

Участвуй и побеждай в Днях науки МИСИС!

СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

· Вторник, 10 апреля 2012 года · № 6 (2711) ·

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИСИС
В НОЯБРЕ 2010 ГОДА НАГРАЖДЕНА МЕДАЛЬЮ «ЗА БЕЗУПРЕЧНУЮ СЛУЖБУ МИСИС» I СТЕПЕНИ



Встреча ректора со студентами (стр. 3)

ПРИСТАЛЬНЫЙ

ВЗГЛЯД

СТАЛЬНЫЕ

НОВОСТИ

Грант на активность



НИТУ «МИСИС» выиграл конкурс Министерства образования и науки РФ на лучшую программу развития деятельности студенческих объединений российских вузов.

В конкурсе участвовало 236 высших учебных заведений; гранты из федерального бюджета получат 95 из них, в том числе и наш университет. В 2012-2013 годах программа НИТУ «МИСИС» «Молодежь, Инновации, Самоуправление и Самореализация» получит финансовую поддержку по 15 миллионов рублей год.

Еще с конца марта на кафедрах стали проводиться научные конференции и семинары, посвященные этому событию. С 9 по 17 апреля для участников Дней науки прочтут лекции **Андрей Наднин**, заместитель генерального директора SAP СНГ, **Михаил Рогачев**, Российский фонд технологического развития, **Альберт Ефимов**, руководитель IT-кластера Фонда Сколково, **Алексей Зверев**, технический директор Байкальской горной компании (холдинг «Металлоинвест»), **Сергей Гаричев**, заместитель генерального директора корпорации «Металлы Восточной Сибири» (ГК Метросталь) и другие. В эти дни пройдут институтские конференции, лекции, обучающие тренинги для участников отбора конкурса «У.М.Н.И.К.» («Участник молодежного научно-инновационного проекта») и Второй молодежной премии НИТУ «МИСИС».

Гранты «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере выделяются на развитие проектов, от которых ожидается коммерческая отдача. Поэтому в прошлом году НИТУ «МИСИС» учредил собственную – Первую молодежную – премию для поощрения молодых людей, которые занимаются фундаментальными исследованиями по приоритетным для университета направлениям. Это нанотехнологии и новые материалы, энергосбережение, рациональное природопользование, информационно-телекоммуникационные технологии. В этом году призовой фонд Молодежной премии вырос больше чем в два раза: победитель в каждой номинации теперь получит 50 тысяч рублей.

Финальные этапы конкурса «У.М.Н.И.К.» пройдут 18-19 апреля, заседание экспертного жюри Второй молодежной премии – 20 апреля. В этот же день состоится награждение

В университете создан Совет обучающихся – общественная организация на основе совместной деятельности для защиты общих интересов и достижения общих целей студенческих объединений НИТУ «МИСИС».

В состав Совета входят представители студенческих объединений университета, таких как Первичная профсоюзная организация (Профком) студентов, Студенческий совет, Клуб интеллектуальных игр, Клуб интернациональной дружбы, Совет молодых ученых, Студенческое научное общество, Спортклуб, Студенческое конструкторское бюро, а также руководители студенческих проектов.

Основные цели Совета – расширение студенческого самоуправления и реализация единой программы развития студенческих объединений НИТУ «МИСИС». Деятельность Совета будет идти в двух основных направлениях. Первое – профессиональная адаптация и повышение профессиональных компетенций студентов. Второе – социокультурное развитие

студентов, их интеграция в гражданское общество.

Как рассказала председатель студенческого профкома **Нина Андрианова**, по первому направлению предусмотрены следующие проекты: студенческое конструкторское бюро; развитие студенческого научного общества; студенческий бизнес-клуб; создание и развитие студенческой биржи труда. По второму направлению будут реализованы: формирование кадрового резерва системы студенческого самоуправления (практика разработки и реализации социальных проектов, проведение конкурса на лучший проект, проведение школ актива); создание студенческого медиасетра (видеостудия, студенческая газета, радио, проведение конкурса фотографий и видеороликов); проект «Моя Россия» (путешествия по России, творческий конкурс на заданную тему, патриотические мероприятия); «Спортивный студенческий клуб»; «Адаптация иностранных студентов».

«Проектов много, и, как говорится, на любой вкус. Обращаясь к студентам, я бы хотела сказать: вы можете быть как простыми участниками мероприятий, так и попробовать свои силы в качестве организаторов», – говорит **Нина Андрианова**.

Наука - это ты!

Начались 67-е Дни науки студентов МИСИС

лауреатов премии и торжественное закрытие Дней науки.

Говорят победители Первой Молодежной (2011 год)

Наталья Черетянюк, победа в номинации «Нанотехнологии и технологии новых материалов»:

– Весь этот год я продолжала теоретическую работу в области изучения мультиферроиков, сейчас готовлюсь к защите магистерского диплома и поступлению в аспирантуру по своей специальности. Осенью МИСИС выиграл два мегагранта, один из которых предназначен для создания лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы» под руководством **А.В. Устинова**. В этой лаборатории с декабря прошлого года я и работаю. Премия, как и обещали, потратила на развитие – занимаюсь английским языком, хочу поднять уровень владения до advanced.

Елена Ширяева, победа в номинации «Технологии рационального природопользования»:

– Год был в некотором смысле для меня переломным и решающим, поменялся мой статус: теперь я не студентка, но аспирантка. После окончания института передо мной встал выбор: идти работать либо поступить в аспирантуру. Я решила пойти по второму пути. В настоящее время я инженер на кафедре экстракции и рециклинга черных металлов, пишу диссертационную работу под руководством заведующего кафедрой **Г.С. Подгородецкого**. Эта работа во

многом продолжает тему, которой я занималась во время дипломирования. Работаю с целой группой профессоров, которые помогают мне, направляют и дают свою авторитетную оценку, в чем очень мне признательна. Для меня победа в конкурсе стала своеобразным стимулом, первым доказательством того, что проведенные исследования не остались незамеченными, я поверила в свои силы, поняла, что надо, просто необходимо двигаться дальше.

Сегодняшним студентам, которые будут принимать участие уже в 67-х Днях науки, хочется пожелать успеха. Не стоит бояться и раздумывать, участвовать или нет, конечно – да! Желаю только побед и блестящих результатов!

Лариса Чурсина (Малахова), победа в номинации «Энергосберегающие технологии»:

– Моя научная деятельность, к сожалению, после окончания института не продолжилась. Почти сразу после выпуска я устроилась в фирму инженерно-проектировщиков. Отрасль не металлургия, но близкая к ней – энергетика. Работа нравится, коллектив молодой, есть перспективы роста. Молодежная премия для меня – яркое впечатление и достижение в моей студенческой жизни, которым я горжусь. Кроме того, это еще и огромный опыт по презентации себя и своей работы перед высококвалифицированной публикой, который помогает мне в моей настоящей работе.

Поэтому я еще раз говорю «Спасибо!» за возможность участия и помощь в конференции своему научному руководителю **Игорю Анисимовичу Левицкому**, а также заведующему кафедрой ТЭМП **Владимиру Владимировичу Курнову**.

Участникам дней науки в этом году желаю победы и дальнейшего развития в научной деятельности!

• **10-13 апреля в Брюсселе состоится II Международный форум «Графен-2012».**

При поддержке Министерства образования и науки РФ будет организовано участие в выставке и мероприятиях научной программы представителей крупнейших отечественных исследовательских институтов и компаний – разработчиков нанотехнологических материалов. На стенде РФ свои разработки представят МГУ им. Ломоносова, НИТУ «МИСИС», РУДН, МТУ «МАМИ», Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, НИЦ по изучению свойств поверхности и вакуума, Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, Институт геологии Карельского отделения РАН и другие.

Справки: ООО «КонкордБизнесСервис», +7 (495) 961 11 99; НИТУ «МИСИС», +7 (495) 638 45 19.

• **15 – 21 октября 2012 года в НИТУ «МИСИС» пройдет VI Международная научно-практическая конференция «Энергосберегающие технологии в промышленности. Печные агрегаты. Экология. Безопасность технологических процессов», тематическая выставка «Печестроение: конструкции, огнеупоры, оборудование и приборы, АСУ ТП» и международная конференция с элементами научной школы для молодежи «Энергосберегающие технологии в металлургической промышленности» - памяти А.В. Ванюкова.**

По результатам конференции планируется издание сборника тезисов и статей; публикация развернутых текстов лучших докладов в виде научных статей в журналах из перечня ВАК; создание и оперативная поддержка веб-страницы конференции.

Оргкомитет:

Председатель – **Д.В. Ливанов**, ректор НИТУ «МИСИС». Члены оргкомитета: **А.Я. Травянов**, директор института ЭкоТех НИТУ «МИСИС»; **К.Л. Косырев**, директор ЦНИИ «Чермет» им. Бардина; **В.В. Курнов**, заведующий кафедрой ТЭМП; **А.М. Белецкий**, профессор кафедры ТЭМП; **Н.А. Коротченко**, директор ИМЦ МИСИС; **Б.С. Мастрюков**, профессор кафедры ТБ.

Исполнительный секретарь конференции: **Алексей Владимирович Епишин**, т./факс (495) 638-44-25, e-mail: energomet@misis.ru, официальный сайт: www.misis.ru.

Исполнительный секретарь выставки: **Елена Юрьевна Щепотина**, т./факс (495) 638-45-19, (499) 236-12-19, e-mail: root@imc.misa.ac.ru.

• **26-27 апреля в Минске пройдет Российско-Белорусская конференция по вопросам совершенствования критериев при формировании Перечня приоритетных научно-технологических и инновационных программ и проектов Союзного государства.**

Конференция проводится в целях выполнения решений шестого заседания Российско-Белорусской комиссии по научно-технологическому сотрудничеству и совместного заседания коллегий Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и Министерства образования и науки РФ.

Приглашаем к участию в мероприятии. Оператор мероприятия – НИТУ «МИСИС». Ответственный исполнитель – **Владимир Васильевич Зайчиков**, +7 (495) 638 45 19 (тел/факс), +7 (915) 379 65 91; vzajchikov@mail.ru, root@imc.misa.ac.ru.

НИТУ «МИСИС» объявляет конкурс на замещение должности

Доцента – по кафедрам: КИУСА (1); физической культуры и здоровья (2).

Ведущего научного сотрудника – по научно-учебному центру СВБ (2).

Старшего научного сотрудника – по научно-учебному центру СВБ (2).

Научного сотрудника – по научно-учебному центру СВБ (1). **Старшего преподавателя** – по кафедре физической культуры и здоровья (1).

Ассистента – по кафедрам: металлургии и физики прочности (2); КИУСА (1); физического материаловедения (2).

В конкурсе на замещение должности доцента, ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, научного сотрудника могут участвовать лица, имеющие соответствующее ученое звание, ученую степень по данной специальности; на должность старшего преподавателя, ассистента – участники конкурса должны иметь законченное высшее образование по соответствующей 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.

Материалы полосы подготовлены пресс-службой МИСИС

НОСТАЛЬГИЯ

Настоящий ученый и воспитатель ученых



В конце марта в университете собрались ученики профессора МИСиС Александра Юльевича Полякова, чтобы отметить 100-летие со дня рождения своего замечательного учителя. Встреча прошла в теплой и по-настоящему дружеской обстановке.

Судьба подарила мне большую удачу: поступив в аспирантуру МИСиС, я получил в качестве руководителя профессора Александра Юльевича Полякова. К нему в аспирантуру пришли тогда в один год (1961) одновременно 9 человек! Небывалый случай! Среди них было несколько иностранцев: Н. Мохан из Индии, Г. Филипп из ГДР, А. Журж из Румынии, Гао Юй-пу из Китая. Кроме них: В. Артемьев, Б. Ломберг, Ю. Пышкин, А. Фридман и автор этих строк. У Александра Юльевича хватало времени для всех. С Моханом он говорил по-английски, с Филиппом – по-немецки, с Журжем – по-французски. Каждый из аспирантов делал в лаборатории на Шаболовке (где сейчас трамвайный круг) свою экспериментальную установку. Мохан на базе 40-килограммовой индукционной печи делал модель конвертера для выплавки нержавеющей стали, Артемьев моделировал выплавку электродов с использованием жидкого чугуна, Пышкин делал вакуумную печь для изучения испарения из желва серы и фосфора, Фридман – плазменную печь, Ломберг был заочником из ВИАМА, делал установку ЭШП, Журж, Гао и я делали стеклянные (с

кварцевыми печами) установки для изучения поведения в расплавах железа углерода, кислорода, фосфора и азота.

Мы с Александром Юльевичем взяли за измерение растворимости азота в никеле. Она очень мала – в 40 раз меньше, чем в железе.

Достаточно точные измерения в этой области очень трудны. Надежных данных еще не было. Нам удалось придумать и сделать установку с очень большой чувствительностью. В результате впервые в мире была определена температурная зависимость растворимости азота в никеле и, таким образом, теплота растворения – важный параметр для термодинамических расчетов.

Большое впечатление на меня произвела совместная с А.Ю. работа над первой статьей. Он так расчеркал мой первый вариант, такие написал фрагменты, что я научился этому искусству на всю жизнь. И все мы, аспиранты 1961 года, успешно защитили свои диссертации.

А.Ю. Полякова отличало редкое сочетание больших творческих возможностей с глубоким пониманием как практики производства, так и физико-химических закономерностей процессов. Работа на стыке практики с теорией – это самая важная и перспективная область инженерной деятельности. Нужно понимать, что именно производству действительно требуется на данном этапе от науки и что в теории в данный момент наиболее важно развивать, чтобы усовершен-

ствовать производство. Немногим это удается хорошо сочетать. А.Ю. – удавалось! Это проявлялось не только в научной работе, но и в его всегда интересных лекциях. Но, между прочим, когда мне поручили впервые читать лекции, я попросил у А.Ю. разрешения посмотреть его конспекты. Он мне сказал: «Дорогой товарищ! Если Вам поручили читать лекции, Вы должны быть в состоянии самостоятельно написать конспекты». И я понял потом, что он был прав.

Как же сформировался этот замечательный ученый и педагог, которому мы, его ученики, поем сегодня дифирамбы? Многие удалось уточнить с помощью профессора В.Я. Давыдова.

После окончания школы в 1929 году А. Поляков поступил в Сталинград на должность чертежника, окончил там конструкторские курсы, а затем, не прекращая работы конструктором в Сталинграде, поступил в 1932 году на 3-й курс Московского института стали, предварительно сдав экзамены за 1-й и 2-й курсы.

По окончании института в 1935 году Александр Юльевич был направлен на Чусовской металлургический завод, где работал в должности заместителя начальника цеха феррованадия. В 1936 – 1939 годы был аспирантом кафедры электрометаллургии Московского института стали, занимался вопросами выплавки феррованадия. В январе 1940 года защитил диссертацию и остался работать ассистентом кафедры.

Но...началась война, и 7 июля 1941 года А.Ю. Поляков вступил в Московскую ленинскую дивизию народного ополчения и в ее составе был направлен на Западный фронт. В октябре 1941 был ранен, попал в госпиталь, после этого служил рядовым в 5-й гвардейской стрелковой дивизии. Был курсантом, а потом преподавателем Московского военно-инженерного училища, в 1944 году демобилизовался и был направлен в НИИ-24 Народного комиссариата боеприпасов, где работал начальником сталеплавильной лаборатории. С 1945 года – ассистент, затем доцент кафедры электрометаллургии Московского института стали. В 1949 году поступил в Институт металлургии им. А.А. Байкова АН СССР, где работал в должности старшего научного сотрудника. В декабре 1956 г. защитил докторскую диссертацию. С февраля 1961 по май 1962 года – профессор кафедры электрометаллургии Московского института стали. В июне 1962 года возвратился на работу в Институт металлургии, где много и плодотворно работал в качестве заместителя начальника лаборатории № 2 (лаборатории акад. А.М. Самарина).

Нет возможности рассказать в статье о многочисленных научных трудах А.Ю. Полякова. Многие из них обобщены им в книге «Теоретические основы рафинирования сталеплавильной ванны. Некоторые аспекты проблемы. М., «Наука», 1975». В ней очень хорошо изложены вопросы термодинамики растворов компонентов в железе,

их взаимодействия между собой и с газообразным кислородом. Имеются разделы, посвященные применению вакуума и инертных газов, выплавке нержавеющей стали, феррованадия. Отдельные главы посвящены специальным исследованиям по проблеме образования бурого дыма при кислородной продувке, а также по проблеме десульфурации стали при разных окислительных потенциалах. Желательно могут познакомиться с этой книгой в библиотеке.

В заключение, что называется, штрихи к портрету. Александр Юльевич боготворил А.С.Пушкина, был хорошим знакомым его творчества, многие произведения знал наизусть. Много раз бывал в Михайловском, переписывался с директором заповедника С. Гейченко и, как мог, помогал ему. В частности, участвовал в ремонте сброшенных немцами в колокольни и треснувших при падении церковных колоколов.

А еще А.Ю. увлекался туризмом, особенно привлекала его водная стихия. Его байдарка по наследству перешла к автору этих строк, а затем в туристическую секцию МИСиС.

Память об Александре Юльевиче Полякове навсегда останется в сердцах его учеников.

Александр СТОМАХИН, профессор кафедры МСиС

Великий генератор идей

В марте исполнилось 80 лет со дня рождения талантливого ученого, организатора и первого директора Института проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов АН СССР, члена-корреспондента АН СССР, заведующего кафедрой металлургии Московского института стали и сплавов с 1980 по 1987 годы, – Ч.В. Колецкого.

За создание и промышленное освоение новых материалов для специальной техники Чеслав Васильевич Колецкий был дважды удостоен Государственной премии СССР. За выдающиеся заслуги был награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, Орденом Октябрьской Революции и Орденом Знак Почета.

Активная разработка новых технологических процессов получения и обработки вольфрама и молибдена, создание новых материалов для электронной техники – вот круг проблем, которыми Ч.В. Колецкий занимался в Институте металлургии, где с 1963 года занимал должность заместителя директора. С 1966 года он – заместитель директора Института физики твердого тела АН СССР в Черногоровке. Организовал исследования в области прикладной физики и технологии получения кристаллов и веществ высокой чистоты, осуществлял научное руководство их работой.

В конце 1970-х годов Ч.В. Колецкий сделал в Академии наук доклад о свойствах поверхности, ставший, по сути, сенсацией. До него этой области не придавалось особого значения, а после доклада Колецкого было решено создать специальный Научный совет по физике поверхности, который возглавил нобелевский лауреат А.М. Прохоров, а ученым секретарем стал заместитель директора ИПТМ А.Ф. Вяткин.

В 1983 году Чеслав Васильевич выступил с инициативой организации Института проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов АН СССР, стал его первым директором и продолжил заниматься поверхностью твердых тел.

Вся современная микроэлектроника формируется в тончайших, в несколько десятков нанометров, слоях. В институте ис-

следовали тонкопленочные структуры, постоянно уменьшая их «толщину». Если двигаться в этом направлении, конечным «пунктом» будет тело в один атомарный слой – графен. Тогда никто и предположить не мог, что подобное исследование закончится Нобелевской премией. Именно в ИПТМ начинался путь к будущему открытию, который был намерен великим генератором идей Ч.В. Колецом.

Он был твердо убежден, что связь вуза и Академии наук крайне необходима для развития фундаментальных исследований. Новые направления в науке должны немедленно становиться предметом преподавания – не дожидаясь, пока они через годы приобретут законченную классическую ясность. На кафедре металлургии (в настоящее время кафедра физического материаловедения – прим. ред.) по инициативе Ч.В. Колецкого была открыта новая специализация «Физико-химия и технология поверхности».

Впервые филиалы кафедр Московского института стали открылись при институтах РАН – Институте физики твердого тела и Институте проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов. Подготовка велась по так называемой системе Физтеха, когда студенты старших курсов почти все время проводят в лабораториях научно-исследовательского института, занимаясь научной работой.

При кафедре металлургии МИСиС были организованы отраслевые лаборатории: научно-исследовательская лаборатория цифровых запоминающих устройств для ЭВМ Министерства радиотехнической промышленности и научно-исследовательская лаборатория технологии магнитных пленочных систем Министерства авиационной промышленности.

Научный руководитель лабораторий технологии магнитных пленочных систем д.т.н. Я.Л. Линецкий определил основное направление – создание материалов для напыленных постоянных магнитов и разработка такой технологии интегральных магнитных схем, которая способна обеспечить производство миниатюрных магнитных систем со сложной конфигурацией магнитных



полей. Параллельно разрабатывались теоретические представления о структурообразовании и формировании магнитных свойств при напылении. В результате создана оригинальная технология напыления магнитов, при которой текстура формируется в аморфной пленке, а высокие магнитные характеристики достигаются в кристаллическом состоянии после термической обработки для получения оптимальной с точки зрения высоких гистерезисных свойств микроструктуры.

В настоящее время эти работы продолжают с привлечением теории микромагнетизма и компьютерного моделирования (проф. А.С. Лилеев). Расширение исследований в этом направлении и привлечение новых сплавов для постоянных магнитов позволило кафедре только по этому направлению получить шесть патентов на изобретения.

Дела, идеи и направления, начатые Чеславом Васильевичем Колецом, продолжают жить в отечественной науке, в истории Черногоровки и нашей кафедры, живя в душе каждого, кто был с ним знаком.

Алексей ЛИЛЕЕВ, Анатолий ВЯТКИН, профессора-исследователи кафедры физического материаловедения НИТУ «МИСиС»

Я с ним трижды был связан в жизни

С большим вниманием и интересом читаю газету «Сталь», по мере того как мне удается ее доставать. Ваша газета связывает меня с Институтом стали и сплавов, в котором прошли лучшие годы моей жизни. Я учился в МИСиС с 1946 по 1952 годы, затем три года аспирантуры на кафедре электрометаллургии стали и ферросплавов, был членом редколлегия газеты «Сталь» в 1948-1949 годах. Много лет был членом Ученого совета по присуждению ученых степеней, а также членом редколлегия журнала «Известия вузов. Черная металлургия» (1970 – 2011). В МИСиС защитил кандидатскую и докторскую диссертации.

С большим интересом прочитал статью С.Чистякова о профессоре Ф.П. Еднерале («Сталь» №3, от 24 февраля 2012 года). С Федором Прокопьевичем я был связан в жизни трижды: в 1943 году работал у него на кафедре чертежником в эвакуации в городе Сталинске; потом, будучи студентом, слушал его лекции и выполнял курсовые работы; и именно он пригласил меня на работу в Московский вечерний металлургический институт, в котором я тружусь по сей день.

По поводу статьи хотелось бы сделать три дополнения.

Первое. Ф.П. Еднерал, как и многие известные профессора МИСиС (К.П. Григорович, М.Е. Пильник), не избежал сталинских репрессий и был арестован в 1939-1940 годы по возвращении из заграничной командировки.

Второе. Облицовка колонн нержавеющей сталью на станции метро «Маяковская» сделана из металла, выплавленного на заводе «Электросталь» в цехе, которым руководил Ф.П. Еднерал.

Третье. На фотографии студентов МГА в первом ряду слева мой отец Вадим Павлович Линчевский, в будущем профессор, зав. кафедрой металлургических печей МИСиС (1941-1945) и зам. директора филиала МИСиС в Сталинске (1941-1943). Ему так же, как и Ф.П. Еднералу, в этом году исполнилось бы 110 лет.

Если газету заинтересует материал о В.П. Линчевском, то я мог бы написать о нем небольшую статью.

С уважением, профессор МВМИ Б.В. Линчевский

ПРИСТАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД



28 марта состоялась первая в этом году встреча студентов с ректором НИТУ «МИСиС» **Дмитрием Ливановым**. Главная тема обсуждения – «Развитие системы поощрения студентов» – показались многим интересной и актуальной, в аудитории Б-607 не было свободных мест, и кому-то даже пришлось стоять.

Беседу начала **Мария Котенева**, председатель студенческого совета. Она предложила поощрять студентов не только за организацию, но и за присутствие на мероприятиях. Так она видит решение проблемы «пустых залов» и непопулярности некоторых начинаний. Однако большинство присутствующих выступило против. «Надо повышать качество проводимых мероприятий и проводить их в удобное время», – слышались выкрики в аудитории.

Помощник начальника Управления науки **Сергей Марданов** предложил для начала расставить приоритеты в поощрении студентов и оценивать организацию концерта. Дня открытых дверей или участие в научных конференциях по-разному. Выпускник МИСиС **Ярослав Меньшенин** при оценке деятельности студентов видит целесообразным выделение двух основных направлений – научного и социального: «Сравнивать разные направления нельзя, надо отделить одно от другого и посмотреть, в чем человек лучше реализуется».

Ректор **Дмитрий Викторович Ливанов** обобщил высказанные мнения: «Речь идет о

Как раздавать пряники?

создании некоего рейтинга, показатели которого будут рассчитаны определенным, понятным для всех образом. Именно в соответствии с этими показателями и будет происходить поощрение». Действительно, экономика стипендиального фонда сейчас очень большая, ее объем сопоставим с объемом регулярных выплат.

Стипендиальный фонд составляет порядка 90 миллионов рублей, если разделить эту сумму на всех студентов бюджетной формы обучения, то получится примерно 1500 рублей на человека в месяц. Цель выплаты стипендий – мотивация хорошей учебы и социальной активности студентов. Однако **Дмитрий Викторович** заметил, что 1500 рублей не могут быть стимулом для какой-либо разумной деятельности: «в силу своей ничтожности эта сумма мотивировать не может». Он предложил сделать стипендию больше, но сразу заметил, что число получателей стипендии придется пропорционально сократить. Решение этих вопросов стоит возложить на органы студенческого самоуправления.

В продолжение обсуждения **Виктор Комаров** (группа МО-08-1) предложил стимулировать магистров и бакалавров по-разному: «Неправильно, когда студентов первого курса магистратуры приравнивают к вчерашним школьникам, только что поступившим на бакалавриат, ведь некоторые магистранты даже имеют красный диплом». Он отметил, что существующее стипендиальное положение несовершенно, и привел пример, когда студент со всеми пятерками и одной тройкой не получает стипендию, а хорошист – получает. Ректор обещал подумать о введении среднего бала при назначении стипендии.

Сергей Дмитриевич Каложкин, директор ИНИМН, предложил: «Все должно быть за-

писано и регламентировано. Мнений много: надо в ближайшее время определиться». Он призвал всех активнее участвовать в работе стипендиальной комиссии: «мы учитываем все пожелания». К этому **Мария Котенева** добавила, что «никто бегать за вами не будет, не хотите – не надо».

Никита Шоколов (группа ФХ-09-2) спросил о возможности поощрения активных ребят, которые учатся по контракту. В ответ ректор еще раз подчеркнул, что стипендия может быть выплачена только студентам-бюджетникам.

Сергей Марданов предложил направлять часть средств для поощрения студентов, участвующих в конференциях. Ректор посчитал это возможным при условии контроля со стороны кафедры.

Также **Дмитрий Викторович** предложил разделить стипендиальный фонд на две части: для стимулирования хорошей учебы и для стимулирования социальной активности. Пропорции и размер стипендии, который будет выполнять функцию стимулирования, предложил определить общественным организациям, представляющим интересы студентов.

Нина Андрианова, председатель Профкома студентов, выступила с инициативой задействовать ресурсы студгородка и спорткомплекса для поощрения активистов: вести несколько бесплатных мест в общежитии и/или выдавать абонементы в бассейн или тренажерный зал.

Руководитель студенческих кураторов **Иван Скориков** (МЧА-08-2) предложил в качестве поощрения организовать неформальное общение с ректором (например, совместную игру в теннис). **Дмитрий Викторович** подчеркнул, что кураторство – это очень полезное направление и он готов к взаимодействию: «если

есть желание, то можно не ограничиваться теннисом, придумать что-нибудь позкстремльнее». В свою очередь **С.Д. Каложкин** пожелал более тесного взаимодействия между кураторами и дирекциями институтов.

Также ректор обещал подумать над предложением **Сергея Марданова** о вручении знака отличия студентам, проявляющим себя в течение года, и просьбой **Алексея Карфидова** (группа МЧА-07-2) повысить ставки лаборантам-студентам, которые сейчас настолько малы, что сопоставимы со стипендией. Были затронуты и другие вопросы. Например, **Юлия Пономарева** – помощник директора ИТАСУ по социальным вопросам, подняла вопрос о работе санатория-профилактория. Она предложила перенести прием студентов врачами-специалистами и выдать талонов непосредственно в главное здание университета, а именно в здравпункт МИСиС. По ее мнению, это упростит процедуру приема студентов, решит проблему очередей. Это предложение было одобрено ректором и всеми присутствующими.

Как показывает опыт предыдущих встреч, проблемы, поднимаемые на встречах с ректором, успешно решаются. Следующая встреча будет посвящена вопросам спорта.

А ваших предложений по регламентации системы поощрения ждут в Профкоме студентов: profkom.misis@gmail.com



Достижь международных стандартов

28 марта прошел семинар по системе смешанного обучения (blended learning), которая объединяет преимущества очного и онлайн-обучения и лежит в основе программы Touchstone@MISIS, разработанной в Кембриджском университете и действующей в НИТУ «МИСиС» с 2011 года.

«Наша программа по изучению английского языка – лучшая в России», – сказал на открытии семинара ректор **Дмитрий Ливанов**. – И она живет, изменяется от года к году. Мы используем новые методические разработки и технологии, чтобы сделать ее еще более эффективной».

Семинар вел представитель издательства Кембриджского университета, отвечающий за разработку электронных продуктов и программ **Дункан Кристлеу**. Программа Touchstone@MISIS содержит элементы традиционного обучения в классе и дистанционного обучения на основе электронной платформы. Из 10 академических часов в неделю, отведенных на английский язык, студенты 6 часов проводят на занятиях, а 4 часа тратят на самостоятельную подготовку. В классе они должны сосредоточиться на реальном живом общении, а учитель правила и пополнять словарный запас им помогает интерактивная платформа LMS (Learning Management System).

Дни английского языка в НИТУ «МИСиС»

Кафедра русского и иностранных языков и литературы устроила праздник для всех, кто знает и любит английский язык

LMS позволяет преподавателю составить план занятий на семестр. Такой календарь удобен и студентам: при пропуске видно, что пропустили, что задавали на дом, что будет в следующий раз, что нужно проработать самостоятельно и к какому сроку. Самостоятельная работа включает просмотр обучающих фильмов, разнообразные тренировочные задания, ведение блога, а также специальные упражнения для отработки правильного произношения при помощи voice tools (программы, позволяющие записывать голос и сравнивать произношение с образцом). Большинство контрольных работ, за исключением крупных модульных тестов, проходит в электронном виде. Платформа даже в состоянии сама проверить домашнее задание у студентов. Также она может наглядно представить, как продвигается обучение каждого студента, есть ли прогресс.

В семинаре приняли участие представители университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Абакана, Казани, Ростова-на-Дону, Саранска, Иваново, Красноярска, Твери и т.д. Такая широкая география участников свидетельствует об огромном интересе к смешанному обучению в России, где еще не очень большой опыт его применения, особенно в обучении иностранным языкам. НИТУ «МИСиС» является пионером в этой области, и преподаватели университета открыли для участников семинара двери аудиторий (физических и виртуальных), чтобы наглядно продемонстрировать, как проходит учебный процесс в их группах. Признание профессионализма наших коллег гости выразили громкими аплодисментами.

В конце 4 курса студенты-бакалавры будут сдавать международный экзамен по английскому языку IELTS.

«Главная задача, которая стоит перед нашим университетом, да и российским образованием в целом, – достичь международных стандартов. Без английского это сделать невозможно», – считает **Дмитрий Ливанов**.

Праздник есть праздник!

Но Дни английского языка в НИТУ «МИСиС» – это не только общение специалистов, но и праздник для студентов! По сложившейся традиции его помогли провести студенты-лингвисты, которых можно

подсчитать, сколько лифтов в здании МИСиС – или у студентов нархасвет. За правильные ответы (разумеется, на английском языке) можно было получить «сладкое поощрение» и другие призы.

Праздник, сочетающий в себе образовательные и развлекательные моменты, продолжился в самом «царстве» английского языка – на 10-м этаже, где расположена кафедра РИЯЛ. Одним из пунктов программы стала Prof.Talk – встреча молодых ученых НИТУ «МИСиС» со сту-

дентуры встречи: постепенно в дискуссию вовлеклись не только студенты, но и приглашенные гости – директор Центра коммерциализации технологий НИТУ «МИСиС» **Пейдж Хеллер**, представители издательства Кембриджского университета **Дункан Кристлеу** и **Наталья Бочоришвили**.

Стало понятно, что подобные встречи надо делать регулярными, чтобы и студенты, и преподаватели могли обмениваться опытом и мнениями на языке международного общения – английском!

На занятиях в этот день студентам была предложена интерактивная игра на базе платформы LMS. Более 20 групп студентов вышли в сеть и отвечали на вопросы, проходили «ориентирование на местности» МИСиС и вспоминали факты из истории и культуры Великобритании. По итогам группы-победители получили призы, а все участники – небольшое, но приятное угощение.

Праздник не уложился в один день, и 29 марта на 10 этаже во время перерыва продолжилось веселье с ориентацией на английский язык. Даже ролевая игра была с детективным уклоном, как положено в доброй старой Англии. А еще был просмотр классики английского кино (My Fair Lady, Excalibur, Braveheart, Romeo and Juliet, Great Gatsby, Hamlet etc.) на языке оригинала, турнир по Scrabble и даже флешмоб.

29 марта в 18.00 на электронной страничке кафедры ВКонтакте были объявлены группы, победившие в голосовании за лучший блог (одно из заданных интерактивных игр).

Такие мероприятия кафедры РИЯЛ надолго заряжают положительными эмоциями – поневоле завидующим студентам бакалавриата НИТУ «МИСиС», которые обучаются по такой замечательной программе!



было узнать по желтым косынкам – отличительному знаку кафедры РИЯЛ. Благодаря их стараниям и дружескому участию все смогли испытать положительные эмоции.

Праздник начался 28 марта в викторины в холле первого этажа, на видеостене мелькали кадры из жизни кафедры РИЯЛ, фоном звучала тема из сериала про Шерлока Холмса и бессмертное «We will rock you» группы Queen. Вокруг стола с вопросами викторины царил азияж. Карточки с шуточными заданиями – рассказать скороговорку, назвать трех британских писателей или

дентами. Рабочим языком, как и полагается, был английский. Специалисты представили доклады на тему нанотехнологий, суперпластичности, полупроводников, провели удивительное сравнение по добыче и обработке кофе и стали, рассказали о разработках в области применения алюминия. А также поделились опытом, как удалось выучить английский язык и какие огромные возможности это открывает.

Председателю Prof.talk **Андрею Полякову**, заместителю начальнику Управления науки, удалось создать творческую и дружескую ат-

ВСЕГО

ВДОСТАЛЬ

Полет на «МКС-5000»

«Ежегодно Россия импортировала более миллиона тонн широкого листа на один миллиард евро. И вот сегодня настал исторический момент, когда этот период зависимости, насчитывающий более 50 лет, подошел к концу. Поставлена точка». (Из речи председателя Совета директоров Объединенной металлургической компании Анатолия Седых на открытии Стана-5000).

29 марта студенты НИТУ «МИСиС» побывали, вернее – слетали на необычную экскурсию в производственные подразделения Выксунского металлургического завода (ОАО «ВМЗ», Нижегородская область), организованную нашим постоянным партнером – Объединенной металлургической компанией.

Цель экскурсии – рассказать ребятам, которым в будущем предстоит определиться с выбором профессии, о современной металлургии на примере передового предприятия. В рамках поездки студенты посетили металлургический комплекс Стан-5000 (МКС-5000), комплекс по производству труб большого диаметра, а также музей истории ВМЗ, залы которого недавно открылись после реконструкции.

Полностью автоматизированный комплекс Стан-5000 позволяет производить 1,2 млн. тонн широкого листового проката в год с прочностью стали до Х120. На нем работают 700 человек.



Нынешняя экскурсия студентов на производство – результат участия ребят в акции «Мы с тобой одной крови. Ты и я». Акцию организовал благотворительный фонд «ОМК-Участие» для детей детского отделения гематологического отделения онкологического центра на Каширском шоссе. Студенты МИСиС сдавали кровь и принимали участие в акции как волонтеры.

«На экскурсии больше всего запомнился процесс формовки, – говорит студент 2 курса Иван Никулышин. – Понравилось, как было все организовано: посадка в самолет, питание, экскурсия... Я очень рад, что участвовал в благотворительной акции по сдаче крови, и с удовольствием буду делать это снова».

Кирилл БОЙКО
Управление культуры
и молодежной политики НИТУ «МИСиС»

А ты пошутил 1 апреля?



Ура! В студгородке «Металлургия» появился настоящий студенческий совет! Одна из задач «Студака» (Студенческого Актива) – украсить досуг в общези-ти разнообразными мероприятиями и конкурсами. Первый конкурс «Шути, шути и еще раз шути» – на самое смешное фото и видео – был приурочен к 1 апреля. Победители в двух номинациях (фото и видео) определялись по количеству «+1» под каждой работой на стене для голосования «Вконтакте». Это **Аловидин Амонидино** (МЦМ-10-1) и **Егор Скачков** (МФ-07-1).

Далее «Студак» готовит ряд новых проектов, среди которых конкурс на лучшую комнату студгородка, Английское сообщество (English Community) и другие интересные вещи, которые не дадут вам соскучиться. Приглашаем всех студентов и аспирантов, живущих в студгородке, к участию! Раскачаем жизнь вместе!

Ваш «Студак» <http://vk.com/studack>

Wanted! Разыскиваются кураторы!

Ты молод, любопытен и энергичен? Тебе есть чем поделиться с первокурсниками? Ты готов работать на благо общего дела?

Значит, твое место в рядах кураторов!

У тебя есть прекрасный шанс реализовать себя, приобрести бесценный опыт организационной работы и найти новых друзей. А еще ты сможешь первокурсникам освоиться в университетской среде, поведать и хитростях и особенностях студенческой жизни, направив их энергию в нужное русло и расскажешь в возможных «подводных камнях» ожидающих их в учебке.

Если ты готов пополнил наши ряды, мы ждем тебя на собеседовании, которое пройдет 18 и 19 апреля с 14-00 до 16-30 в библиотеке, зал №2.

Марина АНДРИАНОВА

Объявления студентов

В НИТУ «МИСиС» проходит «практика выполнения социальных проектов» - пилотная программа для студентов первого курса бакалавриата. В рамках программы команды первокурсников разрабатывают и реализуют проекты, связанные с различными аспектами жизни университета. Студенты обратились в редакцию с просьбой опубликовать информацию об их проектах.

«Олимпийские игры МИСиС»

Уважаемые преподаватели, студенты, аспиранты и сотрудники МИСиС!

Приглашаем вас на спортивно-развлекательное мероприятие «Олимпийские игры МИСиС», которое будет проходить **15 апреля в 14.00** в спорткомплексе МИСиС «Металлург» в Беляеве.

Программа праздника включает в себя комплекс спортивных соревнований и интеллектуально-развлекательных игр. Проведение церемонии открытия спортивного праздника и награждение победителей планируется при участии руководителей института, известных лиц телеэкрана и спорта, а также творческих коллективов. Для всех участников предусмотрены поощрительные призы.

До 13 апреля открыт набор для всех желающих участников из числа студентов, аспирантов и преподавателей: +7 (916) 574 07 44, **Алексей Вильданов**; +7 (967) 089 09 54, **Руслан Галимов**.

Приходи! Играй! Поддержи друзей! Болеющим может быть каждый!

Сергей ДУБИНИН
преподаватель-координатор Практики выполнения социальных проектов в НИТУ «МИСиС»

Воскресник от «ЭкоЛайф»

Задумывались ли ты о том, что ты сделал хорошего для университета, в котором учишься или работаешь? Сейчас у тебя есть прекрасная возможность заняться благом делом.

22 апреля студенческая организация «ЭкоЛайф» проводит мероприятие по благоустройству общези-ти и облагораживанию территории. Начало в 10.00, место сбора – спортплощадка студгородка «Металлург». Во время воскресника будет проходить концерт, а самых активных ждут приятные сюрпризы.

Не будь безразличным! Протяни руку ребятам, для которых общези-ти стало вторым домом, - вместе мы сможем сделать больше.

Михаил КАН
«ЭкоЛайф МИСиС»

Будешь себя хорошо вести – пойдешь в кино!

Трудно представить, что сегодня можно кого-то удивить походом в кинотеатр. Это универсальное времяпрепровождение – с кем угодно и когда угодно... Но иногда даже на привычные вещи можно взглянуть по-новому, например, если сходить в кино не с друзьями, а с родителями.

Знаю, для многих в этом нет ничего удивительного, но мои родители не были в кинотеатре лет тридцать! Последний раз они ходили в кино, еще когда билеты стоили 60 копеек и очереди за ними выстраивались километры. Экраны были маленькими, залы большими, а фильмы перед показом проходили цензуру и тщательный отбор...

Мы с братом пригласили родителей на романтическую комедию по случаю 35-летия со дня их свадьбы. Несмотря на то что фильм был выбран весьма удачно и улыбки были на лицах многих зрителей, я не переставала улыбаться, глядя именно на своих родителей. Мы всматривались в их реакцию на каждую шутку, гадали: понравится-не понравится? А мама с папой, такие взрослые и серьезные дома, в кинотеатре смеялись как дети, а в руках у них был попкорн и кола. Что довольно странно, ведь кока-кола - универсальный символ американского образа жизни, а в кино родители собирались в лучших культурных традициях Советского Союза: начищенные туфли, выглаженная рубашка папы, нарядные платые мамы... Мы с братом надели потертые джинсы и футболки.

Когда просмотр закончился, родители бурно делились эмоциями. Папе понравились мягкие откидывающиеся кресла, мама была восхищена огромным экраном: «Мы словно были по другую сторону экрана и действия происходили с нами, а не с героями фильма». Их удивляло все, что мы, молодые люди, даже не замечали, считая само собой разумеющимся...

Находясь рядом с людьми, которые иначе смотрят на привычные для тебя вещи, бывает полезно взглянуть на мир их глазами. После этого похода в кино я стала больше ценить то, что у нас есть. И еще мне захотелось чаще доставлять родителям маленькие радости – ведь это оказалось таким приятным!

Натasha СОЛНЦЕВА

Открылся Музей-панорама «Бородинская битва»

Знаю о том, что после ремонта состоялась открытие Музея-панорамы «Бородинская битва», сотрудники кафедры ТФикТ, выкроив немного свободного времени, с величайшим интересом посетили обновленную к 200-летию Отечественной войны 1812 экспозицию.

История главной достопримечательности музея весьма драматична. Панорама была написана известным художником-баталистом **Францем Алексеевичем Рубо** к 100-летию Бородинской битвы и с 1912 до 1918 года экспонировалась в павильоне на Чистых прудах. Когда павильон обветшал, полностью было свернуто и долгое время хранилось на разных складах в самых неблагоприятных условиях. В конце 1930-х годов был поднят вопрос о реставрации, но специальная комиссия пришла к заключению, что это невозможно. Только в 1950 году Па-

рама была, наконец, отреставрирована, но, несмотря на это, еще 10 лет не выставлялась.

К 150-летию юбилею победы над Наполеоном было построено новое современное здание для размещения панорамы, заново воссоздан предметный план. С 1965 года была открыта постоянная экспозиция, но в 1967 году случилась новая трагедия – пожар, в результате чего полотно опять сильно пострадало. Понадобилась еще одна реставрация и даже полное воссоздание многих фрагментов картины. В том же году музей вновь был открыт для посетителей.

Надо сказать, что автор с коллегами неоднократно бывал в стенах этого уникального музея и неплохо знаком со старой традиционной



обстановкой. Обновленные интерьеры, новые экспонаты и целые композиции полностью оправдали наши ожидания, а во многом и превзошли их.

В первом зале, посвященном началу войны, и в последнем, рассказывающем о событиях после Боро-

динского сражения и изгнания наполеоновской армии, появились внушительные композиции. Малежкины одеты в точные копии мундиров 1812 года. Сделано несколько жанровых сцен, отражающих солдатскую походную жизнь и воссоздающих атмосферу того времени.

Появилось много образцов вооружения. В зале, где экспонируется главная достопримечательность, 115-метровая панорама Бородинского сражения, отреставрирована и обновлен предметный план.

Поставлены интерактивные дисплеи, с помощью которых можно найти командные пункты Кутузова и Наполеона и узнать, какие именно подразделения и отдельные воена-личности изображены на полотне.

Новый звуковой ряд создает достоверную атмосферу сражения: слышны лязг оружия, артиллерийская канонада, крики солдат и команды офицеров, ржание и топот коней.

В последнем зале, посвященном бегству наполеоновских войск, потирается изображение новое полотно известного художника-баталиста **А.Ю.Аверьянова**, иллюстрирующее сражение за Малоярославец. Происходящее выглядит как бы с высоты птичьего полета, видно расположение войск, горящий город и рельеф местности. Детальная прорисовка позволяет оценить масштаб происходящего, так как можно различить даже отдельные фигурки солдат.

Всем, кто ни разу не был или даже был много раз, искренне советуем посетить этот замечательный музей (www.1812panorama.ru).

Готов ответить на многие вопросы о военно-исторических мероприятиях, посвященных войне 1812 года: prgov@mail.ru

Роман ПРИВЕЗЕНЦЕВ
инженер кафедры ТФикТ,
член клуба исторической реконструкции