

# Поздравляем с Днем Победы!

# СТАЛЬ

ИЗДАЕТСЯ С 1930 ГОДА

Четверг, 25 апреля 2013 года · № 8 (2732) ·

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

www.misis.ru



КРИСТАЛЛЬНАЯ

ТЕМА

## Красивый финал научного марафона



19 апреля состоялась торжественная церемония закрытия 68-х Дней науки студентов МИСиС.

Как сказал министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**, присутствовавший на церемонии, этой традиции уже почти 70 лет, и она имеет значение не только для МИСиС, но и для всего инженерного образования в целом. **Дмитрий Викторович** отметил важность сотрудничества университетов и бизнеса, поздравил победителей и участников Дней науки, пожелал всем дальнейших успехов и новых открытий.

В первой половине этого дня проходил конкурсный отбор Третьей молодежной премии в области науки и инноваций НИТУ «МИСиС», и это обстоятельство внесло значительную долю интриги в проведение торжества. До самой последней минуты участники не знали, кто же стал победителем в четырех номинациях, поэтому объявление результатов стало одним из самых волнующих моментов вечера. Счастливые лауреаты выглядели немного растерянными, когда слышали свои фамилии и получали заслуженные награды. Каждому из них вручали сертификат на получение денежной премии в 50 тысяч рублей и традиционный приз, созданный на кафедре литья, – металлическое яйцо, стилизованное под молекулу, – символ знаний. Победителями Третьей молодежной премии стали: **Максим Антоненко; Екатерина Бут; Евгения Овчинникова; Екатерина Непорожнева и Дарья Плотникова.**

Лучших среди молодых ученых выбрали члены экспертного жюри, партнеры и спонсоры Дней науки, представители бизнеса и различных венчурных фондов. Эксперты проявили большую заинтересованность и активность в оценке работ студентов, задавали много вопросов и сами высказывали свое мнение. Многие сами когда-то закончили наш университет и до сих пор не забывают свою Alma Mater.

Чтобы отметить авторов понравившихся проектов, не вошедших в число победителей, компании учредили свои специальные призы. Более чем десятки студентам были вручены сертификаты на прохождения стажировок в компаниях Siemens, «Российском фонде технологического развития» и «Северстали». В рамках 68-х Дней науки прошел финальный отбор победителей по программе «УМНИК». Экспертам было представлено около 50 проектов, 15 из которых стали победителями – их авторы стали обладателями грантов по 200 тысяч рублей на развитие своего проекта.

В заключительном слове и.о. ректора **Алевтина Черникова** побла-

дарила всех присутствующих, спонсоров, студенческие объединения, которые помогали в организации Дней науки, и лично **Сергея Марданова**, который год от года делает этот праздник ярче.

Девиз нашего университета «Сохраняя традиции, опережаем время» как нельзя лучше подтверждается Днями науки: само мероприятие – добрая традиция, а студенческие проекты – лучшее доказательство того, что уже сегодня НИТУ «МИСиС» опережает время.

**Виктор КОМАРОВ**

НИТУ «МИСиС» благодарит за содействие в проведении 68-х Дней науки студентов и Третьей молодежной премии внешнеэкономическое объединение «Внештехника», Трубную металлургическую компанию, золотодобывающую компанию «Полюс», фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано, Российский фонд технологического развития, фонд «Сколково», научно-исследовательский центр компании Siemens, Северсталь, Росатом и другие компании.



## Награды от Гиредмета



17 апреля состоялось награждение победителей конкурса материаловедческих работ в рамках 68-х Дней науки. Конкурс организован эндаумент-фондом МИСиС совместно с ведущей научно-исследовательской и проектной организацией материаловедческого профиля – Государственным научным центром «Гиредмет».

В конкурсе приняло участие 19 человек, из которых четверо стали призерами и получили именные премии ОАО «Гиредмет». Первое место получил студент группы МП-08-1 **Илья Кубасов**, выступивший с докладом «Актуатор малых перемещений на основе монокристаллического нитиоба литья». По словам победителя, завоевать первое место было непросто: «Победа в конкурсе стала для меня при-

ятной неожиданностью, хотя я довольно долгое время занимаюсь научной работой на кафедре материаловедения полупроводников и диэлектриков и получаю хорошие результаты. Почти все из представленных проектов были сильными и заслуживали высшей награды. В этом году в Днях науки участвует как никогда много студентов нашей кафедры, и поддержка такой организации, как «Гиредмет», вдвойне приятна. Я благодарен своим научным руководителям **М.Д. Малинковицу** и **А.С. Быкову**, без которых моя работа была бы невозможна, сотрудникам и преподавателям кафедры МПД, помогавшим мне, а также Фонду целевого капитала НИТУ «МИСиС» и руководству «Гиредмета» за поддержку моей работы и содействие студенческой научной деятельности в целом».

Кроме Ильи, денежных премий удостоились **Екатерина Козеичева** (группа МКФ-12-1) – второе место, **Роман Антонов** (группа ММП-12-1) и **Даниил Милнев** (группа МКФ-11-1) – третье место.

Благодаря вкладу ОАО «Гиредмет» в эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС», конкурс материаловедческих работ кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков теперь будет проходить ежегодно.

**Ольга ЗАВИКТОРИНА**

Дорогие ветераны!

Уважаемые коллеги, сотрудники, аспиранты, студенты! 9 Мая – священная для нас дата, символ беспримерного мужества и немеркнущей славы нашего народа. Мы знаем, какой ценой военное поколение отстояло родную страну, защитило мир от фашизма. Мы помним подвиги всех, кто в годы военного лихолетья героически сражался с оружием в руках и самоотверженно трудился в тылу.

Значительный вклад в Победу внесли преподаватели, сотрудники, студенты Московского института стали и Института цветных металлов и золота. В первые дни войны более тысячи человек добровольцами ушли на фронт, многие из них навсегда остались на полях сражений. Наши инженеры и ученые трудились на металлургических предприятиях Урала и Западной Сибири, в тяжелейших условиях создавали уникальные технологии, которые давали фронту сталь для брони и металл для снарядов.

Великая Отечественная война стала историей, но мужество наших отцов и дедов, умение любить и защищать свою Родину будут примером для нынешних и будущих поколений. Хочу пожелать всем ветеранам войны и труженикам тыла крепкого здоровья, долгих лет жизни и светлого праздничного настроения! Поздравляю также весь коллектив университета, студентов и сотрудников с великим праздником! С Днем Победы! Мира, благополучия, согласия и счастья!

**И.о. ректора НИТУ «МИСиС»**

**А.А. Черникова**

25 апреля в Доме культуры МИСиС состоится праздничный концерт, посвященный Дню Победы, «Не до ордена, была бы Родина».

«Мы были высоки, русоволосы. Вы в книгах прочитаете как миф О людях, что ушли не долюбив, Не докурив последней папиросы...»

В программе принимают участие народные артисты России – поэт **Михаил Ножкин**, **Рафаэль Клейнер**, **Василий Овсянников**. Начало концерта в 18.00



Студенты и аспиранты НИТУ «МИСиС» приглашаются к участию в международной исследовательской группе по разработке стратегии освоения космического пространства.

Организаторы проекта – департамент аэронавтики и астронавтики и астронавтики Массачусетского технологического института (MIT) и Сколковский институт науки и технологий (Сколтех). Концепция международной исследовательской группы была предложена президентом Сколтеха **Эдвардом Кроули**, а также выпускниками НИТУ «МИСиС».

Цель проекта – определение наиболее перспективных космических технологий для работы на околоземной орбите, поиск ответов на вопросы: «Каковы потребности человека в освоении космоса? В каком направлении необходимо проводить исследования? Каковы критические технологии, требующие инвестиций для реализации исследовательских миссий?»

Первая часть исследования будет состоять из обмена идеями и совместной работы онлайн с 20 мая по 24 июня. На основании вклада в сотрудничество на первом этапе будут отобраны участники недельного семинара в Москве этим летом (8 – 12 июля). Финалом работы станет доклад, содержащий рекомендации по стратегии исследования космического пространства, который будет распространяться на Международном конгрессе по аэронавтике в Пекине (сентябрь 2013 года) и Московском открытом инновационном форуме (октябрь 2013 года).

Первый шаг для отбора в международную исследовательскую группу – заполнение заявки на сайте: [spacestrategy.mit.edu](http://spacestrategy.mit.edu)

Одно из основных условий участия – серьезно заинтересоваться космической темой и представлять, как ваши знания и идеи могут быть реализованы в этом проекте. Подробную информацию об условиях участия можно найти на сайте [spacestrategy.mit.edu](http://spacestrategy.mit.edu)

**Заявки на участие в отборе принимаются до 13 мая. Кандидаты должны свободно владеть английским языком.**

На снимке пуск ракетоносителя «Союз» с космодрома «Байконур», 19 апреля 2013 года (фото: Роскосмос)



ХРУСТАЛЬНАЯ

ТЕМА

# ...А это окончилась война!



**Профессор кафедры обогащения руд цветных и редких металлов Борис Леонтьевич Егоров – ветеран Великой Отечественной войны, горный инженер, ученый, автор научных открытий. Войну закончил старшим лейтенантом. Награжден орденом Отечественной войны 2-й степени и 20 медалями.**

Борис Леонтьевич – коренной волжанин: родился в 1925 году в городе Пугачеве Саратовской области, а вырос в городе Балаково, что в 60 километрах от Пугачева. Школьники все свое время проводили на Волге, все хорошо плавали. Борис переплывал Волгу еще в то время, когда она была очень быстрой. Лодки, шлюпки, боты – это были излюбленные развлечения мальчишек. Большую работу по предупреждению несчастных случаев на воде тогда вел ОСВОД (Общество спасения на водах). Подrostки изучали способы спасения утопающих, азбуку ручного флажного семафора и азбуку Морзе, сдавали нормативы на значок «За спасение утопающих». «Все, что связано с Волгой, я хорошо усвоил с детства, поэтому мечтал о флоте», – признается Борис Леонтьевич.

Когда он закончил 8 класс, началась война. В Балаково был эвакуирован Московский речной техникум, и Борис поступил туда. Занимался добросовестно, нравилось изучать двигатели, чертить, сдавал все предметы на пятёрки. 5 января 1943 года вышел указ о призыве в армию юношей 1925 года рождения. Борис Егоров стал курсантом Симферопо-

польского стрелково-минометного училища, которое в мае 1942 года было эвакуировано в Балаково. Весь первый выпуск был отправлен в Сталинград. После войны в память о них один из переулков Сталинграда был назван Балаковским.

Борис попал в роту, где готовили офицеров-минометчиков. С первого дня учебы его назначили командиром расчета, как сержант имел два треугольника в петлице.

Как-то Егорова по служебному заданию отправили в Пугачево. Из письма матери он знал, что там в походно-снарядных мастерских служит его отец. Так в Пугачеве встретились отец и сын.



В июле 1944 года училище возвращалось из Балакова в Симферополь – на баржах, через Сталинград. «Там в прямом смысле мы ощутили запахи войны», – вспоминает Борис Леонтьевич. – Город был пропитан запахом гари и крови».

В Симферополе обучение продолжилось, и в феврале 1945 года младший лейтенант Борис Егоров был отправлен на 1-й Украинский фронт. Служил офицером связи 30-го отдельного полка резерва офицерского состава, преподавал технику стрельбы. Часть располагалась в Лигнице между Бреслау и Дрезденом. Ждали прорыва фашистов из Бреслау. Над головами летали самолеты немецкой авиации, бомбили. В ночь на 9 мая началась оглушительная стрельба, и все подумали, что немцы пошли в наступление. А оказалось, окончилась война!

Потом началось «турне» по Восточной Европе: сначала их полк перевели в Эйзенштадт (Австрия), потом Бориса Егорова, 19-летнего офицера, направили в 54 гвардейский Сталинградский ордена Ленина краснознаменный орденов Суворова и Кутузова механизированный полк 16 гвардейской Уманьской краснознаменной дивизии. Полк располагался в Вене, офицеры стояли на квартирах у австрийцев. Город был разделен на 4 зоны: советскую, американскую, английскую и французскую. «Американцы были очень дружелюбны, всегда приглашали выпить», – вспоминает ветеран. – Англичане держались высокомерно. Французы были самыми бедными, но легкими в общении, частенько помогали пройти через оцепление в кино».

Из Вены полк передислоцировали в Венгрию. Оттуда Борис ушел в первый отпуск, а когда возвращался, ему сообщили, что его полк переведен в Туркестанский военный округ. Так Борис попал в Самарканд, служил старшим адъютантом, но все чаще задумывался о получении высшего образования.

В 1949 году он поступил на спецфак Московского института цветных металлов и золота. Получил специальность «горного инженера-геолога», по распределению был направлен в Алма-Ату, 12 лет работал в экспедиции, занимался поисками урановых месторождений. В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию по геохимии урана. А через год его пригласил на работу в Москву однокурсник, ныне академик и вице-президент, – **Николай Павлович Лавров**. Он был тогда начальником Управления научно-исследовательских организаций, курировал все отраслевые геологические институты страны.

Получив новый опыт, через три года Борис Леонтьевич пришел на кафедру обогащения руд цветных и редких металлов МИСиС, где стал читать курсы по геохимии, кристаллографии, минералогии и промышленным типам месторождений полезных ископаемых, по классификации и сортировке алмазов. Изучал механизмы химических превращений, формирования фаз, как образуются минералы и во что превращаются.



Первый отпуск после войны

Две из его медалей как раз и называются «Автору научного открытия».

«Я благодарен судьбе, что оказался в кругу таких ученых, как **Полыкин, Коленкова, Вишкарев, Вегман, Медведев, Шехирав**, – говорит Борис Леонтьевич. – Первое из моих открытий, «Закономерность формирования стехиометрического состава минералов» (2004), относится к области физической химии, разделу пирометаллургических процессов. Предоставляет новые возможности управления сегрегированием расплава, позволяет осуществлять направленные превращения в нем, повышать контрастные свойства в образующихся жидких фазах с целью их разделения. Второе открытие – «Явление твердофазного выщелачивания, происходящего в результате протекания твердофазных химических реакций» – было зафиксировано в 2006 году».

Борис Леонтьевич в самых хороших отношениях со студентами. Рад, когда видит, как горят глаза ребят, когда они делают доклады по интересующим их темам. Советует: «Надо прислушиваться к себе. Постараться ответить на вопрос, что больше всего интересно в жизни. Без интереса нельзя полюбить, а без любви ничего толкового нельзя сделать. И еще, большой вред приносит упрощение понятий. Какие-то вещи не надо упрощать, нужно быть придирчивым при принятии решений. Не складировать в глубине души привычные представления, не кивать на авторитеты. Нужно их в меру уважать и при этом быть внимательным».

Дорогой Борис Леонтьевич, поздравляем Вас с Днем Победы! Здоровья Вам и новых открытий.

Людмила БАБАДЖАНИЯ

## «Эх, дороги» принесли победу

Студент МИСиС Роман Осипкин стал лауреатом VI Московского молодежного патриотического конкурса «Весна 45 года» в номинации «Патриотическая эстрадная песня».



В письме организаторов конкурса на имя **А.А. Черниковой** говорится: «Уважаемая Алевтина Анатольевна! Благодарим Вас, что смогли вырастить таких замечательных студентов». В письме также выражена благодарность **А.М. Зубкову**, руководителю студии эстрадного вокала, и **Д.А. Хорвату**, начальнику Управления культуры и молодежной политики.

Конкурсная на конкурсе была очень сильная, тем приятнее победа **Романа Осипкина**. Вот что он рассказывает о себе: «Я из Брянска, студент первого курса, направление «лингвистика». Пением занимаюсь с двенадцати лет. Сцена для меня больше, чем просто площадка, на которой можно выступать. В первую очередь это возможность общаться со зрителем, передавать ему свое настроение, делиться переживаниями. Когда в жизни наступают тяжелые моменты, именно музыка становится спасительной ниточкой. Можно погрузиться в нее и получить удовольствие!»

Я не только пою. Пробовал себя в разных амплуа: актер, чтец, певец, исполнитель инструментальной музыки. Но путь у меня пока что получается лучше всего. На конкурс «Весна 45 года» я выбрал песню «Эх, дороги». Эта песня дает огромную возможность прочувствовать самому и передать зрителям переживания, мысли, ожидания, которые были в сердцах наших бабушек, дедушек в страшные годы войны.

Сам конкурс мне очень понравился, удивил своим составом. Одним из его победителей является **Надзе Фредди Марк Дизо** из Республики Кот-д'Ивуар. Поверьте, вы бы не смогли отличить его исполнение песни «Темная ночь» от исполнения Марка Бернеса.

Что касается современных течений, то меня привлекают Ambient, Big Beat, Minimal Techno, TripHop. А вообще я меломан. Друзья считают меня при-

верженцем советской эстрады. Отчасти это правда, потому что я многому научился у советской песни.

Хочется, конечно, больше времени уделять музыке и пению, но на данном этапе жизни мне важнее моя будущая профессия. Но я намерен попробовать свои силы в таких музыкальных проектах, как «Фактор А». Как говорится, попытка не пытка».

Заместитель начальника отдела культурно-досуговой работы Управления культуры и молодежной политики МИСиС **Роксана Февралева** отмечает: «На конкурсе была очень доброжелательная атмосфера. После выступления ребята могли подойти к членам жюри и получить квалифицированные советы и консультацию, узнать, что было удачным в номере, а что можно улучшить. Мне кажется, организаторам удалось сохранить лучшее, что было во взаимоотношениях людей в советское время: гуманизм, взаимопомощь и дать почувствовать эту атмосферу участникам».

Традиционно 9 Мая организаторы конкурса «Весна 45 года» проводят в парке «Сад Эрмитажа» бал Победы под названием «В шесть часов вечера...» Музыка духового оркестра, студенты московских вузов в военной форме того времени, танцы сороковых годов – праздник каждый год получается незабываемым. На нем выступают и лауреаты конкурса «Весна 45 года». Не пропустите!

Соб. инф.

Национальные флаги, танцы и музыка на площади главного корпуса... Флешмоб? Да! Именно этой акцией 19 апреля был открыт День национальностей в нашем вузе. Студенты показали свое мастерство в исполнении национальных танцев. Россия, Адыгея, Башкирия, Дагестан, Калмыкия, Осетия, Татарстан, Чечня, Абхазия, Азербайджан, Армения, Грузия, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан... представители всех этих национальностей учатся вместе.



После яркого и зажигательного флешмоба в столовой состоялась дегустация блюд. Царил ажиотаж, любопытные студенты спрашивали: «А что это за блюдо?», «Как оно готовится?», «С чем это едят?».

В ДК к празднику был подготовлен концерт, который открылся песней «Березы» в исполнении представителя от России. Перед гостями выступил председатель Союза студентов республики Землячьев, руководитель комиссии по гармонизации межнациональных отношений и патриотическому воспитанию



## Мы – вместе!

Совета по делам молодежи Министерства образования и науки РФ **Кантемир Хуртаев**: «Молодежь должна хранить и передавать национальные особенности. Хочу пожелать, чтобы студенты дружили и никогда не ссорились. Дружба – главная ценность для нас!» В концерте приняли участие студенты нашего университета, РГАУ МСХА, МГМСУ, РГСУ, Первого МГМУ им. Сеченова, МГУПИ, НИУ ВШЭ. Приятно, что многие пригласили для участия в своих номерах младших братьев и сестер. Лирические песни, энергичные или умиротворяющие танцы, национальные инструменты, свадобный традиционный обряд – с каждым номером зрители погружались в атмосферу народного праздника. Замечательная возможность узнать жизнь других народов! Чувство национальной гордости и единство всех народов удалось ощутить каждому человеку. После концерта всех ждал сюрприз: запуск шаров в небо. Около 1500 шаров цветов российского флага поднялись в воздух, напоминая о том, что все мы живем в одном мире и должны помогать друг другу!

Екатерина ЗЕМЛЯНУХИНА  
Фото: Руфина СУЯРГУЛОВА



# Молодая смена науки

**Молодежную премию в области науки и инноваций, отбор на которую проводится в рамках Дней науки студентов, уже называют «малой нобелевкой» НИТУ «МИСиС».**

В этом году церемония награждения прошла уже в третий раз. Победители в четырех номинациях получили по пятьдесят тысяч рублей и почетные звания лауреатов. А сегодня они рассказывают о себе. Кроме традиционных вопросов: как пришли в науку, в чем значение их проектов, какие планы на будущее, мы решили добавить еще один, нестандартный: какие еще доклады номинантов на премию понравились?



**Максим Антоненко** (АРМ-08-1, ИТАСУ, кафедра компьютерных информационных и управляющих систем автоматизации, 5 курс). Победитель в номинации «Информационные и телекоммуникационные технологии», проект «Математическое моделирование дефектов в условиях неопределенности их форм».

– Проект, который я представлял на Днях науки, создан под руководством моего научного руководителя **Антон Андреевича Бекаревича** при содействии научного потенциала кафедры. Основной идеей проекта послужил КНИР, над которым я начал работу на 4 курсе и за год постарался развить до серьезной научной работы. Попробовав свои силы на кафедральной и институтской конференциях, я посчитал свой проект достойным для участия в 3-й Молодежной премии в области науки и инноваций. Наш проект актуален, поскольку качественная диагностика лопаток турбин газотурбинного двигателя – залог безопасности и длительной эксплуатации агрегата. Существующие способы диагностики дорогостоящие и трудоемкие, в то время как наше предложение гораздо более эффективно с точки зрения

экономики и безопасности. Вместе с моим научным руководителем мы планируем дальше развивать проект в области автоматизации, а также участвовать в новых проектах.

Что касается других докладчиков, то я бы отметил работу моего оппонента про «умный город» и решение проблем с пробками на примере центра Москвы.



**Екатерина Бут** (ММЧ-11-5, ЭкоТех, кафедра металлургии стали и ферросплавов, 2 курс магистратуры). Победитель в номинации «Технологии рационального природопользования», проект «Исследование утилизации никелевых гальваношламов карботермическим способом».

– Я сибирячка, родилась, выросла и окончила школу в Нижневартовске (Тюменская область). Научной работой начала заниматься в июне прошлого года под руководством А.В. Павлова. Основные исследования были проведены в последние месяцы (с февраля началась активная пора исследований), были получены достаточно хорошие результаты, с которыми я выступала на кафедральной конференции 9 апреля. Кафедральную конференцию я выиграла, и на следующий день **А.Е. Семин**, заместитель заведующего кафедрой МСиф, предложил мне участвовать в отборе на 3-ю Молодежную премию, рассказать о своем проекте и попробовать свои силы. На тот момент я расценивала это как хорошую тренировку перед предстоящей защитой магистерской диссертации и согласилась.

Для меня привлекательность моей работы в первую очередь заключается в возможности практических исследований. Все эксперименты проводятся в лаборатории моего научного руководителя и нашими собственными руками. Очень помогает аспирантка моего руководителя **О.В. Чадаева**.

Безумно интересно наблюдать за всеми стадиями превращений исходного материала в конечный продукт, особенно ход плавки, когда брикет с никелевыми гальваношламами в течение 20 минут превращается в металл и шлак. Нравится, что я занимаюсь актуальной темой, хотелось бы надеяться, что в ближайшем будущем моя работа сможет помочь решить проблему утилизации гальваношламов в масштабах РФ.

Из других номинантов, на мой взгляд, достойными премии были исследовательские работы **Андрея Титова** (кафедра ТЛП) и **Анастасии Сухаревой** (кафедра ЗиРЧМ).

В моих планах на будущее первым пунктом стоит защита магистерской работы на должном уровне, для чего необходимо закончить исследования и обработать результаты. Второй пункт – прохождение стажировки в Siemens, на которую я была приглашена на этой конференции, а далее открывается широкая дорога возможностей и выбора. Хочу отметить, что если бы не мой научный руководитель, **Александр Васильевич Павлов**, то ничего бы не было – ни работы на таком уровне, ни премии. Огромная ему благодарность!



– **Евгения Овчинникова** (ММФ-11, ИНМиН, кафедра теоретической физики и квантовых технологий, 2 курс магистратуры). Победитель в номинации «Нанотехнологии и технологии новых материалов», проект «Разработка и экспериментальное исследование сверхпроводящих «леворуких» линий передачи с настраиваемой частотой».

– Я из Ростова-на-Дону. Научной работой начала заниматься на третьем курсе на кафедре теоретической физики под руководством **Сергея Ивановича Мухина**. Решила участвовать в конкурсе на премию, так как мне самой кажется очень интересной и

актуальной тема развития «леворуких» метаматериалов и я хотела поделиться ею со слушателями. Привлекает перспективность этой темы, важным фактором является то, что она довольно новая и дает большой простор для творчества. Разрабатываемый метаматериал имеет широкую область применения, что позволяет рассматривать его и свойства, которые необходимо ему придать, с разных точек зрения. В будущем я планирую поступить в аспирантуру и продолжить заниматься научной деятельностью.

Среди других номинантов мне показался весьма любопытным доклад **Анастасии Давыдовой** «Исследование процессов консолидации высокопористого материала на основе полых микросфер».

**Екатерина Непорожнева, Дарья Плотникова** (ММО-12-1, ЭкоТех, кафедра пластической деформации специальных сплавов, 1 курс магистратуры). Номинация «Энергосберегающие технологии», проект «Разработка сквозной технологии производства горячекатаного проката двухфазной стали на НШПС 2000 «ОАО НЛМК».

– Летом 2011 года мы увидели прокатное производство своими глазами. Наша группа проходила практику на НЛМК, и по рекомендации научного руководителя мы связали свою научную работу именно с этим предприятием.

В прошлом году мы в первый раз участвовали в Днях науки. Не знали, что нас ждет на конференции, не рассчитывали на победу. Для нас было важно само участие, важно было рассказать о своей научной работе. Получить главный приз не удалось, были более опытные участники и более подготовленные презентации. Но наш научный азарт жюри заметило и оценило специальным призом – летней стажировкой в компании «Siemens». Опыт именно этой маленькой победы помог выиграть главный приз в этом году. Наш пример показывает, насколько важно поощрять студентов, у которых, может, пока что-то не получается, но горят глаза!

В нашей работе нас привлекает ее важность, заинтересованность большого предприятия. Когда твой труд востребован, кому-то нужен, то и просыпаться ранним утром, идти делать порой по несколько десятков шлифов гораздо проще и даже приятно. Мы планируем успешно завершить сотрудничество с ОАО «НЛМК», на выходе нашей научной работы предприятие должно получить готовую технологию, которая позволит снизить себестоимость автомобиля. Возможно, продолжим обучение в аспирантуре.

Поздравляем молодых исследователей и желаем дальнейших успехов!

**Ирина ИЛЬИНА**

## Как поступить в магистратуру МИТ?

Всем здравствуйте! В очередной статье я постараюсь рассказать о процессе поступления на общих основаниях, естественно, для тех, у кого нет \$ 40 тыс. в год, чтобы платить за учебу. Для этого я взял интервью у русского студента **Петра Каплуновича**, который сейчас учится в магистратуре МИТ на кафедре машиностроения. Привожу его рассказ. «Я знал про возможность поступить учиться за границу с первого курса МФТИ, но как обычно бывает – ты знаешь о возможности, но ничего для нее не делаешь. Ровно так было и у нас. Из множества людей документы подали только мы с моим другом. Но и мы дотянули до самого конца – начали готовиться за два месяца до дедлайна – 15 декабря. Это было начало нашего 4 курса, последний год бакалавриата.



Мы готовились к IELTS (1 месяц) – тест на знание английского, GRE (3 дня) – еще раз знание английского и математика, писали себе рекомендации (1 месяц) и сочинение (Statement of Purpose, 2 месяца). Обычно это выглядело так: мы закрывались в комнате (на курсы не ходили и книжки почти не читали) и старались просто решать тесты, читать все новости на английском и иногда даже разговаривать на нем. Идея в том, чтобы погрузиться по максимуму в язык – меньше русского и больше английского. В итоге мы в каком-то виде сдали экзамены, написали все возможные сочинения и подали документы. Я подавал только в МИТ, как сказал мой друг – либо в лучшее место, либо никуда. Мне было по большому счету без разницы, куда именно в МИТ, потому что главным было небезысходная предпринимательская среда. Подал в Mechanical Engineering и в Media Lab (кафедра машиностроения и медиа лаборатория цифрового производства).

После того как подал документы, вера в поступление куда-то улетучилась, и я начал активно думать о работе в консалтинге или еще где-нибудь, но 28 февраля мне пришло письмо от MIT Department of Mechanical Engineering, начинавшееся словом «Congratulations», и моя жизнь перевернулась.

Если говорить о советах для поступающих, то их три:

1. Начинать готовиться заранее (за полгода минимум), а не так, как я. GRE я сдал, откровенно говоря, ужасно, а нужно было всего лишь пару месяцев потогнаться.

2. Найдите человека, который тоже хочет уехать, и готовьтесь вместе. В моем случае этим человеком был мой лучший друг (он тоже поступил, куда хотел), с которым мы к тому же жили в одной комнате. Готовиться вместе намного лучше.

3. Последний совет, наверное, самый главный – поймите, почему вам хочется уехать. Будь то «просто уехать», «начать старт-ап», «стать профессионалом в CS» или еще что. Просто поймите это, и все станет намного проще – проще себя мотивировать, и будете знать, что писать в Statement of Purpose. Удачи!..»

От себя к советам Петра я бы добавил, что можно пойти по пути общения с заинтересовавшим вас профессором: вести переписку, рассказать о научных интересах, выразить желание участвовать в его научных исследованиях. Для этого нужно читать на сайте его научные статьи, смотреть различные материалы. Возможно, после переписки профессор сможет написать рекомендательное письмо, которое сыграет решающую роль.

Имейте в виду, что на поступление нужен бюджет (университетские сборы за рассмотрение анкеты, сборы за экзамены IELTS и GRE и т.д.), около 30 тысяч рублей. Все требования по документам перечислены на сайте.

**Дмитрий ВАСИЛЬЕВ, skolkovotech.ru**

Выпускник бакалавриата МИСиС 2011 года. Студент магистратуры МИСиС и Сколковского института науки и технологий. По программе СколТех направлен на стажировку в Массачусетский технологический институт. Ведет в «Стали» колонку о своем опыте обучения в МИТ.

## Все на субботник!

20 апреля в общежитии на улице Волгина стартовал традиционный весенний субботник. Ровно в 11 утра несколько десятков студентов высыпали на улицу: кто-то красил забор, бордюры или детскую площадку, кто-то подметал, очищал от мусора траву и клумбы. Каждому выдали перчатки, кисти, банки с краской, пакеты, щетки. Главное – в связи с ухудшением погоды одеться потеплее и в то, что не жалко. Так ребята готовятся к встрече майских праздников. Наведение порядка проходит под руководством сотрудников студгородка. Работа, конечно, по желанию, но, как признается администратор, «еще не было случаев категоричного отказа». Наоборот, многие студенты сами проявляют инициативу, остаются работать даже больше положенного часа. Субботник продолжается и в следующие выходные – 27-28 апреля. Если вы не можете трудиться в субботу-воскресенье, приходите в администрацию, чтобы записаться на будние дни, после занятий – когда удобно. Вам обязательно выделят участок работы.

Фото и текст: **Юлия СТОЛБОВА**





ОСТАЛЬНЫЙ

МИР

## Мистер и Мисс МИСиС 2013

11 апреля состоялся долгожданный конкурс. Мы поговорили с победителями и узнали, легко ли далась победа, что помогло стать лучшими и какие у них планы на будущее.



**Вероника Веденина** (ИНМИН, МКТ-11-1, «Нанотехнологии и микро-системная техника»).

– Победа далась непросто, ведь конкуренция была сильнейшая. Помог боевой настрой, поддержка мамы и друзей, я просто не могла их подвести! И как бы банально это ни звучало, помогло желание победить и практически ежедневные репетиции. Возникли трудности в подготовке к творческому номеру, видеоконкурсу – но это заставляло работать больше и в итоге добиться высокого результата. Иногда время совсем поджимало: даже в день конкурса с утра я ездила на Московский в костюмах для своего творческого номера!

На конкурсе все было замечательно. Вечер оказался красивым, волшебным и незабываемым! Настоящая сказка! Понравился зал, который бурно принимал каждого конкурсанта, особенно благодарю мою группу поддержки, я даже не ожидала, что за меня будут болеть так много людей! Когда я услышала свое имя, была счастлива, что не подвела

всех, кто в меня верил, а на глазах мамы, которая приехала на конкурс появились слезы радости!

Планов на будущее много. Я играю в КВН, наша команда на днях уезжает на игру в Курск. Буду и дальше пробовать себя в творческой сфере.

**Сергей Поляков** (ЭУП, МЭ-11-1, «Управление промышленным предприятием»)

– Что помогло победить? Видеоролик! Помощь друзей, которые весь период тяжелой подготовки мне помогали. Правильнее сказать, что победил не я, а команда – все, кто помогал с номерами, реквизитами, идеями; болельщики, которых было не так уж и много, но их поддержку я прекрасно слышал и чувствовал! Спасибо также **Ивановой Юле**, за приглашение участвовать, за то, что мучилась с нами на репетициях! Большое спасибо **Шматову Михаилу**!!! Огромнейшее спасибо всем, кто принял участие в моей победе, с такой помощью можно горы сворачивать!

Сложным в конкурсе было все. Самое, конечно, сложное – это начать: придумать идеи, организовать съемку, договориться с разными людьми. Сложности были везде, начиная с первого дня, как я принял решение участвовать, и до момента объявления «Мистера МИСиС». Преодоленный путь из всех трудностей принес в итоге свои плоды!

Я порадовал своих родных и близких, это радует больше всего. Понравилась организация – непередаваемые ощущения, когда зал полностью заполнен. Эти эмоции я запомню на всю жизнь! Понравилась атмосфера на репетициях. Мы, участники, общались, смеялись, делились задумками. Все – очень хорошие люди, я рад, что мы нашли общий язык!

Я играю в команде КВН «Гости» и хочу с ребятами добиться как можно больше побед, поэтому все дальнейшие планы связаны с КВНом и закрытием сессий. Приходите на КВН и болейте за нашу команду!

Подготовила **Евгения ОСИПОВА**

Каждый год мы посещаем известную выставку лучших фотографий России. В этом году благодаря паре фотографий с живописными пейзажами одного приморского города у нас появилась мечта – мы загорелись идеей поездки туда. Билеты туда стоят очень дорого, поэтому казалось, что наша мечта осуществится не очень-то скоро. Но мы не переставали искать возможности, и вот чудо – наткнулись на распродажу авиабилетов! Через неделю мы отправились за 7 000 километров, в прекраснейший город Владивосток.

Это действительно замечательный город! Старинная архитектура центра гармонирует с колоссальными постройками наших дней. Многим зданиям, сохранившим практически свой перво-

Рог и мост на остров Русский. Мост на остров Русский занесен в книгу рекордов Гиннеса как обладающий самым длинным вантовым пролетом. По словам местных жителей, новые мосты значительно облегчили жизнь горожан, поскольку раньше противоположные концы города соединяла единственная двухполосная дорога, которая была постоянно загружена. А на остров вообще можно было только на пароме добраться.

Практически все автомобили во Владивостоке – с правым рулем. Поэтому, когда идешь по тротуару, возникает иллюзия, что все машины едут сами, без водителей. Еще одна особенность – такси в городе работает с «повременной оплатой»: 1 час – 300



Мы увидели много достопримечательностей: это и музей подлодки С-56, музей им. Арсеньева, маяк на мысе Токаревского. Прогулялись по главным улицам города: Океанскому проспекту, набережному – Амурского залива и Корабельной. Съездили на остров Русский, чтобы своими глазами посмотреть на кампус Дальневосточного федерального университета. Добраться до острова несложно – как раз до кампуса из центра ходит автобус, который проезжает почти через весь город. Он до отказа набит студентами, которые едут на учебу или к себе в общежития. Но кампус еще не готов до конца, там идут строительные работы. Территория обширная, с прекрасным видом на море и город.

Всех впечатлений и эмоций, которые мы получили от поездки, не уместить на этой странице. Бесспорно, главной отличительной чертой города являются его жители: добрые, отзывчивые и любящие всей душой свой Владивосток. Если будет возможность, обязательно съездите туда, не пожалеете! Поездка была большой порцией счастья и тепла для души, немного замерзшей в московских буднях.

Анастасия КОВАЛЬЧУК  
Ярослава КУМИНОВА

## К мечте за 7 000 км



данный вид, уже более ста лет. Сам город относительно молод – в 1860 году в бухте Золотой Рог был основан военный порт, а уже в 1880 году он получил статус города. Он располагается на сопках, поэтому вместо тротуаров – тысячи ступенек, а для удобства гостей и местных жителей работает фуникулер, второй по счету в России. Что примечательно, первый находится на одной широте с Владивостком, в городе Сочи.

Главные символы Владивостока – два современных сооружения: мост через бухту Золотой

рублей. По совету местных жителей мы взяли такую машину для осмотра города и остались очень довольны. Водитель оказался общительным и много рассказывал о родном городе. Посетив нескольких смотровых площадок, мы увидели Владивосток с разных точек. Дух захватывало от красоты! Безусловно, очарование городу придает то, что он омывается морем с трех сторон. А море в этих местах необычное: оно холодно-синего цвета, такое море, о котором обычно пишут в сказках.

## Спартакиада сотрудников



Закончилась шестая, ставшая уже традиционной Спартакиада сотрудников НИТУ «МИСиС». Поздравляем победителей и призеров!

### Волейбол

1 место – команда «Трубрик», капитан команды **Александр Онучин**. 2 место – команда «МЦМ», капитан **Максим Хомутов**. 3 место – команда «РИК», капитан **Алексей Бидило**

### Футбол

1 место – команда «Металлург», капитан **Игорь Маринов**. 2 место – команда «Синтез», капитан **Андрей Бондарев**. 3 место – команда «Металлист», капитан **Петр Петров**

### Настольный теннис

**Мужчины**  
1 место – **Дмитрий Ожерелков**, МКЛ «Наноматериалы». 2 место – **Александр Арапов**, сотрудник ХО-ЗУ. 3 место – **Андрей Коротицкий**, ст. научный сотрудник кафедры МЦМ  
**Женщины**  
1 место – **Маргарита Шамарина**, верстальщица ИД МИСиС. 2 место – **Ольга Балашова**, преподаватель кафедры ОиНХ. 3 место – **Александра Гладкова**, ассистент кафедры ЗМИТ



### Плавание

**Мужчины**  
1 место – **Александр Кисельников**, ст. преподаватель кафедры ФКиЗ. 2 место – **Игорь Акрамовский**, доцент кафедры ФКиЗ. 3 место – **Александр Онучин**, инженер I категории УПЦ «ARTCAD»  
**Женщины**  
1 место – **Светлана Соболева**, зав. методкабинетом кафедры ФКиЗ. 2 место – **Маргарита Плотникова**, ассистент кафедры ФМ. 3 место – **Екатерина Калитина**, сотрудница отдела учета имущества

### Бадминтон

**Мужчины**  
1 место – **Андрей Коротицкий**, ст. научный сотрудник кафедры МЦМ. 2 место – **Виктор Неचाев**, сотрудник Дома культуры. 3 место – **Руслан Галимзянов**, инженер отдела ИТИМП

### Женщины

1 место – **Маргарита Шамарина**, верстальщица ИД МИСиС. 2 место – **Людмила Черноусова**, ст. лаборант кафедры экономической теории. 3 место – **Александра Гладкова**, ассистент кафедры ЗМИТ

### Теннис

**Мужчины**  
1 место – **Геннадий Каминский**, преподаватель кафедры ФКиЗ. 2 место – **Александр Светлов**, учебный мастер кафедры ФКиЗ. 3 место – **Александр Буслаков**, зав. кафедрой ФКиЗ  
**Женщины**  
1 место – **Елена Сазонова**, зам. директора Дирекции по развитию и фонда целевого капитала. 2 место – **Маргарита Шамарина**, верстальщица ИД МИСиС. 3 место – **Александра Гладкова**, ассистент кафедры ЗМИТ

### Дартс

**Мужчины**  
1 место – **Александр Светлов**, учебный мастер кафедры ФКиЗ. 2 место – **Николай Черняев**, сотрудник ЭТО. 3 место – **Роман Васильев**, сотрудник управления эксплуатацией  
**Женщины**  
1 место – **Людмила Бириюкова**, ст. преподаватель кафедры ФКиЗ. 2 место – **Анастасия Елагина**, сотрудница кафедры экономической теории. 3 место – **Ольга Яковлева** и **Анастасия Матвеева**, сотрудницы кафедры экономической теории

### Боулинг

Командное первенство  
1 место – «Металлург», капитан **Юрий Тарасов**. 2 место – МКЛ «Наноматериалы», капитан **Александр Комиссаров**. 3 место – ЭУП-1, капитан **Александр Александров**

### Личное первенство

**Мужчины**  
1 место – **Александр Комиссаров**, сотрудник МКЛ «Наноматериалы». 2 место – **Владимир Анкин**, «Металлург». 3 место – **Юрий Тарасов**, «Металлург»  
**Женщины**  
1 место – **Евгения Федорова**, ЭУП-1. 2 место – **Ольга Кружкова**, ЭУП-2. 3 место – **Ольга Чеботарева**, заведующая лабораторией кафедры ФКиЗ

### Лыжные гонки

**Мужчины**  
1 место – **Александр Онучин**, инженер категории УПЦ «ARTCAD». 2 место – **Александр Светлов**, учебный мастер кафедры ФКиЗ. 3 место – **Александр Алещенко**, доцент кафедры ТОТТ  
**Женщины**  
1 место – **Маргарита Плотникова**, ассистент кафедры ФМ. 2 место – **Екатерина Стоппе**, доцент кафедры БИСУП. 3 место – **Ольга Алещенко**, преподаватель кафедры РИЯЛ

Соб. инф.

Фото: **Виктор НЕЧАЕВ**