



ФИЛ БЕЙТИ, РЕДАКТОР THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS НЕОБХОДИМО ОТМЕТИТЬ, ЧТО РЕЙТИНГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НИТУ «МИСИС» СУЩЕСТВЕННО ВЫРОСЛИ, А МЕЖДУНАРОДНАЯ РЕПУТАЦИЯ ВУЗА В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ УПРОЧИЛАСЬ.

УСПЕХ



С победой!

«Ректором года – 2016» в номинации «Управление вузом» признана Алевтина Анатольевна Черникова, ректор НИТУ «МИСИС».

В современном мире роль эффективного менеджера в успешном развитии университета сложно переоценить. Правильно выбранная стратегия, постоянная работа по совершенствованию управленческих компетенций и мотивированные высококвалифицированные кадры – все это создает надежный фундамент для современного научно-образовательного центра, каким и является наш университет. Победа ректора НИТУ «МИСИС» в конкурсе, проводимом журналом «Ректор вуза», не случайна: 2016 год аккумулировал все главные достижения университета и стал самым успешным за последние пять лет.

По итогам приемной кампании 2016 г. университет впервые вошел в ТОП-5 лучших технических вузов России по качеству приема. НИТУ «МИСИС» показал самые высокие темпы роста в мировых и региональных рейтингах QS и единственный из университетов России вошел в ТОП-20 международного рейтинга THE: World's Best Small Universities Ranking. В 2016 г. была завершена реконструкция студенческого городка «Дом-коммуна», на Всероссийском конкурсе этот возрожденный памятник истории и архитектуры эпохи конструктивизма признан лучшим общежитием в стране. Завершено строительство Инжинирингового центра быстрого промышленного прототипирования высокой сложности, не имеющего аналогов не только в стране, но и в мире. И это далеко не полный список наших прошлогодних достижений!

Поздравляем Алевтину Анатольевну с убедительной победой!



■ СТАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Университет подписал трехстороннее соглашение о создании Евразийской технологической платформы – с ОАО «Научно-производственное объединение» (Республика Беларусь) и консорциумом «R&ID» (Республика Казахстан). Цель создания ЕТП – аккумуляция передовых национальных и мировых достижений научно-технического развития, решение прикладных задач по разработке инновационных технологий и их внедрению в промышленное производство.

В Личном кабинете студента НИТУ «МИСИС» теперь доступен новый сервис – «Расписание», где каждый может видеть именно свое актуальное расписание. В ближайших планах – интеграция Личного кабинета с сервисами Google, такими как почта, облачное хранилище, календарь и другими.

На базе СОК «Белогорье» в Старом Осколе университет провел XIII Зимний лагерь студенческого актива «Инициатива-2017». Насыщенная программа, ориентированная на развитие творческого и лидерского потенциала включала мастер-классы по ораторскому мастерству и публичным выступлениям, проектные работы, командообразующие игры, тренинги в области личностного роста.

Новый проект #ArtMISIS, стартовавший в НИТУ «МИСИС», поможет иностранным студентам познакомиться с культурой России и лучше узнать Москву. Во время зимних каникул студенты из стран Африки и Ближнего Востока посетили Третьяковскую галерею, храм Христа Спасителя, скульптурный комплекс парка «Музеон», познакомились с искусством и историей России. Проект запущен управлением международной академической мобильности при поддержке эндаумент-фонда университета.

В нашем вузе открылся учебно-научный центр металлографии и пробоподготовки, оснащенный фирмой BUEHLER – мировым лидером в производстве оборудования в этой отрасли. Центр «МИСИС-BUEHLER» – это уникальная площадка, на которой собрано оборудование, использование которого позволит расширить возможности не только научно-исследовательского, но и образовательного процессов. Создание УНЦ стало возможным при поддержке компании «НОВАТЕСТ».

К 100-ЛЕТИЮ МГА

Рождение академии

4 сентября 1918 г. произошло знаменательное событие – был издан декрет Совета народных комиссаров «Об учреждении Московской горной академии». Подписи под документом поставили председатель ВСНХ А.И. Рыков, заместитель наркома по просвещению М.Н. Покровский, управляющий делами СНК В.Д. Бонч-Бруевич и секретарь СНК Л.А. Фотиева.

Академия (как указывалось в статье, опубликованной 24 августа 1918 г. в приложении к «Известиям ВЦИК» «Народное просвещение») должна была стать «объединяющим центром, вокруг которого бы сосредоточились интересы горной и соприкасающихся с ней отраслей промышленности всей Средней России». Вновь создаваемое учебное учреждение предписывалось разместить в помещениях бывших Мещанских училищ по Большой Калужской улице (сегодня – Ленинский проспект, дом 6).

Здание это непростое. Построенное в начале XIX века, оно долгое время было городской усадьбой Полторацких, пережило грандиозный пожар 1812 г. и приняло дворянский бал в честь взятия Парижа русскими войсками. В разные годы бывшее «дворянское гнездо» посещали Г.Р. Державин и А.С. Пушкин, Н.М. Карамзин

и А.П. Чехов, по его лестницам ступали все русские цари, начиная с Николая I. В стенах академии трудился выдающийся геолог и «по совместительству» талантливый писатель В.А. Обручев. В помещениях академии, где он преподавал, а также возглавлял горный факультет и был проректором, ему выделили трехкомнатную квартиру. В это же время увидели свет его знаменитые романы «Плутония», «Земля Санникова», «Золотоискатели в пустыне», «Рудник убогий». Посещал МГА (потому что в течение нескольких лет учился на металлургическом факультете) и другой известный писатель – А.А. Фадеев. Впоследствии он сочинил знаменитые произведения «Разгром» и «Молодая гвардия», был секретарем Союза советских писателей. Роман «Черная металлургия», сюжет которого, возможно, был навеян учебой в ака-



демии, остался незавершенным.

15 сентября в «Известиях ВЦИК» было опубликовано «Положение о Московской горной академии». МГА, в структуре которой учреждались три факультета – горнорудничный, геолого-разведочный и металлургический, должна была вести работу по трем секциям: просветительской, научной и учебной. Особо подчеркивалась бесплатность обучения.

4 ноября было принято решение о переводе в академию геологического и горнотехнического отделений Нижегородского политеха (который на тот момент уже вошел в состав Нижегородского университета) со всем составом студентов и инвентарем.

О первых днях деятельности Московской горной академии читайте в следующем номере нашей газеты.

Подготовил Сергей СМЕРНОВ

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ

Общение для успеха

В НИТУ «МИСИС» в рамках Проекта 5-100 реализуются девять программ англоязычной магистратуры. Среди них единственная гуманитарная программа Communications and International Public Relations. /стр. 2



Эпоха Лаверова

О невероятно насыщенной биографии академика РАН Николая Павловича Лаверова, выпускника Института цветных металлов и золота. /стр. 3



Уникальный учебник-тренажер

В этом учебном году в НИТУ «МИСИС» вышел первый и пока единственный в мире интерактивный учебник «Физическая химия: термодинамика и кинетика». /стр. 4



Общение для успеха



В библиотеке НИТУ «МИСиС»

В НИТУ «МИСиС» в рамках Проекта 5-100 реализуются девять программ англоязычной магистратуры. Среди них единственная гуманитарная программа Communications and International Public Relations. Об истории ее возникновения, особенностях и успехах в реализации мы беседуем с руководителем и одним из создателей программы – доцентом Варварой Викторовной Данилиной.

– Как в нашем технологическом университете родилась магистерская программа гуманитарного профиля, к тому же на иностранном языке?

– Идея создать такую программу возникла три с половиной года назад у заведующей кафедрой иностранных языков и коммуникативных технологий (тогда еще кафедрой русского и иностранного языков и литературы) Л.В. Бондаревой, профессора Л.В. Минаевой и меня. Связано это с тем, что в научно-технической сфере проблемы с коммуникацией ощущаются особенно остро. Если гениальный ученый сделал открытие или талантливый инженер изобрел суперприбор, но они не умеют рассказать

об этом миру, привлечь инвесторов, заинтересовать потенциальных потребителей, то инновации могут остаться без применения. Поэтому нужно или обучать самих ученых и инженеров взаимодействию с разными группами общественности, в том числе на международном уровне, или готовить специалистов по научной коммуникации и продвижению инноваций, способных им помочь.

– Есть ли что-то подобное в России?

– Это единственная в России англоязычная программа по коммуникации и связям с общественностью. Она уникальна тем, что открывает возможности для погружения в межкультурную среду за счет привлечения зарубежных

студентов и преподавателей. И хотя программа открыта по направлению «Лингвистика», учиться здесь могут выпускники любых направлений подготовки с высоким уровнем английского языка. Например, у нас вместе с лингвистами учатся выпускники ЭкоТех, ИНМиН, ЭУПП, и изучают они не только лингвистические дисциплины, но и межкультурную коммуникацию, связи с общественностью, маркетинг и даже международное право – все, что нужно современному специалисту по научно-технической коммуникации. Программа уникальна еще и тем, что, имея в своей основе профессиональный стандарт специалиста по связям с общественностью, она готовит специалистов по международной коммуникации в научно-технической сфере. Наши магистранты имеют возможность посещать с ознакомительными визитами различные организации – от Сколково до BMW – и совершенствовать профессиональные навыки на практике.

– Кто к вам приходит учиться – новоиспеченные выпускники вузов или же специалисты со стажем?

– Сегодня у нас обучаются 26 студентов из 11 стран Европы, Азии и Африки. Половина магистрантов – россияне, остальные – граждане Финляндии, Пакистана, Иордании, Вьетнама, Узбекистана, Нигерии, Намибии, Анголы, Ганы, Кении. Многие поступили сразу после бакалавриата, но есть и опытные специалисты. Например, студентка из Финляндии обладает 10-летним опытом работы в рекламном бизнесе, магистранты из Кении и Намибии являются PR-специалистами в университетах-партнерах НИТУ «МИСиС», одна из российских студенток девять лет трудится инженером и успешно совмещает учебу с работой.

– Какие перспективы трудоустройства у будущих магистров программы?

– Выпускники могут найти себе применение в коммуникационных агентствах,

международных корпорациях или в любых других организациях, заинтересованных в продвижении товаров, услуг и идей на международном уровне. Многие из них работают во время всего периода обучения, поскольку расписание занятий это позволяет. Занятия проходят три-четыре раза в неделю – в вечернее время по будням и с утра до середины дня по субботам. Первый наш выпуск состоится летом этого года, поэтому говорить о трудоустройстве пока рано.

– Расскажите о штате преподавателей.

– Занятия ведут преподаватели и профессора НИТУ «МИСиС», МГУ имени М.В. Ломоносова и специалисты-практики, в том числе руководители коммуникационных агентств и специалисты по связям с общественностью крупных корпораций. Всего 18 человек, что позволяет обеспечить многообразие опыта, подходов и сфер компетенции. С 2016 года у нас преподают гражданин Великобритании с дипломом MBA Университета Уорика, основатель и руководитель компании Narrative Insights Маркус Гест. С этого года курс маркетинга начинает вести маркетолог и бизнес-консультант из Латвии Юлия Шпицина-Бухгольца.

– Существует ли у ваших студентов возможность пройти стажировку или включенное обучение за рубежом?

– Как и все студенты магистратуры НИТУ «МИСиС», магистранты англоязычной программы по коммуникации и международным связям с общественностью имеют возможность обратиться в Управление международной академической мобильности с просьбой подобрать им университет и программу для стажировки. Кроме того, при совместном обучении с магистрантами из других стран достигается популярная сейчас internationalization at home, то есть интернационализация в своей стране и своем университете.

Беседовала Юлия СТОЛБОВА

Личный опыт

Университет подарил мне Нанси

В НИТУ «МИСиС» мечта Нелли Тагировой, недавней выпускницы магистратуры ЭУПП, стала реальностью. Еще со школы она мечтала пройти обучение за рубежом, и, когда ей выпал шанс принять участие в отборе на стипендиальную семестровую программу обучения во французском вузе, Нелли не раздумывала. Вот что она рассказывает о своей учебе в Университете Лотарингии г. Нанси.

Университет Лотарингии (Université de Lorraine) – известный вуз, куда ежегодно на обучение приезжает огромное количество студентов из разных стран. Здесь предлагаются разные программы: инженерные, экономические, юридические и другие – на французском и английском языках. Я училась по программе «Управление бизнесом» на английском языке. Учеба давалась легко, и я с интересом погружалась в изучение каждого курса. Чтобы вовлечь студентов в процесс обсуждения какой-либо темы, высококвалифицированные преподаватели устраивали дискуссии, в итоге каждый из нас выносил что-то лично для себя.

В моей группе были студенты, представляющие разные культуры и национальности: из Колумбии, Словакии, Сенегала, Туниса и, конечно, французы. Со всеми я легко нашла общий язык, потому что учебный процесс построен так, что ты постоянно вовлечен в совместные проекты в группах от двух до четырех человек. В конце курса каждая группа выступала перед аудиторией с презентацией о проделанной работе и сдавала преподавателю отчет. При этом каждый студент мог показать себя, и преподаватель видел и оценивал вклад каждого в совместную работу. Мне кажется, это

очень правильный подход к обучению. Все студенты там относятся к учебе легко. При этом чувствуют ответственность и сдают все вовремя: нет пересдач или переноса сроков сдачи работ. После студенческих будней все любят веселиться. Пусть Нанси – город маленький (от окраины до центра можно дойти пешком за полчаса), но в нем большое количество кафе и баров, в которых устраиваются тематические вечера, несколько торговых центров, парков, где молодежь проводит свободное время и общается. Город известен своей центральной площадью Place Stanislas, которая является объектом всемирного наследия ЮНЕСКО.

Нанси по праву считается студенческим городом. Я вступила в студенческую организацию ESN Nancy, которая помогает приезжим студентам адаптироваться, устраивает поездки в соседние европейские страны, проводит различные мероприятия. Там я познакомилась с ребятами из разных стран и с разных континентов, с которыми до сих пор поддерживаю связь. Все они говорят на нескольких языках, включая, конечно, французский. В этом была моя основная трудность – незнание французского языка. Конечно, многие владеют английским языком, но и молодое, и взрослое поко-



Нелли Тагирова в Нанси (Франция)

ление неохотно на нем разговаривают. Считается, что это проявление неуважения к французам и их культуре, если приезжие студенты не знают французского. Несмотря на это, сами французы доброжелательны и отзывчивы. В первый месяц я снимала комнату у молодой пары. Они были очень добры ко мне и помогли освоиться в городе. Мне повезло, что хозяйка прежде работала учительницей английского языка, и мы без труда могли общаться. Позже я переехала в общежитие, которое находилось недалеко от университета. Там я смогла больше времени проводить со сверстниками, а также посещать спортивный зал,

бесплатный для всех студентов вуза. Подводя итоги, могу сказать, что приобрела колоссальный опыт. Я не только получила новые знания, которые сейчас применяю на работе в должности финансового координатора в международном рекламном агентстве, но и увидела европейскую жизнь изнутри. Она совершенно другая – другие люди, другой быт, другие ценности, другое мировоззрение. Было безумно интересно проникнуться всем этим. И я рада, что благодаря НИТУ «МИСиС» и кафедре промышленного менеджмента моя мечта стала реальностью.

Нелли ТАГИРОВА

ИСТОРИЯ МГА В ЛИЦАХ

Эпоха Лаверова

Николай Павлович Лаверов – выпускник Московского института цветных металлов и золота, выдающийся геолог и государственный деятель, внесший значительный вклад в развитие минерально-сырьевой базы нашей страны. Ученые-геологи говорят об «эпохе Лаверова» в урановой геологии и геохимии, а его коллеги из Росатома и Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ) РАН именуют Николая Павловича одним из создателей российской атомной промышленности.



Главная опора отечественной Академии наук, феноменальный энциклопедист, трудолюбивый человек редкой целеустремленности, при этом скромный и обаятельный, – далеко не полный список характеристик от академиков. Однако после детального знакомства с биографией Николая Павловича хочется отметить еще одно качество – масштабность. Вот основная черта академика Лаверова! Масштабность во всех делах, в том числе готовность браться за максимально трудные задачи. Работа без оглядки на любые препятствия, даже на собственное здоровье. Если исследовать новый регион – то не меньше чем Арктику! Если изучать Землю – то сразу из космоса! Если спасать людей из Чернобыля в 1986-м – то лезть в самое пекло, быть вместе с пострадавшими, подвергаться воздействию радиации и одновременно разрабатывать план системы охлаждения разрушенного реактора. Катастрофическое Спитакское землетрясение, произошедшее в Армянской ССР в 1988 году, стало для Н.П. Лаверова еще одной «горячей точкой», в которой не стреляют из автоматов». За работу в Армении председатель Совета министров СССР в 1985–1991 гг. Николай Иванович Рыжков выразил Николаю Павловичу особую благодарность: академик Лаверов тогда возглавил научную группу по устранению последствий трагедии.

Как появилась эта масштабность, почему этот человек, за что бы ни брался, мыслил исключительно глобально, с прицелом на будущее? На эти вопросы вряд ли бы с ходу ответили и Николай Рыжков, и Юрий Осипов, президент РАН в 1991–2013 гг., ведь они познакомились с Николаем Лаверовым, когда тот был уже сложившимся человеком. Зато студенческие друзья хорошо помнят академика еще беззаботным 20-летним парнем. Рассказывает однокурсник, ветеран Великой Отечественной войны Борис Леонтьевич Егоров. «Коля был очень доброжелательным, порядочным и простым в общении человеком. Усердно занимался боксом. Сначала, на младших курсах, когда шли общие предметы – математика, физика, химия, лидировал я, зато по спецпредметам Коле не было равных! Он поступил в институт после окончания Кировского горно-химического техникума. Поэтому, когда мы ехали на ознакомительную практику, Колю на-

правляли сразу на производственную. Он стремительно набирал высоту на наших глазах. В полевых экспедиционных исследованиях прошел путь от рабочего и коллектора до начальника отрядов и партий».



Студент Николай Лаверов (второй справа) сдает зачет по электротехнике. Институт цветметзолота

Борис Леонтьевич бережно перебирает фотографии из домашнего архива. Эти снимки буквально восстанавливают распорядок дня студентов МИЦМиЗ начала 1950-х годов: подъем, зарядка, занятия, кинотеатр «Авангард», спортзал, Нескучный сад, танцы... Почти на каждом фото – Николай Лаверов. «Вот вокзал, поезд «Москва – Хабаровск», провожаем наших на практику... Это – на тренировке в зале... Весной около Дома-коммуны... Защита лабораторных работ, отвечаем преподавателю... А это – одна из встреч выпускников в К-корпусе много лет спустя...»

Дружбой с однокурсником Борис Леонтьевич особенно дорожил: они пять лет жили бок о бок в общежитии, вместе учились, гуляли, мечтали, знакомились с девушками... Сблизила их рыбалка: Борис – коренной волжанин, а Николай вырос на берегах Северной Двины. 1954 год. Студенты Б. Егоров и Н. Лаверов уже выпускники, горные инженеры-геологи. В стране запускается

первая атомная электростанция – Обнинская. Именно мирный атом становится главным предметом исследования Николая Лаверова на всю оставшуюся жизнь.

После учебы в аспирантуре под руководством академика Анатолия Георгиевича Бетехтина он блестяще защищает кандидатскую диссертацию на тему «Геология и генезис руд Курдайского уранового месторождения» и становится младшим научным сотрудником, ученым секретарем, затем директором Среднеазиатской геологической станции ИГЕМ АН СССР. В 1966 году его переводят в Министерство геологии СССР. Параллельно он возглавляет лабораторию в ИГЕМ и к 1970 году издает «Атлас литолого-палеогеографических карт», который способствует открытию крупнейших в стране месторождений нефти и газа.

В отличие от друга, Борис Егоров сначала разочаровывается в теоретической геологии, предпочтя ей реальную работу «в поле», и на десяток лет уезжает в Казахстан на поиски урановых месторождений. Покончив с романтикой экспедиций, он все-таки возвращается на научную стезю, защищает кандидатскую диссертацию по геохимии урана, и через год не кто иной, как Николай Лаверов, начальник Управления на-

учно-исследовательских организаций, курировавший все отраслевые геологические институты СССР, прекрасно понимая потенциал друга, приглашает его на работу в Москву, «пробивает» для него жилье и прописку.

Дальнейшая жизнь Бориса Леонтьевича неразрывно связана с альма-матер – долгие десятилетия он работал на кафедре обогащения руд цветных и редких металлов МИСиС. Николай Павлович Лаверов же продолжал свой стремительный взлет. В 1979-м, спустя несколько лет после защиты докторской диссертации, его избирают членом-корреспондентом Академии наук СССР, в конце 80-х – Президентом Академии наук Киргизской ССР и вице-президентом АН СССР. Пик карьеры Николая Павловича пришелся на 1989 год, когда он был назначен заместителем председателя Совета министров СССР и председателем Государственного комитета СССР по науке и технике. Несмотря на то, что

закат советской эпохи сопровождался глубокой стагнацией атомной отрасли – «государства в государстве», академику Лаверову с командой удалось сохранить ее накопленный потенциал и человеческие ресурсы. С преобразованием в 1992 году Министерства атомной энергии и промышленности СССР в Минатом РФ пришлось возрождать нарушенные производственно-экономические связи. В результате отрасль сумела устоять.

По словам Бориса Леонтьевича, «в жизни Коли большую роль сыграл его учитель – Федор Иосифович Вольфсон, заведовавший отделом в ИГЕМ. Они дружили семьями».

Связываясь с Музеем ИГЕМ РАН, уточняем имя, находим Книгу памяти и даже, о чудо, автобиографию доктора геолого-минералогических наук, лауреата Ленинской премии Федора Иосифовича Вольфсона. Под ней – три десятка фотографий из экспедиций со всех концов страны, как репортаж о невероятно, нет, даже не счастливой, а головокружительной жизни людей, страстно влюбленных в свою профессию.

Как выяснилось, Федор Иосифович был не только сотрудником ИГЕМ, но и штатным профессором кафедры полезных ископаемых МИЦМиЗ, где читал курс «Рудные месторождения и структуры рудных месторождений». Накануне войны принимал активное участие в организации в нашем вузе специальности «Рудничная геология», затем – геолого-разведочного факультета. После этого многое становится ясно: большая удача встретить в жизни такого наставника и друга. Во многом благодаря ему Николай Лаверов определил сферу своей научной деятельности и стал тем, кем стал. До последнего дня жизни академик Лаверов продолжал работать в ИГЕМ. Все это время мыслями и душой он был в родном Архангельске: по его инициативе создан Архангельский научный центр, на базе которого учреждена принципиально новая структура – Федеральный центр комплексного изучения Арктики РАН. Мечта Николая Павловича осуществилась. Программа по исследованию Арктики взята под государственное управление, выполнено поручение президента В.В. Путина – определен курс по освоению арктического шельфа и развитию Северного морского пути.

Еще один штрих из невероятно насыщенной биографии Николая Павловича Лаверова. Каждый школьник знает, что уран – радиоактивный элемент. Стремясь снизить поражающее воздействие его излучения, именно Н.П. Лаверов со своей командой придумал технологию разработки месторождений урана без контакта человека с урановой рудой. Именно он организовал работы по новому научному направлению – радиэкологии, обеспечил надежную подземную изоляцию радиоактивных отходов...

Николай Павлович с честью и до конца выполнил свой профессиональный долг. В этом и заключалось искусство, которым обладал человек и гражданин Николай Лаверов.

Академик Лаверов ушел из жизни в конце 2016 года. Похоронен на Новодевичьем кладбище, в той его части, где покоятся Петр Капица, Виталий Гинзбург и другие известные ученые.

Выражаем благодарность сотрудникам ИГЕМ РАН – заместителю директора, члену-корреспонденту РАН В.А. Петрову и заведующему музеем А.Я. Докучаеву – за всестороннюю информационную поддержку.

Юлия СТОЛБОВА

ПРОФНАВИГАЦИЯ

Инженерная сессия – школьникам

Будущие абитуриенты НИТУ «МИСиС» могут познакомиться с нашим университетом не только на Дне открытых дверей, Фестивале науки или подготовительных курсах.



Школьники знакомятся с НИТУ «МИСиС»

В рамках программы профнавигации Центр довузовской подготовки и организации приема регулярно проводит в школах «Инженерную сессию», которая традиционно привлекает внимание школьников. На одной из выставок «Инженерный класс. Версия 2.0» в школе № 2107 наши ученые проводили мастер-классы по измерению и исследованию температурного поля с помощью тепловизора, по водородной энергетике, учили работать с маркшейдерскими приборами и томографом, рассказывали, как ископаемые становятся полезными, демонстрировали модели транспортных машин и горного оборудования. Старшеклассников было не оторвать от обучающихся игр по металлургии, горному делу и экономике промышленного предприятия. Пожалуй, самым популярным стал опыт с дозиметром элек-

тромагнитного излучения, который проводил доцент кафедры сертификации и аналитического контроля НИТУ «МИСиС» **В.Д. Сальников**. Каждый хотел узнать, «как сильно излучает мобильник» и попробовать себя в роли Лены Летучей, ведущей телепрограммы «Ревизорро». Участвуя в проекте «Инженерный класс в московской школе», разработанном совместно с Московским департаментом образования, наш университет сотрудничает с 35 школами столицы, в которых обучаются около 2 тысяч старшеклассников. Для каждой из этих школ создан индивидуальный учебный план. Ученики инженерных классов углубленно изучают математику, физику и информатику. С нового учебного года для школьников планируются элективные курсы с последующей сдачей экзамена.

Отдельный пункт программы – проектная деятельность. Если лет 10 назад студенты начинали всерьез заниматься наукой примерно с третьего курса, то сейчас участвовать в научном проекте можно со школьной скамьи! Учащиеся инженерных классов выбирают понравившуюся из предложенных тем и разрабатывают ее совместно с сотрудником НИТУ «МИСиС». В итоге лучшие имеют возможность выступить на предстоящей весенней конференции «Инженеры будущего». Полный список проектов, а также контакты руководителей – в открытом доступе на портале НИТУ «МИСиС» в разделе «Поступающим». К проектной деятельности может подключиться любой школьник России независимо от специализации его класса.

Год назад **Валерий Линьков**, ученик выпускного инженерного класса школы № 2107, начал разрабатывать программу «Компьютерная обработка видеоизображения оптического источника», которая анализирует входящие изображения путем компьютерной обработки и выдает ответы на заданные вопросы. Программа позволяет определить, болен ли человек серьезным заболеванием и как его лечить, возможно ли использовать материал как сверхпроводник, приемлемо ли качество сборки автомата Калашникова и т.п. Прошлой весной школьник выступил на открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» и 71-х Днях науки НИТУ «МИСиС», тезисы его работы попали в сборник лучших выступлений конференции. Все это время его наставником был аспирант НИТУ «МИСиС» **Анатолий Никитин**. Сейчас Валера уже сам наставник у десятиклассников своей школы и продолжает штурмовать новые вершины – готовится к поступлению в вуз, где надеется продолжить свои научно-практические изыскания.

Юлия СТОЛБОВА

■ ЭКСКЛЮЗИВ

Уникальный учебник-тренажер

В нынешнем учебном году в НИТУ «МИСиС» вышел первый и пока единственный в мире интерактивный учебник «Физическая химия: термодинамика и кинетика». По итогам 2016 года его ведущий автор – профессор, д. ф.-м. н. **Б.С. Бокштейн** – за многолетний самоотверженный труд и верность науке удостоен награды в номинации «Честь и достоинство».

Физическая химия – традиционно один из самых сложных предметов. За всю историю университета, пожалуй, не было такого, чтобы вся группа сдала экзамен по этой дисциплине с первого раза. Преподаватели к трудностям студентов давно привыкли и объясняют их недостаточной подготовкой некоторых ребят, а те ссылаются на строгость преподавателей.

Чтобы помочь студентам успешно освоить курс, сотрудники кафедры физической химии создали учебник-тренажер. В его основу легло одноименное печатное издание 2012 года с тем же коллективом авторов – **Б.С. Бокштейн**, **Ю.В. Похвиснев**, **М.И. Менделев**. Но, в отличие от бумажной версии, в которой подробно изложена теория, электронный учебник содержит еще и внушительную практическую часть. Здесь приведены тесты с возможностью мгновенной автоматической проверки усвоенных знаний, самостоятельные задачи с последующим просмотром правильного хода решения и даже лабораторные работы-тренажеры, которые можно сохранить себе на компьютер.

Ресурс доступен в онлайн режиме в любое время суток из любой точки планеты по адресу <https://physical-chemistry.site44.com/index.html>.

Юлия СТОЛБОВА

КАНИКУЛЫ

«Большое приключение» в Карелии

После напряженной зимней сессии десять студентов из нашего университета получили возможность насладиться красотами природы Карелии и отдохнуть вдали от города.

Яркая запоминающаяся поездка в эту республику по межвузовской программе StudMix организуется уже четвертый год подряд, причем значительную часть расходов берет на себя университет. До места дислокации – лагеря «Большое приключение», расположенного в поселке Тикша Муезерского района, – мы добирались поездом, автобусом, на автомобилях и снегоходах. Разместили нас в теплых уютных домиках, и мы были сами себе поварами. Три дня шла подготовка к походу. За это время даже те, кто совсем не умел ходить на лыжах, значительно продвинулись под четким руководством опытных инструкторов. Для тренировки мы на лыжах прошли до Мергубского озера и обратно – всего три километра, покатались на коньках по ледовой Муезерской арене. Потом были соревнования по тюбингу на таблетках и творческий вечер. А на третий день мы встретились с хаски и якутскими ездовыми собаками, их в лагере живет более шестидесяти. Столько счастья было у всех после общения с этими собаками – не описать словами!



В лыжном походе

Перед походом нас научили правильно собирать и разбирать рюкзак, закладывать пенку, спальник и все остальные принадлежности.

Большое путешествие включало лыжные переходы, жизнь в палатках среди лесов и непроходимых болот, приготовление пищи на воде из растопленного на костре снега. Мы оказались на месте боевых действий Советско-финской и Великой Отечественной войны. Нам сделали небольшой экскурс в историю и провели по местам сражений.

Еще мы устанавливали в лесу изготовленный своими руками плакат с призывом не рубить деревья, а по возвращении в лагерь нас ждала горячая баня и купание в проруби, праздничный ужин, прохождение дистанции на ледодроме и шанс попробовать себя в роли каюра – погонщика нарт, в которые запряжены собаки. Каждый также смог поучаствовать в хоккейном матче, дискотеке, нас угощали шашлыками и горячим глинтвейном. На память нам вручили памятные сертификаты.

Все хорошее когда-то заканчивается – подошла к концу и эта поездка. Каждый из нас дал обещание, что однажды вернется в эти места, чтобы повторить, а может быть, даже сделать что-то большее.

Анна МАКАРОВА, группа НТС-14

Учредитель
НИТУ «МИСиС»
Адрес редакции
119049, Москва,
Ленинский проспект, 6.
Тел. 8 (499) 230-24-22.
www.misis.ru | misisstal@mail.ru

Газета отпечатана
офсетным способом в типографии
Издательского Дома МИСиС
Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел. 8 (499) 236-76-35.
Редакция может не разделять
мнение авторов.

Зарегистрирована в Московской
региональной инспекции по защите
свободы печати и массовой
информации. Рег. № А-0340.
Тираж 1500 экз.
Объем 1 п.л. Заказ № 5332.
Распространяется бесплатно.

Главный редактор
Вадим Нестеров
Зам. главного редактора
Галина Бурьянова

Фото Мария Бродская, Сергей Гнусков
Верстка Татьяна Сидорова

