мышьяковитых золотосодержащих руд и концентратов. В сотрудничестве с Институтом микробиологии имени С.Н. Виноградова РАН и Центральным научно-исследовательским геологоразведочным институтом цветных и благородных металлов он участво-

вал в разработке научных основ нового процесса бактериального выщелачивания упорных золотосодержащих концентратов, а также технологии переработки руд более чем 20 месторождений. В 2008 году за разработку и внедрение технологии бактериального выщелачивания на Олимпиадинском горно-обогатительном комбинате профессору Адамову присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники.

Многие годы Эдуард Адамов как член организации по инициативе ЮНЕП Международного совета «Микробиологическое выщелачивание металлов из руд» участвовал в организации международных семинаров и учебных

курсов по биотехнологии. Преподавал и проводил исследования по применению микроорганизмов в производстве золота из руд и концентратов в Шэньянском северо-восточном университете и Уханьском металлургическом институте в Китае, удостоен звания «Почетный профессор» этих учебных заведений. Читал лекции по биотехнологии металлов также и в Новоийском горно-металлургическом институте.

Профессор Адамов подготовил и прочитал практически все учебные курсы по специальности, среди которых «Обогащение руд цветных, редких и радиоактивных металлов», «Проектирование обогатительных фабрик» и «Биотехнология метал-

лов». Он автор 235 статей, 10 учебников и монографий, обладатель 18 патентов и авторских свидетельств. Много лет проработал в методическом и ученом советах института, возглавлял редакцию издательского совета университета, был членом редакционного совета журнала «Известия вузов. Цветная металлургия» и «Обогащение руд», а также членом ученых советов по присуждению ученых степеней в НИТУ «МИСиС» и ВНИИХТ, принимал участие в работе научно-технического совета компании «Полос Золото», является экспертом государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Минприроды РФ.

Эдуард Владимирович, поздравляем Вас с юбилеем, желаем Вам крепкого здоровья и творческих успехов!

**Коллеги, друзья и ученики, редколлегия и редакция журнала «Цветные металлы»**

## НИТУ «МИСиС» объявляет конкурс на замещение должностей

**Профессора** – по кафедрам: инженерной кибернетики (1); строительства подземных сооружений и шахт (2); систем автоматизированного проектирования (1); социальных наук и технологий (1); функциональных наносистем и высокотемпературных материалов (1).

**Доцента** – по кафедрам: инженерной кибернетики (2); инженерной графики и дизайна (1); философии и дизайна (1).

**Старшего преподавателя** – по кафедре инженерной кибернетики (3).

**Ассистента** – по кафедре функциональных наносистем и высокотемпературных материалов (2).

**Младшего научного сотрудника** – по научно-образовательному центру «Инновационные металлургические технологии» (1).

В конкурсе на замещение должностей профессора, доцента, младшего научного сотрудника могут участвовать лица, имеющие соответствующую учёную степень по данной специальности, на должность старшего преподавателя и ассистента участники конкурса должны иметь законченное высшее образование по соответствующей специальности.

Конкретные сроки трудового договора устанавливаются по соглашению сторон с учётом коллективного договора и мнения Учёного совета университета (Учёного совета института, филиала). Заявления подаются в Учёный совет университета (Б-613) в течение одного месяца после опубликования объявления в газете «Сталь». По вопросам конкурса обращаться по телефону: **(499) 237 84 45**.



Сотрудники кафедры металлургии стали и ферросплавов проводили в последний путь профессора, кандидата технических наук **Игоря Васильевича Лапшина**, специалиста в области автоматизации технологических процессов.

Игорь Васильевич, выпускник кафедры автоматизации Московского института цветных металлов и золота, работал в институте «Черметавтометалка». На протяжении последних четырех десятилетий трудился в Московском институте стали и сплавов, подготовил ряд кандидатов технических

# Ушел наш друг Лапшин

**Одна из бед современной российской действительности – дефицит профессионализма. Во всём, в том числе и в образовании. Этому есть разные причины...**

наук и не одну сотню инженеров. Он умел ненавязчиво привить своим ученикам любовь к выбранной профессии. Недаром один из них, вспоминая своего учителя, признался, что не стал искать другого места работы именно благодаря его влиянию. Для друзей, коллег с кафедры, выпускников прошлых лет и нынешних студентов он был авторитетом, и они остались благодарны ему за обретенный в процессе учёбы профессионализм.

Очень часто, вспоминая ушедших из жизни преподавателей, говорят об их основной деятельности и редко – о человеческих качествах. Многие сотрудники кафедры и института, знавшие Игоря Васильевича Лапшина, вспоминают, как в 1980-е вместе отдыхали зимой в пансионате «Берёзки». Он всегда был душой компании. И в

спорте был если не профессионалом, то квалифицированным любителем. Играя в футбол, мог спокойно обвести нескольких соперников, отдать пас или забить гол так, что остальные участники баталий только разводили руками.

Проститься с Игорем Васильевичем пришлось и многие его одноклассники, с которыми он начинал учиться в 1944 году. С теплотой рассказывали о родителях Лапшина, оказавших влияние на их становление как личности. Вспоминали, как Игорь Лапшин всегда приходил на помощь, никогда не предавал друзей, умел в конфликтной ситуации не обострять её, а находить разумный компромисс.

Это многое стоит, дай бог, чтобы каждого из нас за последней чертой ожидала такая же память.

**Коллектив кафедры МСиф**

ВСЕГО

ВДОСТАЛЬ



Фото номера:  
Мария Бродская

## НАЙТИ РАБОТУ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

**«Кадры решают все» - эта крылатая фраза особенно актуальна в наши дни. Обсуждение вопросов кадрового обеспечения работодателей и возможностей трудоустройства будущих выпускников НИТУ «МИСиС» стали основной темой XV Ежегодного всероссийского кадрового форума. Это событие состоялось в нашем университете 2 декабря.**

### Нужны уникальные и универсальные

Открывая форум, проректор Игорь Исаев отметил, что проблема трудоустройства выпускников вузов достаточно остро стоит не только в нашей стране, но и за рубежом. В США число трудоустроенных выпускников едва превышает 45%, и этот показатель близок к российскому. Кадровый форум должен способствовать решению этой проблемы. В условиях экономического спада большинство компаний оптимизирует бюджеты и сокращает персонал. Поэтому сильные позиции на рынке труда будут только у выпускников, обладающих уникальными компетенциями, и у универсальных специалистов.

Этой же теме коснулся Евгений Снежов, директор института качества высшего образования НИТУ «МИСиС». Он рассказал, что по числу дипломов о высшем образовании Россия ненамного отстает от Канады и Японии. Однако по профессиональным компетенциям российские выпускники пока уступают своим зарубежным коллегам. Это серьезный вызов всем участникам рынка – и вузам, и компаниям, и контролирующим органам государственной власти.

В основе успешной карьеры – личная эффективность специалиста, уверена Наталья Золотарева, директор департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России. Когда она работала в НИТУ «МИСиС», студентам читали специальный курс обучения, связанный с повыше-

нием личной эффективности, чтобы они с первого курса могли построить траекторию своего профессионального развития.

### Войти в элиту

Будущая карьера студента во многом зависит от эффективности взаимодействия бизнеса и образования. Закон «Об образовании» призван сделать этот процесс максимально эффективным. В текст закона внесены уточнения, направленные на создание базовых кафедр на предприятиях, принятию поправок, касающиеся целевого обучения, в частности, введена персональная ответственность студента, обучающегося по целевому направлению. Одновременно повышена и ответственность компаний, которые направляют студента на такое обучение. Сегодня государство усиливает инструменты точечной поддержки студентов, в которых заинтересованы предприятия. Возрастает роль конкурсов профессионального мастерства, победители которых получают прекрасную возможность попасть в поле зрения работодателей.

Именно эффективных, талантливых, креативных выпускников, по словам директора по связям с общественностью «АвтоВАЗа» Владимира Степанова, ждут в этой компании. Настоящим профессионалам место на «АвтоВАЗе» всегда найдется. У завода хорошие перспективы: в производстве используются стандарты международного автомобильного альянса Renault-Nissan. Скоро с конвейеров «АвтоВАЗа» сойдут

новые автомобили. Для развития такого предприятия нужны высококвалифицированные и хорошо мотивированные специалисты.

В нынешних экономических условиях необходимо активно развивать производство, считает Станислав Цырин, вице-президент по кадрам и системе управления Новолипецкого металлургического комбината (НЛМК). НИТУ «МИСиС» – не только металлургический, но и технологический вуз, поэтому его выпускники вскоре станут очень востребованными, уверен он. НЛМК заинтересован в

CASE CUP. За победу боролись 24 команды (в отборочном этапе участвовали 120 команд и почти полтысячи человек). Участники финала решали инженерный бизнес-кейс «Промышленное производство феррованадия». Они должны были выработать концепцию развития рентабельного получения феррованадия и предложить способы повышения эффективности и экологичности производства. Предложения финалистов оценивало экспертное жюри из представителей Чепецкого механического завода, компаний «Евраз – Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», «ЕвразРуда», «Майкроман», некоммерческого партнерства «Молодежный форум лидеров горного дела» и, конечно, НИТУ «МИСиС».

Победителями финала стали команды «МоЛоЧко» (ИИБС), «Около успеха» (ИНМиН и ЭкоТех) и «Перезагрузка V 2.0» (ЭкоТех). Хорошо выступили и две команды Горного института – «РРМ» и «Горнячки», впервые решавшие кейсы в области металлургии. Кстати, организаторами чемпионата выступили студенты и аспиранты МГИ, имеющие большой опыт в этой сфере. Помимо ценных призов, представители команд-победительниц получают возможность пройти стажировку в зарубежных технических вузах и в перспективе устроиться на работу в ведущие компании отрасли.

### Прояви себя – получи стажировку

Порадовал участников форума квест «Правильный вектор». Развившись на команды, студенты НИТУ «МИСиС» выполняли различные задания, применяя на практике свои знания для решения задач от компаний «НИИМЭ и Микрон», «Северсталь», «Евраз», «АвтоВАЗ», Cognitive Technologies, «УГМК-Сталь» и ОМК. По итогам квеста представители компаний могли отобрать студентов для стажировки. Лучшей стала команда «По Госту» – она ответила на большее количество вопросов, чем конкуренты, и выиграла экскурсию в ОМК.

На форуме сотрудники JOB.RU предлагали будущим выпускникам помощь в поиске вакансий и давали рекомендации по составлению резюме и общению с будущим работодателем. Тем, кто пока не определился с выбором будущей профессии, предлагали заполнить анкету и дарили в утешение мячик «антистресс».

Мастер-классы от главных редакторов журналов «Кадровое дело» и «Делопроизводство», награждение стратегических партнеров НИТУ «МИСиС» и вручение именных стипендий студентам университета от компании «Металлоинвест».

Сергей СМРНОВ



Игорь Исаев

таких кадрах, в компании созданы все условия для быстрого роста молодежи. Например, доменное производство комбината возглавляет специалист, которому всего 32 года. В НЛМК есть проект «Молодой специалист», в рамках которого молодые сотрудники компании защищают инженерные проекты перед комиссией из членов совета директоров комбината. Авторы лучших проектов имеют возможность войти в элиту НЛМК.

Елена Митина, начальник отдела формирования и профессиональной подготовки кадрового состава Минпромторга, рассказала о системе стажировок для студентов. По итогам стажировки каждый студент получает индивидуальную оценку, и лучшие стажеры – 15-20% от общего числа – попадают в кадровый резерв министерства, а некоторые сразу остаются там работать.

### Лучший опыт – бизнес-кейсы

Одним из ярких событий кадрового форума стал финал студенческого чемпионата по решению бизнес-кейсов в горно-металлургической отрасли МИСИ

## Как живешь, выпускник?

**Студенческий отдел кадров НИТУ «МИСиС» поддерживает связь с выпускниками и в течение пяти лет проводит мониторинг их трудоустройства.**

по специальности увеличилось до 29%, а число призванных в армию осталось без изменения. Лидирует здесь ИИБС, выпускники которого трудоустроены на 100%. Следом расположились ИНОБР – 77%, ИТАСУ – 70%, МГИ – 68%, ЭкоТех – 59%, ЭУПП – 56%, ИНМиН – 52%, ИБО – 45%.

В целом динамика трудоустройства выпускников по специальности положительная.

Средняя заработная плата выпускников университета этого года такова: горный инженер зарабатывает 60 тыс. руб., инженер-металлург – 44 тыс. руб., инженер-конструктор, инженер-программист и инженер-технолог – по 35 тыс. руб. По версии сайта SuperJob, выпускники НИТУ «МИСиС» 2013 года по направлению «Автоматика и управление» получают среднюю зарплату в 85 тыс. руб. (на верхней позиции

этого рейтинга – физики из МФТИ со 120 тыс. руб.). Согласно данным этого же сайта, выпускники-металлурги прошлого года имеют среднюю зарплату 70 тыс. руб., физики – 65 тыс. руб., менеджеры – 60 тыс. руб., геологи и экономисты – по 50 тыс. руб.

По информации другого кадрового агентства, средняя ожидаемая зарплата выпускников НИТУ «МИСиС» 2014 года по направлению «Металлургия» составляет 70 тыс. руб. Еще один интересный факт – 66% выпускников нашего университета остаются работать в столице.

Из презентации проректора Игоря ИСАЕВА

## Широкий профиль Юрия Кары



**Немногие знают, что известный кинорежиссер и сценарист Юрий Кара, знакомый российскому зрителю по фильмам «Завтра была война» и «Мастер и Маргарита», - выпускник МИСИС 1978 года. На встрече 10 декабря Юрий Кара рассказал о себе, своём пути в профессию и специфике работы режиссёра, ответил на вопросы студентов и поделился интересными историями из своей жизни.**

Любимую профессию Кара называет не иначе как фантазией: она помогает прожить длинную и интересную жизнь или даже несколько жизней, увидеть множество мест на планете. В этом, по мнению режиссёра, и заключается успех. Выбрать этот путь ему помог именно МИСИС.

Окончив в 1972 году донецкую физико-математическую школу, Юрий Викторович поступил на физико-химический факультет, чтобы получить специальность «Физика металлов». Сразу окупился в студенческую жизнь: «В то время у нас в гостях часто бывали с творческими вечерами знаменитые артисты и актёры. Став театралом, я просмотрел все спектакли Театра на Таганке, был от них восторг! А однажды даже удалось, пройдя через гримёрку, увидеть Высоцкого».

Став инженером, Юрий Кара три года отработал в НИИ, занимался легированными порошками и «так торопился жить», что подготовил кандидатскую диссертацию. За это же время перечитал всего Эйнштейна, Пудовкина и классиков мировой режиссуры.

Вернувшись в Москву, поступил во ВГИК на прославленному драматургу и педагогу Сергею Герасимову. «И опять стал торопиться жить, мне уже было 27 лет!» – уточнил Юрий Кара.

Юрий Викторович шуточно причисляет себя к тому самому «широкому профилю», о котором пели студенты МИСИС, обучавшиеся в советское время на военной кафедре: «По аллеям Нескучного сада наши танки в атаку пойдут. Инженеров широкого профиля выпускает Стальная институт...». А если серьёзно: техническое образование, по мнению Кары, прежде всего помогает структурировать информацию, системно подходить к решению вопросов в самых разных областях. Поэтому Юрий Кара высоко оценивает вклад руководства НИТУ «МИСИС» в развитие имиджа университета.

На вопрос студентов, что бы он пожелал себе 18-летнему, Юрий Викторович, не задумываясь, ответил: «Больше читать! Ещё во втором классе я прочитал «Анну Каренину». Не понравилось, классику забрнул и стал заниматься только физикой и математикой. А потом на третьем курсе прочитал «Идиота», «Войну и мир», «Братев Карамазовых», снова «Анну Каренину», потом произведения Андре Моруа... Когда нас в школе заставляли изучать классическую литературу, многие её не понимают, поэтому и ненавидят. Классику нужно читать в зрелом возрасте, когда ты способен оценить мысли и чувства героев».

Завершая встречу, Юрий Кара пожелал студентам успешно учиться, время тратить с умом и ни в коем случае не разбрасываться по мелочам: «Ребята, у вас жизнь ещё впереди, и, кажется, что она бесконечна, но, к сожалению, это не так, поэтому надо использовать каждую секунду».

Юлия СТОЛБОВА