

ЖЕНСКОЕ ОБАЯНИЕ ПОМОГАЕТ ВО ВСЁМ

Солнце с каждым днем поднимается все выше, а голоса птиц звучат все громче, а это значит, что наконец-то пришла весна. И именно в первые дни марта, когда природа только начинает «просыпаться» после зимних холодов, отмечается очень теплый праздник — Международный женский день.

В большом ректорском, да и вообще вузовском сообществе представительниц женского пола немного, но каждая из них достойна особого внимания.

О работе в мужском коллективе, совсем «неженских» трудностях и особенностях женского подхода к работе в преддверии этого замечательного праздника наш корреспондент пообщался с президентом Финансового университета при Правительстве РФ, общепризнанным авторитетом в области финансово-экономического образования и финансово-банковской сферы деятельности, первым вице-президентом Международной гильдии финансистов Аллой Грязновой.

— Алла Георгиевна, насколько трудно женщине занимать руководящий пост в крупном вузе в наше непростое время?

— Мне всегда было очень комфортно работать в замечательной мужской ректорской компании, а в последние годы — в ректорско-президентской.

В сложнейших условиях гиперинфляции начала девяностых годов, катастрофической нехватки финансовых средств, нередко возникавшей угрозы отключения электроэнергии в вузах, нависших штрафных санкций за несвоевременную уплату налогов, мы были единой дружной командой, твердо отстаивавшей интересы развития образования, проводившей целенаправленную работу по перестройке образовательных программ, подготовке принципиально новых учебников для того, чтобы обеспечить выпуск специалистов, способных работать в новой рыночной экономике.

Поскольку многие проблемы были непосредственно

связаны с финансовым блоком, то мне часто по поручению Совета ректоров приходилось возглавлять борьбу за интересы вузовского сообщества. Так, например, удалось отстоять «обнуление финансовых ресурсов» по окончании отчетного года, освободить вузы от непомерного налогообложения материальных ценностей, приобретенных для учебного процесса за счет внебюджетных средств, которые стали федеральной собственностью и др.

А еще мне, конечно, помогало то, что, прежде чем стать ректором, я прошла все до единой ступеньки карьерного роста как по преподавательской, так и по административно-организационной работе: 12 лет проработала зав. кафедрой экономической теории, 10 лет — проректором по научной работе и международным связям.

— Каковы, на Ваш взгляд, особенности женского подхода к принятию важных управленческих решений?

— Этот подход, как правило, более взвешенный, более тщательно проработанный. Женское обаяние помогает получать хорошие советы от мудрых мужчин.

Так, именно благодаря помощи мудрых, успешных в социальном ответственном бизнесе мужчин, среди которых, кстати, много наших выпускников, мне удается ежегодно, в течение вот уже 22 лет, проводить благотворительные концерты для дорогих ветеранов войны и труда «Это было недавно, это было давно» в самых лучших концертных залах столицы, с самыми знаменитыми артистами и новой талантливой молодой порослью.



Это так важно, помогать, дарить сердечное тепло старшим поколениям, воспитывать любовь к Родине у молодежи, гордость за героическую судьбу талантливого народа и богатейшую многонациональную культуру.

(Начало. Продолжение на с. 3)

Р. С. Редакция газеты «Вузовский вестник» поздравляет всех представительниц женской половины человечества с 8-м Марта и желает им здоровья, счастья, удачи и успехов во всех начинаниях!

ИВАНОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ: УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

В декабре 2015 года Ивановский государственный энергетический университет отметил 85-летие со дня основания.

Его история восходит к 1918 году, когда усилиями первого ивановского губернатора М. Фрунзе появилось первое в регионе высшее учебное заведение — Иваново-Вознесенский политехнический институт. Вместе со всей страной ИВПИ пережил сложные годы реализации плана ГОЭЛРО, индустриализации. В 1930 г. на базе инженерно-механического факультета был организован Ивановский энергетический институт, выпускники которого являются кадровой основой энергетики, а также смежных отраслей экономики по всей стране — от Калининграда до Камчатки. 85 лет напряженной работы, творчества, научных открытий, которыми жили предшественники, хранят мощный заряд энергии, которую необходимо использовать сегодня, перерабатывая опыт, сохраняя и развивая традиции.

В настоящее время ИГЭУ занимает прочные позиции в ряду ведущих вузов страны. Мониторинг, проводимый Министерством образования и науки РФ с 2011 г., ежегодно показывает эффективность университета по всем основным показателям, а это учебная, научная, международная и дру-



гие виды деятельности.

В 2014 году Ивановский государственный энергетический университет успешно прошел аккредитацию, что было закономерным результатом работы вуза в предыдущие годы. Университет уверенно занимает высокие позиции по результатам ряда вполне объективных исследований. Так, рейтинговое агентство «Эксперт РА»

в 2014 году впервые подготовило рейтинг репутации вузов, ведущих подготовку специалистов по техническим и экономическим направлениям. Ивановский государственный энергетический университет вошел в топ-50, заняв 44-е место среди лучших вузов России в разделе «технические, естественнонаучные направления и точные науки». Оценка велась по качеству образования, востребованности выпускников работодателями и уровню научно-исследовательской деятельности.

Серьезно продвинуться во всех этих направлениях помогла поддержка со стороны Министерства образования и науки РФ в рамках Всероссийского конкурса программ стратегического развития вузов. В 2011 году ИГЭУ стал одним из победителей конкурса, получил дополнительное финансирование, и в 2016 году завершит реализацию заявленной Программы. Что изменилось в университете за прошедшие годы?

Работы по совершенствованию инфраструктуры университета дали возможность значительно улучшить техническое состояние учебных корпусов, лекционных аудиторий и научных лабораторий, общежитий, стадиона. Всего на ремонтные работы за годы реализации Программы стратегического развития было направлено более 160 млн рублей.

(Начало. Продолжение на с. 9)

На снимке: один из корпусов ИГЭУ.

«ШАГ В БУДУЩЕЕ» ПРАЗДНУЕТ ЮБИЛЕЙ

В этом году программа «Шаг в будущее» отмечает свое 25-летие. В юбилейный год пройдет главное молодежное научное мероприятие России — Всероссийский форум научной молодежи «Шаг в будущее», который организует и проведет Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана.

Этот форум — одна из наиболее авторитетных площадок, на которой молодые ученые и исследователи ежегодно представляют свои достижения. В программе приняли участие более 150 тысяч школьников, студентов и молодых ученых из многих регионов страны. Главная заслуга авторов проекта — многолетний труд по научной подготовке и поддержке талантливой молодежи.

Из числа лауреатов форума «Шаг в будущее» формируются национальные делегации России на международные научные мероприятия, такие как Соревнование молодых ученых Европейского Союза, Стокгольмский научный семинар с участием в церемонии вручения Нобелевских премий, Лондонский международный молодежный научный семинар, Международная научная выставка «ЭКСПО — НАУКА» и другие.

О том, как важен правильный научный «старт» в жизни, соревновательном азарте и заслуженных наградах, а также о том, какие перспективы открывает для молодых ученых программа «Шаг в будущее», рассказывают ее непосредственные участники, победители и призеры разных лет:

Татьяна Макаровских, к.ф.-м.н., доцент Южно-Уральского государственного университета:

— Программа «Шаг в будущее» стала для меня судьбоносной. Когда девятиклассницей школы № 93 города Челябинска я участвовала в совсем ненаучных конкурсах, где придумывала и шила кукольные платья, я не предполагала, что пятилетнее участие в региональных и всероссийских соревнованиях программы «Шаг в будущее» определит новый вектор моего развития.

Благодаря победам моих проектов на Российской молодежной научной и инженерной выставке и Национальном соревновании молодых ученых Европейского Союза я в 1998 году была зачислена без экзаменов в два вуза: ЮУрГУ и МГТУ имени Н.Э. Баумана и стала участницей команды РФ на Соревновании молодых ученых ЕС в Салониках с проектом «Проект PatternMaker — от куклы к реальности. Информационная и технологическая поддержка процессов раскроя одежды».

Мне было очень сложно уйти из программы, я продолжила участвовать в «Конгрессе молодых ученых» в 2002 году, а также руководила научной работой школьников команды Челябинска. В 2006 году защитила кандидатскую диссертацию, в 2015 — подготовила докторскую. Но куда бы я не шла по жизни, невообразимым образом получается вернуться к «Шагу в будущее». Желаю программе долгих лет и процветания. Возможно, спустя десяток лет в нее придут и мои дети.



Анна Швецова, аспирант МГТУ имени Н.Э. Баумана:

— Я училась в гимназии города Ногинска, заинтересовалась физикой благодаря моей учительнице Н. Нефедовой. Одновременно, на протяжении двух лет, я занималась в исследовательской лаборатории на кафедре «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы» Бауманского университета под руководством заведующего кафедрой профессора Наумова. Темой научной работы было конструирование аппарата для исследования Венеры. Делала с энтузиазмом, просто потому, что мне это нравилось. А в итоге получилась вполне конкурентоспособная работа, которая, к большому неожиданности, в 2009 году победила на Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее» в номинации «Абсолютное первенство» и стала призером Национального соревнования молодых ученых Европейского Союза.

В составе команды РФ на 21-м Евросоревновании в Париже за проект «Венероход — аппарат для перемещения по луне» мне присудили приз «Европейского космического агентства» — поездку на «Международный астронавтический конгресс» в Праге.

Эта и другие мои работы были признаны мировым научным сообществом, получили номинации и премии. Это является высокой наградой для меня.

Я окончила МГТУ имени Баумана с отличием и поступила в аспирантуру. Собираюсь продолжать работать на благо российской на-

уки. Планирую найти достойную работу, связанную с конструированием роботов и механизмов. Остается время и на занятия спортом: коньки, горные лыжи. Играю на гитаре и рисую. Люблю путешествовать.

«Шаг в будущее» дал старт моему научному пути. Он помог открыть в себе способности к изобретательству, воспитать усидчивость и терпение, что помогало мне в стенах Бауманского университета и продолжает помогать до сих пор.



С юбилеем, программа «Шаг в будущее» и спасибо!

Михаил Вульф, студент 1 курса, кафедры «Вакуумная и компрессорная техника», МГТУ имени Н.Э. Баумана:

— Я закончил «Морской технический лицей» в городе Новороссийск. С 8 класса начал заниматься под руководством доцента ГМУ имени Ф.Ф. Ушакова М. Лопатина и доцента Бауманского университета О. Беловой исследовательскими работами в области проектирования: «Умный и безопасный дом», «Капсульный пневмотранспорт», «Автоматизированный комплекс для спасения на водах». С 9 класса ежегодно участвовал в конференциях и выставках программы «Шаг в будущее».

В прошлом году мой проект «Капсульный пневмотранспорт» стал лауреатом форума «Шаг в будущее» в номинации «Нобелевский приз», получил награду в номинации «Абсолютное первенство» и Большую научную медаль.

С 4 по 11 декабря был участником Стокгольмского международного семинара мо-

лодых ученых (SIYSS). Программа была очень насыщенной и интересной. Мы посетили и «Королевский дворец», и обзорную экскурсию по Стокгольму, познакомились со шведской культурой в музее под открытым небом «Скансен».

Помимо экскурсий, нам довелось посетить компанию «Ericsson», где узнали об истории развития сотовой связи, текущих разработках компании. Одним из основных мероприятий было выступление со своим проектом перед широкой аудиторией, большую часть которой составляла научная молодежь Стокгольма. Было интересно пообщаться с другими ребятами, также увлеченными проектной деятельностью.

Неизгладимое впечатление, безусловно, оставила церемония награждения нобелевских лауреатов и нобелевский банкет. Королевская семья и нобелевские лауреаты, обстановка и организация, костюмы и платья — всё погружало в особый мир, где сочетались вековые традиции и современные технологии.

Хотелось бы отметить решающую роль программы «Шаг в Будущее» в моем выборе университета и будущей специальности. Эта программа позволила не только познакомиться со сверстниками, имеющими такие же интересы, как и я, с преподавателями, ответившими на интересующие меня вопросы, но и поступить в Бауманский университет на кафедру «Вакуумная и компрессорная техника».

Хочу от всей души поздравить всех организаторов и участников программы «Шаг в будущее» с юбилеем и пожелать успехов в работе и дальнейшего развития.

Наш корр.

На снимках: Т. Макаровских, А. Швецова, М. Вульф.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР МИСиС

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» завершил строительство Инжинирингового центра прототипирования высокой сложности, который начнет работать осенью, сообщила ректор НИТУ «МИСиС» **Алевтина Черникова.**

По замыслу создателей, Центр станет универсальной современной высокотехнологичной цифровой лабораторией по созданию и промышленному дизайну функциональных прототипов высокой сложности для отечественной и мировой промышленности.

Центр создавался именно в стенах НИТУ «МИСиС», так как в последнее время университет стал ведущим вузом в России в области материаловедения, металлургии и горного дела, и в нем есть вся необходимая инфраструктура для решения сложных технических задач, уточнила ректор.

— Российским ученым все чаще приходится сталкиваться с задачами национального и глобального масштаба, требующими междисциплинарного подхода, и ни одна лаборатория в одиночку их не решит.

Инфраструктура нашего университета может ученым сделать это в сотрудничестве с зарубежными коллегами, — рассказала А. Черникова.

НИТУ «МИСиС» рассчитывает на площадке центра собрать полный цикл разработки инновационной продукции, начиная с отбора мотивированных абитуриентов.

Основные направления деятельности Центра — авиация, биоинженерия, медицина, космонавтика, ВПК. Сотрудники Центра уже осуществили ряд проектов для ведущих корпораций страны, среди которых — прототип космического корабля нового поколения по заказу РКК «Энергия», создание нового кресла для космонавтов в сотрудничестве с НПП «Звезда». Об этом сообщил руководитель Центра — промышленный дизайнер, создатель олимпийского факела Сочи-2014 **Владимир Пирожков.**

— Прототип — это объект, которого раньше не существовало. Когда придумывают новый космический корабль, автомобиль или спутник, его нужно построить в первый раз. В России всегда подобная

работа проводилась на базе предприятий, но немногие из них могут себе это позволить. Поэтому мы решили сделать мультиотраслевую точку, где можно сделать практически любой объект, который придет в голову. В мире таких центров, наверное, пока еще нет, — сообщил он.

Руководитель Центра также отметил важность максимального приближения профессионального образования к реальному производству, чтобы у выпускников технических вузов не было проблем с трудоустройством.

— Мы решили адаптировать наших студентов к новой жизни. Для этого мы наладили партнерство с Массачусетским технологическим институтом, договариваемся о совместной прикладной магистратуре с несколькими итальянскими университетами. Мы также хотим, чтобы наши соотечественники, работающие за границей, могли вернуться жить и работать в России. И наш центр сможет стать «магнитом» для многих ученых и инженеров, — подчеркнул он.

Производственная база центра — 29

новейших единиц технологического оборудования и станков, способных производить высокоточные детали малых серий и промышленные образцы высокой степени технологической проработки, отвечающие современным требованиям промышленного дизайна. Общая площадь центра — 3,5 тыс. кв. м.

Функционал Центра позволит рассчитывать и строить в цифровом формате сложные функциональные изделия в мультиотраслевых форматах. Размеры создаваемого объекта смогут варьироваться от микрона до 20 м.

— Наш центр станет своего рода «волшебной палочкой» для ученых. Если у кого-то есть мечта создать антигравитацию и, например, переместиться во времени, то у нас можно будет попробовать это сделать, — пошутил Владимир Пирожков.

Инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности НИТУ «МИСиС» создан при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства промышленности и торговли РФ.

По материалам СМИ

ЖЕНСКОЕ ОБАЯНИЕ ПОМОГАЕТ ВО ВСЁМ

(Продолжение. Начало на с. 1)

— **Какими из своих достижений Вы особенно гордитесь?**

— Конечно, это то, что удалось сделать, будучи ректором вуза (1986–2007 гг.) — мой родной скромный, камерный, малоизвестный Финансовый институт с 3-мя тысячами студентов и 9 тыс. кв. м. площадей удалось превратить в один из самых престижных российских вузов с 21 тыс. студентов и 30 тыс. специалистов, получавших второе высшее образование и ежегодно повышающих свою квалификацию; с площадью более 120 тыс. кв.м.; с филиалами, расположенными во многих регионах России. Старалась держать руку на пульсе преобразований и благодаря сильному педагогическому коллективу мы в короткие сроки пересмотрели учебные планы и стали выпускать специалистов, в которых остро нуждалась страна. Наши выпускники были нарасхват: ведь вместо трех государственных банков в стране родилось по-

чти 2 тысячи коммерческих банков.

Удалось выдержать и финансовые трудности. Была создана мощная материально-техническая база: академия разместилась в прекрасном оборудованных учебных корпусах, оснащенных компьютерной и мультимедийной техникой. Появились новые корпуса общежитий, впервые была создана собственная спортивно-оздоровительная база, многофункциональный блок общественного питания, а также поликлиника с полным набором специалистов, оснащенная современной диагностической и лечебной аппаратурой. Стал выпускаться академический журнал «Вестник финансиста», красочная многотиражная газета «Финансист», открыт магазин «Финансист» по продаже научной и учебно-методической литературы, подготовленной преподавателями вуза.

Московский финансовый институт Указом Президента РФ получил высокий статус «Финансовая академия при Правительстве РФ»

и важное общественное признание — «Флагман финансово-банковского образования».

Горжусь, что смогла передать бразды правления вузом бывшему выпускнику нашего вуза, моему аспиранту и докторанту, у которого была научным руководителем и научным консультантом, выросшего и усвоившего мудрые традиции нашего вуза. Теперь вуз сделал очередной мощный прорыв, став в 2010 году одним из самых крупных университетов страны, в структуру которого вошла региональная сеть из 32 филиалов, расположенных по территории страны от Санкт-Петербурга до Благовещенска, Якутска и Владикавказа, осуществляющая подготовку по 29 направлениям и специальностям высшего и среднего профессионального образования, получившая право на разработку собственных образовательных программ для всех уровней высшего образования. Это стал мощный методический и консалтинговый центр в области финансово-экономических

наук и профессиональных образовательных программ. Университет поддерживает тесные двусторонние связи с более чем 120 ведущими образовательными и научно-исследовательскими организациями 50 стран мира. По оценке рейтингового агентства «Эксперт РА» университет среди всех организаций высшего образования России занимает 15 место.

— **Ваши пожелания коллегам в преддверии первого весеннего праздника.**

— От всей души каждой коллеге желаю, прежде всего, богатырского здоровья, творческого вдохновения, успехов и удачи в научно-исследовательской и педагогической деятельности, верных друзей и жаждущих знаний студентов, горячей взаимной любви, семейного счастья и стабильного финансового благополучия!

Пусть оптимизм никогда не покидает Вас! Поможем нашим мужчинам сделать любимую Родину мощной, процветающей и богатой!

ВОЕННАЯ ФОРМА ДЕВУШКАМ ИДЁТ

В преддверии 8 марта наша газета взяла интервью у преподавателя военной кафедры Московского государственного лингвистического университета **Юлии Сдобновой**. Наш корреспондент узнал, легко ли приходится женщинам, выбравшим для себя военную карьеру, и какие цели ставит перед собой военная кафедра МГЛУ.

— **Юлия Николаевна, скажите, почему Вы выбрали эту профессию? Как пришли к мысли стать преподавателем военной кафедры?**

— Наверное, эта мысль посещала меня очень давно. Со школьной скамьи я мечтала о преподавании, а примером послужили оба моих дедушки. Один из них — военнослужащий, полковник генерального штаба, так что военную форму я видела с детства. А другой дедушка — ученый, физик-ядерщик, совершенствовавший науку в Курчатовском НИИ. Таким образом, и наука, и военные окружали меня с ранних лет. Позже я поступила на факультет французского языка МГЛУ, на дневное отделение. Уже на первых курсах я поняла, что именно в стенах этого вуза хотела бы работать. Моя мечта осуществилась — после окончания обучения я стала преподавателем МГЛУ.

На военную кафедру я пришла не сразу, мне посчастливилось поработать и на других кафедрах, потому что раньше на ВК брали на работу исключительно военнослужащих, находящихся на действительной военной службе. Через пару лет после моего окончания вуза в связи с реформированием вооруженных сил и реорганизацией многих военных структур, на военных кафедрах были введены новые должности и стала возможна работа для офицеров запаса. Я, например, лейтенант запаса.

— **Вам нравится работать на военной кафедре? Не хочется ли вернуться туда, где раньше работали? Чем вообще эта кафедра отличается от других по методам преподавания?**

— Вопрос интересный и непростой. В нашем вузе, как мне кажется, на всех кафедрах есть хорошие возможности как для научной деятельности, так и для педагогической работы, здесь сложился очень хороший педагогический коллектив. Но большую часть моей сознательной работы я, конечно, провела на военной кафедре: работать здесь очень комфортно и интересно, и мне нравится дисциплина, которую я преподаю — военно-технический перевод английского и французского языков.

— **Нравится ли Вам военная форма?**

— Очень логичный вопрос — военная кафедра предполагает военную форму, вы абсолютно правы. Военная форма мне, как и многим девушкам, очень нравится, и образ военнослужащего, образ защитника, уверенности в будущем — все это часто связано именно с военной формой. Примечательно, что студенты нашей кафедры тоже имеют военную форму одежды, и сами преподаватели проводят занятия в военной форме.

— **Расскажите нам, пожалуйста, а какая Вы вне профессии? Строгая и дисциплинированная или несколько другая?**

— Это неожиданный вопрос (*смеется*). В обычной жизни я тоже придерживаюсь каких-то общих ценностей. Приоритет для меня — это семья, я стараюсь быть мягкой и доброй мамой, и, по мнению родных, у меня это получается.

— **Президент России Владимир Путин сказал, что нашей национальной идеей мог бы быть патриотизм. Как военная кафедра участвует в процессе воспитания патриотизма в студентах МГЛУ в сегодняшней непростой политической обстановке?**

— Патриотическому воспитанию мы уделяем особое внимание. Патриотизм действительно мог бы быть национальной идеей нашей страны, наша военная кафедра поддерживает это предложение Владимира Владимировича и прикладывает все усилия для его реализации. Что такое патриотизм? По-французски «*Patrie*» — это Родина, это любовь к Родине. Это чувство воспитывается с детских лет, в семье. Мы должны гордиться страной, мы должны ее любить, и это воспитание молодого поколения продолжается в школах и институтах — у нас этому уделяется большое внимание. Я не говорю об общем развитии, о посещении военных музеев, об изучении истории, но в каждодневном расписании наших студентов мы стараемся на занятиях уделять этому немало времени.

На военной кафедре обучение проходит методом военного дня, и в рамках как раз этого обучения ежедневные занятия начинаются с построения, прослушивания гимна РФ, особое внимание уделяется и истории нашего государства. Каждый день наши студенты посещают занятия информирования, для того, чтобы быть курсе современных событий и правильно на них реагировать. На занятиях по военному переводу мы читаем много военной прессы, как с сайта Министерства обороны РФ, так и с сайта Министерства обороны страны изучаемого языка. Важно, чтобы студенты могли видеть различия, понимать ту информацию, которая существует, правильно её анализировать и, возможно, за счет этого знания также и понять, выяснить что-то для себя.

— **Трудно ли поступить на военную кафедру? Много ли студентов на нее идут? Какой конкурс?**

— Сейчас обучение на военной кафедре проходит по нескольким направлениям. Любимой студент нашего вуза на любом факультете может пройти на первом и втором курсах необходимые вступительные испытания. Для этого нужно показывать хорошие результаты в учебе, а также удовлетворять определенному ряду требований и в течение двух лет проходить подготовку на военной кафедре по военным и переводческим дисциплинам.

Если несколько лет назад наша кафедра выпускала исключительно офицеров запаса, которые проходили военное обучение в течение двух лет, и заканчивалось это обучение военными сборами и присвоением звания лейтенанта, то сейчас и предложения диверсифицировались, и потребности в военных переводчиках, как в очень важной профессии государства, изменились — наша кафедра готовит не только офицеров запаса, но и сержантский состав. Ребята проходят программу в течение

двух с половиной лет в рамках общего образования в вузе, которая включает обучение тактике и иностранному языку, и завершается летними сборами и сдачей государственных экзаменов, по результатам которых присваивается звание.

Пять лет назад мы начали также набирать студентов на специальность «Перевод и переводоведение» с профилем «Лингвистическое обеспечение военной деятельности». Студенты, будущие военные переводчики, учатся на ВК все 5 лет, их основная задача — военный перевод на двух языках. Государственные экзамены, которые охватывают военную составляющую, тоже сдаются на двух иностранных языках.

Повторюсь, что при обучении на ВК студенты нашего вуза могут получить всеобъемлющие знания в области военного дела и военно-технического перевода, и мы с удовольствием принимаем всех тех, кто соответствует необходимым требованиям и сам хочет получить это дополнительное образование.

— **По опыту прошлых лет можно заметить, что многие ребята после окончания военной кафедры идут сюда же работать?**

— Не сказать, что многие, наша кафедра не настолько большая. Но подметили вы верно. Сейчас из выпускников нашего вуза в штате военной кафедры работают три преподавателя.

Многие после окончания нашего вуза уходят работать в другие организации, но приходят к нам преподавать совместителями или же проходят службу, если это получается в вооруженных силах, и также работают у нас. Поэтому у нас на ВК большой педагогический состав. В штате не так много человек, но в целом преподавателей-офицеров достаточно много, потому что необходимо преподавать самые разные языки: кроме европейских (английского, немецкого, французского, испанского, итальянского и португальского) у нас сейчас есть и арабский, и персидский, и корейский, и китайский, и японский, и норвежский, и шведский... а скоро будут и другие редкие языки.

— **Юлия Николаевна, у меня для Вас также есть несколько неформальный вопрос: как проходит праздник 8 марта на военной кафедре, где так мало женщин в коллективе, как Вы отмечаете его дома?**

— Хороший вопрос. Ну, начну, наверное, с того, что работа тоже является нашим домом, где мы проводим достаточно много времени. Здесь трудятся замечательные коллеги, которых мы очень ценим. Женщин в коллективе немного, но они есть. В штате ВК в профессорско-преподавательском составе вместе со мной работают ещё два лейтенанта: Анастасия



Головченко и Эльвира Фахретдинова. К тому же, у нас есть хороший учебно-вспомогательный состав это: Галина Михайлова, Ольга Бухарова и Елена Фролова. Конечно, исторически военная кафедра и военная профессия — это сугубо мужские виды деятельности, но время движется вперед, история меняется, а наше присутствие здесь — этому доказательство. Завершая ответ на ваш вопрос, хочется сказать, что на военной кафедре и в 8 марта, и в другие дни, всем сотрудникам и сотрудникам работать комфортно.

— **У Вас очень ответственная профессия, и то, что Вы выбрали ее — прекрасно. Потому что профессия все-таки больше мужская.**

— Согласно, военный переводчик — это не совсем женская профессия. И военная форма, согласно стереотипу, все-таки больше ассоциируется с мужским полом.

Однако в рядах вооруженных сил появляется все больше и больше женских должностей и женщин-военнослужащих, но все равно это число не превышает в Российской армии 15–20% на отдельных дисциплинах. На нашей кафедре этот процент как раз есть.

— **Это хорошо. Значит, женщины тоже хотят участвовать в воспитании у подрастающего поколения ответственности, патриотизма, мужества и остальных таких важных и нужных для любого человека качеств.**

Хотелось бы закончить нашу беседу поздравлениями с грядущим праздником, 8 марта и пожелать Вам крепкого здоровья, весеннего настроения, семейного благополучия, продвижения по службе и мирного неба над головой.

— Анна, спасибо вам за поздравления и за ваши вопросы, и вас с Международным женским днём! Руководство военной кафедры МГЛУ, весь мужской коллектив тоже поздравляют с этим замечательным весенним праздником всех женщин!

Беседовала **Анна ТКАЧЕНКО**, студентка МГЛУ

На снимке: Юлия Сдобнова и Анастасия Головченко.

В 1991 году в Москве открылась Государственная классическая академия имени Маймонида. Названная в честь великого мыслителя, ученого-талмудиста, врача и юриста, она является единственным государственным образовательным учреждением евреев в России. ГКА поражает обилием редких кафедр и направлений, из них: первая в истории высшего российского образования кафедра адвокатского искусства, единственная самостоятельная кафедра классической гитары в России, первая в истории мировой культуры кафедра арфы, уникальная специализация по современной иудейской журналистике филологического факультета. Ректор-создатель академии **Вероника Ирина-Коган** рассказала в интервью корреспонденту «Вузовского вестника» Марии Науменко, что профессор дума-

— Почти четверть века в ГКА существовал медицинский факультет и считался одним из самых престижных в Москве. Почему же еврейское медицинское образование, в итоге, не прижилось, и Ваших студентов, будущих врачей, передали в РУДН?

— Главная идея этого факультета была реанимировать модульный метод медицинского образования, который является традицией еврейского медицинского образования. Мы ввели этот метод, выпустили по нему учебники. Но на сегодняшний день копиярное медицинское образование невозможно. Для этого необходимо студента отбирать, проводить специальные вступительные испытания в вузе. Ведь, в первую очередь, важны не высокие баллы по ЕГЭ, а серьезная интеллектуальная и физиче-

ским системам. Рефлекс и речь характеризовали физиологическую основу человеческого организма на протяжении столетий. Притом многие осознавали, что это не всё. Но достаточно сложно было развить дальше то, что сделал великий академик Павлов, а, тем более, осмелиться чем-то его дополнить. Манусология происходит от латинского «манус» — рука, соответственно, это наука о проводимости руки. Почему все врачи, хирурги, терапевты, педиатры и даже генетики, испокон веков первое движение, которое совершают к пациенту, щупают пульс? Почему делают это рукой? Почему именно тремя пальцами? Этот пульс меня интересовал и не давал мне спокойно пить и есть несколько десятилетий. Каждый орган в организме имеет свой пульсовой рисунок, который, в свою очередь, обла-



УНИКАЛЬНЫЙ ВУЗ НА НОВОМ ЭТАПЕ

ет про слияние вузов и об открытии новой медицинской науки манусоники.

— **Вероника Рафаиловна, почему Вы решили объединить ГКА с Московским университетом дизайна и технологии?**

— Нам предлагали интегрироваться многие вузы. Выбор пал на МГУДТ, потому что он находится с ГКА на одной улице — Садовнической. Последний еврейский вуз, закрытый в Москве в 1936 году, был текстильным институтом, на базе которого возник университет дизайна и технологии. Наверное, в этом что-то есть! В состав МГУДТ уже вошло пять крупнейших вузов, среди них: пищевой университет, славянская академия. Процесс объединения — это сложный, многоплановый конгломерат действий со стороны профессорско-преподавательского состава и студенчества. Это новое, трудное и, в целом, позитивное явление. Сейчас меняется название учебного заведения, и уже в этом году наши выпускники получают дипломы Российского государственного университета технологий, дизайна и искусств.

ская подготовка абитуриентов. Но сейчас мы просто берем результаты Единого госэкзамена и по ним зачисляем будущих врачей. Из такого студента выходит лишь стандартный выпускник медицинского института, готовить которого не моя задача. Это может делать, кто угодно.

Кстати, факультет социальной медицины никто и не закрывал. Он как существовал в академии, так и остался. И будет по-прежнему развиваться: готовить психологов, биохимиков, в том числе, манусологов и социальных работников.

— **Поскольку речь зашла о манусологах, которых Вы планируете обучать в стенах ГКА, то хотелось бы отметить, что недавно вышла в свет Ваша потрясающая монография «Манусоника». Расскажите, пожалуйста, поподробней, что же это такое?**

— Манусоника — это новый раздел медицины, в котором сконцентрирована новая система знаний, а точнее, естественно-диалектическое, предопределенное развитие знаменитой теории Павлова по первой и второй сигналь-

дает четырьмя характеристиками. Раньше можно было только прогнозировать, что не могут лишь две сигнальные системы исчерпать весь индивидуум человеческого организма. По закономерности Пифагора эта индивидуальность должна обеспечиваться четырьмя позициями. Две нужно было найти. И я горжусь тем, что я их нашла. Но обнаружить эти позиции оказалось значительно проще, чем найти физиологический механизм — 7-й шейный позвонок, нетленную косточку Луз. Поэтому многие годы я свои исследования не обнародовала и озвучивала их лишь на закрытых заседаниях медицинских ученых советов, в том числе, и в министерстве здравоохранения. Зато теперь, когда совершено научное открытие, можно смело заниматься обучением манусологов. Ритм, пульс и певчий голос присущи любому человеку, значит, их можно использовать и тренировать. Владение манусоническим методом позволит практически любому студенту, получившему медицинское образование, стать хорошим врачом. То, что раньше называлось гениальным врачом,

станет нормой.

— **Получается, что цель всей Вашей научной жизни достигнута? Благодаря Вам, современная наука получила методики разработки, диагностики, терапии и тренажера по III и IV сигнальным системам физиологии человека. Что дальше?**

— Мне очень надо было сделать манусонику, а этого не удавалось. Сейчас моя монография с изложением физиологического механизма опубликована, и я отношусь к группе самых счастливых людей на Белом Свете! Теперь необходимо сделать так, чтобы это стало достоянием и вошло в учебный процесс, чтобы манусоника получила право на жизнь. Я даже целый медицинский факультет освободила под это дело — сделала всё, что смогла. Теперь настала очередь моих учеников.

Что касается планов по развитию ГКА, то они не меняются ни в какую сторону. В академии нет ни одного стандартного факультета, в каждом существуют уникальные программы. Мы идем своим путем: реанимируем и реставрируем специальности, как правило, которых нет в других вузах. Так и будем продолжать.

Наверное, многие с горечью наблюдают безжалостный процесс оптимизации вузов. Время диктует свои условия. То, что так старательно строилось в ГКА более 20 лет, сегодня сам ректор-создатель, казалось бы, без сожаления отдаёт под чужое руководство. Как может мать отказаться от своего ребенка?! Может! Если её чаду угрожает гибель. Стоит лишь вспомнить библейскую легенду о Моисее, как всё встает на свои места и приобретает удивительный смысл. Когда фараон приказал убивать всех новорождённых мальчиков, мать Моисея, Иохаведа, спрятала своего младенца в корзинке и пустила её по водам Нила. Корзинку обнаружила бездетная египетская принцесса и усыновила ребёнка. Будущий пророк вырос при дворе фараона, получил блестящее образование и стал спасителем всего еврейского народа.

Возможно, история повторяется дважды. И на сегодняшний день для таких уникальных вузов как академия имени Маймонида единственно верное решение — это стать частью более крупного университета, чтобы под его защитой продолжать свой путь.

Беседовала **Мария НАУМЕНКО**

Фото из личного архива
В. Ириной-Коган.

ЭПИЗОД ИЗ ЖИЗНИ РЕКТОРА

В начале беседы Вероника Рафаиловна поделилась занимательной историей из своей жизни, которую можно отнести к разряду фатальных. С позволения профессора предаем её огласке.

Будучи студенткой второго курса философского факультета МГУ Ника Коган, как и большинство молодых ребят, подала заявление в КПСС. Накануне комсомольского собрания, на котором однокурсники Вероники должны были рекомендовать её в партию, в Доме культуры МГУ (в той его части, где сейчас находится церковь Святой Татьяны) проходил вечер, посвященный годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. В тот день обаятельную студентку пригласил потанцевать юноша по имени В. Вероника Коган закружилась с ним в танце, но вдруг рядом с парой появился её одноклассник по имени С.: «В., отойди, мне надо с Никой поговорить!». (С. ухаживал за девушкой долгое время, но был отвергнут). В. корректно ему отказал, на что С. гневно среагировал и вытряхнул В. из пиджака. Вероника, недолго думая, вырвала пиджак у обидчика, отдала его В., наотмашь залепила две пощечины С. и ушла с вечера. Казалось, на этом неприятном эпизоде всё

должно было закончиться и забыться. Но наступает день комсомольского собрания курса. Ведет его будущий помощник Ельцина И. Ш. Он объявляет: «Кто за то, чтобы дать Веронике Коган рекомендацию для вступления в члены КПСС — прошу проголосовать!». И. Ш., направляя свой взгляд на присутствующих, мгновенно побледнел. После вопроса «Кто против?» Ника обернулась лицом в зал и оцепенела, раскрыв рот: абсолютно все подняли руки. И. Ш., спохватившись, крикнул: «Товарищи, вы меня, наверное, не поняли. Первый вопрос был «за», а второй был «против». Давайте ещё раз проголосуем!» Но зато второкурсница Ника прекрасно всё поняла — это С. попросил её проучить. И ребята посчитали, что и вправду её проучили. Тогда студенткой она не просто расстроилась, а решила, что больше никогда на подобные унижения не пойдёт. Если вступление в члены КПСС может зависеть от вещей такого рода, то ей в этой организации места нет. Вероника Рафаиловна оканчивает МГУ, ещё три года учится в аспирантуре. Её периодически приглашают в партбюро, уговаривают и даже угрожают. После защиты кандидатской ровно семь месяцев будущий ректор ГКА

не может никуда устроиться на работу. Однако своему решению она не изменила и доказала, что можно не быть членом партии, но стать учёным.

Удивительно, как порой неожиданные события, счастливые и не очень, влияют на всю нашу дальнейшую судьбу. Эта история — лишь малая часть биографии Вероники Рафаиловны, которая преодолела длинную, тернистую дорогу от учебы в университете до получения степени кандидата, а впоследствии, и доктора наук, что, в итоге, помогло ей встать у штурвала государственного образовательного учреждения евреев в России. Но именно молодёжный вечер в Доме культуры МГУ закалил её, придал Веронике Коган силы и стойкости. И не только потому, что хрупкая красавица-девчонка защитила честь своего кавалера. После того, как друзья и однокурсники её не поддерживали, она не отказалась от собственных принципов и осталась верна своим идеалам, несмотря ни на что. Когда возник вопрос о ректоре еврейской академии, Борис Николаевич Ельцин сказал: «Найдите мне оспетованного еврея, но, чтобы он не являлся членом партии». Это и была Вероника Рафаиловна Ирина-Коган.

НАГРАДА ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

21 января 2016 года состоялась торжественная церемония вручения премии Правительства Российской Федерации в области образования за 2015 год.

Лауреатами премии за научно-практическую разработку «Система развития научно-технического творчества детей и молодежи на основе конвергенции лучших педагогических технологий и инфраструктурных ресурсов высшей школы в целях подготовки конкурентоспособных кадров для инновационных секторов экономики», наряду с другими, стали сотрудники МИСиС: **Алевтина Черникова**, ректор НИТУ «МИСиС», руководитель проекта; **Игорь Исаев**, проректор; **Владимир Кузнецов**, руководитель FabLab; **Антон Юдин**, инженер FabLab. Ниже приведены ответы ректора МИСиС на вопросы нашего корреспондента.

— **Алевтина Анатольевна, за какую работу Вам присуждена премия Правительства РФ в области образования за 2015 год?**

— Премия Правительства Российской Федерации в области образования за 2015 год присуждена межвузовской творческой группе, в том числе и несколькими сотрудниками нашего университета, за научно-практическую разработку «Система развития научно-технического творчества детей и молодежи на основе конвергенции лучших педагогических технологий и инфраструктурных ресурсов высшей школы в целях подготовки конкурентоспособных кадров для инновационных секторов экономики».

Разработка представляет собой систему организации новой сетевой формы непрерывного образования в формате Центров технологической поддержки образования (ЦТПО), созданных на базе 19 ведущих федеральных вузов. Это выстроенная, апробированная и готовая к тиражированию система поддержки научно-технического творчества школьников. Она базируется на проектно-ориентированном кросс-дисциплинарном подходе, использует современные, в том числе уникальные, методики и новейшее оборудование, прежде всего — цифровое. Практическая реализация этого проекта началась в 2012 году. Только в период 2012–2014 годов услугами 19 ЦТПО воспользовались более 25 тысяч московских школьников, реализовавших более тысячи проектов.

— **Какие важнейшие мероприятия проходят в 2016-м в Вашем вузе?**

— В НИТУ «МИСиС» ежегодно проходят десятки мероприятий, и о каждом можно рассказывать отдельно. Например, международная конференция по новым образовательным технологиям EdCrunch, которая в 2016 г. состоится уже в третий раз, в 2015 г. была признана главным отраслевым форумом года. EdCrunch — это более 1000 выступлений, 300 спикеров-экспертов, 2000 участников и 1500 зрителей онлайн-трансляции, 7 треков по самым интересным и актуальным вопросам современного образования, 13 стартапов на выставке образовательных проектов Startup alley. Конференция также включает международный IT-марафон в области разработки образовательных продуктов, вручение премии в сфере инновационного обучения EdCrunch Award, конкурс инноваций в образовании КИВО, воркшопы по геймификации от мировых лидеров EdTech.

Нельзя не сказать о таком ярком проекте, как Дни науки, ежегодно проходящем в нашем университете. 2015 год стал юбилейным — в 70-й раз это мероприятие собрало лучшие проекты вуза. Были подведены итоги пятой молодежной премии и конкурса «У.М.Н.И.К. — весна 2015». Как отметило жюри, практически все победившие проекты были посвящены актуальной сегодня теме импортозамещения. Инте-

ресной особенностью Дней науки-2016 станет участие в них не только студентов и аспирантов, но и школьников — в этом году свои проекты впервые представят учащиеся наших «инженерных классов». Образовательный проект «Инженерный класс в московской школе», реализуемый совместно с Правительством Москвы, стартовал 1 сентября 2015 г. В рамках этого проекта, в частности, мы предложили школьникам более 100 тем для научных исследований, которые они смогли бы выполнить самостоятельно под руководством преподавателей вуза. Лучшие исследования будут представлены на Днях науки, специально для работ школьников создана отдельная секция.

Но научными проектами мы не ограничиваемся. Университет активно развивается, и катализатором этого процесса является создаваемая в вузе уникальная креативная среда, охватывающая все сферы деятельности, направленная на развитие способностей и талантов наших студентов.

Примером может служить наш проект «Персональная эффективность», цель которого — дать студентам университета знания о возможностях реализации в современном обществе и особенностях построения карьеры, заложить основы компетенций, способствующих повышению личной эффективности и эффективности работы в команде. Наш университет стал одним из первых вузов России, который разработал и включил в образовательные программы бакалавриата подобный цикл лекций и мастер-классов. О навыках тайм-менеджмента, целеполагания, презентации, делового протокола, корпоративной культуры и т.д. студенты могут узнать от лучших специалистов: Г. Архангельского, Е. Русской, Н. Косенковой, М. Григоряна и других.

Еще один проект — «Технология успеха», в рамках которого наши студенты могут встретиться с профессионально состоявшимися людьми. В 2015 г., к примеру, прошла встреча с совладельцем и председателем наблюдательного совета концордиума «Альфа-Групп» Михаилом Фридманом, впереди встречи студентов с Рубеном Варданяном, Виктором Вексельбергом и многими другими.

Еще один проект, который мы запустили в феврале текущего года — «КульТLab». У студентов появилась возможность совершить экскурс в мир гуманитарного знания: в НИТУ «МИСиС» в феврале-марте пройдут лекции по истории искусства. Слушателям рассказывают об основных направлениях и стилях, их развитии в различные исторические периоды, шедеврах мировой живописи и их авторах — мастерах из Европы и России.

Я убеждена, что в современном, динамично меняющемся мире человек, стремящийся к саморазвитию и успеху, должен быть всесторонне образован. Чем шире кругозор и многообразие компетенции специалиста, тем выше его шанс найти нетривиальное решение научной или технической задачи.

— **Какие научные разработки Ваших ученых наиболее перспективны?**

— В НИТУ «МИСиС» действует более 50 научно-исследовательских лабораторий и научно-образовательных центров, которые соответствуют мировому уровню, где работают талантливые ученые с мировым именем.

НИТУ «МИСиС» вместе с Cognitive Technologies и КАМАЗом создает беспилотный грузовой автомобиль. Университет выступает в качестве разработчика программного комплекса активной безопасности грузового автотранспорта на базе технологий стереоптического компьютерного зрения и анализа дорожной среды. В работах над автопилотом участвовало, в том числе, Студенческое конструкторское бюро, со-

здававшее рейку для крепления «глаз» КАМАЗа.

Одну из наших лабораторий возглавляет профессор Гольберг, который входит в сотню самых цитируемых ученых мира в области материаловедения (по данным Web of Science).

Его научный коллектив работает над так называемым «материалом мечты», перспективным композицией на основе алюминия, в 4–5 раз более прочным, чем сталь, и более легким, чем алюминий. В инженеринговом центре профессора Белова исследователи сейчас уже подходят к этапу внедрения разработанных ими лопаток авиационного двигателя. В чем там инновация? Лопатки обладают прочностными свойствами, сходными с традиционными аналогами, но они в два раза легче. Думаю, не стоит объяснять, в чем их преимущество.

Еще пример — за разработку уникальной ткани нового поколения, превосходящей по степени прочности, стойкости и уровню защиты все известные мировые аналоги, коллективу ученых кафедры цветных металлов и золота, которой руководит профессор Тарасов, в 2015 году присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники. Сегодня проходит испытания новый защитный костюм для российских спасателей, созданный по заказу МЧС РФ на основе этой ткани.

Что касается зарубежного признания: в июле 2015 г. университет стал участником амбициозного проекта крупнейшей в мире лаборатории физики высоких энергий CERN (Европейский Центр ядерных исследований). Цель нового эксперимента SHiP — найти объяснение явлениям, которые не описывает Стандартная Модель физики элементарных частиц: существование темной материи и отсутствие антивещества во Вселенной. Экспертиза НИТУ «МИСиС» потребуется для таких сегментов инфраструктуры проекта, как сверхпроводящие магниты, различные виды сплавов и сталей, применяемых в строительстве системы SHiP, а также проектировании и реализации инженерной части проекта.

— **Как идет подготовка к приемной кампании 2016?**

— Подготовку к приемной кампании я рассматриваю как составную часть масштабной работы по профессиональной навигации, которая направлена на поиск талантливых и мотивированных абитуриентов. Она рассчитана на три целевые аудитории: первая группа — это абитуриенты из Москвы и Московской области, вторая — жители регионов Российской Федерации, третья — граждане стран ближнего и дальнего зарубежья.

Программа профессиональной навигации была разработана в 2012 году, и практически сразу начала показывать результаты. Если говорить о работе с регионами РФ, то статистика весьма красноречива. В год создания программы, в 2012 году, в НИТУ «МИСиС» подали заявления представители 66 регионов Российской Федерации. Уже через год работы программы количество регионов выросло до 80, а в 2015 году в НИТУ «МИСиС» приехали абитуриенты из всех 85 регионов нашей страны.

Что касается зарубежных стран, то здесь университетом проводится большая и си-



стемная работа по привлечению талантливых мотивированных учащихся из ближнего и дальнего зарубежья. Стоит, к примеру, упомянуть, что НИТУ «МИСиС», при поддержке Министерства иностранных дел и Министерства образования и науки Российской Федерации, стал инициатором масштабной международной олимпиады «Время учиться в России!», которая сейчас проводится в очном режиме в 13 странах мира. Результатом этой работы стал существенный рост численности студентов из ближнего и дальнего зарубежья — их доля в общем количестве обучающихся выросла с 11,7% в 2013 г. до 17,6% в 2015 г. За последние три года количество стран, из которых приезжают на обучение в наш университет, выросло более, чем в два раза — в 2013-м у нас учились граждане 31 страны мира, в 2016-м — уже 66. Как следствие — НИТУ «МИСиС» занимает 3 место среди вузов-победителей Программы повышения конкурентоспособности по показателю доли иностранных студентов.

Ежегодно в проводимых нами 20 олимпиадах в общей сложности принимают участие порядка 25 тысяч школьников из многих субъектов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. В НИТУ «МИСиС» работает Инженерная заочная школа (ИЗШ), в которой школьники РФ и стран СНГ могут пройти обучение по физике и химии, а также с учетом выбранного профиля по направлениям подготовки «материаловедение», «металлургия», «горное дело» и «информационные технологии».

Кроме того, наш университет проводит ряд ориентированных на старшеклассников мероприятий: «Университетские субботы», «Вуз одного дня», «Университет детей», Летняя школа НИТУ «МИСиС» в Сокольниках, «Два дня в НИТУ «МИСиС», «Университет мечты», в рамках которых школьники также могут узнать об особенностях и преимуществах обучения в НИТУ «МИСиС», познакомиться с нашими научно-исследовательскими лабораториями, пообщаться с преподавателями и даже пожить в общении.

Вследствие наших усилий средний балл ЕГЭ в НИТУ «МИСиС» вырос с 67,3 в 2012 году до 79,4 в 2015. Мы видим, что с каждым годом наш университет выбирают все более талантливые, активные и мотивированные абитуриенты.

На снимке: А. Черникова.

«ВЕЧНАЯ» ГОРЕЛКА ОПТИМИЗАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

Среди перспективных отраслей инновационной экономики — порошковая металлургия. В Республике Марий Эл эту технологию успешно продвигают несколько предприятий, работающих в тесном сотрудничестве с Поволжским государственным технологическим университетом.

В числе молодых ученых «Волгатеха», специализирующихся на порошковой металлургии, — аспирантка **Екатерина Соловьева**, мечтающая превратить недостатки этой технологии в продолжение многочисленных ее достоинств.

Порошковая металлургия ценна отсутствием отходов, а также низкой себестоимостью и трудозатратностью. Это — характеристики, идеальные с точки зрения рынка. Но есть у технологии и «слабые места». К примеру, меньшая по сравнению с монолитными изделиями прочность, обусловленная пористостью и дисперсностью композиционного материала. Однако, как оказалось, и недостатки могут стать достоинствами, если к ним правильно подойти!

Заканчивая три года назад магистратуру по направлению «Материаловедение», свою дипломную работу Екатерина Соловьева выполняла в компании «Наномет» г. Йошкар-Олы, занимаясь изучением структуры и свойств композиционного материала, разработанного на предприятии. Тема показалась Кате настолько интересной, что она продолжила свои исследования в аспирантуре.

Высокая пористость исследуемого материала и его способность выдерживать высокие температуры натолкнули юную ученицу на мысль использовать его в качестве фитилей для лабораторных спиртовок и горелок. Дело в том, что традиционные горелки, подача топлива в которых осуществляется через фитиль, изготовленный из органических материалов, имеют малый срок службы, низкую температуру пламени и высокую стоимость. Фитиль в них постоянно расходует с выделением канцерогенных продуктов горения.

В новой же горелке жидкое топливо подается за счет инфильтрации через высокопористый металлический стержень с субмикроструктурной структурой. Топливопровод выполнен методом порошковой металлургии из карбонильного железа и оксида железа с размером частиц до 5 мкм. Равномерная капиллярная структура материала обеспечивает ровное и стабильное горение с повышенной температурой пламени. Жаростойкие свойства материала определяют практически неограниченный срок службы горелки.

Свою разработку Екатерина представила на федеральный конкурс «УМНИК» — и выиграла его. Минувшей осенью проект Е. Соловьевой



получил золотую медаль XI Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое Время» в Крыму, был отмечен кубком и дипломом Всемирного форума исследователей и изобретателей (г. Бухарест). Также в активе Екатерины — выступления на конференциях в Минске, Казани, Севастополе, Уфе, Рязани, Йошкар-Оле, публикации в журналах ВАК, практически законченная кандидатская диссертация.

Сейчас композиционный материал проходит физико-механические испытания, идет доработка некоторых его характеристик. Для исследования свойств топливпровода разработана специальная установка, подготовленная сейчас к патентованию. Кроме подготовки к защите, Екатерина преподает студентам родного «Волгатеха» дисциплину «Метрология, стандартизация и сертификация», одновременно работает технологом на предприятии «Наномет». Работа на производстве, где Кате приходится отслеживать весь процесс производства деталей — от изготовления материала до выхода готового изделия, очень помогает ей в преподавательской деятельности. Эта хрупкая девушка, сама похожая на первокурсницу, дает студентам не только теоретические, но и обширные практические знания, которые весьма пригодятся им в будущей профессиональной карьере.

Кстати, Екатерина, как ученый-практик, готова спорить с распространенным мнением о том, что изделия из порошковых материалов уступают по прочности монолитным. Очень многое здесь зависит от добросовестности изготовителя используемых материалов и соблюдения технологии на всех этапах производства.

А в свободное время Катя занимается фитнесом — для отдыха, для тонуса и для вдохновения, необходимого для рождения новых идей!

По материалам Пресс-службы ПГТУ

Процесс присоединения МГГУ имени М. А. Шолохова к МПГУ закончился 26 февраля. Решение о слиянии двух вузов принято Министерством образования и науки год назад, 26 февраля 2015 года. Об этапах реорганизации нашему корреспонденту рассказал первый проректор МПГУ, доктор политических наук **Владимир Нечаев**.

— **На Ваш взгляд, какие были главные этапы в слиянии двух крупных вузов?**

— В процессе присоединения МГГУ имени М. А. Шолохова к МПГУ можно выделить две составляющие части. Первый этап — подготовка к слиянию, второй — налаживание взаимодействия объединенных структур. В целом процесс прошел достаточно успешно: переведено более 11 000 студентов, 1065 преподавателей, причем на октябрь 2015 года в Шолоховском вузе работало 1215 сотрудников. Если говорить о сокращении кадров, оно преимущественно коснулось административного персонала, а не научно-педагогических работников. Это была принципиальная позиция обеих сторон — до конца 2015–2016 уч. года никаких вопросов о сокращениях преподавателей не ставить. В целом процесс прошел очень организованно, с уважением сторон друг к другу и на платформе правовых процедур. Мы стремились к тому, чтобы процесс шел максимально гармоничным образом и в первую очередь здесь заслуга ректора Алексея Львовича Семенова.

В результате вуз стал гораздо больше: сейчас в МПГУ обучается вместе с филиалами почти 26 000 студентов, 3800 сотрудников. Вуз стал мощнее, заметнее на карте образования России.

— **В МГГУ имени М. А. Шолохова было много непедагогических специальностей, в каких институтах МПГУ обучаются теперь эти студенты?**

— Не так уж много новых непедагогических направлений подготовки перешли из МГГУ имени М. А. Шолохова: «Реклама и связи с общественностью», «Государственное и муниципальное управление», «Инноватика», «Туризм». Основной пул направлений подготовки совпадал. В этом была сложность: на каких кафедрах формировать новые подразделения: на базе бывших подразделений МГГУ имени М. А. Шолохова или бывших подразделений МПГУ. Все это решалось централизованным образом и по взаимному согласию обеих сторон.

— **Какие новые структуры и факультеты были созданы внутри МПГУ?**

— Перед руководством университета стояла задача объединить преимущества



двух вузов, с целью усиления конкурентоспособных образовательных программ. Так, создан институт истории и политики, институт журналистики, коммуникации и медиаобразования, институт перспективных исследований.

И на сегодняшний момент я могу сказать, что все основные задачи решены: составлена новая структура, штатное расписание. Все принципиальные вопросы решены. И это очень хороший результат. Не многие вузы смогли за год пройти сложный путь присоединения, завершив все процессы.

— **Количество иногородних студентов, поступивших в вуз, возросло в несколько раз. Как решены вопросы с заселением их в общежитие?**

— Здесь была определенная проблема. Формально, в первую очередь вуз обязан был обеспечить жильем тех студентов, которые поступили в МПГУ. Поэтому определенная напряженность в сентябре была, но на сегодняшний день все конфликты улажены. Все, кто имел право на общежитие, заселены.

— **Как Вы считаете, за счет чего стало возможным такое быстрое объединение?**

— Все были готовы к взаимодействию. Я хотел бы поблагодарить всех сотрудников, начиная от руководства: Алексея Львовича Семенова, проректоров, службы МПГУ, которые были задействованы в этом сложном, потенциально конфликтном процессе. Хотелось бы всех поблагодарить, очевидно, что результатом нашей совместной работы станет более сильный, более мощный, устремленный в будущее вуз.

ОТ «ТАНЦУЮЩИХ» РОБОТОВ ДО МАРСОХОДА

28 февраля в Главном учебном корпусе Воронежского государственного университета состоялось главное событие Черноземья в сфере детского и студенческого робототехнического творчества — межрегиональный открытый робототехнический фестиваль РОБОАРТ-2016. Организаторами выступили ВГУ, в частности, факультет прикладной математики, информатики и механики, автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Экспериментальная техническая школа» и группа компаний «Ангстрем».

Основной целью ежегодного фестиваля является развитие у школьников интереса к практической науке и поддержание талантливой молодежи. В этом году он объединил более 800 школьников и около 200 студентов Воронежской, Белгородской, Тамбовской, Орловской, Курской, Липецкой, Волгоградской, Ростовской, Челябинской областей и города Москвы, гостями

мероприятия стали более 10 000 человек. Торжественное открытие мероприятия, которое в нашем городе состоялось уже во второй раз, началось с выступления ансамбля юных барабанщиков из города Россошь.

Программа фестиваля была очень насыщенной. Ребята смогли принять участие в различных робосоревнованиях — кегельрингу, траектории, биатлону, дзюдо, перетягиванию каната — и даже познакомиться с «шустрыми щетками», представляющими собой кусочек зубной щетки, соединенной с вибрирующим механизмом от мобильного телефона. Эти маленькие шустрые роботы должны были «бежать» по определенной траектории и опередить щетку соперника.

Другими соревновательными направлениями были шагающие и танцующие роботы, в которых сразились участники двух возрастных категорий — до 11 лет и до 17 лет. На первом этаже гостей ждало шоу

научных экспериментов от команды молодых ученых ВГУ «Creative Science». В этот раз им помогали юные ученики, участвующие в проекте «Занимательная наука», которые на импровизированной сцене также показывали эксперименты наравне со своими учителями. Все желающие могли примерить кибернетическую руку. Это устройство, по словам создателей, позволит человеку прикоснуться к объектам, которые могут нанести вред коже.

Кроме того, в этом году на фестивале были представлены специальные проекты для юных изобретателей. На одном из них юные участники фестиваля продемонстрировали гостям друзей Валл-и — роботов, сделанных из подручных материалов. Другой — «Жизнь на Марсе», позволил юным изобретателям показать свои разработки для красной планеты — буровую вышку, марсоход. В спортивном зале университета можно было увидеть соревнования квадрокоптеров и джэг-рейсинг.

Гости фестиваля и участники даже самого маленького возраста получили возможность посетить различные мастер-классы по программированию роботов, робототехнике, элементарному 3D-моделированию, изготовлению беспилотных летательных аппаратов, выставки роботов-исследователей, промышленных роботов, роботов-игрушек, моделей механизмов. Гостей ВГУ научили не только робототехнике, но и основам компьютерной графики. В рамках фестиваля директор Школы анимации студии Wizart Animation **Алексей Богатырев** провел для присутствующих мастер-класс по 3D-анимации, показав ее возможности на примере создания известного мультфильма «Снежная королева».

В завершение мероприятия состоялась торжественная церемония награждения по номинациям.

По материалам Пресс-службы ВГУ

Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ) — один из ведущих вузов Поволжья, крупный научный центр Юга России, входящий в число лидеров технических вузов страны. Четыре года назад университет выиграл право на участие в Программе стратегического развития. Университет и на сегодняшний день продолжает уверенно решать свою главную задачу — подготовку высококвалифицированных инженерных кадров для машиностроения, химической, нефтехимической промышленности, металлообработки, оборонной промышленности и других ведущих отраслей экономики. Так, по «Рейтингу востребованности вузов в РФ-2015», подготовленному при участии Центра исследования рынка труда, среди 140 технических российских вузов, ВолгГТУ находится на 59 месте. Большинство его

С 1990 года ВолгГТУ участвует в выполнении финансируемых фундаментальных исследований, в частности, возросло количество полученных грантов. В 2015 году университет отметил свое 85-летие.

— **Какие основные, возможно, сложные этапы, пути уже пройдены и особенно запомнились Вам за время работы в университете?**

— Уже позади около 20 лет моей работы в университете на руководящих должностях. Основные яркие события — это различные престижные и стратегические программы для развития университета, закупка суперсовременного уникального оборудования и многое другое. Недавно мы приобрели микроскоп, которому нет аналогов в нашем городе, его отличают широчайшие технические возможности. Оборудование позволит исследовать

новый поиск студенчества. Это может быть и самая простая деятельность, например, анализ имеющейся научной литературы по теме исследования, но есть и более сложные виды научной деятельности — проведение собственных исследований. К примеру, в 2015 году были выпущены 282 магистра — на каждого из них приходится 1 статья из списка ВАК и, в среднем, 5–6 публикаций в хороших научных изданиях. Это сильные работы, у каждого шестого, минимум, патент на изобретение, поэтому можно говорить о том, что эти люди «заточены» под конкретную научную деятельность. Также мы имеем в своей структуре исследовательский центр с опытным производством (технопарк университета — ВНТК — Волжский научно-технический комплекс), в нем трудится около 250 человек. В настоящее время комплекс выпускает ответствен-



ВолгГТУ уверен в завтрашнем дне



выпускников успешно трудятся на производстве, в научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях, в том числе родном университете. Среди них руководители ведущих промышленных предприятий, крупных фирм, главы муниципальных образований, представители силовых структур, политики, общественные деятели. В январе 2016 года, объединившись с ВолгАСУ, вошел в число 11 победителей, названных экспертным советом Минобрнауки, по отбору опорных вузов, тем самым став первым техническим опорным университетом в южном регионе. О пройденных этапах, важнейших событиях, оптимизации, научной и досуговой жизни университета нам рассказал ректор ВолгГТУ, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор **Владимир Лысак**.

— **Расскажите об истории Вашего университета. Как менялся вуз на протяжении нескольких десятилетий?**

— Наш Волгоградский государственный технический университет сформировался, вырос и достиг современного уровня, сохранив и развив традиции Сталинградского института. Институт был основан в 1930 году. За первое десятилетие институт добился значительных успехов в организации учебно-воспитательной работы, а также выпустил около 1300 инженеров, которые успешно работали на ведущих предприятиях машиностроительной, автомобильной и оборонной промышленности. Война резко изменила жизнь института, часть студентов ушла на предприятия тяжелой промышленности. Научно-исследовательская работа в годы войны была полностью подчинена интересам фронта. В послевоенные годы институт активно рос, восстанавливался и вступал на новый этап своего развития. Это было обусловлено ускоряющимся подъемом народного хозяйства страны, быстрым ростом промышленности, химической и нефтехимической отраслей в Волгоградской области. До 1961 года в институте существовало два факультета: литейный и машиностроительный. В связи с развитием кафедр, увеличением числа специальностей и контингента студентов осуществлялись реорганизация и создание новых факультетов и других учебных подразделений. Так, к началу 80-х годов Волгоградский политехнический институт уже являлся крупнейшим многопрофильным вузом Поволжья, авторитетным научным центром страны. В результате достигнутого уровня научной и учебно-методической работы в марте 1993 года Волгоградский политехнический институт был преобразован в Волгоградский государственный технический университет.

структуру и химический состав металлов, полимеров, керамики как в определенной точке образца, так и на заданном отрезке, создавать 3D-изображение сканируемого образца. Это и подготовка серьезных промышленных кадров для оборонно-промышленных комплексов. Были решены некоторые сложнейшие задачи по импортозамещению. Особенно важными событиями для нашего университета стало посещение министром образования — Д. Ливановым и министром промышленности и торговли — Д. Мантуровым, а также другими официальными лицами. Наконец, и то, что в этом году мы стали опорным университетом, хотя работа по этому направлению началась еще задолго до этого, в сентябре 2014 года.

— **Владимир Ильич, Вас можно искренне поздравить с созданием первого технического опорного вуза в южном регионе. На данный момент — это достаточно сложный этап для всей российской высшей школы, в целом. Что послужило основным стимулом к процессу слияния двух вузов ВолгГТУ и ВолгАСУ?**

— Во-первых, это меняющаяся ситуация в стране, в мире и экономике. Во-вторых, подчеркну, это далеко не главная причина. Основная, заключается в демографическом кризисе. Если в предыдущие годы было 25 700 выпускников 11 классов по Волгоградской области, то к 2015, 2016, 2017 годам эта цифра упала почти до 10 500. Лучшие из них уезжают в города федерального значения, Москву и Санкт-Петербург, а также за рубеж, при этом ежегодно по всей России выпускается около 23 миллионов 700 тысяч школьников. К сожалению, такая ситуация не изменится до 2031 года. Поэтому мы вынуждены были сосредоточить все силы на создании опорного университета.

— **Каковы Ваши дальнейшие ожидания в сфере развития и оптимизации вуза? Возможно, есть какие-либо опасения?**

— Создание опорного университета позволит нам увеличить контрольные цифры приема выпускников, помимо этого, будет получено дополнительное финансирование, а также выделены и увеличены места для иностранных студентов. Поэтому мы можем полностью полагаться на поддержку нашей образовательной деятельности, ведь в ближайшие годы будет реализована программа развития, рассчитанная на 5 лет. И, соответственно, рассчитываем на преимущественное право по отбору иностранных студентов по правительственной квоте; на выделение мест в магистратуре и аспирантуре; право по реализации образовательных программ четвертого поколения. Бояться нечего! Все получится! Мы всегда находили способы достижения цели. Коллектив ориентирован на положительный результат. Нет ни малейших сомнений, а мелочи есть всегда, как и в любой другой работе.

— **Назовите самые сильные стороны деятельности ВолгГТУ. Как ведется научная деятельность? Как помогаете выпускникам в трудоустройстве? Каким образом ведется взаимодействие с техническими предприятиями города Волгограда?**

— Самая сильная сторона нашего университета — это научная, научно-поисковая, исследовательская деятельность. Важным для нас является степень вовлеченности в науч-

ную наукоемкую продукцию. Она востребована предприятиями оборонной, атомной, авиационной, металлургической, химической и другими отраслями промышленности, отдельные виды поставляются за рубеж.

С трудоустройством нашим выпускникам мы, конечно же, помогаем. У нас создан центр содействия трудоустройству ВолгГТУ, при этом наши выпускники постоянно востребованы на рынке труда, потому как наблюдается дефицит инженерных кадров (ежегодно требуется 18 000 работников), именно поэтому 85% выпускников успешно трудоустраиваются сразу после окончания вуза. И это максимальный показатель по Волгоградской области. Причем по мониторингу трудоустройства, средняя заработная плата выпускника без опыта работы составляет 25 000 рублей (среднемесячная зарплата в Волгоградской области по прошедшему году составила 23 700 рублей).

Мы постоянно осуществляем сотрудничество с промышленными предприятиями Волгограда, совместно проводим студенческие практики (2–3 практики за весь период обучения, включая преддипломную) по выбранным специальностям на ведущих предприятиях города («ПАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ», ООО «ЕвроХим-Волга-Калий», ЗАО «Газпром химволокно» и многих других).

— **3 февраля, на встрече с активом «Клуба лидеров по продвижению инициатив бизнеса» президент России Владимир Путин продолжил разговор о патриотизме. Отметив исключительно объединяющий смысл этого понятия и чувства, он подчеркнул, что, по сути, патриотизм — «это и есть наша национальная идея». Как Вы относитесь к данному высказыванию В. Путина о патриотизме?**

— Абсолютно правильная мысль! Этому всегда надо придавать большое значение. Так, именно патриотические чувства помогли преодолеть одно из тяжелых времён для России — Смуту. В нашей стране всегда были и есть граждане-патриоты. Поэтому достаточно вспомнить времена Минина и Пожарского и представить всю невероятную масштабность их подвига, в итоге это помогло спасти страну. Русский народ до сих пор чтит их особую роль в истории Отечества.

— **Насколько оно актуально в свете высшего образования и насколько важно развивать это чувство в современном школьнике и студенте?**

— Студент должен быть тщательно подготовлен к новым реалиям. Без этого мы получим «аморфное существо» с неполноценными приоритетами.

Примечание: Аморфные вещества не имеют кристаллической структуры и в отличие от кристаллов не расщепляются с образованием кристаллических граней, как правило — изотропны, то есть не обнаруживают различных свойств в разных направлениях, не имеют

определённой точки плавления. К ним принадлежат стекла (искусственные и вулканические), естественные и искусственные смолы, клеи и другие (текст примечания. — Примеч. ред.).

— **Ведется ли в Вашем вузе патриотическая подготовка?**

— Конечно, да! В структуре нашего университета имеется должность проректора по воспитательной работе. Я достаточно часто подписываю бумаги на разрешение проведения различных студенческих мероприятий. Также мы ежегодно являемся инициаторами и организаторами крупнейшего Международного фестиваля СТЭМов «Земля — планета людей». Так, в прошлом году его тематика была посвящена победе в Великой Отечественной войне. Фестиваль проходил на сцене Волгоградского музыкального театра и длился на протяжении недели, в нем участвовали различные студенческие театральные



коллективы. Наш фестиваль завоевывает все большую популярность, год от года растет число его участников; они приезжают из многих регионов России, а также из Белоруссии, Украины и других стран ближнего зарубежья. На одном из таких фестивалей присутствовал губернатор Волгоградской области Андрей Бочаров, программа и выступления студентов ему очень понравились. Довольно часто проводим такие патриотические мероприятия, как: розыгрыш различных сценков, военно-патриотические игры, велопробеги различных маршрутов, в 2015 году был открыт проект «Год патриотического кино».

— **В чем заключается своеобразие приёмной кампании 2016 года и есть ли какие-либо существенные отличия от предыдущих лет?**

— Мы стараемся отслеживать ситуацию заранее, кто из выпускников, на какие специальности собирается сдавать экзамены. Так, в этом году на треть больше заявлений по химическим специальностям, увеличилось количество заявлений и на физику. Существенных изменений в условиях приема не предвидится. Образование, полученное выпускниками в нашем вузе, востребовано на предприятиях как в Волгоградской области, так и в других регионах России, и даже за рубежом.

Беседовала **Анна ФОМИЧЕНКО**

На снимках: В. Лысак; главный корпус университета; учебные занятия студентов.

ГУБКИНЦЫ ОБЪЕДИНИЛИ ВСЕЛЕННУЮ



В Российском государственном университете нефти и газа (национальном исследовательском университете) имени И. М. Губкина при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики РФ был проведен Первый международный форум студентов нефтегазовых специальностей «Новое поколение: объединяя вселенную». В работе форума приняли участие 125 делегатов из 56 стран и 40 университетов мира.

Форум прошел при поддержке международного общества инженеров нефтегазовой промышленности SPE, мирового нефтяного совета WPC и международного газового союза IGU.

29 февраля состоялось официальное открытие форума. В своем выступлении ректор Губкинского университета **Виктор Мартынов** отметил важность нефтегазовой промышленности в развитии всех государств, поблагодарил всех участников форума за проявленный интерес к мероприятию и пожелал плодотворной работы и дальнейшего сотрудничества в этом направлении.

В официальной церемонии открытия приняли участие заместитель министра образования и науки Российской Федерации **Вениамин Каганов**, президент и председатель совета директоров компании PetroSA **Нозице Нокве-Ма-**

камо, президент компании Schlumberger **Сайг Гёкхан**, вице-президент компании Weatherford Russia **Фаяз Камалов**. Модератором форума был научный руководитель Института арктических нефтегазовых технологий, профессор **Анатолий Золотухин**.

— Губкинский университет уникален для нашей страны и для мира в целом также как и уникальна профессия нефтяника. Данное мероприятие имеет огромное значение для закрепления контактов и дальнейшего сотрудничества. Министерство образования и науки РФ поддерживает университеты во всех направлениях их развития. Надеюсь, что вам удастся не только окунуться в решение профессиональных и актуальных проблем нефтегазового комплекса, но и познакомиться с Москвой, культурой нашей страны. Уверен, что после этого события вы захотите больше узнать, посетить города, села, деревни нашей великой и необъятной страны, — подчеркнул заместитель министра образования и науки Российской Федерации **Вениамин Каганов**.

В течение шести дней делегаты форума приняли участие в различных по формату мероприятиях. Студенты зарубежных вузов смогли решить бизнес-кейс от компа-

нии Schlumberger, вести диалог в нескольких пресс-конференциях с участием представителей нефтегазовых компаний и органов государственной власти, заслушать и обсудить доклады на пленарных заседаниях, посетить музеи Московского Кремля, побыть зрителями на ежегодном конкурсе «Мисс Университет 2016».

Одним из знаменательных событий форума стала поездка группы иностранных студентов в Тверскую область на базу отдыха «Залучье» Губкинского университета, где участники форума увидели настоящую русскую зиму, пообщались с природой заповедного края, пообщались и завели знакомства.

Завершился форум принятием меморандума о перспективном сотрудничестве.

На снимках: участники форума.



НЕФТЬ ИМЕЕТ СВОЮ КОРОЛЕВУ

XVIII конкурс «Мисс Университет — Королева нефть» был проведен 2 марта во Дворце Культуры «Губкинец». Титула Мисс Университет — Королева нефть Губкинского университета удостоена студентка первого курса факультета разработки нефтяных и газовых месторождений **София Осипова**.

С 1998 года в преддверии Международного женского дня в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина традиционно проходит конкурс «Мисс Университет». Это событие каждый год привлекает все больше зрителей, которые приходят поддержать конкурсанти, среди них студенты, родители, преподаватели, руководители нефтегазовых компаний России и мира, представители структур государственной власти.

В этом году конкурс посетили около 1500 человек, в том числе более 100 студентов зарубежных вузов из 52 стран мира. Более 2000 зрителей следили за шоу через интернет-трансляцию. В голосовании в социальных сетях приняли участие более 3000 человек, которые определили конкурсанти, получившую приз зрительских симпатий.

— Хочу поблагодарить всех наших девушек, которые смогли найти в себе силы и выйти на эту сцену. В нашем университете есть все возможности не только для получения высококлассного высшего образования и профессии, но и для всестороннего развития талантов.

Уверен, что в процессе подготовки вы многому научились, обрели команду и поклонников, смогли преодолеть страхи и, в конечном итоге, одержали самую главную победу — над собой. Это дорогого стоит! — отметил в своем выступлении ректор университета **Виктор Мартынов**.

В конкурсном жюри под председательством проректора по учебно-воспитательной работе университета **Марины Филатовой** вошли представители нефтегазовых компаний и официальные спонсоры шоу: и.о. заместителя Председателя Правительства Республики Ингушетия **Игорь Храновский**, член правления фонда выпускников-губкинцев, заместитель вице-президента-директор департамента учета и планирования грузопотоков ОАО «АК «Транснефть» **Игорь Кацал**, начальник Департамента организационного развития и управления карьерой ПАО «ЛУКОЙЛ» **Юрий Пихтовников**, генеральный директор ОАО «Мосгаз» **Гасан Гасангаджиев**, президент АО «Ямалдорстрой» **Марс Гайнутдинов**, исполнительный директор ГК «Интегра» **Дмитрий Шульман**, проректор по научной работе университета **Александр Мурадов**, генеральный директор ООО «ЛЛК Интернешнл» **Максим Дондэ**, директор по исследованиям и инновациям «Тоталь Разведка Разработка Россия» **Кристиан Бадец**, генеральный директор АО «Транснефть — Верхняя

Волга» **Юрий Левин**, директор туристического агентства «LORD-travel» **Наталья Ансталь**.

Жюри выставило оценки за каждые конкурсн задания: «Дефиле» (максимальная оценка 5 баллов), «Визитная карточка» (максимальная оценка 5 баллов), «Гимн своей профессии» (максимальная оценка 7 баллов), «Средь шумного бала» (максимальная оценка 5 баллов).

По результатам голосования определилась новая Мисс Университет — Королева нефть 2016 — **София Осипова**, студентка факультета разработки нефтяных и газовых месторождений. Она же получила титул Мисс Музыкальность и специальный приз: путешествие на двоих в Париж.

Почетное звание Вице-мисс университет и Мисс Грация, а также Мисс зрительских симпатий присудили **Анне Славиной**, студентке факультета химической технологии и экологии.

По результатам конкурса и оценок жюри каждая девушка стала победительницей в своей номинации:

Мисс Артистичность — **Елизавета Михедова**, факультет геологии, геофизики нефти и газа. Также Елизавета стала обладательницей специального титула ОАО «РИТЭК» — Мисс Инновация.

Мисс Вдохновение — **Александра Савич**, факультет иностранных учащихся.



Мисс Элегантность — **Милана Добкина**, факультет экономики и управления.

Мисс Совершенство — **Екатерина Гайфулина**, факультет международного энергетического бизнеса.

Мисс Романтичность — **Анна Савельева**, юридический факультет.

Мисс Обаяние — **Кристина Зюбенко**, факультет проектирования, сооружения и эксплуатации систем трубопроводного транспорта.

Мисс Очарование — **Элина Кобзева**, факультет инженерной механики. Также Элина получила специальный приз от компании «Тоталь Разведка Разработка Россия».

Мисс Оригинальность — **Юлия Белова**, факультет автоматики и вычислительной техники.

Популярность конкурса — явление вовсе не удивительное. Каждый год свое воплощение на сцене обретают самые красочные и оригинальные задумки режиссеров, участниц и их групп поддержки, которые, несомненно, всегда оставляют свой след в сердцах зрителей.

По материалам Отдела по связям с общественностью РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина

На снимках: ректор РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина **В. Мартынов** в окружении конкурсанти; Королева нефть 2016 — **София Осипова**.





инновационных предприятий ИГЭУ. Один из них — центр нанодисперсных жидкостей и магнитожидкостных технологий, обеспечивающий своей продукцией всю страну, решающий важнейшие задачи обеспечения национальной безопасности.

Один из инновационных наукоемких продуктов ООО «Мехатроника» (малого инновационного предприятия при ИГЭУ, работающего в технопарке) — разработка системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки. Эта технология управления позволяет обрабатывать детали любой формы и сложности с высокой точностью и скоростью. В планах предприятия — продолжить планомерную замену импортных систем управления для сложного промышленного оборудования отечественными. Продукция компании уже сейчас имеет широкий спрос на мировом рынке.

Фундаментальная наука ИГЭУ, направленная на решение задач повышения эффектив-

ские конкурсы инновационных технологий в образовании. Их победители получают регулярное финансирование на развитие инноваций.

Под руководством преподавателей вуза студенты и аспиранты занимаются перспективными научными проектами, которые имеют прикладное значение. Среди них работа по применению в окнах теплоотражающих экранов, уменьшающих потери тепла в помещениях в холодный период года, а также установка по переработке ТБО (твердых бытовых отходов) с получением газообразного топлива и многие другие.

Благодаря реализации программы стратегического развития ИГЭУ активизировался международный обмен. Этому способствовало подписанное в 2010 году соглашение о культурном, образовательном и научном сотрудничестве с ENSMM — Высшей национальной школой механики и микротехники (г. Безансон, Франция), а в сентябре 2011 года — о двустороннем признании дипломов о высшем образовании и совместной подготовке бака-

На фоне стремительных перемен, происходящих сегодня во всех сферах жизни нашего общества, большое значение приобретает задача инновационного развития системы высшего профессионального образования. Поэтому огромное внимание в стратегии ИГЭУ уделяется развитию новых подходов, основная цель которых — повышение качества образовательной деятельности, формирование необходимых для выпускников компетенций.

Решение поставленных задач невозможно без участия во всех процессах университетской жизни студентов, магистрантов, аспирантов, без развития в вузе системы студенческого самоуправления. Осознавая значимость данного направления, активисты из числа обучающихся совместно с руководством вуза в последние годы проводят серьезную работу, направленную на формирование в университете социокультурной среды, комфортной для реализации способностей, потребностей молодежи.

ИГЭУ является победителем конкурсов 2012–2016 гг. Программ развития деятель-

ИВАНОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ: УВЕРЕННЫЙ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

(Продолжение. Начало на с. 1)

В 2014 г. вступило в строй капитально отремонтированное общежитие № 2, которое украсило один из центральных проспектов г. Иваново своими нарядными фасадами, а рядом с главным корпусом университета был заложен фундамент нового студенческого общежития на 350 мест.

Реализация ряда мероприятий стратегической программы ИГЭУ имеет социально значимые результаты не только для студентов и преподавателей, но и жителей микрорайона. Техническое перевооружение котельной ИГЭУ, которое было проведено в рамках реализации Программы стратегического развития, превратило ее в современное предприятие, отвечающее требованиям энергосбережения и экологии.

Радует, что мероприятия, проведенные за последние пять лет в ИГЭУ по совершенствованию материально-технической базы, убедительно демонстрируют эффективность собственных научных разработок и организационных мероприятий, заложенных в Программу.

Так, одна из задач Стратегии ИГЭУ — переход на активное применение энергоэффективных технологий, методов и средств «умной энергетики» в хозяйственной деятельности вуза. Как и планировалось, в 2012–2014 гг. был выполнен комплекс проектных и монтажных работ по устройству энергосберегающего фасада учебного корпуса «В», который являлся основным источником теплопотерь в вузе. Корпус, построенный в 70-е годы прошлого века, нуждался в серьезной реконструкции. Результатом реализации мероприятий в сфере энергоэффективности, как и планировалось, стало ежегодное снижение расходов топливно-энергетических ресурсов. В 2015 г. по сравнению с 2011 г. потребление в ИГЭУ тепловой энергии снизилось почти на 24%, воды — на 25%, электрической энергии — на 17%, газа — на 5%.

У преподавателей и обучающихся энергounиверситета есть прекрасная возможность заниматься научными исследованиями и применять их на практике в полном объеме обновленном технопарке — центре работы малых

ности генерации, распределения и потребления электрической и тепловой энергии, обладает серьезной внедренческой базой, научные разработки вуза востребованы многими российскими предприятиями. В 2015 г. значительно выросли такие показатели результатов интеллектуальной деятельности, как количество охранных документов, число зарегистрированных патентов и другие.

Из года в год растет результативность участия научных школ вуза в российских и международных инновационных выставках и салонах. В 2015 г. разработки ученых ИГЭУ получили высшие награды на 11 выставках, в том числе 7 международных.

Вуз активно участвует в реализации целого ряда федеральных и региональных целевых программ, конкурсах на получение грантов Президента страны, различных научных фондов. В университете ежегодно выполняются сотни научных работ инновационного характера, причем значительная часть их доводится до конкретных конструкторских решений.

В условиях внешнеполитической напряженности и ухудшения экономической ситуации в стране политика импортозамещения является насущной потребностью. С учетом этого ИГЭУ стал исполнителем приоритетных проектов «Разработка энергоэффективной цифровой системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки» под руководством С. Тарарыкина и «Разработка и исследование цифровых трансформаторов напряжения 110 кВ, основанных на фундаментальных физических законах с оптоэлектронным интерфейсом для учета электроэнергии в интеллектуальной электроэнергетической системе с активно-адаптивной сетью» под руководством В. Лебедева.

В рамках государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства, коллектив ученых кафедры ЭМА под руководством Ю. Казакова закончил выполнение проекта «Разработка и исследование энергоэффективных тяговых электрических машин для перспективных транспортных силовых установок». Результаты разработки освоены Владимирским ОАО «НИПТИЭМ».

Особое внимание уделяется привлечению к научно-исследовательской работе молодых сотрудников вуза. В течение 10 лет университет ежегодно проводит собственные вузов-

лауров и магистров. Сотрудничество с вузами Франции, Испании, Германии, Египта развивается в рамках Консорциума EU4M, который способствует осуществлению академической мобильности студентов, магистров и аспирантов.

Студенческое научное общество активно сотрудничает с молодежной секцией Российского национального комитета Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (МС РНК СИГРЭ), одной из наиболее авторитетных международных научно-технических ассоциаций в энергетике. Делегация молодых ученых университета приняла участие в 45-й Сессии CIGRE, проходившей в Париже с 24 по 29 августа 2014 года во Дворце палаты конгресса Франции.

А в ноябре 2015 г. в ИГЭУ состоялась VI международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи — 2015», организованная РНК СИГРЭ совместно с ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» (ОАО «СО ЕЭС»), ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы», Фондом «Надежная смена» и ИГЭУ при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики Российской Федерации. В ней приняли участие около 400 представителей ведущих технических вузов и предприятий электроэнергетической отрасли России, Украины, Белоруссии и Германии.

Востребованность и привлекательность Ивановского государственного энергетического университета для абитуриентов возрастают с каждым годом. Приемная кампания 2015 года на практике подтвердила растущую популярность инженерного образования. Несмотря на демографический кризис, число желающих получить профессию, открывающую дорогу в энергетическую отрасль, вновь возросло. Средний балл зачисленных в ИГЭУ по результатам ЕГЭ составил 204, минимальный проходной балл — 164 (в 2014 г. — 150). Проходной балл на большинство технических профилей подготовки существенно вырос. Например, чтобы поступить на профиль «Разработка программно-информационных систем» абитуриент должен был иметь результат ЕГЭ не ниже 234 баллов. Традиционно наибольшим спросом пользовались такие профили, как «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электроэнергетические системы и сети», «Энергоснабжение», «Разработка программно-информационных систем», а также другие направления и профили подготовки.



ности студенческих объединений, проводимых Министерством образования и науки РФ. Программно-целевая поддержка со стороны министерства оказалась очень эффективным средством для качественных перемен в организации студенческой жизни. За четыре года реализации ПРДСО заметно выросла активность студенческих объединений различной направленности — научной, общественной, спортивной, творческой. Очевидно, что приоритетным направлением является научное, на которое приходится 38% всех проводимых в ИГЭУ мероприятий. Еще одним традиционным приоритетом является спорт, который объединяет не только обучающихся всех возрастов, но и преподавателей, ветеранов. Реализация программы позволила активизировать физкультурно-оздоровительное направление, привлечь студентов к сдаче нормативов ГТО.

В ИГЭУ развиваются как привычные формы студенческого творчества — СТЭМ, «Студенческая весна», КВН, — так и новые. Так, в 2016 г. Студенты-энергеты будут уже в пятый раз проводить бал в стиле XIX века, полюбоившийся молодежи. Опыт, накопленный студобъединениями ИГЭУ, позволил им на высоком уровне провести в 2015 г. финал Всероссийского конкурса «Мисс студенчество России». Но, пожалуй, главный результат реализации программы ИГЭУ «Активные студенты — процветающая страна!» — это формирование широкого актива молодежи, способной решать серьезные научные, профессиональные, социально значимые задачи, то есть, готовых к самостоятельной работе после окончания вуза.

85 лет жизни вуза — это путь, пройденный несколькими поколениями студентов и преподавателей, позволивший накопить опыт, сформировать традиции, которые помогают на современном этапе видеть цели государственного уровня и уверенно к ним продвигаться.

Татьяна КОТЛОВА

На снимках: ректор университета С. Тарарыкин; атомный тренажер для студентов; филармония в ИГЭУ.



Недавно в издательстве «Вече» вышла книга **Николая Шахматова** «Любовные драмы русских писателей», открывшая новую авторскую серию «Любовные драмы». Об этой книге мой рассказ.

В неё вошли очерки о любви и приключениях Тургенева, Достоевского, Толстого, Розанова, Чехова, Авиловой, Бунина, Куприна и Пришвина, множество интересных историй и событий. Одна из таких привлекла моё внимание — повествование о том, как Толстой поссорился с Тургеневым из-за сестры Льва Николаевича Марии Николаевны (Машеньки). Она была любимой сестрой писателя.

Своеобразным было знакомство Тургенева с Машенькой.

У Льва Николаевича Толстого вышел очередной рассказ в журнале «Современник». Тургенева попросили в журнале:

— Передайте номер журнала сестре Льва Николаевича Марии Николаевне. Она ваша соседка по имению.

Тургенев написал Машеньке из Спасского-Лутовинова. Сообщил о журнале и о том,

что-то странное. Не знаю, как и вследствие чего — помнится, мы читали «Онегина» — я у неё поцеловал руку. Она слегка отодвинулась, устремила на меня взгляд (я, кроме её, ни у кого не видал такого взгляда: в нём и задумчивость, и внимание, и какая-то строгость)... вдруг покраснела, встала и ушла. В тот день мне уж не удалось быть с ней наедине. Она избегала меня и битых четыре часа играла с мужем, няней и гувернанткой в свои козыря! На другое утро она предложила мне идти в сад. Мы прошли его весь до самого озера. Она вдруг, не оборачиваясь ко мне, тихо прошептала: «Пожалуйста, вперёд не делайте этого!» — и тотчас начала мне что-то рассказывать... Я был очень пристыжен.

Повесть «Фауст» написана Тургеневым за несколько дней на одном вздохе. Прототипом главной героини Верочки Ельцовой стала Мария Николаевна. Во многих произведениях Тургенева заметна одна закономерность. Он даёт героиням имя, отличное от прототипов, но отчество неизменно оставляет прежнее. Вот мы видим: Мария



Николаевны через судьбу своей героини Веры Николаевны.

Мы не знаем, каким было последнее свидание Тургенева с Марией Николаевной. Но в «Фаусте» говорится об обещании встречи — встречи, которая не состоялась.

«Фауст» написан в период горячей влюблённости, но почему же такой конец? Словно какой-то рок лежал на всех попытках Тургенева встретить настоящую любовь и устроить свою судьбу. Он говорил о любви к Марии Николаевне, восхищался ею, но уже были написаны роковые строки повести. Мария Николаевна не умерла, подобно героине «Фауста», но ушла из мирской жизни.

Вспоминала ли она Тургенева? Да, конечно же, вспоминала его и свою любовь к нему. И спустя годы пришла к выводу:

«Если бы он не был в жизни однолюбом и так горячо не любил Полину Виардо, мы могли бы быть счастливы с ним, и я не была бы монахиней, но мы расстались с ним по воле Бога...»

СЕСТРА ЛЬВА ТОЛСТОГО — ГЕРОИНЯ ТУРГЕНЕВСКОГО «ФАУСТА»

что хочет познакомиться. Вскоре они встретились. Далее предоставляю слово автору...

«Мария Николаевна сразу тронула сердце Тургенева. Иван Сергеевич признался в своём письме к издателю «Современника» Некрасову: «Сестра автора «Отрочества» премилая женщина, умна, добра и очень привлекательна... Она мне очень нравится. Мила, проста — глаз бы не отвел...»

Друзьям говорил о ней: «Если взглянешь на неё хоть раз, теряешь рассудок и падаешь на землю, как скошенный стебель».

Да и Мария Николаевна, лишённая в семье любви, постепенно увлеклась Иваном Сергеевичем. Она говорила о Тургеневе: «Он

Николаевна — Вера Николаевна в «Фаусте», Татьяна Александровна — Мария Александровна в «Переписке»...

В «Фаусте» писатель даёт портрет Верочки Ельцовой, списанный с Марии Николаевны:

«Когда она вышла мне навстречу, я чуть не ахнул: семнадцатилетняя девочка, да и полно! Только глаза не как у девочки; впрочем, у ней и в молодости глаза были не детские, слишком светлы. Но то же спокойствие, та же ясность, голос тот же, ни одной морщинки на лбу, точно она все эти годы пролежала где-нибудь в снегу. А ей теперь двадцать восемь лет, и трое детей у ней было...»

И возраст соответствует, и детей у Марии Николаевны было трое, как и у Верочки Ельцовой.

Тургенев пережил почти юношескую влюблённость. Это видно из его писем. С. Боткину он признался: «Прощаясь со мною, она подала мне руку с таким внутренним болезненным движением, словно птичка, которая ищет где-нибудь укрыться от застигнувшей её бури. У меня готовы были навернуться слёзы на глаза... Всё в ней проникнуто благородством и искренностью сердца».

В 1855 году Тургенев познакомился с братом своей возлюбленной, Львом Николаевичем Толстым, причём Толстой сообщил сестре об этом и добавил, что «полюбил его (Тургенева) ещё и за то, что он тебя так любит и ценит».

Может показаться странным, но любовь Тургенева разгоралась, пока Мария Николаевна была недоступна для него, т.е. пока она была замужем. И вдруг пришло сообщение, что она ушла от мужа и переехала к брату Сергею Николаевичу в Пирогово — там было его имение, в котором ей принадлежала часть, именуемая Малым Пироговым.

Совсем ещё молодая женщина — а было ей в ту пору двадцать семь лет — смело оставила мужа, хотя было у неё трое детей.

Тургенев поспешил послать ей уверения в своих чувствах, правда, говорил он о дружбе, а не о любви: «Вы недаром полагаетесь на мою дружбу: действительно — я останусь Вашим другом, пока буду жив...»

Написал Тургенев и Льву Николаевичу Толстому: «Скажите ей, что я часто думаю о ней и что, если бы желания могли осуществляться, она была бы совершенно счастлива».

Но снова позвала за граница, что, конечно же, огорчило Марию Николаевну, ведь всем было известно о непонятной, странной, почти виртуальной, но всё-таки любви Тургенева к Полине Виардо.

Даже Толстой в 1858 году записал в своём дневнике: «Машеньку известие об отсутствии Тургенева ударило. Вот те и штучки».

А Тургенев уже всё для себя решил — снова он не отважился на то, чтоб сделать ей предложение, и на вопрос Анненкова о развитии отношений с сестрой Льва Толстого, ответил с известной долей цинизма, мол, Мария Николаевна ещё не знает, что «дела с ней покончены и сданы в архив».

Лев Николаевич Толстой дал этому поступку в своём дневнике такую резкую оценку: «Тургенев скверно поступает с Машенькой. Дрянью».

Иван Сергеевич просто разлюбил Марию Николаевну, о чём признался в письме к Боткину: «Я видел в Ясной Поляне графиню Толстую; очень она переменилась на мои глаза — да сверх того мне нечего ей сказать».

Произошёл разрыв и со Львом Толстым. Иногда называют иные причины — мол, однажды Тургенев читал Льву Николаевичу свою повесть, а тот заснул, или они поссорились из-за различного подхода к воспитанию детей, когда речь зашла о воспитании во Франции дочери Тургенева. Возможно, и был какой-то повод, но причина кроется в том, что, на взгляд Толстого, Тургенев очень нехорошо поступил с его любимой сестрой, вселив надежду на любовь, на будущее, но затем всё резко разорвав.

Считается, что Тургенев в «Фаусте» в какой-то степени предсказал судьбу Марии

Можно привести и другие примеры из этой книги. Сколько воспоминаний, писем, сколько литературы надо перечитать, переработать и написать, чтобы все это улеглось в книгу.

Не менее интересны и рассказы о других героях сборника. К примеру, Пришвин нам всегда казался по портретам тщедушным старичком. А сколько в нём страсти и огня! Он женился в 67 лет на 40-летней женщине и словно обрёл юность. И долгие годы счастья были у него впереди.

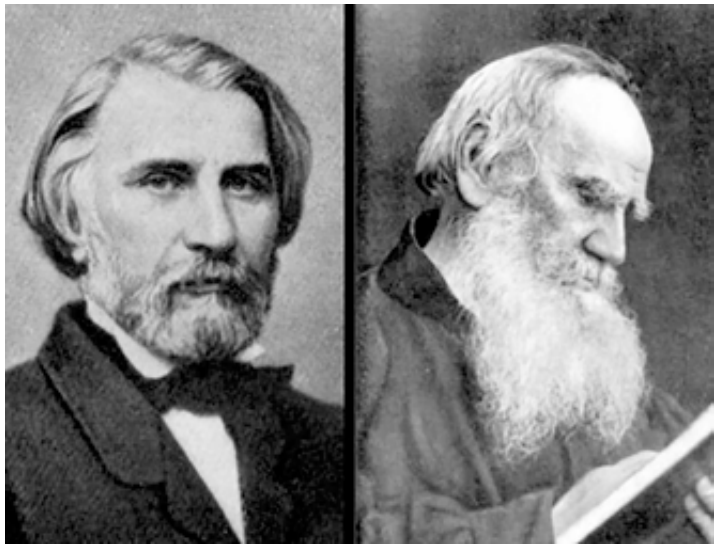
Любовные трагедии Достоевского окончились счастливым супружеством с Анной Григорьевной урождённой Сниткиной, и Лев Толстой сказал об этом браке: «Многие русские писатели чувствовали бы себя лучше, если бы у них были такие жены, как у Достоевского».

А какие необыкновенные чувства вызывает роман Чехова и Авиловой, которому писательница посвятила целую книгу «Чехов в моей жизни». И конечно одним из лучших повествований сборника является рассказ о любовных коллизиях в жизни непревзойдённого певца любви — Ивана Алексеевича Бунина.

Книга открывает нам малоизвестные стороны жизни писателей и доказывает, что написать по-настоящему сильное произведение, посвящённое этому высокому чувству, может только тот, кто сам пережил его в своей жизни.

Александра ШАХМАГОНОВА

На снимках: Мария Толстая; Лев Николаевич и Мария Толстые; Иван Тургенев и Лев Толстой.



удивительно интересен своим живым умом и поразительным художественным вкусом. Такие люди редки.

Брат Николай Николаевич был встревожен увлечением Марии. Он писал Льву Николаевичу: «Маша очарована Тургеневым. Она не знает света и вполне может ошибиться».

Между тем, любящие сердца забились в унисон, хотя их обладатели тщательно скрывали свои чувства, причём скрывали их не только от посторонних, но и друг от друга. Но однажды Тургенев не выдержал... Это случилось, когда он читал вслух «Евгения Онегина».

Как-то так вышло, что он, почти не владея собой, взял её руку и поцеловал. Мария Николаевна испуганно отдернула её и проговорила:

— Прошу более этого не делать.

Эту сцену Тургенев оживил в своём «Фаусте». Вот она:

«Я знаю, как опасна какая бы то ни было связь между мужчиной и молодой женщиной, как незаметно одно чувство сменяется другим. Я бы сумел оторваться, если б я не создавал, что мы оба совершенно покойны. Правда, однажды между нами произошло



Составляющие успеха Рэма Белоусова



День памяти накануне 90-летия выдающегося российского ученого, основателя научной школы в области управления экономикой, заслуженного деятеля науки РФ **Рэма Белоусова** прошел в бизнес-школе «МИРБИС» (Институт). В далекие 1980-е годы перестройки МИРБИС стал воплощением замысла Рэма Белоусова о создании вуза — своего рода «кузницы новых кадров» для новой экономики России, и вот уже 27 лет подтверждает актуальность этого дальновидного прогноза.

Ко Дню памяти было приурочено заседание Ученого совета МИРБИС, но прошло оно в формате «домашней встречи», наполненной интересными и самыми теплыми воспоминаниями об Учителе, Гражданине, Гуманисте, знавших его близко людей, работавших рядом с этим удивительным человеком.

Данную публикацию в столь уважаемой в научном сообществе газете «Вузовский вестник» можно рассматривать как предоставление возможности «присоединиться» к этому событию огромной когорте бывших коллег и учеников Рэма Александровича, разбросанных не только по просторам России, но и за ее пределами. Ведь с годами, как сказал Президент МИРБИС Станислав Савин, потребность в общении с ним не только не угасает, но и неуклонно растет.

Рэм Александрович и сегодня остается самым активным участником жизни вуза — и профессиональной, и духовной, и даже бытовой. Все темы управления, истоков научной разработки которых и практического воплощения в экономике обновленной России он стоял, сегодня получили особые акценты. А стиль его руководства, преподавания, наставничества и отношения к науке, к людям остается самым ярким примером для подражания.

Основные черты руководителя, считал Рэм Александрович, — это, во-первых, смелость, способность к риску, и только во-вторых, профессионализм. Все свои программы он выстраивал только на опережение! Главная его черта как ученого — не просто теоретизировать, а доходить до сути, до практического воплощения идеи, до результата. Все его проекты заканчивались выгодными контрактами.

«Коллективный разум, опыт и воля — вот составляющие успеха!» — этот девиз Р. Белоусова определил судьбы всех, кто был с ним рядом. Не потому ли среди многих тысяч его учеников и последователей огромное количество выдающихся людей нашего времени — героев Советского Союза, глав регионов, руководителей отраслей, предприятий, ученых и практиков?

Рэм Александрович — основатель и первый заведующий кафедрой управления социально-экономическими процессами (позднее — кафедре общего и специального менеджмента Российской академии государственной службы при Президенте РФ). Под его руководством готовились многочисленные аналитические материалы для руководящих органов страны по проблемам совершенствования управления народным хозяйством. Это и аналитика, и рекомендации, и прогнозы, основанные на конкретных результатах работы предприятий страны.

Закономерным фактом стало состоявшееся благодаря этой деятельности Рэма Александровича представительство России с 1993 по 2006 гг. в Экспертном совете крупнейшего статистического издания ООН общеэкономического характера «Годового справочника — Statistical Yearbook — Annuaire Statistique». Непосредственным организатором сбора материала в эти отчетно-аналитические выпуски ООН экономической и социальной направленности, характеризующих население, рабочую силу, производство, топливно-энергетические отрасли, торговлю, транспорт, связь, потребление, платежный баланс, заработную плату, здравоохранение, жилищный комплекс, образование, науку, культуру, стал МИРБИС — на то время Международный центр экономических исследований и подготовки кадров.

Р. Белоусов был настоящим государственным. Его творческое наследие — это не только фундаментальная база, но и «точки роста» для новых направлений развития экономической науки, формирования нового экономического мышления. Актуальность его трудов сегодня ничуть не снизилась, в т.ч. яркого завершающего «аккорда» научной деятельности, пятитомника «Экономическая история России: XX век». В свое время Чрезвычайный и Полномочный посол **В. Фалин** так отзывался об этой работе: «Я считаю, он совершил научный подвиг...», а академик **Л. Абалкин** назвал этот труд «гордостью и болью России».

Как отметил на Дне памяти проректор МИРБИС профессор **С. Пирогов**, масштабность и незаурядность Рэма Александровича дают нам основания, чтобы включить это имя в плеяду выдающихся российских историков, наряду

с Василием Ключевским, Николаем Костомаровым, Владимиром Соловьевым и другими корифеями.

В МИРБИС придается большое значение сохранению преемственности в науке, переосмыслению и обогащению научного наследия новыми знаниями и открытиями. Большая роль в выполнении этой сложной задачи отведена Научному центру, носящему имя Рэма Белоусова.

Рэм Александрович был человеком, который «выстроил себя вокруг дела». Правилом его жизни и работы была полная отдача всего себя, стремление, чтобы ученики ежедневно, ежечасно, ежеминутно «прирастали» новыми знаниями и в профессии, и в жизни. Не просто знания, но и личный пример обаяния и скромности позволяли этому замечательному человеку находить тесный контакт с людьми и, главное, с молодежью. Для Рэма Александровича образование не было, как сейчас принято говорить (и, соответственно, действовать), «оказанием услуги», он любил ученика.

«Считаю себя солдатом...», — эту «визитную карточку» Рэма Александровича сегодня можно интерпретировать как Служение в самом высоком смысле этого слова: Родине, науке, человеку. Примечательно качество этой замечательной личности, о котором напомнил на Дне памяти новый ректор МИРБИС профессор **В. Уколов**: «Он всегда давал человеку дорогу!». От буквального понимания, когда уступил ему — растерявшемуся в переполненном актовом зале аспиранту, свое место, до того, что формировал судьбы своих учеников, транслируя им свои ценности.

И сегодня с портрета Р. Белоусова на нас смотрят добрейшие, отражающие самые высокие, самые человеческие качества глаза. В них светятся ум и проницательность, и этот взгляд в будущее основан на огромных знаниях и опыте. «Мы счастливые люди, — отмечали многие из собравшихся, — при заметном дефиците человеческого в сегодняшних отношениях мы имеем наглядный пример ценностной ориентации, в т.ч. и в образовании, и в бизнесе, в лице Рэма Александровича». В своей



деятельности он уделял очень много внимания именно социальным аспектам.

Трансляция такого стиля отношения к людям, к науке, сегодняшнему поколению студенчества, преподавателей, ученых и руководителей — очень важный аспект деятельности МИРБИС. И то, что Школа имеет сегодня огромный авторитет не только в профессиональном сообществе, но и в обществе в целом, заслуга и Р. Белоусова. Своим стратегическим направлением МИРБИС считает создание базы для подготовки преподавателей новой формации, сочетающих в себе, как Рэм Александрович, профессионализм со служением.

Важность таких дней памяти состоит в том, что они способствуют привлечению внимания к позитивному историческому опыту в отечественной науке, восстановлению уважения к научным школам и традициям и, главное, открытию этого потенциала для молодежи — завтрашних руководителей экономического сектора страны.

Галина МИКРЮКОВА

На снимках: Рэм Белоусов; выступает президент МИРБИСа Станислав Савин.



ЦЕЛЬ — МАГИСТРАТУРА



26 февраля 2016 года в медиацентре Российской газеты состоялась шестая торжественная церемония награждения победителей Всероссийской олимпиады студентов и выпускников вузов «Магия магистратуры. Соедини науку и практику!», организованная Финансовым университетом при правительстве РФ и поддержке

«АО МСП Банк» АО «РОСЭКСИМБАНК». Лучшие из лучших были определены по восьми направлениям: экономика; финансы и кредит; менеджмент; государственное и муниципальное управление; информационные технологии; социология; политология; юриспруденция. По условиям олимпиады, победителям и призерам предоставля-

ются льготы для поступления на программы магистратуры. Число участников Олимпиады и требования к ним возрастают год от года. Форматы проверки знаний потенциальных магистров — задания, эссе, тесты.

В этом году отбор проходил по результатам рассмотрения портфолио, а на

заключительном этапе участники решали бизнес-задачи по соответствующим направлениям подготовки. В филиалах Финансового университета в партнерстве с АО «МСП Банк» проводился конкурс эссе по вопросам развития малого и среднего предпринимательства в России, а на московской площадке была организована Зимняя школа, посвященная этой тематике.

Магистратура посвященная — это новые горизонты и для выпускника бакалавриата, и для уже работающего специалиста. Глубокие знания, ориентир на практику, плюс навыки творческого, научного поиска в сумме дают великолепную перспективу для развития имеющихся компетенций и для освоения совсем другого направления подготовки. Об этом рассказала **Екатерина Каменева**, проректор по магистратуре и аспирантуре Финансового университета:

— Наша Олимпиада — это не только уникальный шанс стать магистрантом нашего вуза без вступительных испытаний, но еще и своеобразный вызов. Это самопроверка на глубину и качество знаний,

сообразительность и креативность. Поэтому для нас все участники — независимо от того, станут они победителями или нет, уже большие молодцы.

В торжественной церемонии награждения приняли участие **Кирилл Семенов**, заместитель Председателя Правления «МСП БАНКА» и **Ольга Торбова**, советник Председателя Правления РОСЭКСИМБАНКА.

Победителям и призерам олимпиады по решению Ученого совета Финансового университета будут предоставлены льготы и скидки при поступлении для обучения по программам магистратуры, среди которых: поступление на бюджет без вступительных испытаний, скидки 50% на оплату обучения и учёт диплома призера олимпиады в портфолио поступающих.

Мария РЫБАЧУК, Ангелина ТРЕПАШКИНА, студентки МГЛУ

На снимке: счастливые победители олимпиады.

РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Д. И. Менделеева

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей по кафедрам и подразделениям вуза.

С перечнем вакансий, квалификационными требованиями, критериями и процедурой конкурсного отбора можно ознакомиться на сайте университета (www.muctr.ru), в разделе конкурсный отбор.

Заявление претендента и необходимые документы для участия в конкурсе следует подавать по адресу: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, секретариат Ученого совета, к. 236;

Телефон для справок: 8 (499) 978-86-44,

E-mail: konkurs@muctr.ru

АНО ВО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА»

объявляет о конкурсном отборе на замещение вакантных должностей профессорско-преподавательского состава по кафедрам:

– СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНАЯ

– профессоров – 0,25 ставки – 2

– доцента – 0,5 ставки – 1

– старших преподавателей – 0,25 ставки – 3

ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

– доцента – 0,5 ставки – 1

– доцента – 0,25 ставки – 1

– старшего преподавателя – 0,25 ставки – 1

МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

– профессора – 0,5 ставки – 1

– доцента – 1,0 ставка – 1

– доцентов – 0,5 ставки – 2

– старшего преподавателя – 0,5 ставки – 1

ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

– профессора – 1,0 ставка – 1

– профессора – 0,5 ставки – 1

– доцента – 1,0 ставка – 1

– доцента – 0,5 ставки – 1

Срок подачи заявлений – месяц со дня опубликования.

Адрес: 115211, г. Москва, ул. Борисовские пруды, д. 8, корп. 2, каб. 112.

Телефон для справок: 8 (495) 725-09-79, 8 (495) 340-99-20.

ПРЕОДОЛЕТЬ СТУПОР

24 февраля в Международном мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня» состоялось заседание Зиновьевского клуба на тему: «Постсоветская система образования: проблемы и перспективы».

С основными докладами выступили ректор Московского педагогического государственного университета, академик РАН **Алексей Семёнов** и научный консультант Международного научно-образовательного центра имени А.А. Зиновьева МГУ **Михаил Фридман**.

Главным вопросом было определение цели и задач образования. Пока эта цель остается абстрактной, образование стоит на месте. По мнению Алексея Семёнова, одной из основных проблем образовательного ступора является повышение роли информационных технологий. Современные ученики знают, что в Интернете можно найти все, а значит стимул учиться чему-то самому пропадает. Ректор МПГУ также подчеркнул значимость вовлеченности и высокой квалификации учителей, от которых и зависит качество обучения.

Михаил Фридман в свою очередь заявил о том, что нынешнее образование вырашивает потребителей, в то время как мы нуждаемся в мыслящем поколении. Кроме того, он назвал ЕГЭ и ОГЭ тупиковыми тенденциями развития образования, не выявляющего истинного потенциала учащихся. Также в качестве тупиковых тенденций Михаил Фридман отметил «рейтингование» учащихся, педагогов, вузов и т.д. и декоративную модернизацию педагогического образования. В число стратегических ошибок государственной образовательной политики Фридман также включил «оптимизацию», многопрофильность вузов и повышенное внимание к ГТО.

В дискуссии также участвовали участники Зиновьевского клуба **Юрий Громыко, Дмитрий Куликов, Владимир Лепёхин, Павел Родькин** и директор Биографического института Александра Зиновьева **Ольга Зиновьева**. Все они признали тот факт, что российское образование переживает труднейшие времена и основная проблема состоит в том, что ведущие россий-

ские вузы готовят кадры для западных организаций, в то время как основное внимание должно уделяться укреплению их национального самосознания и обучению жизни в реалиях современной России. Также В. Лепёхиным была отмечена неопределенность цели российского образования, что мешает его полноценному развитию.

Павел Родькин выдвинул тезис, что высшее образование должно стать всеобщим и обязательным. Почти все члены клуба сошлись на этом пункте. Но это утверждение представляется спорным.

Завершилась встреча вопросами журналистов и политиков, наперекор излагающих свое видение проблемы. Ольга Зиновьева поблагодарила всех за искреннее участие и равнодушие к тяжелому положению современного образования. Все присутствующие также выразили надежду на возрождение продуманной и эффективной системы образования в России.

**Евгения ЛУГОВАЯ,
Александр ШОЛОХОВ**

НА УНИВЕРСИАДЕ В САРАНСКЕ



24 февраля в столице Мордовии, г. Саранске, состоялось торжественное открытие IV Всероссийской зимней универсиады 2016 года, стартовали финальные соревнования по биатлону, в Саранск приехали 144 участника из 21 субъекта Российской Федерации. Город принял соревнования по биатлону (23–27 февраля), лыжным гонкам (1–7 марта), а соревнования по спортивному ориентированию пройдут с 9 по 13 марта.

В рамках проведения универсиады состоялся круглый стол на тему «Развитие студенческого спорта в Российской Федерации», в котором приняли участие заместитель министра спорта Российской Федерации **Марина Томилова**, президент Международной федерации студенческого спорта **Олег Матыцин**, ректор Московской государственной академии физической культуры **Сергей Сейранов**, министр спорта и физической культуры Республики Мордовия **Владимир Киреев**, а также члены Исполкома

Российского студенческого спортивного союза.

На базе Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарёва прошло заседание Исполкома Российского студенческого спортивного союза. В ходе заседания было подписано трехстороннее соглашение между Российским

студенческим спортивным союзом, Министерством спорта и физической культуры Республики Мордовия и Советом ректоров Республики Мордовия. Соглашение стало дополнительным подтверждением готовности сторон продолжать сотрудничество по развитию спортивного движения в студенческой среде.

В рамках заседания состоялась встреча с главой региона **Владимиром Волковым**. В ходе беседы обсуждались вопросы строительства спортивных объектов, проведения всероссийских и международных состязаний по различным видам спорта в Саранске, участия мордовских спортсменов в крупнейших юношеских соревнованиях.

25 февраля состоялись главные финальные соревнования, где принимали участие представители

биатлона. Погода оставляла желать лучшего, но, по словам технического делегата соревнований **Константина Дунаева**, такая погода хороша тем, что закаляется характер, спортсмены должны преодолевать природные трудности, как в беге, так и в стрельбе.

Мужчины бежали 12,5-километровый персьют, а женщины на 2,5 километра меньше. Так же как и накануне, первым стал **Александр Поварницын** (Пермский край, ЧГИФК), вторым — **Тимур Махамбетов** (Омская область, СГУФИС) и третьим на пьедестале Универсиады был **Алексей Петров** (Чувашия, ЧПИ МГМУ МАМИ).

У девушек лучшей на дистанции была мастер спорта **Оля Шестерикова** (Тюменская область, ТГУ), второй стала **Ирина Кручинкина** (Республика Мордовия, МГПИ имени М.Е. Евсевьева) и третьей — **Виолетта Закурдаева** (Красноярский край, КГПУ имени В.П. Астафьева). Кстати, сестра-близнец Ирина Кручинкиной, Елена тоже выступила хорошо и вошла в десятку лучших биатлонисток Всероссийской зимней Универсиады.

Надо отметить, что все три призера являются мастерами спорта и неоднократно принимали участие в крупных международных соревнованиях.

По материалам СМИ

На снимках: участники круглого стола; победители 12,5-километрового персьюта.



ГЛАВНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ТЕОРЕТИК СССР

к 105-летию со дня рождения М. Келдыша

12 апреля 1961 г., когда Юрий Гагарин отправился в космос, все радиостанции Советского Союза сообщили миру об этом знаменательном событии. Так начиналась космическая эра и наша страна уверенно выигрывала в развернувшейся гонке космических держав один этап за другим. Однако даже после исторического старта корабля «Восток» широкая общественность еще очень долго не знала, кто же скрывается за словами «Главный конструктор» и «Главный теоретик» советской космической программы. Лишь после смерти **Сергея Королёва** в 1966 г., СМИ получили добро на освещение его ведущей роли в наших космических достижениях. А вот о жизни и работе **Мстислава Келдыша** — гениального ученого 20-го столетия, главного теоретика нашей космической программы — до сих пор известно не так уж много. Завеса секретности слишком долго охраняла его имя.

Вот один характерный пример: Мстислав Келдыш в качестве награды за первый в мире искусственный спутник Земли мог бы стать лауреатом Нобелевской премии еще в 1958 г., ведь именно по этому поводу в Москву тогда пришел запрос от Шведской Академии наук. Однако Кремль так и не решился нарушить строгое табу нашей космической программы, главными творцами которой были два «секретных» академика — теоретик Мстислав Келдыш и практик Сергей Королёв.

В тот год 10 февраля исполнилось ровно 105 лет со дня рождения М. Келдыша — этого выдающегося ученого и организатора отечественной науки. Кстати, он является автором множества известных высказываний. Вот лишь некоторые из них:

- Академия стала штабом советской науки.
- Мы работали самозабвенно, но не задумывались о значении своей работы. И только когда, едва отдышавшись после запуска, мы услышали, как воспринимают этот запуск во всем мире, мы поняли, что начался космический век человечества.
- История науки воскрешает перед нами захватывающую картину проникновения человеческого гения в глубочайшие тайны мира, величайшие проявления человеческого интеллекта и примеры борьбы во имя истины.

Благословляя академика Петровского на ректорство в МГУ, Мстислав Келдыш рекомендовал ему соблюдать три главных правила:

Не бороться со злом, а браться и делать добрые, хорошие дела.

Не слушать жалобы в отсутствие того, на кого жалоба.

Никому ничего не обещать, но уж если пообещал, то сделать, даже если обстоятельства ухудшились.

Высказывание академика Б. Раушенбаха о М. Келдыше: «Келдыш — это русский самородок, это алмазная голова! За ним, как за каменной стеной, ничего не было страшно. Я присутствовал на Байконуре, когда космический корабль был выведен на орбиту не точно. Потребуются коррекции, но сколько? В. Глушко (он тогда был главным) приказал своему баллистике пойти просчитать это на компьютере. Тот ушёл. Мстислав Всеволодович вынул из кармана коробку папирос «Казбек», что-то пером на ней прикинул и через полминуты сказал тихим спокойным голосом: «Двадцать коррекций». Глушко на него мельком взглянул, но не прореагировал. Через полчаса примерно вернулся баллистик. «Ну, сколько вы там насчитали?» — спросил Глушко. — «Двадцать коррекций, Валентин Павлович».

Мстислав Келдыш родился в Риге 10 февраля 1911 г. в образованной многодетной дворянской семье. Отец, Всеволод Келдыш, был профессором. После революции и гражданской войны он уже в Советской России стал генерал-майором инженерно-технической службы и «отцом русского железобето-

на». В 1915 г. семья Келдышей из-за военных действий переехала из Риги в Москву. В период 1919–1923 гг. Всеволод Келдыш вместе с семьей жил и работал преподавателем в Иваново-Вознесенске. А его сын Мстислав занимался в средней школе, дополняя свои знания домашним обучением под руководством матери. Причем уже в те годы у него проявилась особая склонность к математике и физике.

В 1927 г. Келдыш оканчивает среднюю школу и, по совету старшей сестры, выпускницы физмата МГУ имени М. В. Ломоносова, поступает на этот факультет. Во время учебы у него налаживаются научные контакты, возникает дружба с преподавателем М. Лаврентьевым (будущим академиком), который сыграл важную роль в его судьбе. Во время студенческой учебы Келдыша пытались исключить из МГУ, припоминая его дворянское происхождение, но за него заступался Лаврентьев. Благодаря патристическому настрою Мстислава Келдыша, круг его научных интересов формировался еще в студенческие годы. Это были авиация и ракетная техника, то есть именно те науки, которые делали нашу страну мировой державой.

В 1931 г., после окончания МГУ, Мстислав Келдыш, как выпускника, подающего большие надежды, направляют (по настоянию Лаврентьева) на работу в Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Жуковского (ЦАГИ). Данный институт возглавлялся тогда академиком С. Чаплыгиным — гениальным ученым, сразу же оценившим огромный потенциал нового сотрудника. Поэтому с самого начала трудовой деятельности научная жизнь Всеволода Келдыша проходила в ЦАГИ интересно и плодотворно. Начиная он там работал обычным инженером, а заканчивал в 1946 г. в должности начальника отдела.

Работая в ЦАГИ, Мстислав Келдыш с 1934 г. становится аспирантом (затем — докторантом) М. Лаврентьева в МИАН (Математический институт имени Стеклова АН СССР). Главной особенностью его диссертации было сочетание гидроаэродинамики с прикладной математикой. Быстро продвинувшись с важнейшими исследованиями (включая такое опасное явление, как флаттер), он еще в 1935 г. получает ученую степень кандидата физико-математических наук без защиты диссертации. Кроме того, в 1937 г. Мстислав Келдыш становится кандидатом технических наук и профессором по аэродинамике. Затем, не снижая темпа карьерного роста, Келдыш в возрасте 27 лет (1938 г.) блестяще защищает диссертацию и становится самым молодым доктором физико-математических наук АН СССР. Однако и на этом его научный рост не завершился и, в возрасте 32-х лет, его избирают сначала членом-корреспондентом АН СССР, а через три года он становится самым молодым академиком нашей страны, причем со временем именно к нему переходит высшая командная роль в руководстве советской фундаментальной науки: с 1953 г. он — член Президиума, с 1960 по 1961 гг. — вице-президент, с 1961 по 1975 гг. — президент АН СССР, с 1975 по 1978 гг. — снова член Пре-



зидиума. Не случайно, что именно в годы президентства Мстислава Келдыша в АН СССР отечественная наука переживала невиданный подъем, ознаменовавшийся не только космическим полетом Юрия Гагарина, но и всеми остальными достижениями советской космонавтики, ракетно- и самолетостроения, а также развитием широчайшего фронта научных исследований, опережавших эпоху на десятки лет. Но обратимся снова к его биографии. Во время Великой

Отечественной войны Мстислав Келдыш все свои силы направлял на улучшение работы наших авиационных КБ и заводов, успешно борясь с такими опасными для боевых самолетов явлениями как «флаттер» и «шимми». В 1944 г., когда война еще не закончилась, Мстислав Келдыш уже был заведующим отделом механики в Математическом институте АН СССР. Там же он вел научный семинар по аэромеханике и продолжал свою преподавательскую деятельность на механико-математическом и физико-техническом факультетах МГУ. Кроме того, он читал лекции, заведовал кафедрой термодинамики, руководил научно-исследовательским семинаром по теории функций комплексного переменного, и с 1942 по 1953 годы являлся профессором МГУ. Однако и этого мало, поскольку с 1953 по 1978 гг. он — еще и бессменный директор Института прикладной математики (ИПМ АН СССР).

Но даже столь широкого «научного поля» для реализации всех планов Мстиславу Келдышу не хватает, и он начинает работать еще в нескольких направлениях. В 1946 г. он прощается с работой в ЦАГИ и становится начальником Реактивного НИИ-1 Министерства авиапромышленности, работая там до 1961 г. Помимо этого, с 1956 г. он входит в первоначальный состав Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике. Со временем Мстислав Келдыш, как один из основоположников работ по ракетно-космическим системам, участвует и в возглавляемом Сергеем Королёвым Совете главных конструкторов. Дело в том, что именно Келдыш с 50-х годов возглавил разработку математической теории вывода искусственных спутников на околоземные орбиты, а также полетов к Луне и планетам Солнечной системы. Под его руководством функционировал научно-художественный совет по созданию первого искусственного спутника Земли. Кстати говоря, лично Мстислав Келдыш внес немало ценного и в разработку программ пилотируемых космических полетов, участвуя во многих космических пусках. Он проявлял большой интерес к научным исследованиям Солнечной системы, межпланетной среды и космоса в целом, внося при этом много ценных идей и предложений. Теперь уже известно, что он активно участвовал и в секретной разработке нашего термоядерного оружия, а также в программе «Интеркосмос», в то время как вся его деятельность в рамках нашей космической программы была тоже строго засекречена. Поэтому, несмотря на то, что М. Келдыш долгое время был официальным Президен-

том АН СССР, для СМИ он во многом всегда оставался «инкогнито» и фигурировал только как «Главный теоретик» советской космонавтики.

В последние годы жизни Мстислав Келдыш, несмотря на все усилия медицины, тяжело болел и сам не раз обращался к руководству страны с просьбой об избрании нового Президента АН СССР (что было выполнено лишь в 1975 г.). Умер он 24 июня 1978 г. в возрасте 67 лет от сердечной недостаточности (внезапная остановка сердца) и был похоронен в некрополе у Кремлевской стены.

Мстислав Келдыш, полтора десятка лет руководивший развитием советской науки, оставил после себя добрую память и огромное научное наследие. Он был гениальным математиком, механиком, ученым-энциклопедистом и превосходным организатором науки, обладавшим невероятной развитой интуицией — настоящим «генератором идей». Именно ему удалось решить проблемы «флаттера» и «шимми». С его легкой руки в СССР начала совершенствоваться вычислительная математика и техника. Как руководитель АН СССР, он предпочитал развивать наиболее «прорывные» исследования, создавая для этого научные коллективы, работавшие с невероятными для своего времени идеями. В 1964–1978 гг. Келдыш был председателем Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров. Кроме того, он избирался почетным членом различных иностранных академий и других влиятельных организаций. Он активно участвовал в общественной жизни страны, будучи депутатом Верховного Совета СССР 6–9 созывов, входил в ЦК КПСС. Во время травли академика Сахарова, именно президент АН СССР Мстислав Келдыш не позволил лишить его звания академика.

Страна высоко оценила заслуги Мстислава Келдыша: Трижды Герой Социалистического Труда (1956, 1961, 1971), 7 Орденов Ленина, 3 ордена Трудового Красного Знамени, Золотая медаль им. Циолковского (1972), Большая Золотая медаль им. Ломоносова (1975), Сталинская премия (1942, 1946), Ленинская премия (1957). Кроме того, Келдыш был удостоен целого ряда выдающихся иностранных наград, регалий и званий.

В честь М. Келдыша установлены памятники в Москве на Аллее Космонавтов и Миусской площади, бюст в Риге, а также мемориальные доски в Москве на здании Института прикладной математики (ИПМ РАН), на здании МГУ и на доме, где он жил (ул. Косыгина, 8). А еще в ИПМ РАН существует Мемориальный кабинет М. Келдыша.

В его честь названы: «Площадь академика Келдыша» в Москве, улицы Келдыша в г. Жуковский (Московская область), в Риге и в г. Шахты (Ростовская область); а также Институт прикладной математики РАН (имени Келдыша), Исследовательский центр РАН (имени Келдыша), научно-исследовательское судно «Академик Мстислав Келдыш». В увековечение его имени внесли свой вклад астрономы, давшие названия «Келдыш» лунному кратеру и малой планете (2186 Keldysh). Геологи назвали его именем минералы «келдышит» и «пара-келдышит». В честь Мстислава Келдыша учреждены медали: «За выдающиеся научные заслуги» (с 1978 г.), «За заслуги перед отечественной космонавтикой», «За заслуги в области прикладной математики и механики». В МГУ действует персональная стипендия имени М. Келдыша. Ему посвящены почтовые марки СССР (1981) и России (2011).

По просьбе редакции газеты известный московский художник-портретист Аида Лисенкова-Ханнемайер создала графический портрет академика Мстислава Келдыша (бумага, сангина черная, 45х30 см), публикуемый вместе с историческим очерком о нем.

Александр ЗИНКОВСКИЙ

ПОДАРОК ЭЙНШТЕЙНУ, ИЛИ ГРАВИТАЦИОННЫХ

ЧТО ОТКРЫЛИ?

Увидели сигналы на двух детекторах (см. рисунок, на котором изображены относительные деформации интерферометра под действием гравитационной волны на двух детекторах). Масштаб по вертикали 10^{-21} , что значит растяжение (сжатие) четырехкилометрового плеча интерферометров на $2 \cdot 10^{-18}$ м.

Деформации на двух детекторах, находящихся на расстоянии 3000 км, показаны разными цветами. Сначала на записях присутствует шум (с 0,25 с до 0,3 с), затем начинают проявляться упорядоченные цуги волн, которые идут всё чаще, а потом резко спадают.

Для того, чтобы картинки с двух детекторов совместились, одну из них пришлось сдвинуть на 7 миллисекунд — разница во времени прибытия фронта волны (правая картинка).

Фазовая скорость распространения волны равна ≈ 428000 км/с.

Интерпретацией этих сигналов

100 лет назад Альберт Эйнштейн предсказал существование гравитационных волн.

11 февраля 2016 года в 18:30 по московскому времени одновременно было объявлено об их обнаружении в США, Великобритании, Италии, России и других странах, входящих в научную коллаборацию LIGO.

В РИА «Новости» 17 февраля 2016 г. была проведена лекция, посвященная открытию гравитационных волн учеными коллаборации LIGO.

Каковы последние успехи в ходе поиска гравитационных волн? Каково значение и практическое применение открытия?

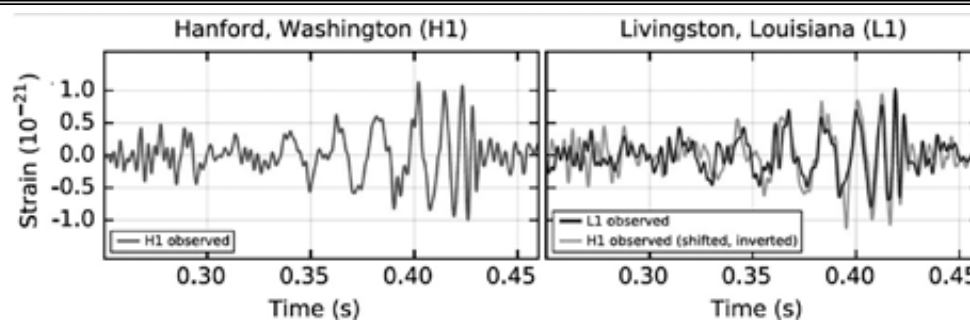
Об этом рассказали сотрудники кафедры физики колебаний физического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова во главе с руководителем московской группы коллаборации LIGO д.ф.м.н. Валерием Митрофановым.

Также они рассказали о вкладе группы российских ученых при реализации LIGO. Ими был предложен ряд изменений в конструкцию детекторов, в частности замена стальных тросов подвеса на кварцевые монокристаллы, что позволило, в конечном итоге, повысить чувствительность детекторов LIGO, а также предложены и применены способы антисейсмической защиты.

Научный обозреватель «Вузовского вестника», доктор технических наук Александр Луканенков присутствовал на пресс-конференции, задавал ряд вопросов, а потом поделился своими размышлениями в редакции.

у него растет частота со временем, заканчивается максимальной фазой на высшей частоте. Так выглядят сигналы поверхностных волн от землетрясений с характерной фазой Эйри (максимум на высшей частоте).

По результатам моделирования тех же ученых эти сигналы в частности похожи на сигналы от слияния черных



ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ

Альберт Эйнштейн в начале 20-века сформулировал основные принципы общей теории относительности (теории гравитации).

В 1915 году уравнения поля общей теории относительности Эйнштейна (ОТО), обобщающие ньютоновские, были опубликованы почти одновременно в статьях Эйнштейна и Гильберта.

ОТО предсказывает существование гравитационного излучения (ГВ-излучения) в виде возмущений гравитационного поля.

Соответствующая гравитационная волна (ГВ-волна) движется со скоростью света, является поперечной и описывается двумя независимыми компонентами, расположенными под углом 45° друг к другу.

Воздействие ГВ-волны на тела приводит к их деформациям, т.е. вызывает относительное колебательное движение различных точек пространства. Это воздействие очень характерного типа. Самый простой тип — это периодическое сжатие и растяжение тела в двух направлениях в противофазе, т.е. тело под действием волны сожмется и слегка растянется в двух горизонтальных направлениях, а через половину периода сжатие и растяжение поменяются местами.

Косвенным образом ГВ были идентифицированы в движении двойных пульсаров. Это осуществили американские физики Р. Халс и Дж. Тейлор младший, изучавшие пульсары.

Источниками ГВ-волн являются любые вращающиеся не симметричные системы тел: пульсары, двойные звезды (пульсары), слияние звезд, слияние черных дыр и т.д.

(см. на рисунке) занимались участники LIGO. По их модельным теоретическим расчетам зарегистрированные сигналы соответствуют слиянию системы, состоящей из двух черных дыр, в одну черную дыру (ЧД). Но это же фантастика!!!

Дело в том, что никто никогда не наблюдал черных дыр, а наблюдают лишь их проявления во взаимодействии с окружающей средой. Строго говоря, нет ни одной подтвержденной черной дыры, а есть только кандидаты в черные дыры. И вот, что-то не наблюдаемое (две гипотетические ЧД на расстоянии 1,3 миллиарда световых лет) сливается с образованием чего-то тоже ненаблюдаемого (гипотетической ЧД большей массы), а вот сам процесс слияния как раз можно наблюдать по этим двум коротким сигналам?! Это мистика!!!

При этом по расчетам ученых LIGO, три массы Солнца были преобразованы в энергию гравитационных волн.

Остается естественный вопрос происхождения двух сигналов.

СЛИЯНИЕ НЕПОЗНАННОГО

Это смелое предположение ученых LIGO. Есть масса источников, которые могут вызвать сигналы подобного вида (см. рисунок). Это известный вид линейно-частотно модулированного сигнала,

дыр (массивных звезд). В результате сделали вывод, что гравитационные волны стали результатом слияния двух черных дыр, которые имели массы в 29 и 36 раз больше массы солнца, а само слияние произошло 1,3 миллиарда лет назад.

Все другие источники похожих сигналов отбросили и заявили: эти сигналы связаны с процессом слияния черных дыр.

Никто не регистрировал черные дыры. Это абстрактный объект.

Если нет объективных данных регистрации, то нельзя определить методическую погрешность расчета сигналов от слияния черных дыр.

Погрешность расчета временных форм гравитационных волн не известна (связь абстрактного и реального для черных дыр — это белое пятно современной физики).

В фундамент обоснования нового (гравитационные волны) положены крайне неопределенные абстрактные идеи (черные дыры и их слияние)?!

До сих пор все новые открытия проверялись по другим проверенным явлениям, обнаруженные достоверно многими лабораториями (объективная реальность объясняется теоретически, либо теоретически предсказывается,

а затем экспериментально подтверждается проверенными явлениями).

В данном эксперименте неизведанное новое (ГВ-волна) объясняется другим неизвестным (ЧД), и даже более сложным явлением, т.е. слиянием ЧД (которые никто не регистрировал).

Это крайне странная логика объяснения интерпретации зарегистрированных двух сигналов как сигналы от слияния ЧД.

Некоторые представители LIGO говорят, что такие объяснения являются результатом консенсуса среди ученых коллаборации, но есть ученые, отвергающие само существование черных дыр.

Поэтому такие объяснения неубедительны, напоминают выдачу желаемого за действительное. Всё это на уровне веры.

НАДЕЖНО ЛИ ОТКРЫТИЕ?

Это главный вопрос экспериментальной физики. История науки зна-

ет массу лже-открытий, сделанных из-за неправильной оценки достоверности.

В данном случае суммарная значимость того, что оба детектора зарегистрировали не случайное событие, а реальный сигнал, составляет около 5 стандартных отклонений. В принципе, это достаточная статистическая значимость.

Это говорит, что сигнал существенно отличается от шума, но из этого не следует, что он принадлежит множеству сигналов от слияния ЧД.

Для дальнейшего подтверждения требуется увеличение количества регистраций гравитационных волн и, конечно, необходимо искать источники гравитационных волн в оптическом или ином диапазоне электромагнитных колебаний. К ним относится интересное астрофизическое явление, называемое короткими гамма-вспле-

ПРОЕКТ LIGO

Исследования в LIGO (Laser Interferometric Gravitational-wave Observatory) осуществляются в рамках научной коллаборации LIGO (LSC — LIGO Scientific Collaboration), коллективом из более тысячи ученых из университетов в США и 14 других странах, включая РФ. Россия представлена двумя научными коллективами: группой физического факультета Московского университета и группой академического Института прикладной физики (Нижний Новгород).

Проект LIGO — система из двух одинаковых детекторов, тщательно настроенных для детектирования невероятно малых смещений от прохождения гравитационных волн.

Детекторы LIGO (обсерватории LIGO1 и LIGO2) расположены в Ливингстоне, штат Луизиана, и Хэнфорде, штат Вашингтон, США. Расстояние между ними составляет около 3 тысяч километров друг от друга. Обсерватория состоит из двух L-образных систем, образованных двумя плечами по 4 км каждое.

Основной элемент каждой обсерватории — L-образная система, состоящая из двух четырехкилометровых плеч с высоким вакуумом внутри. Внутри такой системы устанавливается интерферометр Майкельсона, в каждом из плеч которого благодаря дополнительным зеркалам образуются резонаторы Фабри-Перо.

ИСТОРИЯ НАУЧНЫХ ЗАПУСКОВ LIGO

23 августа 2002 г. — 9 сентября 2002 г. (кодовое обозначение «S1»);

14 февраля 2003 г. — 14 апреля 2003 г. («S2»);

31 октября 2003 г. — 9 января 2004 г. («S3»);

22 февраля 2005 г. — 23 марта 2005 г. («S4»);

4 ноября 2005 г. — август 2007 г. («S5»);

7 июля 2009 г. — 20 октября 2010 г. («S6»);

18 сентября 2015 — 12 января 2016 («O1») — первый научный запуск Advanced LIGO (aLIGO).

Национальным научным фондом (США) было потрачено более 700 миллионов долларов на создание двух лабораторий.

На эксплуатационные расходы тратится 30–40 миллионов долларов в год.

В каждой лаборатории работает около 300 человек, которые проводят непрерывную регистрацию и обслуживание оборудования этих лабораторий. Общие затраты с 2002 года более 1,1 миллиарда долларов.

СТРАННАЯ ЛОГИКА ОТКРЫТИЯ ВОЛН

сками, кроме того хорошими источниками гравитационных волн являются пульсары (например, пульсаров с частотой вращения от 20 до 150 Гц более 100 штук).

Неизвестна методическая погрешность расчета сигналов от черных дыр (методы расчета нельзя проверить по данным эксперимента), это все абстрактные модели.

Никто не проверял погрешности этих моделей.

Нет оценок инструментальной погрешности измерения деформаций с помощью детекторов, по словам В. Митрофанова, руководителя московской группы коллаборации LIGO, считается, что эта погрешность $\approx 10\%$ (исходя из опыта на качественном уровне).

При такой неопределенности возникает сомнение адекватности рассчитанных сигналов с экспериментальными реальными сигналами.

Всё, что обосновано методами с неизвестной погрешностью находится на уровне веры. Чтобы компенсировать такую методическую брешь и оправдать затраченные средства (1,1 млрд. долларов) на проект LIGO проводится массивная обработка научной общественности. Насколько же эти затраты были необходимы?

ЗАЧЕМ ТРАТИТЬ СРЕДСТВА?

Надо ли было тратить такие деньги для подтверждения теории Эйнштейна?

Вопрос не праздный в эпоху частых кризисов. И это тот же самый вопрос о необходимости затрат на фундаментальную науку вообще.

В США такие вопросы решаются, не в последнюю очередь, налогоплательщиками. Для получения солидной порции денег нужно заинтриговать общественное мнение и поддерживать интригу на протяжении всего исследования.

И, конечно, исследование должно иметь удачные промежуточные стадии. Коллаборации LIGO это успешно удается. Такие деньги надо оправдывать громкими результатами.

Интересно проследить события, предваряющие пресс-конференцию 11 февраля 2016 г., на которой было объявлено об открытии гравитационных волн.

ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ

2010–2015 годы

Модернизация LIGO, совершенствование методического аппарата.

Сентябрь 2015 года

Запуск модернизированного LIGO.

Октябрь–ноябрь 2015 года

Распространение слухов о прямой регистрации ГВ-волн по данным анонимных источников. Сообщается о слиянии двух черных дыр, каждая массой приблизительно 10 Солнц. При этом вероятность справедливости слухов 10%. Их источником был известный физик-теоретик и космолог Лоуренс Краусс, имеющий связи с участниками проекта.

Активное опровержение этих слухов, осуждение тех, кто слухи распространяет. Проведение брифингов на которых говорят, что слухи мешают учёным коллаборации LIGO. Но слухи упорно держат массы в напряжении: ждите появления официальной информации в начале 2016 года.

Декабрь 2015

Небольшое затишье — новые слухи не распространяются. Перетираются старые.

11 января 2016 года

Лоуренс Краусс написал на своей странице в Twitter, что гравитационные волны, наконец, найдены. Сообщается о слиянии двух черных дыр, каждая массой приблизительно 30 Солнц. Вероятность справедливости слухов оценивается как 60%. Краусс сообщает, что об открытии будет объявлено 11 февраля.

При этом Краусс не состоит в коллаборации LIGO, но почему-то знает, когда будет банкет? За месяц до пресс-конференции.

Вот такая массивная обработка общественного и научного сообщества!

Эти вбросы и их опровержения осуществляются для подогрева интереса общественности к проблеме прямой регистрации ГВ-волн. Это — элемен-



ты информационного воздействия на массы (элементы массивированной информационной обработки общества).

Ждите. Верьте. Скоро. Благая весть о регистрации ГВ-волн сойдет на грешную Землю.

Научные результаты опубликованы 11 февраля, статья получена 21 января в редакции журнала «PHYSICAL REVIEW LETTERS»:

B. P. Abbott et al.* Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration).

Статья на 16 страницах, из них число соавторов порядка 700 человек, перечисленных на 6 страницах.

Статья еще не поступила в редакцию (21 января), а 12 января Лоуренс Краусс сообщил, что об открытии ГВ-волн объявят 11 февраля 2016 года.

Это говорит о том, что сценарий по презентации был расписан заранее.

Ещё чернила не просохли, статьи нет в редакции, а уже объявлено, что будет благая весть об этом знаменательном событии через месяц.

Обработка проведена по всем правилам психологической обработки масс и таким способом оправдывают огромные затраченные средства.

Что будет означать открытие гравитационных волн, если оно подтвердится?

Поиск гравитационных волн — это одна из крупнейших проблем современной физики.

Во-первых, это прямое подтверждение ОТО.

Во-вторых, это подтверждение существования черных дыр, до сих пор считающихся гипотетическими объектами.

В-третьих, это начало новой эры гравитационной астрономии, когда мы можем заглянуть туда, куда нельзя заглянуть ни с помощью наблюдений в электромагнитном диапазоне (радио, оптика, гамма-излучение), ни даже с помощью нейтринной астрономии.

А ПРО РОССИЮ ЗАБЫЛИ

Нужно отметить, что в России в 2012 году осуществлена прямая регистрация гравитационных волн без затрат налогоплательщиков

Тихо, скромно, без шумихи в 2014 году были опубликованы статьи:

1. Луканенков А. В. Детектор Гравитационных Сигналов.// Инженерная физика, 2014. № 5. С. 3–15.

2. Луканенков А. В. Экспериментально-теоретические оценки детектирования гравитационных волн.// Инженерная физика, 2014. № 12. С. 42–51.

Результаты о прямой регистрации ГВ-волн также доложены на международной конференции «Физические интерпретации теории относительности»:

Lukanenkov, A.V. (2015). Experimental detection of gravitational waves. Physical

Interpretation of Relativity Theory: Proceedings of International Meeting. Bauman Moscow State Technical University, Moscow, 29 June-02 July, 2015.— Moscow: BMSTU, 343–358.

В этих работах обнаружение ГВ-волн осуществлено с помощью регистрации деформаций Земного шара. Прохождение ГВ-волны сопровождается деформацией Земного шара (см. рисунок, где изображена Деформация Земли при прохождении гравитационной волны), величина деформации для наглядности увеличена на 21 порядок, волна распространяется перпендикулярно плоскости листа.

Для регистрации деформаций Земли используются данные сейсмической сети, содержащей 19 сейсмических станций Международной системы мониторинга (МСМ) Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ), размещенных на различных континентах Земли. МСМ используется для контроля за испытаниями ядерного оружия и регистрации землетрясений и поэтому регистрация гравитационных волн по данным МСМ явилась побочным эффектом этой системы. Такая сейсмическая сеть является глобальной сейсмической антенной (ГСА), по сути гравитационным телескопом.

С помощью этой ГСА обнаружены относительные смещения различных точек Земли, эти смещения генерируются гравитационными волнами, их амплитуда $\approx 2.5 \cdot 10^{-15}$ м. Было установлено, что эти волны вызывают деформации (напряжения) порядка $h \approx 10^{-21}$. Естественными периодическими источниками таких волн являются пульсары.

Факт уверенной регистрации гравитационных волн подтверждается обнаружением сигналов в течение 90 часов (доверительная вероятность обнаружения близка к 1).

Таким образом, открытие гравитационных волн произошло в России в 2014 году, а мы и не заметили! Это сделано не благодаря, а вопреки. И это звонок нашим научным функционерам: необходимо более внимательное отслеживание научных достижений в России и проводить целенаправленное вложение денег в российские научные исследования.

Ждали, когда же из Америки поступит сигнал (благая весть).

Тем самым подтверждается библейская истина: «Нет пророка в своём отечестве». А жаль...

Но не следует опускать руки.

Ведь можно создать гравитационный телескоп в России на новых принципах, изложенных в вышеперечисленных статьях, и на два порядка дешевле, чем затраты на проект LIGO.

Записал Андрей БОРИСОВ

ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ

Чёрная дыра (ЧД) — область пространства-времени, гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света, в том числе кванты самого света.

Теоретически возможность существования ЧД было получено К. Шварцшильдом в 1915 году. Известны 4 решения уравнений Эйнштейна для чёрных дыр:

Решение Шварцшильда (1916 год).
Решение Рейснера — Нордстрёма (1916 год).
Решение Керра (1963 год).
Решение Керра — Ньюмена (1965 год).

Эйнштейн (1939) в статье «О стационарных системах, состоящих из многих гравитирующих частиц и обладающих сферической симметрией» делает следующий вывод: «... есть четкое понимание того, что в реальном мире отсутствуют «шварцшильдовские сингулярности» (т.е. черные дыры). Шварцшильдовская сингулярность отсутствует, так как вещество нельзя концентрировать произвольным образом, в противном случае частицы, образующие скопление, достигнут скорости света».

Существуют даже косвенные доказательства существования черных дыр. В частности, считается, что в центре нашей галактики также располагается огромная черная дыра.

Между тем довольно часто в ходе объяснения происхождения и функционирования черных дыр возникают некоторые трудности. Так британский физик-теоретик Стивен Хокинг (2014 г.), один из основателей современной теории черных дыр, утверждает: черные дыры в обычном понимании не существуют.

Все это подчеркивает сложность абстрактного понятия «черная дыра» и отсутствие общепринятой теории черных дыр.

ЧЬИ ДЕВУШКИ ЛУЧШЕ?



«кумбия», который схож с названием ее страны — Колумбия, и представлял собой смесь испанского и африканского танцев.

Участница из Антигуа и Барбуды покорила всех уверенностью в себе и четкой поставленной речью. У конкурсантки из Гватемалы было длинное черное платье из шелка, с желтыми узорами, которые символизировали коренные и религиозные мотивы этой страны.

Российский университет дружбы народов, один из крупнейших и ведущих вузов России, был основан в 1960 году. Главной особенностью РУДН является его многонациональность. Среди студентов, аспирантов и стажёров — представители 450 национальностей и народностей из более 158 стран мира, в том числе 517 учащихся из 20 стран Латинской Америки и Карибского бассейна.

В преддверии 8 марта в главном здании университета состоялся концерт «Мисс Латинская Америка и Карибский бассейн — 2016», где семь участниц боролись за звание самой красивой и талантливой девушки.

Зал был полон зрителей и болельщиков, которые с нетерпением ждали начала столь волнующего конкурса. Девушки представляли самые разные страны Латинской Америки: Эквадор, Перу, Куба, Колумбия, Венесуэла, Гватемала и Антигуа и Барбуда.

Первым этапом стал конкурс «Визитная карточка». Это испытание было не из легких, ведь всего за две минуты надо было рассказать о себе, своих увлечениях и своей стране. Девушки выходили в одежде, которую сшили сами, и каждый наряд характеризовал главные ценности их стран.

Участница под номером один, которая представляла Эквадор, вышла на сцену в красном головном уборе и белом свободном платье. На нем была вышита зеленая черепаха, являющаяся символом страны.

Вторая конкурсантка из Перу появилась на сцене в ярком красном костюме, а точнее в накидке и пончо, узор которого говорил о богатстве и символизировал Бога Солнца.

Следующая девушка очаровала всех во время визитки своим зажигательным танцем

Предпоследняя участница появилась на сцене в наряде цвета флага Кубы, где присутствовали белый, синий и красные цвета. После вступительной речи к ней на сцену вышел партнер, вместе с которым они исполнили чарующую сальсу.

И, наконец, у венесуэльской красавицы был необычайно женственный образ: волосы украшены цветами, нежное белое платье с красивыми золотистыми волнами.

Каждая конкурсантка во время «визитки» подготовила видеоролик, который наблюдал зал во время выступлений девушек на огромном экране.

Следующий конкурсный этап — «Дефиле». Девушки по очереди выходили на сцену, радуя зрителей своими шикарными вечерними

платьями и манящей походкой, которая могла покориť любого мужчину.

Какой конкурс красоты обходится без показа своих талантов? Девушки на этом этапе показывали все, на что способны. Участница из Антигуа и Барбуды исполнила горячий карнаваль танец в роскошном голубом костюме, отделанном перьями. Ее движения завораживали. Рыжая бестия из Гватемалы удивила всех своими



способностями владеть телом во время танца живота. Конкурсантка из Эквадора очаровала зрителей своим разносторонним танцем, который сочетал в себе элементы бачаты, кизомбы, самбы. Девушка из Венесуэлы с группой подтанцовки феерично показала страстный танец с зонтиками. А девушка из Кубы удивила зал не только чувственным парным танцем, но и своим актерским мастерством.

Завершающей и самой главной частью мероприятия стал интеллектуальный конкурс. В течение четырех минут каждая участница должна была представить свое видение современного мира и показать, что для нее является наиболее важным. Девушки с достоинством прошли этот конкурс, ну а у кого получилось лучше всех, мы скоро узнаем.

Наконец, все конкурсные этапы остались позади. Семь участниц заявили о себе с разных сторон. Каждая девушка была уверена в своей победе, ведь подготовка к такому серьезному конкурсу забрала много времени и сил.

Жюри удалилось в зал совещания для подведения итогов. В это время для зрителей выступали самые талантливые творческие коллективы РУДН, которые пели и бесподобно танцевали, чтобы хоть как-то отвлечь народ от переживаний и волнений по поводу итогов конкурса. И вот все ослепительные девушки вновь появились на сцене, радуя своих друзей, близких и всех гостей мероприятия.

Данный конкурс подтвердил, что в Латинской Америке живут очень разные по темпераменту и внешности девушки. От яркой блондинки до жгучей брюнетки, от светлокочих красавиц до нежных мулаток.

Наступил долгожданный и волнующий момент. Третье место заняла очаровательная **Вандерли Вегас** из Венесуэлы. Ей вручили грамоту «Мисс обаяние — 2016», второе место досталось прекрасной **Яридис Херера** из Кубы, ей была вручена грамота «Мисс улыбка — 2016». Первое место заняла несравненная **Девора Киринос** из Перу. Ей вручили грамоту «Мисс очарование — 2016» и шикарную корону, блеск которой ослепил зал. Этот конкурс дал многое конкурсанткам: новых друзей, незабываемые впечатления, ведь многие первый раз побывали на сцене, а кому-то даже любовь. На этой ноте концерт подошел к завершению, но в зале еще долго были слышны аплодисменты и овации зрителей.

Алена КОТАЕВА

На снимках: участницы конкурса в РУДН.



© Учредитель: ООО «ЮниВестМедиа».

Издатель: ООО «ЮниВестМедиа». Газета зарегистрирована Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по ЦФО. Свидетельство о регистрации — ПИ № ФС1-01805.

Перепечатка материалов газеты «Вузский вестник» производится только с письменного согласия ООО «ЮниВестМедиа»

Индекс газеты по каталогу «Роспечати» 19368 — для индивидуальных подписчиков, 19369 — для организаций.

За содержание рекламных материалов редакция газеты ответственности не несет.

Адрес редакции: 119049, Москва, Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, к. 269 (ЦАО)

Тел/факс: (499) 230-28-97 E-mail: info@vuzvestnik.ru

Редакционный совет: И.Б. Федоров, Г.А. Балыхин, В.В. Блажеев, А.И. Владимиров, С.С. Водчиц, Н.Н. Гриценко, А.Г. Грязнова, В.А. Зернов, И.М. Ильинский, Ю.С. Карабасов, Б.С. Карамурзов, Г.П. Котельников, Н.Н. Кудрявцев, С.П. Кузин, Б.А. Лёвин, Е.К. Миннибаев, В.И. Жуков, Л.А. Пучков, В.П. Савиных, А.С. Сигов, А.К. Фролова, И.И. Халева, М.А. Эскиндаров

Отпечатано в АО «Красная Звезда»
123007, г. Москва Хорошевское шоссе, 38
Тел.: (495) 941-28-62, (495) 941-34-72,
(495) 941-31-62,
<http://www.redstarph.ru>
E-mail: kr_zvezda@mail.ru
Номер вышел в свет 04.03.2016
Заказ № 1189-2016. Тираж 5000 экз.

ВУЗОВСКИЙ
ВЕСТИК

Главный редактор
Андрей ШОЛОХОВ

Над номером работали:
Сергей Лысикив, Наталья Маслова, Сергей Семенов, Инна Тимохина, Анастасия Никитина, Александра Липкина, Надежда Жданова