

# СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

Понедельник, 29 июня 2015 года · № 5-6 (2768) ·

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИСиС

## Дорогие выпускники 2015 года!

Поздравляем вас с окончанием НИТУ «МИСиС»!

Уверены, что полученные знания позволят вам занять достойное место в обществе и добиться больших успехов в профессиональной деятельности. Пусть друзья студенческих лет будут вашей опорой на протяжении всей жизни, храните в своих сердцах юношеский задор, тягу к неизведанному и стремление к совершенству!

Ставьте перед собой самые высокие цели – потенциал вашего карьерного и личностного роста ограничен только вашими желаниями! Будьте достойными гражданами России, с гордостью несите высокое звание выпускника НИТУ «МИСиС»! И куда бы ни забросила вас судьба, всегда помните, что двери вашего родного университета всегда открыты для вас!

**В добрый путь, дорогие выпускники!**

Ректор  
А.А. Черникова

Президент  
Ю.С. Карабасов



## СТАЛЬНЫЕ

## НОВОСТИ

• 26 мая в рамках VI Международной конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» в музее МИСиС состоялся вечер памяти Юрия Александровича Скакова.

Одновременно в музее открылась постоянная экспозиция, посвященная научной деятельности и жизни Ю.А. Скакова – выдающегося ученого в области физического материаловедения, крупного специалиста в области фазовых и структурных превращений, внесшего существенный вклад в изучение природы аморфного и нанокристаллического состояния металлических материалов.

Ю.А. Скаков был пионером в использовании метода просвечивающей электронной микроскопии для изучения процессов старения, атомного упорядочения и структурных превращений при механическом легировании с целью создания промышленных высокопрочных материалов. Автор ряда известных учебников и монографий, одна из которых – по физике металлов – удостоена Государственной премии РФ, он был замечательным педагогом, воспитавшим плеяду талантливых учеников. Более 20 лет Юрий Александрович заведовал кафедрой рентгенографии и физики металлов МИСиС. На вечере коллеги, друзья, ученики и близкие родственники поделились своими воспоминаниями, посмотрели видеозаписи и фото о жизни ученого.

• 21 апреля студенческая комиссия по качеству образования НИТУ «МИСиС» открыла свою приемную «Прямая связь». Это один из инструментов обратной связи: каждый студент может оперативно обратиться к администрации с вопросом или предложением по учебному процессу. Ящик для писем установлен в аудитории Б-105. Члены комиссии работают с почтой еженедельно. При подтверждении актуальности все пожелания и замечания передаются в соответствующие административные подразделения университета.

• Студгородку «Металлург» и проректору по развитию общежитий и связям со странами СНГ Вячеславу Валентиновичу Хвану присвоено почетное звание «Безупречная деловая репутация» в рамках общероссийского национального проекта «Профессионалы России».

• В III Всероссийской студенческой олимпиаде «Технологическая подготовка производства» с международным участием команда НИТУ «МИСиС» заняла призовое третье место.

Организатором олимпиады выступил Омский государственный технологический университет (ОмГТУ) при содействии МГТУ им. Н.Э. Баумана и ООО «КванторФорм». В числе ее участников – ведущие вузы страны, а также представители Индии.

Конкурсанты получили задание по чертежу детали разработать чертеж поковки и технологический процесс штамповки ступицы; произвести моделирование процесса в программном продукте QForm; проанализировать результаты расчета; составить отчет, описывающий результаты выполнения задания: проектирование поковки, выбор оборудования, результаты расчетов и другие, а также сделать выводы по результатам работы. На выполнение задания отводилось 5 часов.

Победителями олимпиады стали студенты ОмГТУ, второе место у команды МГТУ им. Н.Э. Баумана. Нашу команду представляли магистранты кафедры технологии и оборудования трубного производства (ТОТП) Ирина Деметрашвили (ММО-14-2), Антон Труханович (ММО-13-2), Алексей Будников (ММО-14-2) и Чан Ба Хюи (ММО-13-2). К олимпиаде ребят подготовил доцент кафедры ТОТП, лауреат премии Президента РФ в области науки и технологии В.Н. Данилин. Активное участие в тренировке технологической части приняли доцент Д.Б. Ефремов и старший преподаватель М.Б. Савонькин.

Председатель жюри директор ООО «Артом» А.А. Вакалов отметил сложность задания олимпиады 2015 года, большой объем работы, а вместе с тем и хороший теоретический уровень подготовки участников, темп выполнения заданий, умение решать профессиональные задачи. По мнению специалистов, это очень молодая олимпиада, но за ней будущее.

НИТУ «МИСиС» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей научного состава университета Старшего научного сотрудника - по кафедре теоретической физики и квантовых технологий (1).

В конкурсе на замещение должности старшего научного сотрудника могут участвовать лица, имеющие соответствующую ученую степень по данной специальности. Заявления подаются в Ученый совет университета (Б 613) в течение одного месяца после опубликования объявления в газете «Сталь».

По вопросам конкурса обращаться по телефону: (499) 237 84 45.

## ДОСТИЖЕНИЯ

# Особая премия для уникального издания



Ежегодно в России вручается более 40 литературных премий, которые присуждаются, как правило, в области художественной литературы. Однако есть и особая премия – «Лучшая книга и издательство года», имеющая официальный статус «национальной» (таковых всего три!). Присуждается она в основном изданиям просветительским и энциклопедическим, и главной ее номинацией являются «издательские проекты».

Именно этой «особой» премии в самой престижной номинации удостоился проект «Металлургия и время», осуществленный НИТУ «МИСиС» при спонсорской поддержке «Объединенной металлургической компании» (ОМК) и участии ведущего периодического издания отрасли – журнала «Металлоснабжение и сбыт». Авторами энциклопедии являются сотрудники и выпускники НИТУ «МИСиС»: Ю.С. Карабасов, П.И. Черноусов, Н.А. Коротченко и О.В. Голубев.

Окончание на стр. 2



## ДОСТИЖЕНИЯ

Окончание. Начало на стр. 1

Присуждение премии за 2014 год приурочено к «Году Истории». Церемония награждения состоялась 20 марта в Российской государственной библиотеке, проводил ее председатель Совета директоров РУБИНа **Станислав Юрьевич Рыбас**. Он отметил: «Это премия интеллектуальная, она отмечает необходимые для развития нашего общества и государства книги. Народ умирает, если становится населением, а населением становится, когда забывает историю. Критерий отбора книг и издательств на этот раз был обусловлен исторической литературой, именно в сфере истории сосредоточено сегодня противостояние в мире. Поэтому сегодня мы награждаем историков-интеллектуалов – генералов и маршалов исторических сражений».

## Особая премия для уникального издания



Гость нашей редакции – директор музея истории МИСиС **П.И. Черноусов**.

– Павел Иванович, как возникла идея создания многотомной энциклопедии?

– В 1994 году я начал преподавать курс «История металлургии и мировое металлургическое производство», в 2002 году сложился творческий тандем с **Олегом Валентиновичем Голубевым**, с которым в 2006 году мы выпустили учебное пособие «Металлургия железа в истории цивилизации» (в соавторстве с **В.М. Мапельман**).

В 2005 году Юрий Сергеевич Карабасов и Наталия Ариановна Коротченко пригласили меня работать директором музея истории НИТУ «МИСиС». Так сформировался авторский коллектив, который разработал программу учебной дисциплины и электронный курс «История науки, техники и образования. Металлургия». В 2009 году мы начали издавать монографию «Время и металлургия», которая задумывалась как четырехтомное издание.

Несмотря на то что перечисленные проекты были успешны лишь отчасти (курс «История науки, техники и образования» исключен из учебных программ, а на издание третьего тома монографии у НИТУ «МИСиС» средств не хватило), мы смогли наработать значи-

тельный материал, благодаря которому Ю.С. Карабасов и Н.А. Коротченко нашли спонсоров для издания энциклопедии. Ими стали выпускники МИСиС, нынешние руководители ОМК – директор **Анатолий Седых** и президент **Владимир Маркин**.

– Для кого предназначено издание?

– Энциклопедия написана в стиле научно-популярного учебно-просветительского издания, ориентированного на широкую аудиторию. Первые три тома позволяют читателю проследить основные этапы развития основополагающей отрасли цивилизации за 10 тысяч лет во взаимосвязи с социально-политической и культурной историей человечества. В 4 и 5 томах рассматриваются достижения и особенности развития российской горно-металлургической промышленности на фоне передовых

мировых тенденций. В 6 томе проанализирована роль предпринимателей и инженеров в формировании индустриального и культурного наследия цивилизации.

Энциклопедия включает 71 очерк (60 глав и 11 приложений), 1300 страниц текста, более 4000 иллюстраций. При написании энциклопедии использовано свыше 3000 литературных источников.

– Творческий коллектив – 4 человека. Искусно сделанная энциклопедия лучшим образом иллюстрирует единство формы и содержания. Кто, кроме авторов, трудился над ее созданием?

– На церемонии награждения президент МИСиС отметил важную роль ОМК в реализации проекта. Анатолий Седых посчитал необходимым написать вступительное обращение к читателям энциклопедии. Комфортно было работать с редакторами **В.И. Ченцовой** и **Л.М. Цесарской**. Очень хорошо помогли дизайнеры журнала «Металлоснабжение и сбыт».

В последних томах много авторских фотографий. Мы с Олегом объехали основные металлургические регионы Европы и исследовали памятники индустриального наследия в Великобритании, Германии, Италии, Испании, Швеции.

– Ваш труд уже не первый раз получает высокую оценку.

– Энциклопедия была отмечена дипломом I степени в номинации «Лучшее полиграфическое исполнение» на общероссийском конкурсе «Университетская книга-2012» и дипломом Международной выставки «Металл-экспо – 2013» в номинации «Лучшая книга на обычном носителе».

Конкурс, в котором мы участвовали в нынешнем году, очень престижный. Особо следует отметить деятельность Русского биографического института в этом благородном деле. Поощряя патриотизм, РУБИН проводит конкурсы «Человек года» и «Лучшая книга и издательство года». Наградной знак этой премии имеет две стороны. На первой – изображение льва с книгой. На второй – надпись *Aequo Jove (если угодно Юпитеру)* и аббревиатуры четырех учреждений премии.

– Назовите других лауреатов национальной премии 2014 года.

– Политолог В.А. Никонов, академик РАН С.Ю. Глазьев, академик РАН Л.А. Бокерия, генеральный директор ОАО «Молодая гвардия» В.Ф. Юркин, главный редактор издательства газеты «Вечерняя Москва» А.И. Куприянов, декан Высшей школы телевидения МГУ В.Т. Третьяков, историк Ю.Н. Жуков. В одной с нами номинации отмечена «Россия в Первой мировой войне 1914–1918»: Энциклопедия в 3 т. «РОССПЭН». Приятно оказаться в такой компании.

Особо следует отметить, что премия, присужденная энциклопедии «Металлургия и время», стала первой, которую получил проект, реализованный техническим вузом. Ранее за всю четырнадцатилетнюю историю премии «Лучшая книга и издательство года» вузовские проекты в число лауреатов не попадали.

– На энциклопедию «Металлургия и время» уже пишут рецензии.

– Подробные рецензии на наше издание давали журнал «Эксперт», «Книжное обозрение», «Независимая газета». В частности, в «Независимой газете» два года назад **Андрей Ваганов** в статье «Бумажный носитель» отметил, что энциклопедия «Металлургия и время» «фактически продолжает оригинальную жанровую разновидность научно-популярной литературы, возникшую в СССР. В литературоведении этот феномен, кажется, еще не был отмечен. Я говорю о целой серии энциклопедических, по своей сути и форме, сборников. Назовем этот жанр – «Большие книги о Большой науке».

– В одной из бесед вы сказали, что «у нас как-то странно разделяют образование и культуру, а это единый комплекс. Надо поднять значимость и престиж образованного и воспитанного человека. Он сам по себе – достояние общества». Что надо сделать, чтобы энциклопедия стала настольной книгой наших выпускников?

– В 1935 году Алоиз Ридлер в монографии «Философия техники» писал, что «...инженеру следует преподавать глубокую умственную культуру». Наша энциклопедия именно на это и направлена.

В бумажном формате первых томов давно уже нет. Зато в электронном, в отличном качестве, она в свободном доступе размещена более чем на сорока порталах. И пользуется большим спросом. Мы уверены в том, что это один из путей привлечения абитуриентов в НИТУ «МИСиС». Полистав школьник нашу энциклопедию – заинтересуется инженерной профессией!

А еще – это наш подарок к юбилею университета.

Беседовала Людмила БАБАДЖАНЫЯ

## Иван Тевосян: преодоление времени



9 июня состоялось торжественное открытие мемориальной доски на фасаде Дома металлургов (Славянская площадь, дом 2/5) в честь видного государственного деятеля, Героя Социалистического Труда, **Ивана Федоровича Тевосяна (1902–1958)**, который работал в этом здании с 1940 по 1953 год.

Активный участник Бакинского подполья, выпускник Московской горной академии, с отличием окончивший металлургический факультет, Иван Тевосян очень скоро проявил себя как талантливый специалист. Начав в 1927 году трудовую деятельность с помощника сталевара, уже через десять лет был назначен первым заместителем наркомата судостроительной промышленности, министерство черной металлургии СССР. Был заместителем председателя Совета Министров СССР, послом СССР в Японии.

На открытии мемориальной доски выступили **Н.Я. Лушченко**, бывший заместитель министра черной металлургии, **О.Н. Сосковец**, президент Ассоциации финансово-промышленных групп России, **Г.С. Ананянц**, вице-президент Союза армян России, **А.В. Смородников**, ветеран Великой Отечественной войны, работник ЧМК и Бадайских рудников, **А.Я. Травянов**, директор института ЭкоТех НИТУ «МИСиС», и другие. Они отметили, что установка памятной доски в центре Москвы на здании, долгие годы являвшемся штабом металлургов Советского Союза, – это общенародное признание заслуг И.Ф. Тевосяна перед страной. С первых дней войны на его плечи легло тяжелое бремя эвакуации заводов на Урал и выполнения стратегических заказов оборонной промышленности России. То, что ему удалось сделать для фронта, сравнимо с заслугами командующих армиями.

Дочь Ивана Федоровича, **Роза Ивановна Тевосян**, член Союза архитекторов России, почетный профессор Международной академии архитектуры, в завершение отметила: «Главным делом жизни отца, конечно, была металлургия. Он знал по именам не только руководителей предприятий, но и рабочих-металлургов. Всем помогал, кто бы к нему ни обращался. Был прост в общении. Именно высочайшая нравственность отца в соединении с талантом и уникальным профессионализмом позволили ему достичь таких огромных результатов в его деятельности. Спасибо всем, кто помог увековечить память моего отца».

Благодарные потомки почтили память известного металлурга. Произошло преодоление времени.

Проект по созданию мемориальной доски осуществлен благодаря активному участию председателя Совета ветеранов труда – металлургов **Ю.С. Брагина**. Мемориальная доска на Доме металлургов – работа скульптора **М.О. Лушников** и архитектора **И.А. Василевского**. Бюсты И.В. Тевосяна установлены в городах Шуши (родине наркомана) и Электросталь. Имя Тевосяна присвоено заводу «Электросталь», где началась его трудовая деятельность. Здесь же на здании заводоуправления установлена мемориальная доска. Его имя носят улицы в городах Ереван, Степанакерт, Днепропетровск, Магнитогорск, Каменск-Уральский, Электросталь.

Людмила БАБАДЖАНЫЯ

## Музей-победитель

В Московском городском совете ветеранов состоялось награждение музея МИСиС за победу в городском смотре-конкурсе музеев министерств и ведомств, посвященном 70-летию Победы.

Конкурс проводился Объединенным советом центральных аппаратов министерств и ведомств и Московским городским советом ветеранов с целью совершенствования и активизации работы музеев по трудовому, патриотическому и гражданскому воспитанию населения.

Председатель Общественной комиссии по работе с ветеранскими организациями высших учебных заведений г. Москвы **И.П. Малышев** и ученый секретарь Совета ректоров **Ю.Н. Волков** вручили грамоты **Н.А. Коротченко** и **И.В. Корочанцевой**, а музею – диплом лауреата.

Национальная премия «Лучшие книги и издательства года» учреждена в 2000 году Русским биографическим институтом (РУБИН), «Литературной газетой», Российской государственной библиотекой, культурно-просветительским центром «Орден». С 2012 года вручение премии осуществляется под патронатом главы Дома Романовых великой княгини Марии Владимировны. Лауреатам конкурса присуждаются 24 премии в восьми номинациях и еще 12 специальных премий вручаются дипломантам.

В состав Экспертного совета (32 человека) входят выдающиеся деятели культуры, предприниматели, политики, историки, в числе которых генеральный директор Института

экономических стратегий РАН А.И. Агеев, президент Академии военных наук М.А. Гареев, митрополит Климент, председатель Союза кинематографистов Н.С. Михалков, главный редактор «Литературной газеты» Ю.М. Поляков, ректор МГУ В.А. Садовничий, директор РГБ В.В. Федоров.

В прошлые годы премией были отмечены министр культуры РФ В.Р. Мединский, академики Л.В. Милов, Е.М. Примаков, П.И. Толочко, патриархи Алексей и Кирилл, генералы Л.В. Шебаршин и К.Б. Пуликовский, английский историк Доминик Ливен, народный артист России Евгений Миронов, писатели: А.А. Проханов, В.И. Белов, Е.К. Токарева, Я.А. Шипов, А.С. Салуцкий.



ЮБИЛЯРЫ

## Время не властно

Нашему коллеге, профессору кафедры САПР, Леониду Павловичу Рябову – 85!



Это солидная дата, но над Леонидом Павловичем время не властно. Он – пример творческого долголетия, беззаветного служения Родине, верности делу своей жизни – нести «разумное, доброе и вечное».

Леонид Павлович родился 27 апреля 1930 года в Коврове Владимирской области в простой русской семье, где любовь к труду, уважение к старшим, целеустремленность и упорство в достижении целей были основными ценностями семейной жизни и нравственного воспитания детей. Первый опыт преподавания он получил в ковровском техникуме, затем в Московском государственном пединституте. С тех пор педагогическая деятельность стала, без сомнения, призванием Леонида Павловича на протяжении его большой и разнообразной трудовой деятельности.

В трудовой жизни Леонида Павловича можно выделить два больших временных отрезка. Первый – производственный – с 1962-го по 1987 год, четверть века в ЦКБ «Антей». Второй – педагогический – с 1993 года по сегодняшний день на кафедре САПР.

В ЦКБ «Антей» Л.П. Рябов прошел путь от инженера до заместителя главного конструктора. Позади кандидатская (1965) и докторс-

кая (1972) диссертации и – как венец творчества и признания заслуг в создании противоракетного щита Родины – Государственная премия СССР в 1974 году. Но Леонид Павлович не забывал и педагогическую деятельность. В течение десяти лет он по совместительству работал на кафедре «Инженерная кибернетика» НИТУ «МИСиС», где преодолел каждую ступеньку лестницы от ассистента до профессора. Так что общий стаж Леонида Павловича в нашем университете – свыше 32 лет!

Мы, коллеги Л.П. Рябова по горному институту, познакомились с ним в 1993 году. За короткий срок Леонид Павлович завоевал наше доверие и уважение. Принципиальность, глубокие знания, умение убеждать научного оппонента сочетались с уважением к другому мнению и отзывчивостью. Эти качества позволили ему стать авторитетным членом Ученого совета факультета АИ. В середине 90-х Леонид Павлович стал заместителем заведующего кафедрой по учебной работе.

За годы работы на кафедре САПР Л.П. Рябовым подготовлены сотни инженеров, бакалавров и магистров, десятки кандидатов и докторов наук, написаны учебники и пособия, ставшие настольными книгами студентов. Леонид Павлович удостоен звания «Заслуженный работник высшего образования РФ».

Два его внука окончили Московский Горный по нашей специальности с красными дипломами и достойно трудятся на производстве, гордятся, что стали инженерами на кафедре САПР, продолжили славную династию Рябовых.

Леонид Павлович, крепкого Вам здоровья! Мы Вас любим и гордимся тем, что работаем рядом с Вами!

По поручению коллектива кафедры САПР,  
Андрей СОЛОДОВНИКОВ

Вот уже почти 40 лет из юбилейных 75 в НИТУ «МИСиС» работает профессор с необычной для армянина фамилией – Сборщиков. Его дед, священник из Карса, во время трагических для армян событий 1915 года совершил героический поступок: в тяжелейших условиях, рискуя жизнью, собрал всю свою паству и пешком вывел в Гюмри. Император Николай II за мужество даровал ему дворянский титул и говорящую фамилию.

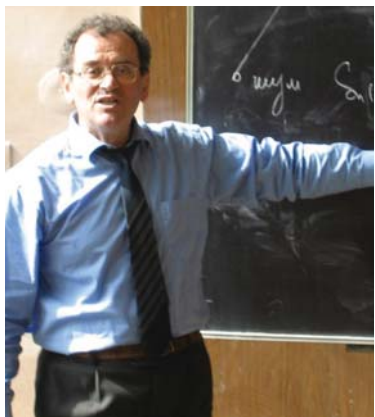
Глеб Семенович родился в Крыму в 1940 году, в семилетнем возрасте переехал с родителями в Ереван. Школьником прошел всю Арктику – работал матросом на ледоколе. Первый рейс совершил 15-летним мальчишкой. Закончив десятилетку, поступил в Ереванский госуниверситет на мехмат. Увлекался конным спортом. В 1959 году стал участником Спартакиады народов СССР и обратил на себя внимание московских тренеров, которые предложили ему продолжить обучение в столице.

В 1964 году окончил Московский энергетический институт по специальности «Промышленная теплоэнергетика» и выпросил распределение на медно-химический комбинат в Алаверди (Армения). Там возглавил исследовательскую группу, стал заместителем начальника обжигового цеха. В 1967 году вернулся в Москву, работал в отраслевом НИИ «Гинцветмет» старшим научным сотрудником. В 1970 году поступил в аспирантуру МИСиС (научный руководитель М.А. Глинков).

В 1972 году окончил двухлетний курс механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1976-м был приглашен на работу в МИСиС. С 2002 года после защиты докторской диссертации он – профессор кафедры теплофизики и экологии металлургического производства (ТЭМП). По его книгам обучаются студенты.

## В расцвете сил

Юбилейную дату – 75 лет – доктор технических наук, заведующий кафедрой «Автоматика и управление в технических системах», обладатель звания «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» и знака «Шахтерская слава» III степени Леонид Давидович Певзнер встречает в расцвете творческих сил.



Его научные интересы связаны с проблемой эффективного автоматического управления движением рабочих органов горных машин, телекоммуникацией, автоматизированными системами управления технологическими процессами в горной промышленности. Сегодня ученые, возглавляемые профессором Л.Д. Певзнером, решают задачи автоматического управления движением горных машин, разработки сетевых компьютерных технологий для мониторинга горнотехнических процессов, разработки микропроцессорных систем управления горным электрооборудованием, установками и машинами с использованием современных технологий управления.

Леонидом Давидовичем издано более 150 научных работ, получено более 20 авторских свидетельств, два зарубежных патента, подготовлено более 20 кандидатов и докторов наук.

Л.Д. Певзнер – член УМО вузов России по образованию в области робототехники, электроники и автоматизации, он работает в диссертационных советах. Часть его многочисленных учебных пособий и практикумов рекомендованы УМО вузов России по образованию в области робототехники, электроники и автоматизации для вузов РФ.

Родился Леонид Давидович 1 мая 1940 года в Москве в семье горного инженера. Окончив в 1962 году Московский горный институт, распределен в Институт горного дела АН СССР. В 1967 году защитил кандидатскую диссертацию в МГИ, в 1987 году

здесь же – докторскую. С 1992 года является бессменным заведующим кафедрой.

Одна из заслуг Л.Д. Певзнера – это умение создать коллектив единомышленников. Мы всегда чувствуем поддержку друг друга, а главное – нашего заведующего.

За годы работы в Московском Горном Леонид Давидович выпустил немало аспирантов и соискателей ученых степеней. Их подготовка – всегда на высочайшем уровне, поэтому защиты проходят безупречно. Часто материалы диссертаций в дальнейшем используются в учебном процессе – при чтении лекций, формировании лабораторных практикумов.

Регулярно посещая занятия молодых преподавателей, профессор Певзнер при разборе лекции умеет так расставить акценты и дать такие дельные советы, что ощущаешь подъем творческих сил, желание работать лучше и лучше.

Своим призванием Леонид Давидович считает преподавательскую деятельность, а педагогику – величайшей из профессий человечества. Самым важным в своей работе он считает живое общение со студентами, коллегами.

Долгих лет жизни Вам, Леонид Давидович, жизни творческой, интересной и такой счастливой!

От имени коллектива кафедры АУТС,  
доцент Валерия ДМИТРИЕВА

## Непрерывность – во всем!



Директору Института непрерывного образования Владимиру Дмитриевичу Сапунову – 65. Поздравляем!

Пусть будет непрерывным ВСЕ: Ваш институт, которым Вы руководите, Ваш коллектив, который привнесет в жизнь воплощение всего, чего хотите! Ваш оптимизм, который всем дает Уверенность и вдохновение! И Ваш талант, и творческий полет, и непрерывны будут наши поздравленья! Директору, что так умен и добр – С огромным уважением, ИНОБР!



На кафедре металлостроения и физики прочности 24 апреля состоялись юбилейные «Металловедческие чтения».

Это был вечер долгожданных встреч давних друзей, теплых воспоминаний и непринужденного общения. Выпускники кафедры МиФП разных лет, сотрудники и партнеры НИТУ «МИСиС», коллеги из УрФУ, МИИТ, МИФИ и других вузов приехали в университет, чтобы поздравить коллектив кафедры с юбилеем. С приветственным словом выступила ректор А.А. Черникова. Затем ведущий встречи, выпускник группы МФ-71-3, заведующий кафедрой, профессор С.А. Никулин провел презентацию и сделал доклад со строгим названием «Прочность и сопротивление разрушению». Термины, хорошо знакомые всем металловедам, звучали в этот день как метафора. «Несмотря на солидный возраст, кафедра МиФП очень прочна и не подвержена разрушению. Ее основа – наши учителя и крепкая передовая научная школа», – подчеркнул Сергей Анатольевич.

Ровесница Горной академии, кафедра была основана в 1919 году в составе МГА и с тех пор неизменно верна решению важной государственной задачи – подготовке инженеров-металлоvedов. За долгие десятилетия кафедра не раз меняла свое название и, конечно, росла и развивалась вместе со страной.

В 1930 году, с образованием Московского института стали, кафедра термической обработки, расширившись, вошла в состав технологического факультета МИС как кафедра термической обработки и металлостроения. С 1962 года она стала именоваться кафедрой металлостроения и высокопрочных сплавов, но уже в структуре физико-химического факультета МИСиС. Наконец, в 1998 году кафедра приобрела нынешнее название – металлостроения и физики прочности.

Имена руководителей и ведущих ученых, выпускников кафедры, давно входят в классические учебники по металлостроению и термической обработке: Н.А. Минкевич, Н.Т. Гудцов, И.Н. Кидин, М.А. Штремель, А.С. Займовский, Б.Г. Лившиц, Я.С. Уманский, Ю.А. Скаков, И.В. Паисов, М.Л. Бернштейн, Ю.М. Лахтин, Д.А. Прокошкин, С.С. Горелик, С.З. Бокштейн и многие другие.

За последние 10 лет коллектив кафедры ежегодно пополняется молодыми сотрудниками. Средний возраст преподавателей – 45 лет. Ученые кафедры публикуют свои работы в высокорейтинговых журналах, участвуют в международных конференциях, сотрудничают с научными центрами и университетами Европы и США, выполняют крупные научно-технологические проекты мирового уровня. К юбилею кафедры ИД МИСиС выпустил уникальное издание – монографию М.А. Штремеля «Разрушение».

Плоды работы кафедры МиФП почти за вековую историю – более 3500 инженеров и 300 кандидатов наук, 97 докторов наук, 6 академиков и членов-корреспондентов АН СССР, РАН, 78 лауреатов Сталинской, Ленинской и Государственной премий, заслуженных деятелей науки и техники СССР и РФ.

Со словами благодарности родной кафедре выступили ее выпускники: профессор М.А. Штремель (аспирант 1957-1960 гг.), директор Института металлостроения и физики металлов имени Г.В. Курдюмова ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», профессор А. М. Глезер (МФ-63-3), начальник отдела ОАО «ВНИИИМ», д.т.н. В.А. Маркелов (МФ-70-3), заведующий отделом экспертизы металлов ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова», д.т.н. В.М. Горицкий (МФ-62-3), генеральный директор ООО «Новые экспертные системы» Н.Г. Чурсин (МФ-88-3). Кафедру поздравили руководители ГК Росатом, ОАО «РЖД», ОАО «Газпром», НПО «Энергия» и других организаций.

Юлия СТОЛБОВА



# Изучаем академическое письмо

Этой весной в рамках программы «5-100» создан Центр академического письма НИТУ «МИСиС». Его директор Елена Михайловна Базанова рассказывает о задачах, стоящих перед Центром, и о том, что уже сделано.



– Как вам удается быть «физиком и лириком» одновременно?

– Я лингвист, но меня всегда интересовало прикладное значение английского языка. Много лет занимаюсь академическим, профессионально ориентированным английским, преподаю естественнонаучные дисциплины на английском языке и воспринимаю его как один из основных инструментов полноценного освоения специальности. Произошло взаимобогащение – моих знаний в облас-

ти лингвистики со знаниями всех тех «физиков», которых я обучала.

– Какие возможности предоставляет Центр?

– У нас два основных направления: базовый курс академического английского языка и индивидуальные консультации. 31 мая завершился первый, весенний цикл базового курса, рассчитанный на 40 часов. В четырех группах занимались по 6-7 человек, причем количество слушателей постоянно увеличивалось за счет вновь присоединявшихся участников. Осенью запустим новый курс.

Индивидуальные консультации, очные и онлайн, – для тех, кому нужна языковая помощь при написании академических текстов, но кто не готов посещать базовый курс регулярно.

Наши услуги бесплатные и предназначены для аспирантов, молодых исследователей, всех научно-педагогических работников, которые хотят публиковаться в иностранных изданиях с высоким импакт-фактором.

– Занятия идут только на английском?

– Конечно. Поскольку речь идет о публикациях в зарубежных изданиях, уровень английского языка изначально должен быть высоким. В дальнейшем имеет смысл создать курс и для тех, у кого уровень языка не очень высокий, но при этом они достигли определенных научных успехов.

– Вы учите переводу или редактированию статей?

– Мы не переводим и не редактируем тексты в прямом смысле этого слова. Наши цели – оказать профессиональную языковую помощь при написании статей, познакомить с лучшими образцами научных текстов и обучить англоязычной риторике. Словом, сформировать у НГПУ университета компетенции в области академического английского письма.

– Какие сложности стоят на пути наших ученых?

– Англоязычный журнал – это принципиально другой, отличный от русского, стиль письма. Начиная писать на английском, российские ученые должны одновременно «поменять» свою культуру – культуру мышления и подачи материала. Если для нас основополагающим является, образно говоря, стиль Гегеля, то в английской риторике нужно придерживаться логики Аристотеля. Кроме того, мы привыкли, что наши ученые, как правило, отличаются скромностью. Они никогда «не выпячивают» свои исследования, никогда не говорят: «Я это исследовал, я это сделал». В английском же риторике это нормально. Для российских ученых очень сложно переключиться от «мы» к «я». Или уйти от пассивного залога к активному, взять персональную ответственность за собственное исследование. Надо уйти от «было изучено, измерено, просчитано...» к «я изучил, измерил, просчитал...». Не потому, что это лучше, просто другой стиль. И если мы хотим конкурировать с западными исследователями, то должны научиться и их стилистике.

– Что предполагается иметь на выходе курса?

– Первый черновик (начальный проект) статьи. То есть в ходе курса наши слушатели либо «шлифуют-полируют» свою статью, либо начинают ее писать.

– Как можно записаться на курсы и консультации?

– Вся информация об услугах размещена на нашем англоязычном сайте, где и проходит регистрация. Она нужна обязательно, чтобы мы понимали, на что спрос. Если большинство интересуется определенными консультациями по той или иной тематике, то будем увеличивать их число. Сайт практически готов к запуску, следите за баннерами и информацией на официальном сайте НИТУ «МИСиС» и объявлениями на стендах университета.

– Летом занятия продолжатся?

– Да, проходит практический курс обучения основам академического английского «Introductory Academic Writing Course» с 18 июня по 20 августа. По окончании будет выдан сертификат о повышении квалификации.

Беседовала Юлия СТОЛБОВА

Коммерциализация научных разработок – важная и непростая задача. Сегодня университеты успешно решают ее путем создания малых инновационных предприятий (МИП).

– Каждое инновационное предприятие уникально по-своему. В чем особенность вашего предприятия?

– Предприятие «Технологии специальной металлургии» («ТСМ») способно изготавливать сплавы любой сложности с температурой плавления вплоть до 2000°C. Это сплавы на основе железа, кобальта, никеля, титана, хрома и других металлов. Но все-таки главная особенность нашего «ТСМ» в том, что мы сами разрабатываем новые составы сплавов и технологии их производства, а также изготавливаем и поставляем любые объемы продукции из остродиффузионных сплавов – от лабораторных до промышленных масштабов.

– Кто ваши заказчики?

– В основном это приборостроительные предприятия двойного и военного назначения. К сожалению, о многих разработках и заказах я не могу говорить. Но есть и публичные проекты. Совместно с машиностроительной компанией «НПО «Сатурн» (Объединенная двигателестроительная корпорация) мы разработали и внедрили в производство сложнотехнологичный никелевый сплав для лопаток газотурбинных двигателей, не имеющих мировых аналогов в своем классе по свойствам жаропрочности. За что были удостоены звания лауреата международной промышленной выставки «Металл-Экспо – 2014» и награждены серебряной медалью.

Для ТМКБ «Союз» (корпорация «Тактическое ракетное вооружение», разработчик двигателей для космоса и ВПК мирового уровня), создали абсолютно новый сплав, который успешно прошел промышленную апробацию. Сейчас мы занимаемся его паспортизацией. Контроль качества производимой из сплавов продукции мы осуществляем у себя на предприятии в специально оборудованной лаборатории, а для более глубоких исследований используем оборудование и научный потенциал лабораторий и центров НИТУ «МИСиС».

– Как вы пришли к идее создания малого инновационного предприятия?

# Молодо, но не зелено

Победителем Всероссийского конкурса «Молодой предприниматель России – 2014» в номинации «Малое инновационное предприятие» стал научный сотрудник кафедры металлургии стали и ферросплавов (МСиФ) Александр Михайлов, генеральный директор созданного три года назад на базе НИТУ «МИСиС» малого инновационного предприятия «Технологии специальной металлургии». Сегодня Александр – гость редакции. С ним наше интервью.

– В 2009 году Президент подписал федеральный закон 217 о малых инновационных предприятиях при вузах. В то время я был студентом третьего курса и не понимал, насколько важную роль этот факт сыграет в моей судьбе. Мне тогда совсем не хотелось думать о науке и бизнесе, все мои мысли занимали девушки и пару раз в год сессия.

Но к четвертому курсу я повзрослел и стал присматриваться к тому, что меня окружает. В научной деятельности мне была наиболее интересна та часть, которая напрямую связана с реальной жизнью. Я всегда задавался вопросом, для чего нужны все эти разработки, пытался понять, где все это будет использовано и какую пользу принесет. И тут же заметил слабые места в области коммерциализации технологий. Ученые создают разработки, изобретают уникальные вещи, аналогов которых нет в мире, но до практического применения они не доходят, их просто некому внедрять!

И мне пришла в голову мысль: нужно увязать вместе бизнес и науку. Создать не обычное предприятие, а инновационное. Для меня это очень много значило, ведь я бы мог работать как предприниматель, оставаясь при этом ученым.

– Если кто-нибудь из студентов и аспирантов решит открыть МИП, что для этого необходимо?

– В первую очередь, надо усердно трудиться и не бояться брать на себя ответственность. Одного металлургического образования мало. Для управления инновационным предприятием требуется сочетание компетенций в технической, экономической и юридической областях. Поскольку инновационные предприятия для нашей страны пока в новинку, многое приходилось изучать самому на практике и дополнительно повышать квалификацию в области юриспруденции и

менеджмента. Кроме того, я прошел обучение по президентской программе подготовки управленческих кадров «Менеджмент в сфере инноваций». В дальнейшем планирую получить степень MBA.

Еще один важный аспект, который стоит учитывать: наше производство (как, впрочем, и любое инновационное) – наукоемкое, а это значит, что мы можем работать и работаем только с научными кадрами высокого класса. Такой уровень необходимо поддерживать.

– С какими трудностями вы столкнулись и как выжили на первых заказчиков?

– Наверное, самым сложным на начальном этапе было убедить заказчиков работать с нами. Ведь мы еще не имели имени на рынке, поэтому к нам относились с недоверием. Но, благодаря тому что одним из наших учредителей является НИТУ «МИСиС», удалось получить первые заказы. Мы рассылали свои предложения многим компаниям, и одна из них, потеряв своего основного поставщика, решила взять у нас пробный образец. Убедившись в качестве нашей продукции, подписала с нами договор. Но с первыми удачами появились и первые трудности. Пришлось полностью переключиться на работу, ведь мы стали пусть и не-



большой, но уже серьезной производственной компанией.

– Расскажите о сотрудниках вашего предприятия. Кто у вас может работать?

– Сейчас в штате предприятия 20 человек. Это преподаватели, научные сотрудники, производственные, изобретатели, консультанты – все с высшим образованием. Работа достаточно сложная, ведь хороший инженер-плавильщик – как хороший хирург. Кроме того, у нас работают студенты и аспиранты. Они не только получают опыт и практические умения, но и зарабатывают деньги.

Сегодня в стране существует острая проблема с инженерными кадрами. Надеюсь, мы вносим свой небольшой вклад в улучшение ситуации. Нам крайне важно, чтобы молодым сотрудникам было интересно здесь работать и чтобы они становились профессионалами высшего класса.

Кстати, наше предприятие «ТСМ» выбрано объектом исследования в области анализа финансово-хозяйственной деятельности: на кафедре промышленного менеджмента НИТУ «МИСиС» один

из аспирантов пишет диссертацию по модели взаимодействия предприятия с реальным сектором экономики.

– Предприятие решает только прикладные задачи?

– В основном, да. Но все же неотъемлемой частью его работы является наука: мы занимаемся разработкой новых составов сплавов и технологий выплавки. Часто при производстве существующего сплава нам необходимо доработать технологии: сплавы известные, но секреты технологии утрачены. Тогда приходится проводить НИОКР по их восстановлению. Мы также внедряем ресурсосберегающие технологии, чтобы получать известные сплавы с меньшими затратами.

НИТУ «МИСиС» по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» выиграл немало грантов, и предприятие «ТСМ» поддерживает эти начинания, став индустриальным партнером по двум проектам. Один из них связан с ресурсосберегающими технологиями выплавки авиакосмических сплавов, другой – с созданием специальных сталей, используемых при добыче нефти и газа в Арктике.

– Традиционный вопрос: каковы планы на будущее?

– Планируем открыть еще одно направление – производство гранул различных сплавов. Все так же продолжим выполнять сложные научно-производственные заказы предприятий России, будем способствовать импортозамещению и повышению обороноспособности страны.

В научной сфере и далее собираемся сотрудничать с НИТУ «МИСиС»: разрабатывать оборудование – различные электротермические агрегаты для исследования и производства перспективных материалов, внедрять ресурсосберегающие технологии производства, получать новые уникальные сплавы на основе железа, никеля, титана, кобальта и других элементов, совместно с НПО «Сатурн» и ТМКБ «Союз» намерены создать на базе университета уникальный центр физико-химических исследований бесстыльной плавки, технологий направленной кристаллизации. И это только малая часть планов.

Беседовала Дарья СТРЕКАЛИНА

В 2011 году Александр Михайлов закончил ЭкоТех и поступил в аспирантуру на кафедру МСиФ. В том же году создал малое инновационное предприятие. В 2015 году планирует защитить кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процесса выплавки жаропрочных сплавов высокого качества на основе никеля». Научный руководитель – д.т.н., профессор А.Е. Семенов. Работа связана с деятельностью МИП «Технологии специальной металлургии».





# Защитилась во Фрайберге

## На распутье

В жизни любого человека бывают моменты, когда он стоит на распутье. С этим обычно сталкиваются выпускники школ, когда выбирают вуз. Ведь от этого зависит их будущее. Хорошо, если есть склонность к какому-то предмету и ты знаешь, чем хочешь заниматься. Мне пришлось сложнее. Все предметы давались примерно одинаково: и иностранные языки, которые я изучала с детства, и точные науки – я училась в физико-математическом классе.

Случайно, за год до поступления, мы с одноклассником поехали на День открытых дверей в НИТУ «МИСиС». О том, что это за университет, я на тот момент понятия не имела. В память врезалось, как, давая общее представление о вузе, сказали, если хорошо учиться, знать немецкий язык и вести научно-исследовательскую деятельность, то по программе двойных дипломов можно поехать на учебу в Германию. Решение пришло сразу – поступаю в НИТУ «МИСиС»! На тот момент я начала учить немецкий язык и собиралась поступать в технический вуз. Мне хотелось освоить инженерную специальность, а иностранные языки использовать как приложение. Оглядываясь назад, отмечу: я не жалею о сделанном мной тогда выборе.

## Как я попала на программу

Школьницей я писала работу о развитии наук о Земле в России, Германии, Англии в зависимости от их географического положения и исторического развития. За три года собрала обширный материал. Еще тогда я сделала важный вывод:

**В конце прошлого года Ольга Кулебакина, участвуя в программе двойных дипломов, завершила свое обучение на кафедре пластической деформации специальных сплавов (ПДСС) НИТУ «МИСиС» и во Фрайбергской горной академии. Предлагаем ее рассказ о том, как она выбирала вуз, как училась в нем и как попала во Фрайберг.**



естествознание стало развиваться на основе накопленных поколениями знаний, связанных с решением практических задач. К началу XVI века ведущее место в горнорудной промышленности занимала Германия. За время учебы во Фрайбергской горной академии (ФГА) я убедилась, что в Европе, в частности в Германии, приоритет отдается практике, а уже потом следуют теория и фундаментальные знания. Но обо всем по порядку.

На втором курсе я подала заявку на участие в программе международной академической мобильности. В международном отделе встретила очень дружелюбных, увлеченных своей работой людей – **О.В. Морозову, Т.В. Королеву, М.К. Косыреву**. Они помогли всем студентам.

На четвертом курсе я писала НИР под руководством **В.Г. Прокошкиной** и **Л.М. Капуткиной**, которые всегда были готовы помочь, объяснить. Также я очень благодарна всем преподавателям кафедры ПДСС, которые дали мне основные

знания по металлургии. Благодаря занятиям **Д.Б. Ефремова** (он преподавал технический немецкий язык), учиться в ФГА было не так сложно.

## Практика прежде всего

Обучение в Германии – полезнейший опыт для любого человека. Это знакомство с разными людьми, это новые друзья из различных стран, это частые путешествия по Германии. Обучение в Германии отличается от российского. Наше образование носит больше теоретический характер, а здесь, наоборот, на первом месте стоит практика. Я это поняла, когда начались лабораторные и практические работы. Вначале нам рассказывали о чем-то конкретном, а потом сразу же показывали, как это выглядит на практике. Однако без глубоких фундаментальных знаний, полученных в России, учиться было бы тяжело.

Мы прошли две практики – в Германии и в Голландии. Сотрудники заводов проводили с нами весь

день, рассказывая о производстве и отвечая на вопросы. Я благодарна профессору **Р. Кавалле** и сотрудникам его кафедры за оказанное нам гостеприимство и постоянную помощь.

## В награду – немецкий диплом

Мы приехали во Фрайберг большой группой – пять человек с кафедры ПДСС. Но дипломные работы все писали разные. Здесь защищаются не в один определенный день, как принято в России. День защиты назначается индивидуально. Главное, чтобы присутствовал твой научный руководитель. Любой студент может прийти на нее в качестве зрителя и задать вопросы. Кто-то пишет диплом в институте, а кто-то – на заводе, так как занимается конкретной темой, представляющей интерес для предприятия.

Я писала диплом на СМС ЗИМАГ (SMS Siemag AG – металлургический и металлообрабатывающий завод) в городе Дюссельдорфе. Как попала туда? Еще в НИТУ «МИСиС» один из лекторов – представитель этой компании – заметил мой интерес к его лекциям. Когда я поехала учиться в Германию, он помог с выбором темы диплома.

В Дюссельдорфе пригодились мои знания и навыки, полученные в НИТУ «МИСиС». Я работала в лаборатории, занималась трубными сталями, готовила пробы, мерила твердость, травила образцы. Всем этим я занималась и в России, когда писала диплом. Для меня

это не представлялось сложным, за что я бесконечно благодарна моим преподавателям из университета.

Защита диплома в Германии прошла очень хорошо. Защищалась я вместе с моим сокурсником **Ильей Матерко**. Он тоже писал диплом на заводе, но в Гамбурге. На нашей защите были представители завода, преподаватели из Фрайберга, а также преподаватели с кафедры ПДСС **С.М. Ионов** и **А.В. Зиновьев**. Их поддержка была заметна. Несколько раз я переделывала презентацию, учила речь и до последнего момента находилась в напряжении. И вот награда – немецкий диплом. Меня поздравляют друзья. Теперь осталось защититься в России.

## ... и российский

Казалось бы, если ты написал диплом на немецком языке, то защитить его на русском не составит труда. Это не так. Его нужно переводить, что непросто. В моем дипломе было большое количество иллюстраций, фотографии микроструктуры, термокинетические диаграммы, сделанные мной самой. И все это нужно грамотно оформить на русском языке. Ведь требования к выступлению, презентации и к дипломной работе в Германии и России сильно различаются. Но защита в Москве прошла на «отлично»! Я благодарна всем преподавателям кафедры ПДСС и **В.К. Потемкину**, который был моим научным руководителем и помог грамотно представить все то, что я сделала в Германии.

Тем студентам, которые только задумываются о программе двойных дипломов, желаю обязательно принять в ней участие. Если вы не знаете язык и вас пугает перспектива слушать лекции на немецком, не сдавайтесь! Не все приехали сюда с отличным знанием немецкого языка, но все, находясь здесь, его подтянули.

**Ольга КУЛЕБАКИНА**

## ОБРАТНАЯ

## СВЯЗЬ

**В 2012 году НИТУ «МИСиС» одним из первых университетов России открыл англоязычные магистерские программы и начал обучение студентов. Спустя два года пять магистров программы «Multi-component nanostructured coatings. Nanofilms» (руководитель программы – профессор Е.А. Левашов) успешно защитили диссертации и получили дипломы «Master of Metallurgy».**



Сегодня в нашем университете проходят обучение 19 магистров, поступивших на программы «Advanced Metallic Materials and Engineering» (руководитель программы – А.Н. Солонин) и «Quantum Physics for Advanced Materials Engineering» (руководитель программы – профессор С.И. Мухин). В 2015 году НИТУ «МИСиС» ведет набор студентов на 9 программ англоязычной магистратуры. Приглашаем всех выпускников бакалавриата! Информация на сайте: <http://en.misis.ru/academics/master-programs-eng>.

Реализация проекта англоязычной магистратуры для НИТУ «МИСиС» – дело новое. Именно поэтому, набирая опыт, важно учитывать мнения и студентов, и преподавателей.

Для мониторинга образовательного процесса студентам англоязычных программ бы-

# Глазами студентов

ла предложена анкета, охватывающая вопросы удовлетворенности образовательным процессом, доступности университетских сервисов и удобства пользования электронной системой управления образовательным процессом CANVAS и другие темы. На некоторые вопросы отвечали также учащиеся, которые изучают русский язык, готовясь поступать на русскоязычные программы.

Абсолютное большинство студентов довольны организацией процесса поступления и тем, какую помощь и поддержку они получили от Управления международной академической мобильности. Две трети студентов заявили, что они удовлетворены процессом обучения.

Для многих любимыми предметами стали «Project Management» (ст. преподаватель **М.А. Суслова**), «Development of Metallic Materials» (**А.Н. Солонин**) и «Electron Theory of Metals» (профессор **С.И. Мухин**). Наибольшие трудности ждали студентов при освоении «Modelling and Optimization» (доцент **А.В. Чурюмов**) и «Development of Metallic Materials» (**А.Н. Солонин**), а также «Modern Quantum Physics of Solids» (профессор **М.А. Черников**).

Все признались, что русский язык очень непросто для освоения, и выделенные три часа занятий в классе – это мало.

Использование электронной системы управления образовательным процессом CANVAS (ответственный – **Б.Б. Хейфец**) понравилось всем студентам. Они отметили в анкете, что всю информацию о занятиях, об изменениях в расписании, о контактах с преподавателями они могли получить вовремя и в полном объеме. Есть только одно пожелание, адресованное преподавателям, – более активно использовать CANVAS, чаще обновлять учебные материалы.

И если в целом студенты удовлетворены организацией учебного процесса, то в отношении университетских сервисов, картина совсем не такая радужная.

Так, только каждый пятый студент пользуется услугами библиотеки, остальные посещают ее редко, ведь даже в библиотеке все компьютеры русифицированы. Почти никому не пригодились услуги прачечной и спортивного комплекса. Основные проблемы, как оказалось, вызваны тем, что в университете практически отсутствует англоязычная среда. Ребята с грустью писали, что они фактически лишены возможности активно участвовать в студенческой жизни и испытывают дефицит общения с русскоязычными сверстниками.

Одно из предложений студентов, которое может стать новой хорошей университетской традицией, – проведение ежегодного совместного торжественного ужина с преподавателями.

**Ольга УШАКОВА,**  
руководитель проекта

В рамках Проекта «5-100» на кафедре иностранных языков и коммуникативных технологий состоялся круглый стол «Сервисы по русскому языку для иностранных студентов». В ходе обсуждения было представлено четыре стратегии по адаптации студентов из стран ближнего и дальнего зарубежья в российский вузе. Один из сервисов запущен: открыты бесплатные консультации по русскому языку для иностранных студентов. С сентября в помощь иностранным студентам откроются другие сервисы по русскому языку.



## Финалисты АСМ/ICPC

**Команда НИТУ «МИСиС» по спортивному программированию участвовали в финале ежегодного командного чемпионата мира по программированию АСМ/ICPC. В чемпионате приняли участие 2534 университета из 101 страны, из них в финал вышли только 128 сильнейших ИТ-университетов мира, в их числе и команда НИТУ «МИСиС».**

International Collegiate Programming Contest – главный чемпионат по спортивному программированию – проводится с 1977 года. Российские команды впервые приняли в нем участие в 1993 году и не раз становились победителями. Чтобы выйти в финал, необходимо показать лучшие результаты в промежуточных этапах. В 2015 году до финала дошли 11 российских университетских команд, в их числе ИТМО, МГУ, МФТИ, МИСиС, ВШЭ, КФУ. Причем команда ИТМО стала чемпионом 2015 года.

Команда НИТУ «МИСиС» третий год подряд входит в финал АСМ/ICPC. Традиционным «поставщиком» финалистов выступает кафедра инженерной кибернетики института ИТАСУ.

В нынешнем году наш университет представляли: **Константин Булатов, Тимофей Чернов** и **Наталья Скорокина**. Тренеры – **Игорь Фараджев** и **Владимир Арлазаров**.





**На акции «Бессмертный полк» 9 мая нас – моих родных – было 15 человек. Пять взрослых – двое зятьев, брат одного из них, моя старшая дочь и я. Пять детишек – 12-летние Тася и Матвей, 9-летние Аня и Филипп и 4-летняя Евфросиния. И пять бессмертных – мой дед, сержант, стрелок (орден Красной Звезды); мой отец, связист, начальник телефонной станции; дед моего младшего зятя – разведчик; дед моей младшей дочери по отцу – подполковник, орденосец; моя мама, которая приписала себе два года в паспорте, чтобы уйти на фронт.**

В метро мы подружались с Еленой Петровной с соседней улицы. Она прошла с нами и со своими «тремя воинами» до конца Красной площади. Мы шли по Москве с 14.00 до 17.00 часов от Тверской до Красной площади и далее к Китай-городу. Не потерялись, хотя былолюдно, но и тесно не было. На сайте «Бессмертного полка» записалось около 260 тысяч участников, а пришло более 500 тысяч. Все были одеты по-разному: одни нарядные, другие – в повседневной одежде.

Все шли как родные. Было много молодежи с флагами и плакатами. Пели, разговаривали, как давние знакомые. Рушились все барьеры общения. Угощали друг друга, делились водой. Моя дочь, инициатор этого похода, угощала пирогами, я – изюмом. Многие прихватили с собой «сидушки». На них прямо на асфальте отдыхали младшие дети. Особую радость и развлечение дос-

тавляла звуковая волна «УРА!», начинавшаяся поочередно то на Белорусской, то на Красной площади. Ее нарастающее звучание, воспринимаемое сердцем, отзывалось в каждом. Кричали, смеялись и радовались все – от мала до велика.

Уставшие могли выйти из колонны для отдыха и потом вновь присоединиться. Кто-то заходил в кафе и возвращался обратно. В этот день наблюдалось интересное явление людской запыри и всеобщего движения по тротуарам и дорогам. На марше все же не хватало громкой музыки. Зато Красная площадь пела и плескалась в бодрящих душу звуках.

Со всех сторон были они, БЕССМЕРТНЫЕ И ЖИВЫЕ. Это был второй ярус жизни над нашими головами. Совсем другое измерение. В моменты остановок и во время движения читали биографии, рассматривали лица наших защитников. Фото в основном были портретные, но встречались групповые изображения, с женскими и мужскими лицами, в военной и гражданской одежде. Только теперь понимаю, почему возникало ощущение радости, гордости и благодарности. Когда мы фотографируемся, то запечатлеваем душу. В военное время в душе и на лицах отражалось мужество, решимость, единение, вера в победу! На фото была Душа народа!

Все это проявилось и приумножилось на пара-

де. Это была демонстрация единения нескольких поколений, проявление памяти и надежды. Недаром сюда приехали из разных стран и земель дети и внуки воинов-защитников. СЛАВА ГЕРОЯМ!

Пока мы были на параде, моя младшая дочь с малышами слушала в машине репортаж об этом марше. Ведущие Владимир Соловьев и Никита Михалков говорили так трогательно, что дочь от волнения и сопереживания плакала. А внучка, игравшая на детской площадке, все спрашивала: «Мама, почему ты плачешь, тебе плохо?». Катя отвечала: «Не волнуйся, мне хорошо». И плакала все громче. Вот такая причастность к событию.

**Галина ВОРОБЬЕВА,**  
доцент НИТУ «МИСиС»



## Судьба человека

**Накануне Дня Победы в редакцию газеты «Сталь» обратился представитель металлургической династии Кругловых, выпускник МИСиС 1978 года, ныне проректор по безопасности РГУ нефти и газа имени Губкина, кандидат экономических наук, полковник запаса В.В. Круглов. Он рассказал историю своего дяди, нашего выпускника, героя Великой Отечественной войны – Павла Федоровича Круглова.**



В 1941-м Павла вместе со старшим братом Анатолием призвали в армию. Недавно благодаря проекту «Мемориал» и военным архивам Владимиру Васильевичу удалось восстановить яркие факты героической биографии своей семьи и, в частности, дяди Павла, о судьбе которого долгие годы толком ничего не было известно. Он трагически погиб в начале 1950-х годов, и родные мало о нем говорили. Но бережно хранили и с гордостью передавали из поколения в поколение его боевые награды: два ордена Красной Звезды, орден Отечественной войны II степени и медаль «За Победу над Германией в войну 1941-1945 годов».

### Военное поколение

Крестьянская семья Кругловых проживала в Дмитровском районе Московской области. Павел родился в конце 1922 года. В 1930-м Кругловы вступили в колхоз «Красный Восход». За год до начала войны Павел окончил десять классов яхромской средней школы и поступил в МИЦМиЗ им. Калинина, но завершить учебу на первом курсе ему не позволили обстоятельства: умер отец, Федор Яковлевич. Весной 1941-го восемнадцатилетнего Павла Круглова призвали в ряды Советской Армии.

Павел сначала служил рядовым, потом разведчиком на Карельском фронте, дважды был ранен. В сентябре 1942 года поступил на ускоренный курс Пензенского минометного училища, через семь месяцев приобрел специальность командира минометных взводов. И снова на фронт: Первый Украинский, командир огневого взвода. Опять ранение. После госпиталя в феврале 1944 года в звании стар-

шего лейтенанта был направлен на Четвертый Украинский фронт. Вскоре его назначили заместителем командира батареи, с которой он встретил победный май 1945-го. В составе советских войск Круглов исколесил пол-Европы. В январе 1946-го по болезни уволился в запас, вернулся домой. Мама, Мария Алексеевна, продолжала работать в колхозе, а он устроился военруком в родную школу. Однако мечты о вузе не оставял...

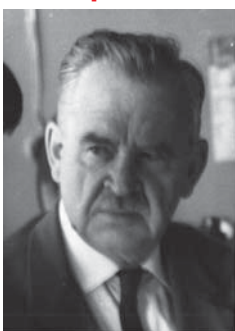
### Инженер-экономист

Павлу Круглову шел двадцать четвертый год, когда он заново поступил в МИЦМиЗ на инженерно-экономический факультет. Жил в общежитии «Дом коммуны». Был старостой и одним из лидеров курса, в свободное время участвовал в самодеятельности. Стал специалистом по экономике, организации и планированию предприятий цветной металлургии. В дипломе только одна «четверка», по производственной практике, остальные – «пятерки»! Его распределили на Полевской криолитовый завод в Свердловской области. Сначала работал старшим нормировщиком, затем старшим статистиком. Строил планы, но им не дано было осуществиться: Павел прожил только до тридцати...

А с черно-белых фотографий, сохранившихся в семейном архиве, смотрит на нас сильный, красивый, мужественный человек: вот он на лестнице перед институтом, с друзьями в библиотеке, в театральной студии, в лесу на лыжах с собакой. Везде – в центре внимания, улыбка, с ясным взглядом, за которым ощущается твердый характер и огромная сила воли.

**Юлия СТОЛБОВА**

### Штрихи биографии



Владимир Иосифович родился в городе металлургов – Нижнем Тагиле. После окончания Алексеевского коммерческого училища в 1917 году переехал в Москву. В годы гражданской войны служил в РККА, в 1920 году закончил технические артиллерийские курсы, в 1928-м – механический факультет МВТУ им. Н.Э. Баумана и начал работать в ЦНИИТМаше. Спустя два года перешел в Московский институт стали (МИС), где прошел путь от ассистента до профессора кафедры «Ковка-штамповка».

В 1932 году в Москве запустили Первый государственный подшипниковый завод. Основное оборудование – горизонтально-ковочные машины (ГКМ) – поставляли из Германии. Несмотря на мировое признание немецких изделий, довольно часто на заводе случались поломки

## Кузнечных дел мастер

**Историю Московского института стали нельзя представить без упоминания имени профессора В.И. Залесского (1899-1975), внесшего значительный вклад в становление и развитие научной школы кузнецов.**

коленчатых валов, однако поставщики не признавали свою вину.

В государственную комиссию по расследованию причин поломок входил В.И. Залеский. Когда по его предложению исследовали макроструктуру коленчатого вала, оказалось, что немецкие производители делали коленчатые валы литыми, а не штампованными, – только хвостовик, приваренный к валу, был кованый. После такого заключения советских экспертов немецкие поставщики были вынуждены заменить все коленчатые валы на штампованные, и поломки прекратились.

### С фронта – в Институт стали

В первый же день войны В.И. Залеский был вызван с дачи в во-

енкомат. Ему поручили работу на зенитных установках, оборонявших столицу. С 15 июля инженер-майор Залеский служил помощником командира противотанкового артиллерийского полка, затем помощником командира по технической части 36-й отдельной истребительно-противотанковой артиллерийской бригады на 1-м Прибалтийском фронте. В сентябре 1944 года участвовал в Шауляйской операции.

Прижатая к морю немецкая группировка – 60 танков, в их числе 6 «королевских тигров» – решила вырваться из окружения. Им противостояли три батареи. Немцы рассчитывали прорвать кольцо окружения, так как наши снаряды не пробивали лобовую броню их танков. Но когда один из командиров орудия ударил «тигра» в гусеницы, пор-

валась цепь, танк развернуло, сделав уязвимой бортовую броню, и от второго снаряда танк взорвался. Этот метод сразу же был распространен на все батареи. Атака была отбита. В результате сражения было уничтожено 4 «тигра» и около 30 танков.

В.И. Залеский был награжден орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, медалями «За оборону Москвы», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-45 гг.» и другими наградами.

В январе 1945 года Владимир Иосифович вернулся в Институт стали и возглавил кафедру «Кузнечно-штамповочное производство». Также работал начальником учебной части, заместителем директора института по научной работе, деканом технологического факультета.

Название кафедры менялось, но Владимир Иосифович неизменно руководил ею вплоть до 1972 года, а затем остался здесь профессором. В списке его научных трудов более 150 наименований.

### Непревзойденный

Мне повезло познакомиться с Владимиром Иосифовичем в сентябре 1957 года на собрании первокурсников, а через два года я уже слушал лекции профессора Залесского по курсу «Оборудование кузнечно-прессовых цехов».

На основе трех объемистых альбомов, составленных Владимиром Ивановичем, в 1964 году был выпущен учебник «Оборудование кузнечно-прессовых цехов», который стал настольной книгой не только студентов и аспирантов, но и заводских инженеров и по сей день не потерял своей актуальности. В 1966 году В.И. Залескому было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Почти сорок лет нет с нами Владимира Иосифовича, но то богатство, которым он щедро одарил всех нас, до сих пор не иссякает.

**Валерий ТЮРИН,**

д.т.н., профессор-исследователь



ЭНДАУМЕНТ-ФОНД

**Вечные средства**

В копилку вуза идет любая сумма. Имея в наличии три миллиона рублей, можно организовать эндаумент-фонд. Собранные деньги остаются нетронутыми, университет доверяет их управляющей компании, а тратит только «заработок» от этих вкладов, который направляется на целевое финансирование проектов вуза. Средства эндаумента – вечные. Поэтому слово «фундамент», созвучное «эндаумент», отражает и внутренний концепт: целевой капитал фонда становится неприкосновенным финансовым фундаментом, обеспечивающим процветание вуза. **Нурлан Киясов**, директор Эндаумент-фонда НИТУ «МИСиС», объясняет важность целевого капитала в вузе: «Создание эндаумента в университете говорит о наличии успешных выпускников, что отражает качество образования. Также это свидетельство удачного сотрудничества вуза с бизнесом и перспективного трудоустройства студентов. И, наконец, такой фонд – дополнительный источник проектов вузовской деятельности».

**Из истории**

Российская практика организации эндаумент-фондов при университетах появилась только в 2007 году, но корнями она уходит в давние традиции российского меценатства. Эндаумент НИТУ «МИСиС» стал «первой ласточкой» среди научно-технических вузов России: первое пожертвование в три миллиона рублей сделала инвестиционная компания «Еврофинансы», что позволило зарегистрировать и развивать фонд. В числе первых благотворителей вуза – министр образования и науки РФ,



экс-ректор НИТУ «МИСиС» **Дмитрий Ливанов**, первый заместитель министра образования и науки РФ **Наталья Третьяк**, проректоры вуза **Олег Абросимов** и **Вячеслав Хван**.

В отличие от западных эндаументов, где 40% пожертвований составляют небольшие взносы выпускников, в российской практике эндаументы опираются на пожертвования крупных благотворителей. Как правило, это бизнесмены, которые хотят поддержать свою альма-матер, или владельцы компаний, нацеленные на сотрудничество с вузом. Так, в числе жертвователей МИСиС – металлургические компании, специализирующиеся на черной и цветной металлургии, для которых университет готовит специалистов. НИТУ «МИСиС» заручился надежной поддержкой ведущих отечественных компаний: ТМК, ВМЗ (ОМК), «Металлоинвест», «Северсталь», «Евраз», «Русал», «СУЭК», «Еврохим» и других.

# «Умные» деньги

Эндаумент-фонд в НИТУ «МИСиС» был зарегистрирован в 2011 году и сейчас располагает капиталом в 115 млн рублей.



Весенний бал

Уже в 2013 году Эндаумент НИТУ «МИСиС» вошел в топ-15 российских эндаумент-фондов по объему капитала. А 34 млн рублей, находящиеся в фонде, обеспечили финансовые поступления на нужды вуза в размере около 700 тысяч рублей.

**Новая точка роста**

Вклады в Эндаумент-фонд – это материальное «спасибо» от выпускников и друзей вуза, которое можно выгодно вложить, чтобы не только сохранить, но и преумножить финансы.

В 2014 году «кошелек» фонда НИТУ «МИСиС» пополнился более чем на 32 млн рублей благодаря крупному пожертвованию Газпромбанка, личному вкладу заместителя председателя правления ОАО «РОСНАНО», выпускника МИСиС **Олега Киселева**, а также пожертвованиям студентов. К концу года Фонд аккумулировал в себе уже более 68 млн рублей, доходы от управления этими средствами составили более 1 млн 800 тысяч рублей.

А уже за первое полугодие 2015 года капитал Эндаумента достиг 115 млн рублей, благодаря крупным пожертвованиям «Росатома», ТМК, «Северстали», Panasonic.

Ректор НИТУ «МИСиС» **Алевтина Черникова** прокомментировала положительную тенденцию развития: «Объемы пожертвований пока рано сравнивать с мировыми, но динамика роста позволяет строить планы в рамках реализации программы «5-100». Большое будущее университета – лучшая мотивация для развития Фонда целевого капитала».

**Куда потратить деньги?**

Жертвователю сам может выбрать, на что потратят его деньги. В топ главных направлений пожертвований входит стипендиальная

поддержка студентов. Ежемесячно в течение года несколько лучших студентов МИСиС получают стипендии компаний ОАО «Гиредмет», ОАО «ТМК» имени А.Д. Дейнеко, студенческие премии С.С. Горелика, В.С. Стрижко. К слову сказать, денежные средства от компании ОАО «Гиредмет», директором которой является **Юрий Пархоменко**, заведующий кафедрой МППИД нашего университета, поступили в фонд в числе первых.

Эндаумент-фонд стал спонсором ежегодных конкурсов «Мисс МИСиС» и «Мисс Горный институт» и инициатором проведения конкурсов «Студент года» и «Преподаватель года» с самыми большими денежными премиями.

Еще одно направление фонда – поддержка студенческих стартапов, в числе которых запущенное в 2014 году мобильное приложение МИСиС с расписанием занятий.

Большая работа проводится фондом по популяризации своей деятельности внутри вуза. Хорошо зарекомендовал себя эндаумент-завтрак, в рамках которого студенты и сотрудники МИСиС могут бесплатно получить кашу и чай в столовых университета в течение всего учебного года.

Финансовым подспорьем для студентов стала эндаумент-карта «ELKA», которая дает право на предоставление скидок в определенных кафе, кинотеатрах, книжных магазинах, спортклубах, а выпускникам открывает двери в университеты и библиотечные фонды. С 2015 года она выдается бесплатно.

Быстро набрал популярность среди студентов цикл лекций «Технология успеха», в

В апреле-мае вклад в эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС» сделали компании – **ОАО «ТМК», ПАО «Северсталь», «Panasonic Russia»;** учредители и сооснователи «Альфа-групп» – **М.М. Фридман, Г.Б. Хан, А.М. Кузьмичев;** сотрудники НИТУ «МИСиС» – директор Офиса управления проектами **И.А. Евсюкова**, проректор по развитию имущественного комплекса **О.Д. Абросимов**, проректор по образованию **Тимоти Эдвард О'Коннор**; более 130 студентов НИТУ «МИСиС».

рамках которого прошли встречи с политиками **Дмитрием Медведевым** и **Аркадием Дворковичем**, телеведущими и журналистами **Владимиром Соловьевым** и **Тиной Канделаки**, режиссером **Юрием Карой** и выпускником МИСиС, известным бизнесменом **Михаилом Фридманом**.

**В лучших традициях**

Эндаумент-фонд – это еще одна ниточка, связывающая выпускников и альма-матер, связь, рождающая преемственность поколений. «Успех выпускников в профессии зачастую опирается на качественное образование, полученное в стенах альма-матер, – отмечает Нурлан Киясов. – Мы рассчитываем на поддержку успешных выпускников, которым небезразлично будущее университета и которые хотят отблагодарить НИТУ «МИСиС» за полученный в стенах вуза профессиональный старт».

НИТУ «МИСиС» проводит активную работу с выпускниками разных лет. За 2014 год было собрано более 1500 новых контактов. В настоящее время в базе данных более 7000 контактов выпускников университета, разбросанных по всему миру. Университет регулярно отправляет им рассылку новостей, приглашает на университетские мероприятия, поздравляет с днями рождения и профессиональ-



ными праздниками. Некоторые из проживающих за рубежом выпускников уже сделали пожертвования в эндаумент университета.

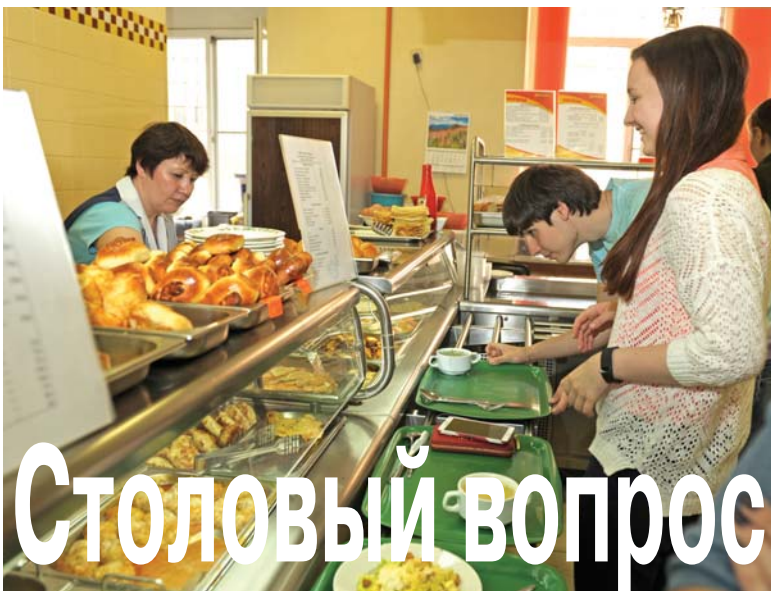
«Важно, чтобы внутри университета развивалась культура филантропии, – отмечает Нурлан Киясов. – Если студенты будут чувствовать, что их альма-матер – второй дом, а учеба была важным этапом жизни, то, выйдя из стен университета, они будут активно жертвовать на свой вуз, чтобы у новых поколений студентов были такие же возможности».

Формула успешной работы эндаумента любого вуза складывается из сильной поддержки ректора, привлечения ресурсов для фандрайзинга, понимания значимости этой работы, синхронизации с программой развития вуза и грамотной внешней коммуникации. Нужно терпеливо формировать университетскую среду, имея нацеленность на перспективу. Ведь именно сейчас воспитывается то поколение выпускников, которое через десять-пятнадцать лет сможет помогать своей альма-матер.

Подготовила **Марина СЕЛИВЕРСТОВА**

ПРЕДМЕТНЫЙ

РАЗГОВОР



## СТОЛОВОЙ ВОПРОС

Где в НИТУ «МИСиС» можно вкусно и недорого пообедать? Этот вопрос сегодня актуален для студентов.

В марте прошла традиционная встреча руководства НИТУ «МИСиС» со студентами. На ней присутствовали ректор университета **А.А. Черникова** и проректоры, которым желающие могли задать любые вопросы. В частности,

студенты затронули тему о ценах в столовых университета. По мнению учащихся, стоимость комплексного обеда из трех блюд иногда превышает сумму в 180 рублей, которая прописана в договоре с фирмой-арендатором.

После встречи сотрудники профкома студентов и студсовета провели мониторинг качества ассортимента столовых, итоги которого доложили проректору по развитию имущественного комплекса **О.Д. Абросимову**. «В устном опросе приняли участие около 200 студентов. Его участники имели возможность анонимного ответа, поэтому их оценки можно считать искренним волеизъявлением», – пояснили студенческие лидеры.

Выяснилось, что из семи работающих сейчас столовых – по одной в корпусах «А», «Б», «К» и четырех «горняцких» («Веселые вареники», «Горняк», «Студент», «Студенческая столовая») – самое бюджетное питание предлагается в «Горняке». Здесь цена за обед из трех блюд – от 145 рублей. При этом качество пищи и ассортимент там, по мнению ребят, выше, чем в остальных столовых. «Горняк» еще хвалят за предоставление бесплатного хлеба, сметаны, горчицы, кетчупа, сгущенки. В корпусах «А» и «К» нижний порог стоимости обеда выше – от 155 рублей, в корпусе «Б» и «Веселых варениках» – от 190 рублей, в «Студенте» – от 215 рублей. Наконец, в «Студенческой столовой»

(или, по-студенчески, «Шаурме») средний заказ ребятам обходится в пределах 230-250 рублей.

Максимальная планка в этих столовых такова. В корпусах «А» и «К» примерно 350 рублей, на большую сумму за один раз просто не съесть. Немного дешевле – в корпусе «Б» и в «Студенте», 330 и 320 рублей соответственно. Затем – в «Веселых варениках» и «Горняке», 285 и 265 рублей.

По качеству обслуживания лидируют столовые в корпусе «К», а также «Горняк» и «Студент». Чистота посуды, по мнению студентов, выше во всех «горняцких» столовых. К

сожалению, кое-где используются полуфабрикаты, и отсутствует диетическое питание. Зато «Студенческая столовая», как и «Веселые вареники», – единственные места в университете, где можно не только позавтракать и пообедать, но и поужинать после 18 часов.

Полученные в ходе опроса данные нельзя считать абсолютными, потому что они расходятся с мнением представителей старшего поколения университета – преподавателей и сотрудников, предпочитающих, например, «Веселые вареники» и столовую корпуса «К».

**Юлия СТОЛБОВА**

**О.Д. Абросимов, проректор по развитию имущественного комплекса:** Договора на предоставление услуг по питанию мы заключаем каждый сентябрь. В них прописываем максимальный порог стоимости комплексного обеда – отсюда цифра в 180 рублей на текущий учебный год. С минувшего сентября многое изменилось. Общая экономическая ситуация сегодня такова, что цены на блюда не могут не повышаться. Но все же проведенный опрос станет основанием для предметного разговора с руководителями столовых.

Наилучший способ контролировать качество питания – проводить пробы и проверки. Несколько лет назад такой опыт в НИТУ «МИСиС» уже был – с прежней фирмой-арендатором, столовыми компании «Росинтер». Тогда появилась обратная связь и, как следствие, повысилось качество и разнообразие блюд.

Жду предложений от студенческого актива.



## УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Подшел к завершению очередной учебный год в магистратуре Института информационных бизнес систем (ИИБС). За это время произошло множество событий – как в жизни магистрантов первого года обучения, так и магистратуры в целом.

## Начало

Студенты ИИБС – одна большая сплоченная команда, и это не раз подтверждалось на практике. В сентябре прошлого года в Нескучном саду первокурсники под руководством команды магистрантов 2 курса, участвуя в деловой игре, обретали навыки совместной работы, преодоления барьеров в общении, развивали лидерские качества и решали нестандартные творческие задачи. Весомый вклад в становление команды магистрантов первого года обучения внесла компания IBS, организовав серию замечательных тренингов с Юлией Пархоменко. Ребята упражнялись в темах «Тайм-менеджмент», «Командообразование», «Понимание бизнеса».

## Реальные игры

Помимо тренингов, традиционных лекций и семинаров, ИИБС практикует игровую форму обучения. В октябре была проведена деловая ролевая игра «Совершенствование производства» в рамках учебной дисциплины «Методологии построения архитектуры бизнеса». Студенты распределились по ролям – сотрудники предприятия, представители заказчика и группа IT-консультантов. Преподаватель курса – генеральный директор консалтинговой компании «Эксперт Индекс», профессор кафедры «Системная и программная инженерия» Михаил Геннадьевич Круглов – выступил в роли владельца фирмы.

# Профессионалами становятся



В процессе деловой игры ребятам пришлось собирать детали для батарей, контролировать их качество, выполнять функции сотрудников финансового отдела, склада, карщиков. Цель работы – формирование у студентов понимания принципов цепочек поставок, информационных потоков и навыков выбора способа эффективного управления процессами на предприятии. Достоинно преодолев все трудности, которые возникали в работе «предприятия», ребята смогли даже похвастаться наличием прибыли.

## Победы как результат

Такой опыт помог магистрантам одержать победу на Первом

молодежном чемпионате «Инвестируй в будущее» на международной выставке-конференции PowerGen Russia в марте 2015 года. Участники чемпионата соревновались в бизнес-игре «Операционная эффективность: LEAN – Бережливое производство». Команда магистрантов ИИБС НИТУ «МИСиС» из 16 человек дебютировала, имея соперниками уже опытные и известные молодежные команды корпораций «СО ЕЭС», RusHydro и Rosseti.

Также в игровой форме студенты смогли применить и продемонстрировать свои знания по сервис-менеджменту. На базе компании IBS совместно с itSMF России (ИП

«Форум по IT Сервис-менеджменту») в апреле состоялась деловая игра по решению бизнес-кейсов для развития компетенций молодых специалистов в области ITSM (подход к управлению IT-услугами). Игра строилась на реальных кейсах компаний X5 Retail Group и РайффайзенБанк и проходила под руководством ITIL-эксперта, начальника отдела управления IT-услугами компании IBS и преподавателя ИИБС НИТУ «МИСиС» Антона Боганова. В ней принимали участие команда ITIL-экспертов, студенты МЭСИ и магистранты ИИБС. По результатам представленных решений одна из наших команд одержала победу.

Студенты не упускают возможности поучаствовать в различных кейс-чемпионатах – и делают это с успехом! В ноябре одна из команд ИИБС стала серебряным призером CUP MISIS CASE и победителем ENES CASE CONTEST, а в апреле команда магистрантов взяла бронзу в IT-секции всероссийского чемпионата по решению инженерных, нефтегазовых и IT-кейсов Challengelenge >> Cup Technical 2015.

## Новые возможности

Совсем скоро магистрантам предстоит применять все накопленные знания и навыки на реальных проектах и готовиться к защите магистерской диссертации, а им на смену придет новая команда набора 2015 года. У нее будет еще больше интересных возмож-

ностей и инициатив, новых предметных областей и технологических практик от наших ключевых заказчиков и крупнейших вендоров, таких как IBM, Siemens, Microsoft, EMC и других.

В 2015 году ИИБС проводит набор студентов на целевые магистерские программы под заказ крупнейших российских ИТ-компаний по направлению «Информационные системы и технологии»:

- Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений. Заказчик – группа компаний IBS.

- Внедрение комплексных решений автоматизации предприятий энергетической отрасли. Заказчик – консалтинговая группа «Борлас».

- Комплексные решения для информационной поддержки жизненного цикла сложных объектов (PLM-системы). Заказчик – консалтинговая группа «Борлас».

**Для поступления на программы магистратуры необходимо: прислать резюме; подать документы в приемную комиссию НИТУ «МИСиС»; пройти собеседование с представителями компаний-заказчиков; а также вступительные испытания, набрав не менее 50 баллов.**

**Дополнительную информацию можно получить в дирекции ИИБС: +7(495)959-46-01, или на сайте [ibs.misis.ru](http://ibs.misis.ru).**

**Вера КОЖУХАРЬ, Ксения ЛЮТОВА,** магистранты ИИБС

## ПЕРСПЕКТИВЫ

## Вперед – с Datamine

Между НИТУ «МИСиС» и компанией Datamine, производящей программное обеспечение для горных, геологических и маркшейдерских работ подписан меморандум о сотрудничестве.



«Сегодня университет находится в стадии бурного развития, и формирование IT-компетенций, привязанных к конкретным технологиям, – одна из приоритетных наших задач. Мы собираемся обеспечить формирование этих компетенций у студентов университета на самом высоком уровне и при этом создать условия для участия в этом горнопромышленного бизнеса», – отметил проректор по учебной работе В.Л. Петров, который поставил подпись под меморандумом со стороны НИТУ «МИСиС».

Будущее практически любой отрасли, в том числе и горного дела, несомненно, связано с развити-

ем IT-технологий. Под их влиянием существенно меняются горные специальности. Так, за последние десять лет коренным образом преобразилась специальность «Маркшейдерское дело» – и значительную роль в этом сыграла компания инновационного типа Datamine и ее программное обеспечение.

В ближайших планах НИТУ «МИСиС» – создание специализированных магистерских программ и программ повышения квалификации на основе продуктов Datamine. Будет пересмотрен стандарт выпускной квалификационной работы по всем специальностям. Студенты должны будут уверенно овладеть одним из программных продуктов Datamine или аналогичных ему (ранее подобный меморандум был заключен с Micromine) и ознакомиться еще с тремя другими программами. Для этих целей в университете будет открыт класс, оборудованный компьютерами с программами Datamine.

Новые образовательные программы разработают сотрудники Горного института и ИТАСУ, скорее всего, уже к следующему учебному году. Это очень важная задача и откладывать ее выполнение нельзя.

Горные инженеры в других странах мира – Австралии, ЮАР, Канаде – уверенно владеют подобными программными продуктами, и наши выпускники не должны отставать от своих зарубежных коллег, чтобы быть конкурентоспособными на международном рынке труда. Кроме того, знание программ Datamine и аналогичных им будет выгодно отличать выпускников НИТУ «МИСиС» от выпускников других российских вузов.

Также в планах – осуществление совместных бизнес-проектов НИТУ «МИСиС» и Datamine и проведение научных семинаров.

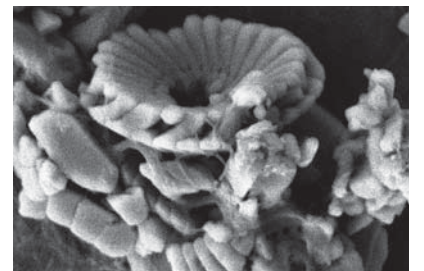
В свою очередь, директор по продажам Datamine Сандип Рэй, поставивший подпись под меморандумом со стороны компании, сообщил, что одним из возможных направлений сотрудничества Datamine и университета может стать создание и развитие технологий с привлечением сотрудников и достижений НИТУ «МИСиС».

**Сергей СМЕРНОВ**

## ПОСМОТРИ

## ПО СТОРОНАМ

Когда идешь по университету, зачастую и не подозреваешь, какие возможности таятся за дверями его лабораторий. Если замедлим шаг в переходе между корпусами «А» и «Б», увидим на стенах необычные плакаты. О том, что на них изображено, можно узнать, заглянув за дверь с табличкой «Международная школа микроскопии».



## Под микроскопом

В учебно-научном центре «Международная школа микроскопии» (УНЦМ) изучают микроструктуру сплавов и наноматериалов. Появился этот удивительный Центр благодаря сотрудничеству нашего университета с японской компанией «Токуо-Воеки» – поставщиком новейшего аналитического оборудования для световой и электронной микроскопии в России.

Компания имеет возможность наглядно ознакомить заказчика с возможностями своего оборудования, а НИТУ «МИСиС», в свою очередь, на этом оборудовании может обучать не только специалистов по программе повышения квалификации, но и студентов.

Уже более четырех лет здесь проводятся семинары и лабораторные занятия для учащихся и различные мастер-классы. Зайти и провести тут исследования может любой желающий, от профессора до студента.

Например, недавно в УНЦМ исследовали самую обычную бумагу, – белый лист А4. Удивительно, на нем под микроскопом можно уви-

деть останки древних микроорганизмов, которые сохранились еще со времен мелового периода (см. фото). Каким же образом они там оказались?

Бумага делается из целлюлозы, затем на нее наносится слой обычного мела, который представляет собой меловые отложения, сформированные огромными скоплениями ископаемых беспозвоночных морских организмов. Подобные интересные исследования, иногда довольно необычные, проводятся в УНЦМ каждый день.

Если вам интересно овладеть навыками электронной микроскопии или исследовать микроструктуру ваших образцов, добро пожаловать в «Международную школу микроскопии»!

Достаточно только выбрать удобное для себя и оператора микроскопа время и, буквально за час, можно узнать все тонкости микроструктуры объектов ваших научных исследований.

**Дарья СТРЕКАЛИНА**

На фото: обычный лист бумаги под электронным микроскопом.