

Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ им. М. Т. Калашникова

# МЕХАНИК

7-8 (109-110)

2012

Июль — август



**Выпускники-2012:  
отличный результат!**

**Актуальный разговор**

**Открытый диалог**

**Мир увлечений**

**Семья - это песня**



МЕХАНИК

ЦИФРОВАЯ  
ВЕРСИЯ  
ГАЗЕТЫ



# ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

**Завершая 2011/12 учебный год, на ученом совете ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, состоявшемся 2 июля, ректор вуза рассказал об итогах деятельности университета в текущем учебном году. Решением ученого совета были сформулированы основные задачи выполнения Программы стратегического развития университета на 2012/13 учебный год.**

тельности. Активизировалась учебно-методическая работа через учебно-методический совет и проводимые конкурсы, такие как «Лучший электронный учебник, учебное пособие», «Использование мультимедийных технологий в обеспечении лекционных занятий», «Лучший лектор ИжГТУ»,

Мы встретились с ректором ИжГТУ Б. А. Якимовичем и попросили его рассказать об основных итогах прошедшего учебного года, а также о том, какие планы и задачи предстоит решать коллективу университета в новом учебном году.

– Прежде всего, стоит сказать, что контрольные цифры приема на обучение за счет федерального бюджета в 2012 году выполнены. По сравнению с 2011 годом план приема у нас фактически не изменился. На первый курс зачислены 1 367 человек на очную форму обучения, 195 – на обучение по программам СПО. Существенно изменился план приема лишь в магистратуру – более 500 мест. По доле магистрантов в контингенте обучающихся в университете мы идем опережающими темпами. Этот показатель у нас превышает средний по стране. Теперь главная задача – не снижать заданной планки.

Средний балл ЕГЭ поступивших в 2012 году (без учета льготников и целевиков) вырос по сравнению с прошлым годом и составил 59,3 (в 2011 году – 52,5). Это неплохой показатель, но нам предстоит еще немало поработать в вопросе набора новых, хорошо подготовленных абитуриентов. Важным шагом в этом направлении стал, на мой взгляд, созданный при университете весной этого года Школьный университет ИжГТУ. Его слушателям-старшеклассникам лекции читают ведущие ученые нашего вуза, Института механики Уральского отделения РАН, а также руководители предприятий оборонно-промышленного комплекса Удмуртии. В новом учебном году этот университет для школьников продолжит свою работу. Причем каждый слушатель сможет получить официальный именной сертификат – содержательное дополнение в портфолио старшеклассника и хорошую рекомендацию для приемной комиссии любого технического вуза.

Уже не первый год мы работаем по системе целевой контрактной подготовки. В этом году ИжГТУ принял 427 целевиков на бакалавриат, специалитет и в магистратуру. Радует, что все больше предприятий стали заказывать магистров: нынче это уже четыре из пяти ижевских предприятий и Воткинский машиностроительный завод.

Впервые в 2012 году учиться в ИжГТУ по специальностям ВПО приехали два человека по направлению от Росатома. Теперь у нас три крупных агентства-заказчика – «Росатом», «Роскосмос» и Минис-



терство промышленности и торговли РФ. Также в этом году мы заключили соглашение на подготовку специалистов с Республикой Тыва, откуда к нам приедут учиться шесть человек. Намечается и дальнейшее сотрудничество с регионами, например, у вуза есть договоренность на подготовку специалистов с «Уралвагонзаводом» и рядом предприятий из Якутии. Так что география сотрудничества расширяется.

**– В рамках Программы стратегического развития ИжГТУ одним из важнейших направлений является достижение нового качества университета. Какая работа проделана по модернизации образовательного и научно-исследовательского процессов?**

– 2011/12 учебный год проходил в университете под знаком перехода на новую систему образования на основании федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС). Интенсивно велась разработка основных образовательных программ. На сегодняшний день готово уже более 260 учебных планов. Теперь предстоит наполнить их методическим содержанием.

Продолжается работа по созданию и развитию системы менеджмента и мониторинга качества образовательной дея-

«Лучшие материалы фонда оценочных средств». Убежден, что организация такой творческой атмосферы, творческого подхода к работе, очень важна для привлечения молодых кадров к преподавательской деятельности. Радует, что и преподаватели старшего поколения активно участвуют в этих конкурсах. Это хорошая мотивация наших преподавателей по повышению качества обучения.

Мы получили в этом году аккредитацию по всем укрупненным группам направлений подготовки и специальностей, неаккредитованными остались только те, где у нас не было выпуска. Но я хочу напомнить, что в 2014 году нам предстоит аккредитационная проверка. Основной показатель, который мы должны будем выдерживать, – это соответствие содержания и качества подготовки обучающихся требованиям ФГОС, а главный критерий этого показателя – знания наших студентов.

Модернизация образовательного и научно-исследовательского процессов подразумевает многое, но я бы хотел остановиться на двух вопросах. Во-первых, на создании базы современных электронных образовательных ресурсов и доступа к ним. Во-вторых, на развитии кадрового потенциала и формировании качественного контингента обучающихся. Нужно находить талантливых ребят для привлечения

их на учебу в наш вуз. К примеру, в нынешнем году в числе поступивших в ИжГТУ только три победителя всероссийских олимпиад. А их должно быть гораздо больше. В рамках решения этого вопроса творческим коллективом преподавателей университета подготовлены два проекта – по развитию профильных классов, закрепленных за каждым факультетом, и по созданию собственного естественно-научного лица. В новом учебном году мы должны сосредоточить свои усилия на этом.

#### – Немного об итогах научной деятельности.

– В Программе стратегического развития нашего университета в разделе «Модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности» сформировано пять приоритетных научных направлений развития ИжГТУ. Они, кстати, соответствуют приоритетным направлениям науки и техники, утвержденным Президентом РФ. Это информационно-телекоммуникационные технологии; технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов; Энергоэффективность, энергосбережение, рациональное природопользование; перспективные виды вооружения военной и специальной техники; организация и управление современным инновационным производством.

Все эти пять направлений традиционно развиваются в вузе, но у нас есть потенциал, чтобы развитие шло более успешно. По этим направлениям мы провели конкурсы на формирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. По итогам конкурса отобрано по два три проекта по каждому направлению. В их числе есть прорывные проекты, которые дают динамику развитию вуза. Теперь эти проекты финансируются из денег, выделенных на выполнение программы – по 6 млн рублей в год на каждое направление.

Хочу обратить внимание на новый Перечень критериев общероссийской системы оценки эффективности деятельности вузов. В нем, в разделе оценки научно-технической деятельности вуза, некоторые из критериев изменились кардинально. Так, один из главных критериев определения качества научных публикаций теперь определяется количеством цитирований в «Web of Science» и в «Scopus». Напомню, что раньше в отчетах требовалось указывать только общее число публикаций. Уровень такого цитирования у нас низковат – за последние годы наши ученые мало публикуются в изданиях, которые зарегистрированы на этих сайтах. Поэтому одна из актуальных задач на сегодня – это стимулирование наших преподавателей на то, чтобы таких публикаций было достаточное количество и, соответственно, был поднят уровень этого показателя.

Кстати, то, что у нас низкий уровень цитирования, сказывается и на другом показателе – мы мало выигрываем конкурсов (грантов и проектов в федеральных целевых программах) на финансирование НИР. Одна из причин – мы проигрываем нашим конкурентам в критерии «Уровень

квалификации», который как раз и определяется уровнем публикаций. Как видите, все взаимосвязано.

В этой связи, на мой взгляд, назрел вопрос изменения критериев конкурсного отбора на ученое звание доцента или профессора. Сегодня, чтобы соответствовать им, необходимо в течение пяти лет опубликовать любые две статьи и одну методическую работу. Стоит пересмотреть этот критерий. Например, сделать необходимым иметь за тот же срок статью, зарегистрированную в «Scopus» или «Web of Science», и 4-5 статей – в ваковских журналах.

Для стимула такой работы уже подготовлено предложение, которое будет вынесено на ближайшее заседание ученого совета вуза, о том, что за статьи, опубликованные в журналах, зарегистрированных в «Web of Science» или в «Scopus», авторы будут получать вознаграждение от вуза порядка 20–30 тысяч рублей. Можно пойти и дальше, и за статьи, которые будут опубликованы в ваковских журналах (кроме ИжГТУ), тоже платить порядка 5–10 тысяч рублей.

Напомню, что повышение данного критерия поможет повысить рейтинг университета, так как и по нему будут судить об уровне состояния науки в вузе.

Второй, довольно важный критерий нового перечня – это доходы вуза от НИОКР, проводимых из различных источников финансирования, а также за счет собственных средств. За семь месяцев 2012 года мы в 1,5 раза увеличили доходы от НИОКР. В качестве одного из примеров можно привести наш совместный с ОАО «Элеконд» научный проект «Организация высокотехнологичного производства конденсаторов нового поколения», рассчитанный на период 2010–2012 гг., на сумму 90 млн рублей. Но до конца года нам надо постараться увеличить этот показатель в два раза, как заложено в программе.

На наш взгляд, новые критерии вполне понятны и четкие. Изменены они для того, чтобы поднять уровень наших вузов. И в Программе стратегического развития университета, которая была составлена еще 2 года назад, мы уже заложили планку, которая соответствует уровню новых критериев.

В вопросе развития научной деятельности университета хочу также отметить, что в 2012 году у нас очень хорошие, наверное, лучшие за последние пять лет показатели по защитами. В советах ИжГТУ защищены 19 кандидатских и 3 докторских диссертации, а преподавателями и сотрудниками технического университета защищено 26 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Кстати, в новом Перечне критериев оценки работы вуза есть и такой показатель, как «удельный вес высококвалифицированных научных кадров, которым присвоена ученая степень в течение трех лет после окончания обучения в аспирантуре». Это показатель эффективности работы аспирантуры, и он у нас нынче высокий.

Хорошим достижением нашего вуза, я считаю, и созданный Совет молодых ученых ИжГТУ. Совет очень активно работа-

ет благодаря чему в конкурсах научных и инновационных работ мы достойно представляем наш вуз. В частности, в конкурсах программ УМНИК и СТАРТ, в республиканском конкурсе инновационных работ. В августе представители Совета молодых ученых ИжГТУ участвовали в инновационном форуме «Инженеры будущего», проходившем на Байкале, который организовал Союз машиностроителей России. Приятно отметить, что один из наших студентов вошел в число лауреатов форума. Университет получил благодарность от Союза машиностроителей за то, что делегация ижевских студентов была одной из самых активных, зарекомендовавших себя высококвалифицированными специалистами в рамках деловой программы форума.

#### – В ИжГТУ много внимания уделяется сотрудничеству с предприятиями при подготовке кадров. Расскажите о работе, проделанной университетом в этом направлении.

– Сегодня в разработке и реализации основных образовательных программ усиливается роль работодателей. Причем это стало обязательным компонентом программы. У технического университета хорошие связи с предприятиями республики, мы постоянно развиваем новые направления сотрудничества. Главным достижением в этом вопросе я считаю открытие в ИжГТУ именных аудиторий, лабораторий, а также центров коллективного пользования. На сегодняшний день в вузе уже работают аудитория ОАО «Ижевский радиозавод», ФГУП «Ижевского механического завода» (аудитория им. В. С. Чугуевского), ОАО «ИЭМЗ "Купол"», НПО «Компьютер», Союза строителей Удмуртии, группы предприятий «Редуктор», ЗАО «Ижторгметалл» и ОАО «Ижевский мотозавод "Аксион-холдинг"» (аудитория им. Б. Ф. Федорова). Могу с уверенностью сказать, что это направление в работе – эффективный инструмент в деле сотрудничества с предприятиями.

У нас развиваются и другие направления сотрудничества, например, создается независимый центр оценки и сертификации квалификаций совместно с Союзом машиностроителей. Ну а в качестве показателя нашего сотрудничества с работодателями сегодня мы проводим мониторинг по вопросу – какова доля наших выпускников, трудоустроенных по профилю подготовки. В системе оценки эффективности университета этот показатель мы уже считаем, и в предстоящем учебном году эта работа будет продолжена.

#### – Говоря о работе университета, нельзя обойти стороной итоги международного сотрудничества вуза.

– В последние годы значительно расширился круг зарубежных партнеров ИжГТУ. На сегодняшний момент партнерами нашего университета являются более 50 иностранных вузов и организаций из Европы, Азии, Африки, Латинской Америки и с Ближнего Востока. Работа с ними ведется в рамках договоров о сотрудничестве в области образования, научных исследований и академических обменов.

В этом году успешно прошла очередная, 5-я Международная конференция «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования». В конференции приняли участие ректоры и представители университетов из России, Венгрии, Египта, Сирии, Чехии, Словакии, Хорватии, Беларуси.

Неуклонно растет академическая мобильность студентов. В настоящее время в ИжГТУ обучаются около 100 граждан из стран дальнего и ближнего зарубежья, в том числе из Нигерии, Сирии, Египта и Китая. Успешно реализуется проект по включенному обучению студентов Египетско-российского университета в ИжГТУ.

В техническом университете функционируют центр испанского языка и культуры, открытый совместно с Университетом г. Гранада, и центр чешского языка и культуры, открытый при содействии Технологического университета г. Брно и Южно-Моравского центра международной мобильности. Занятия проводят приглашенные преподаватели из Чехии, Испании, Шотландии, США.

Основная задача на ближайший год – совместная с нашими вузами-партнерами подготовка студентов с выдачей двух дипломов. Такая работа ведется с Технологическим университетом г. Братислава и Университетом им. А. Дубчека г. Тренчин в Словакии, Технологическим университетом г. Брно в Чехии, Университетом г. Печ в Венгрии, Египетско-российским университетом в Египте и Высшей школой прикладных наук Остфалия в Германии.

**– Хорошей мотивацией для стремления студентов отлично учиться и быть активными является материальное стимулирование, проще говоря – стипендия. Расскажите немного об этом, а также о заработной плате коллектива преподавателей и сотрудников вуза в новом учебном году.**

– В конце прошлого года вышло постановление Правительства РФ, направленное на повышение стипендий. На сегодняшний день 89 студентов и 3 аспиранта ИжГТУ, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, получают стипендию Президента РФ (7 000 рублей – студенты и 14 000 рублей – аспиранты) и Правительства РФ (5 000 и 10 000 рублей соответственно). Еще шесть человек получают классические стипендии Президента и Правительства РФ за достижения в учебе. Наши студенты и аспиранты получают и другие повышенные стипендии за успехи в образовании, за науку, творчество, спорт и общественную работу. Это стипендии Президента УР, именная стипендия имени Н. Л. Гуторовича, именная стипендия Ю. Д. Маслюкова, стипендия «За региональный национальный компонент» и другие. Совсем недавно две стипендии по 5 000 рублей выделил для нашего вуза Федеральный фонд содействия развитию жилищного строительства. Кроме этого, есть еще наши собственные стипендии и надбавки ученого совета ИжГТУ за достижения в учебной и научной деятельности.

Также, согласно недавнему постановлению Правительства РФ, нуждающимся студентам 1-го и 2-го курса, которые хорошо учатся, академическая стипендия повышена до величины прожиточного минимума, который в Удмуртской Республике составляет 5 767 рублей.

Сегодня повышенные стипендии за успехи в науке, в общественной жизни вуза, в спорте или в творчестве суммируются с академической стипендией, и ее общий размер может составлять до 10 тысяч рублей.

Хочу также напомнить, что с 1 сентября 2012 года размер академической стипендии аспирантов повышается с 2 500 рублей до 6 000, а докторантов – с 4 000 до 10 000 рублей.

В этой связи нельзя забывать и о зарплате ППС и сотрудников университета. Стоит заметить, что средняя зарплата по ИжГТУ за 2011 год составила 19 552 рубля. Это выше средней зарплаты по Удмуртской Республике (15 836 руб.) на 23,5%. Средняя зарплата по ИжГТУ за первое полугодие 2012 года составляет 22 551 рубль. Это на 15,3% больше, чем в 2011 году. А с 1 октября 2012 года планируется увеличение заработной платы работникам образовательных учреждений высшего профессионального образования еще на 6 процентов.

**– Неотъемлемой составляющей работы вуза в его инновационном развитии является воспитательная, внеучебная работа. Несколько слов об этом.**

– Наш вуз отличается хорошей внеучебной работой. В ИжГТУ созданы все условия для формирования компетентной, продвинутой личности молодого человека, ориентированной на рост и успех, стремящейся к совершенствованию, умеющей ставить цели и достигать их. Доказательство тому – недавняя победа вуза в конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений образовательных учреждений ВПО, организованном Министерством образования и науки РФ. ИжГТУ вошел в число 95 вузов, которые получат 30 миллионов рублей на развитие деятельности студенческих объединений. Согласитесь, это достаточно весомая сумма, которая поможет улучшить качество внеучебной, воспитательной работы.

Этот успех – итог многолетней и плодотворной деятельности вуза в вопросах внеучебной работы со студентами. За эти годы созданы студенческое самоуправление, инновационные научные студенческие структуры, мощное кураторское волонтерское движение, движение студенческих отрядов. Это и самые разные культурно-просветительские мероприятия и инициативы, которыми наполнена студенческая жизнь в нашем техническом университете. Кроме того, внеучебная работа – это и пропаганда здорового образа жизни, и патриотическое воспитание, и воспитательная работа в общежитиях, и организация внеучебной работы в филиалах ИжГТУ. Отличной инициативой внеучебной работы, я считаю, является конкурс на звание «Лучший студент года»,

который уже не первый год проводится в нашем вузе. Почетное звание в этом году получили 112 самых активных юношей и девушек, в том числе представители Глазовского, Воткинского и Сарапульского филиалов.

Совсем недавно прошел Второй региональный инновационный форум в Галево, куда мы привлекли и молодых инженеров наших заводов, и школьников, и студентов других вузов. Шаг за шагом мы улучшаем качество проведения этого форума, и это не остается незамеченным. Поздравление участникам форума прислали вице-премьер Дмитрий Rogozin, новый министр образования и науки Дмитрий Ливанов и руководитель Союза машиностроителей России Сергей Чемезов.

**– Хотелось бы еще поговорить о развитии инфраструктуры вуза, о строительстве новых объектов.**

– Университеты не могут уверенно развиваться, конкурировать, если они не будут иметь современной материально-технической базы. И это не только хорошее оборудование, хорошие аудитории, но и современная инфраструктура, куда входят спортивные сооружения, общежития, исследовательские корпуса, где можно размещать самое высокотехнологичное оборудование. Конечно, мы стараемся сделать для этого достаточно много, например, попасть в федеральные адресные инвестиционные программы, что позволяет на конкурсной основе получить деньги из федерального бюджета на строительство и ремонт учебных корпусов и общежитий. В 2012 году мы защитили бюджет нашего университета по статьям текущего и капитального ремонтов на достаточно приличную сумму.

В этом году мы планируем завершить строительство дома в учебно-спортивном лагере ИжГТУ «Галево», который будет функционировать круглый год. Его площадь 350 кв. м, что позволит отдыхать и нашим студентам, и преподавателям.

Наше участие в конкурсе «500 бассейнов для вузов», который реализует партия «Единая Россия» вместе с Министерством образования и науки РФ, позволило нам начать строительство бассейна. Хочу отметить, что и Президент УР оказал нам соответствующую поддержку и уже выделил порядка 30 млн руб. из республиканского бюджета на приобретение оборудования для бассейна. Это очень важный для вуза объект. Хочется, чтобы наши студенты, наши преподаватели и сотрудники имели возможность не только работать и учиться в достойных условиях, но и хорошо отдыхать, приводить сюда своих детей, внуков. Сдача бассейна запланирована в декабре 2012 года, но до этого предстоит большая и серьезная работа.

Мы участвовали в конкурсе и защитили проект общежития ИжГТУ на 612 мест. Причем из более чем 200 вузов страны ИжГТУ попал в число сорока вузов, которым планируется выделить ресурсы на строительство. Предполагаемое время начала строительства – 2013 год, а в эксплуатацию оно будет введено в 2015 го-



ду. Общежитие будет многофункциональным. На нескольких этажах будут блоки квартирного типа, так называемое, служебное жилье, где на время работы в университете, на период выполнения кандидатских, докторских диссертаций будут жить наши семейные преподаватели, аспиранты и студенты. Мы надеемся, что та серьезная работа, которая была проделана по вхождению в адресно-инвестиционную программу по строительству общежития, завершится хорошим результатом. А главное – это полностью решит проблему потребности мест в общежитии для нашего университета.

– Одним из инструментов кадровой политики, помогающим закрепить в вузе квалифицированные научно-педагогические кадры, является обеспечение работников жильем. Строительство жилого комплекса «Академический», возводимого УССТ № 8, вселяет надежду на решение жилищного вопроса в вузе.

– Для решения жилищного вопроса преподавателей и сотрудников ИжГТУ заключил соглашение с застройщиком, в соответствии с которым университету по завершении строительства жилого комплекса «Академический» будет передано около двадцати служебных квартир. Параллельно ведутся переговоры с УССТ № 8 об установлении льготной стоимости квадратного метра жилья в данном жилом комплексе для работников ИжГТУ, которые пожелают самостоятельно приобрести квартиры в собственность. Переговоры проходят сложно, но есть предпосылки к тому, что вопрос удешевления жилья будет решен.

Также с руководством Сбербанка мы прорабатываем вопрос о возможности получения работниками университета ипотечных кредитов по льготной процентной ставке для приобретения квартир в данном жилом комплексе. И, поскольку особенно остро встает вопрос обеспечения жильем молодых ученых, преподавателей и сотрудников, руководство вуза не исключает возможности обращения за поддержкой к Президенту УР в решении вопроса о включении части квартир данного комплекса в президентскую программу «Жилье для молодых семей», предусматривающую льготную стоимость квадратного метра жилья и льготный процент ипотечного кредита.

*В целом, прошедший учебный год был эффективным. Мы многого достигли. Достойно отметили 60-летие ИМИ – ИжГТУ. Стали вузом имени Михаила Тимофеевича Калашникова, и это высокое звание нам необходимо закрепить соответствующим качеством образования. Мы стали университетом, который входит в число сорока лучших технических вузов России. ИжГТУ сегодня узнаваем не только в российском, но и в международном образовательном пространстве. Мы подняли планку достаточно высоко и в новом учебном году, я надеюсь, будем ей соответствовать.*

*От всей души поздравляю всех с началом нового учебного года!*

# Аудитория имени профессора Б. Ф. Федорова

**На СтИА-факультете ИжГТУ им. М. Т. Калашникова открылась третья по счету именная аудитория. Вслед за аудиториями группы предприятий «Редуктор» и ЗАО «Ижторгметалл» пришла очередь давнего партнера факультета и вуза ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг».**



В отремонтированной 210-й аудитории 4-го корпуса собрались представители ректората, деканы, сотрудники, преподаватели и студенты вуза.

Декан факультета Юрий Пузанов в своем приветственном слове выразил признательность перед предприятием и его генеральным директором Геннадием Кудрявцевым за помощь в оснащении аудитории современным оборудованием: «Новое оборудование поможет раскрыть в повседневном учебном процессе таланты не только студентов, но и преподавателей, – сказал он. – Я уверен, что студенты, глядя на фотографии выпускников нашего факультета, добившихся больших постов на предприятии «Аксион-холдинг», свяжут свою жизнь с этим предприятием. Очень приятно, что новая аудитория будет носить имя одного из основателей факультета – Бориса Федоровича Федорова».

После символического разрезания красной ленты в честь открытия новой аудитории слово взял ректор вуза Борис Якимович: «Сегодня много внимания уделяют сотрудничеству предприятий и вузов при подготовке кадров. Могу с уверенностью сказать, что в этом направлении мы опережаем большинство вузов страны. Мы делимся опытом с другими вузами по созданию таких аудиторий. То, что мы делаем, – важно. Для студентов – потому что они понимают, что из себя представляет предприятие и как оно работает. Производители же, приходя в вуз, участвуют в подготовке квалифицированных кадров. Поздравляю факультет с этим праздником!»

Прозвучали добрые слова и от технического директора ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» Сергея Шевалдина: «Сегодня праздник для всех нас. Это шаг, который и вуз, и предприятие сделали друг другу навстречу для улучшения качества подготовки инженерных кадров. Кадров, которые необходимы нашей промышленности. Уверен, что таких шагов будет больше. Сегодняшних студентов я призываю прийти работать на наше предприятие. Свою трудовую деятельность можете начинать еще будучи студентами вуза. Так у вас будет время разобраться в правильности вашего выбора».

В этот день в адрес предприятия были сказаны слова благодарности от новоиспеченных специалистов, только защитившихся представителей факультета. Сын того, чьим именем назвали аудиторию, – заведующий кафедрой «Технология металлов и металловедение» Василий Федоров – принес книги. Как оказалось, это была автобиография его отца. Всем присутствующим было предложено почтить о жизни этого интересного человека.

*Дмитрий Мельниченко*

## Кураторам – заслуженное вознаграждение!

В декабре 2011 года ректором университета был подписан приказ о внесении изменений в Положение о кураторе академической группы (полный текст положения читайте на сайте УОВР в разделе «Институт кураторства»). Наиболее существенно в положении изменился пункт «Формы поощрения». Согласно новой редакции, «за высокое качество воспитательной работы с курируемой группой на основании служебной записки декана факультета и рекомендации УОВР куратору может быть выплачена стимулирующая надбавка из расчета не менее 2 000 рублей по итогам работы за семестр». Таким образом, прошедший семестр кураторы академических групп университета работали по новому положению.



Сегодня можно подвести первые итоги этой работы. Кандидатуры на поощрение своих кураторов во втором семестре 2011/12 учебного года представили 9 факультетов. Всего 24 человека. После анализа представленных кураторами отчетов о проделанной за семестр работе в списке на поощрение остались 22 фамилии. Приятно, что вознаграждение заслужили не только опытные кураторы, такие как Г. В. Трушкова (МиМ), Г. Е. Ончукова (МиМ), О. В. Пиманова (П), Н. В. Волкова (ИВТ), Г. Н. Владимировна (ЭПиГН), Ю. В. Зубкова (УК), Н. Н. Князева (СТИА) и другие достойные представители университетского кураторского сообщества, которые являются неоднократными призерами ежегодного смотра-конкурса «Лучший куратор академической группы», но и те, чьи имена еще не так известны, и чьи успехи в этом непросто деле еще впереди.

Мы ждем, что в следующем учебном году активизируется работа института кураторов академических групп на таких факультетах, как РИД, ИС, МИЕН, и там тоже появятся замечательные, по-настоящему увлеченные воспитательной работой со студентами кураторы.

Л. А. Черенцова,  
специалист УОВР

На фото: Г. В. Трушкова, Г. Е. Ончукова  
со студентами (МиМ-факультет)

## С высокими государственными наградами!

Президент Российской Федерации Владимир Путин своим Указом от 28 июля 2012 года наградил орденом Дружбы ректора Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова Бориса Анатольевича Якимовича.

Почетного звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» удостоен также заведующий кафедрой Ижевского государственного технического университета Григорий Иванович Яковлев.

Эти заслуженные награды – признание больших заслуг перед Отечеством.

\*\*\*

Указом Президента Российской Федерации № 953 от 12 июля 2012 года за заслуги в области образования и многолетнюю плодотворную деятельность медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден Олег Иванович Шаврин, профессор, доктор технических наук, заведующий



Президент Удмуртии Александр Волков поблагодарил Бориса Якимовича и Григория Яковлева за существенный вклад в социально-экономическое развитие республики.

кафедрой «Производство машин и механизмов», почетный профессор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Поздравляем Олега Ивановича с заслуженной наградой и желаем новых успехов!



## Выпускники-2012: отличный результат!

13 июля в ДС «Интеграл» состоялась вручение дипломов с отличием 160 бакалаврам и специалистам ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

По традиции в праздничной церемонии приняли участие представители ректората и администрации университета, деканы факультетов, почетные профессора ИжГТУ, руководители предприятий города, родители выпускников и творческие коллективы «Биг-Бэнд ИжГТУ» и «Rec.Time».

«Красный» – в первоначальном значении – «красивый, прекрасный». Вузский диплом с отличием, красный диплом, – безусловно, красивый результат! Но без спо-



собностей, большого труда, профессионального интереса и изрядной твердости характера достичь такого результата невозможно, и часто звучавшие в этот день слова – «вами гордится ИжГТУ», «элита» – совершенно справедливы.

Пока 160 выпускников под аплодисменты один за другим поднимались на сцену, чтобы получить заветный диплом, их учителя обращались к ним с напутствиями и пожеланиями. Пожалуй, собрание добрых и мудрых советов, которые были высказаны, можно сравнить не иначе как с пожеланиями умных и любящих родителей собственным детям. И неудивительно, что в завершение торжественной церемонии, выступая с ответным словом, Глеб Сергеевич Сазонов, специалист ИВТ-факультета, Любовь Михайловна Опоева, бакалавр ИВТ-факультета, Динара Расимовна Мизахметова, бакалавр ЭПиГН, говорили о благодарности альма-матер, учителям и родителям за знания, за поддержку, за понимание и заботу и, конечно, о том, что студенческие годы – незабываемые и неповторимые – останутся с ними навсегда.

## Эврика-2012!

Стали известны результаты 1-го тура Всероссийского смотра-конкурса научно-технического творчества студентов вузов «ЭВРИКА-2012», направленного на выявление наиболее актуальных и перспективных разработок молодых исследователей.

Конкурс проходил по девяти направлениям (номинациям). Среди победителей отборочного тура оказались и молодые исследователи ИжГТУ им. М. Т. Калашникова: магистрант Иван Романенко с работой «Историческая реконструкция параметров гладкоствольной дульнозарядной артиллерии» и аспирантка Юлия Ганзей с проек-

том «Математическое моделирование для решения задачи исторической реконструкции средневековых стрел». Оба исследователя прошли во второй тур конкурса.

Но и это еще не все. Иван Романенко и Юлия Ганзей уже приглашены для очного участия во 2-м туре Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области информатики и информационных технологий, который проходит в Белгородском государственном национальном исследовательском университете.

Поздравляем номинантов и их научного руководителя – д-ра техн. наук, профессора Н. В. Митюкова с выходом в финал!



## Сборы прошли успешно

В этом году студентами ИНПО ИжГТУ стали 46 человек, достигших 16-летнего возраста. Подготовка по основам военной службы в школе у них не проводилась. Согласно приказу Министерства обороны и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2012 года, граждане, достигшие 16-летнего возраста и не прошедшие подготовку по основам военной службы, получают знания по основам военной службы в учебных пунктах, которые создаются при учебных заведениях.



Организацией такого обучения занялась первичная организация ДОСААФ России в ИжГТУ им. М. Т. Калашникова. Нынешним летом в течение пяти дней прошли первые учебные сборы. Со 2 по 6 июля студенты ИНПО на деле узнали, что такое военная служба.

В ходе сборов проводились мероприятия по военно-профессиональной ориентации. Региональный центр ДОСААФ в Удмуртии пошел навстречу первичной организации ИжГТУ и бесплатно предоставил в своем центре помещение для теоретических занятий наших студентов.

Аудитория в региональном центре подходит для таких занятий как нельзя лучше: тематические плакаты, стенды, макеты, фильмы о военно-патриотическом воспитании. После занятий с инструктором ребята научились разбирать и собирать автомат, а также вести стрельбу в электронном тире.

Практическая часть сборов прошла в полку МВД. Студентам организовали экскурсию по учебному городку, по казармам полка, показали, как организованы занятия по служебному сабоководству и строевой подготовке. Закрепили материал допризывники на площади перед Вечным студентом, проведя занятия по строевой подготовке в студенческом городке университета. Кроме того, участник Великой Отечественной войны полковник запаса И. А. Флейшер вел активную работу по военно-патриотическому воспитанию студентов. Завершились сборы занятиями на выносливость и проверку физического здоровья. Полосу препятствий вчерашние школьники преодолели на оценку «отлично», чем очень удивили организаторов. Ведь, к сожалению, физические возможности сегодняшней молодежи в основной массе не так хороши. Последним аккордом сборов стал футбольный матч между взводами.

Сборы окончены. Теперь в военные комиссариаты поступают документы о прохождении начальной военной подготовки студентами ИНПО.

## Студент ИжГТУ поборется за звание сильнейшего математика планеты

На имя ректора ИжГТУ пришло поздравление с высокими достижениями студента 3-го курса факультета «Математика и естественные науки» **Александра Банникова**, которого приглашают принять участие в суперфинале Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по математике.

К слову сказать, олимпиады с использованием инфокоммуникационных технологий проводятся с 2008 года. За четыре года в интернет-олимпиадах приняли участие более 53 тысяч студентов из 564 вузов 15 стран мира.

В 2012 году Открытые международные студенческие интернет-олимпиады проходят для студентов 1–3-го курсов по десяти дисциплинам профессионального образования:

– математика (четыре тура: первый – март 2012 года; второй – апрель 2012 го-

да; третий – май 2012 года; суперфинал в Израиле – сентябрь 2012 года);

– физика, химия, информатика, экономика, экология, теоретическая механика, сопротивление материалов (два тура: первый – март – апрель 2012 года; второй – апрель – май 2012 года);

– русский язык, история России (два тура: первый – октябрь 2012 года; второй – ноябрь 2012 года).

Также планируется проведение интернет-олимпиад междисциплинарного характера для студентов 2–4-го курсов (октябрь – декабрь 2012 года).

По традиции участники, прошедшие все отборочные туры (вузовский, региональный и всероссийский), получают путевку на суперфинал. Суперфинал интернет-олимпиады по математике состоится на базе Университетского центра Ариэля в Самарии (Израиль), куда и отправится в сентябре этого года наш студент-математик.

## «Соло для трубы»

Так поэтично было названо мероприятие, которое состоялось 10 августа на ОАО «Ижнефтемаш», входящем в группу компаний «Римера». Это было торжественное открытие нового производственного участка, на котором будут производиться муфты насосно-компрессорных труб для нефтяной промышленности страны. Ввод в эксплуатацию участка, оснащенного самым современным оборудованием, стал первым успешно реализованным этапом программы модернизации производственных мощностей ОАО «Ижнефтемаш». Его открытие позволит в 2,5 раза увеличить выпуск высококачественной продукции.

Председатель Правительства УР Ю. С. Питкевич отметил на открытии, что это пример удачной реализации инвестиционного проекта, значимого для всей машиностроительной отрасли республики. Юрий Степанович подчеркнул, что одной из главных задач, стоящих сегодня перед экономикой Удмуртии, является техническое перевооружение действующего производства. Поэтому обновление в ОАО «Ижнефтемаш»



парка станочного оборудования является важным этапом на пути модернизации всей республиканской промышленности. Это даст дополнительные деньги в бюджет республики, которые пойдут на развитие социальной сферы и заработную плату бюджетных работников.

Исполнительный директор ОАО «Ижнефтемаш» И. В. Мочалин заметил, что это лишь первый этап запланированной модернизации производства, на которую только в нынешнем году выделено порядка 60 млн рублей. Теперь предприятию нужны высококвалифицированные специалисты. И этот вопрос руководство ОАО «Ижнефтемаш» намерено решать, в том числе и с ИжГТУ им. М. Т. Калашникова.

## А не спеть ли мне песню...

С 6 по 9 сентября 2012 года вот уже в седьмой раз в учебно-спортивном студенческом центре ИжГТУ «Галево» состоится студенческий фестиваль авторской песни «Барды Галевуда».

С каждым годом фестиваль набирает обороты. Нынче участников и гостей фестиваля ждет большая, насыщенная программа. Это и большой концерт ижевских бардов и участников фестивалей прошлых лет, и творческие мастерские, и концерт гостей фестиваля из Перми – лидера группы «Blues Собеседник» Дмитрия Михеенко

и автора песни «Мама, я хочу пикачу», экзотика группы «Пятый корпус» Константина Завалина.

Фестиваль будет проходить в два тура. В заключение всех ждут грандиозный гала-концерт и чайхана. Ну и, конечно, торжественная церемония закрытия фестиваля и награждение победителей. В общем, скучать не придется! Приглашаем всех, всех, всех!

Подробную информацию о фестивале, о том, как принять в нем участие можно узнать по телефонам 50-43-44 (Надежда Фаттахова), 8-919-903-94-04 (Владимир Мирошкин), а также на <http://vk.com/hallewoodclub>. E-mail для заявок: [bardyistu@mail.ru](mailto:bardyistu@mail.ru)

# Международный форум «Технологии в машиностроении – 2012»

С 27 июня по 1 июля в г. Жуковском Московской области проходило самое крупное выставочное мероприятие России этого года – форум «Технологии в машиностроении – 2012».

логи, хотя и имеющие открытый статус (все разработки мы привезли с актами экспертизы), выполненные совместно со специалистами крупных предприятий – Ижевским механическим заводом, РАО «ЖД», заводом «Редуктор». Большой, я бы сказал, колоссальный интерес вызвала представленная нами универсальная платформа «ТРОПА-2», на которой можно монтировать различные виды вооружения и транспортировать их в дистанционно-управляемом режиме по дорогам с любым покрытием и по пересеченной местности.

Разрешение на демонстрацию боевого оружия требует долгих по времени согласований, и мы использовали для демонстрации имитацию, так называемую игрушку – пейнтбольное ружье, стреляющее шариками, в сопровождении видеопрезентации боевого оружия. Наша «ТРОПА» смотрелась эффектно, и по сравнению с демонстрациями коллег из других вузов даже выигрывало.



Дмитрий Rogozin открывает конференцию «Роль оборонно-промышленного комплекса в модернизации страны и общества»



Стоит сказать, что форум был представительный, к нему проявили интерес аналитики и специалисты самых разных стран, которые методично собирали в специальные коляски раздаточный материал с экспозиций, задавали вопросы и т. п. У нас все разобрали с большим удовольствием, и приходилось буквально каждые два часа пополнять запасы раздаточного материала к нашим стендам.

Оформленных предложений, подписанных договоров и сделок, как правило, на таких выставках бывает немного. Для профессионалов это, в первую очередь, аналитика, сбор информации, способ определиться, в каком направлении движется военная наука, каковы ее современные тренды и динамика, наконец, это профессиональное общение и поиск деловых контактов. При этом конкретные, тактико-технические характеристики экспонатов, представленных на выставке, могут быть и закрытыми. Но хорошему специалисту в любом случае многое понятно и без объяснений.

Выставочная программа ТБМ-2012 была посвящена демонстрации лучших образцов современного машиностроения и инновационных технологий, от которых зависит конкурентоспособность машиностроительной продукции. На форуме было представлено два новых выставочных бренда: Международная выставка вооружений и военной техники «Оборонэкспо» и Международная выставка «Машпромэкспо».

В выставочной программе участвовали более 300 компаний России и зарубежных стран: Беларуси, Армении, Украины, Франции, Германии, Австрии, Китая, Индии, Сингапура. Более 8 тыс. кв. м. на открытых площадках занимали натурные образцы вооружения, военной техники и гражданской продукции машиностроительной отрасли. Некоторые из образцов, например танк Т-90С и боевая машина поддержки танков БМПТ (НПК «Уралвагонзавод»), грузовой автомобиль «УРАЛ-6370» (автозавод «УРАЛ»), широкой общественности были представлены впервые.

Демонстрационная программа Форума включала показы образцов вооружений и военной техники на специально построенном полигоне транспортно-выставочного комплекса «Россия».

С 29 июня Форум был открыт для всех желающих. Всего за пять дней мероприятие посетило свыше 70 тысяч человек.

Участниками престижного российского форума машиностроителей и оборонщиков стал и ИжГТУ им. М. Т. Калашникова, представителями которого были ректор университета **Б. А. Якимович**, проректор по инновационной работе **Ю. О. Михайлов**, ведущий специалист управления по инновационной работе **Н. И. Князев** и наш коллега, представитель ижевского завода, заместитель начальника КТО «Редуктор» **Г. В. Исаев**.

Рассказывает Юрий Олегович Михайлов: – Несмотря на новые названия, проведение этих выставок опирается на мощную платформу, заложенную проведением Международного салона вооружения и военной техники, Международной выставки по технологиям в машиностроении «Интермаш» и других специализированных мероприятий, активными участниками которых мы были и прежде.

Всего на Форум были приглашены 7 российских технических вузов. Нашими «соседями» в павильоне С-1 были МВТУ им. Баумана, Московский авиационно-технологический университет, Воронежский, Тульский техникумы. Все эти вузы, кроме нас, имеют статус исследовательских, так что мы попали в категорию «избранных».

Экспозиция, которую мы привезли в Жуковский, – это военные разработки и техно-



Мы работали на стенде ИжГТУ, а также приняли участие в деловой программе форума. Всего в рамках деловой программы состоялось 20 тематических конференций круглых столов и семинаров – это около 190 докладчиков, 400 участников – представителей 78 российских компаний и организаций и 7 иностранных компаний.

Открылся Форум пленарным заседанием «Высокие технологии – определяющее условие устойчивого развития передового машиностроения национальных экономик», в котором участвовали министры РФ, представители правительства и директора иностранных и российских компаний. Затем была работа секций конференции. Важнейшим событием второго дня работы форума стала конференция «Роль оборонно-промышленного комплекса в модернизации страны и общества», проведенная под руководством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации **Дмитрия Rogozina**.

Отмечу, что большой интерес слушателей вызвала Международная научно-практическая конференция «Государственные корпорации, вузы и научные организации: проблемы и перспективы сотрудничества в инновационной сфере». Актуальность затрагиваемых вопросов даже заставила участников мероприятия продлить дискуссию на три часа.

Ректор ИжГТУ им. М. Т. Калашникова **Б. А. Якимович** вместе с первым вице-президентом Академии военных наук **Н. И. Турко** был модератором секции «Участие молодежи вузов, научных организаций и высокотехнологических компаний в инновационной деятельности», выступил с докладом «Инновационное сотрудничество ФГБОУ ВПО «ИжГТУ им. М. Т. Калашникова» с промышленными предприятиями» на секции «Взаимодействие высокотехнологических компаний с вузами и научными организациями в деле коммерциализации научных разработок, в том числе в рамках малых инновационных компаний, включая созданные при вузах в соответствии с ФЗ № 217». На этой же секции выступал и я с докладом «Разработка прогрессивных технологий и освоение корпусов ракетной техники на базе научно-технологического сотрудничества ГУП «Ижевский механический завод» и ФГОУ ВПО «ИжГТУ им. М. Т. Калашникова»» (в соавторстве с **Б. А. Якимовичем**, **Д. Г. Дресвянниковым**, директором технопарка «ИжРобо», доцентом кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением ИжГТУ и **В. А. Майером**, генеральным директором ФГУП «Ижевский механический завод»). Кроме того, ректор ИжГТУ участвовал в круглом столе «Оценка качества образования через развитие системы сертификации профессиональных квалификаций».

В целом Форум получил высокую оценку участников, гостей и прессы.

Мария Райтерова

Фотографии с официального сайта Международного форума «Технологии в машиностроении – 2012» – www.forumtvm.ru

## НПЦ «ПРУЖИНА»: ПРОШЕЛ ГОД

**Инновационное предприятие нашей республики – НПЦ «Пружина» – летом отметило свою первую памятную дату – год со дня официального открытия предприятия. Тогда (24 июня 2011 года) в торжественной обстановке символическую кнопку нажал А. Б. Чубайс, руководитель РОСНАНО, подтвердив тем самым, что выпускаемые пружины действительно прошли все тесты на «нано» и являются сверхвысокопрочными.**

Некоторые итоги работы предприятия за прошедший год подвел Олег Иванович Шаврин, научный руководитель НПЦ «Пружина», автор технологии производства сверхвысокопрочных пружин, д-р техн. наук, профессор ИжГТУ.

**О. И. Шаврин:**

– Время летит быстро, иногда даже слишком – хотелось бы успеть больше, но не получается. Главный итог – производство постепенно развивается. Сегодня работают три технологических модуля – два для мелкосерийного производства и один для серийного. При запуске их в эксплуатацию удалось найти оптимальные технологические решения, которые обеспечивают стабильность качества выпускаемой продукции.

Несмотря на осторожность потребителей (а нужно ли нам такое высокое качество?), расширяется и ассортимент, и портфель заказов на наши пружины. Самый серьезный заказчик для нас – железная дорога. Именно эти заказы должны помочь предприятию в кратчайшие сроки выйти на уровень окупаемости. Но продвижение на рынке пружин для железнодорожных тележек – задача непростая. Здесь предприятию оказал определенную помощь лично А. Б. Чубайс – при его участии через две недели после открытия НПЦ «Пружина» нас пригласили на заседание ОГЖТ (Объединение производителей железнодорожной техники), где на повестке дня уже был вопрос о пружинах. На подобных заседаниях за прошедший год этот вопрос рассматривался три раза. Сегодня НПЦ «Пружина» выпускает два типа пружин для железнодорожных тележек, и работа в этом направлении продолжается.

У предприятия начинает формироваться международный авторитет. В первую очередь речь идет о заказах для автомобильной промышленности. Познакомьтесь с нашим производством и обсудите перспективы взаимодействия в будущем для продвижения нашей продукции на автомобильный рынок приезжали представители компаний «Рено-Ниссан», «Форд», двух французских компаний. Стоит подчеркнуть, что проникновение нового производителя на международный автомобильный рынок – это процесс очень длительный, занимающий несколько лет. Процесс многоэтапный, и на каждом из этих этапов нужно серьезно доказывать пред-

полагаемым партнерам свой уровень во всех вопросах.

Сегодня у предприятия пока отсутствуют документы, по которым работает производство пружин автомобильного назначения на Западе. Вопросами документального обеспечения производства мы еще не занимались, хотя все это можно сделать. И потом превратить в стандарты ISO-9000, ISO-9001.

Что касается технологии, то пружины сложной конфигурации, которые сегодня применяются в современных автомобилях, изготавливаются методом холодной навивки. Сегодня на НПЦ «Пружина» используется технология навивки разогретого прутка. Поэтому для холодной навивки требуется и дополнительное оборудование, и новая технологическая линия. Что касается идеологии – ее мы опробовали на Ижстали еще в 1975 году. Так что дело сейчас в политическом решении руководства предприятия и финансовом обеспечении этих работ.

Серьезный результат работы за год – в коллективе сформировалось понимание, что предприятие выпускает наукоемкую продукцию, вырабатывается чувство ответственности за принимаемые и технические, и технологические решения. Важную роль в этом сыграла реализованная в рамках образовательного гранта РОСНАНО преподавателями ИжГТУ образовательная программа, которой были охвачены сотрудники производства, инженеринговой службы, службы качества, финансовой и экономической служб НПЦ «Пружина».

Так как ОАО «Ижмаш» – один из акционеров предприятия, то прошедшая в 2011 году смена руководящих кадров Ижмаша коснулась и НПЦ «Пружина». Сегодня генеральным директором предприятия является Дмитрий Тарасов, который ранее был финансовым директором.

Наша ближайшая задача – выход на уровень окупаемости. Речь идет об оправдании тех средств, которые вложены в организацию. Это сумасшедшая задача – за 2 года, начав с нуля, производить столько, чтобы окупить большие вложенные средства. Это абсолютно нереально. В советские времена, например, плановый срок окупаемости был 6 лет.

На этом Олег Иванович Шаврин сделал паузу и надолго замолчал. Видимо, вспомнил, как все начиналось еще тогда, в советское время, когда на его плечах не было такого груза ответственности. Сегодня, когда главное сделано – масштабное производство по выпуску пружин существует реально, – задачи стали помельче, но ничуть не проще. Пожелаем предприятию достойно пройти эти испытания и подтвердить свой статус современного инновационного производства, привлекающего для наших новых поколений.

Елена Шевякова

# Вся жизнь, или Пять лет спустя

*В канун 70-летия почетного ректора ИжГТУ, д-ра техн. наук, профессора Ивана Васильевича Абрамова, 3 июля, в выставочном зале 3-го корпуса развернулась выставка достижений научной школы профессора И. В. Абрамова и кафедры «Мехатронные системы».*

В торжественном открытии выставки приняли участие ректорат ИжГТУ им. М. Т. Калашникова, почетные гости, друзья и коллеги профессора.

Экспозиция была представлена по четырем разделам. В одном разделе отражена научная школа профессора И. В. Абрамова. Его ученики – известные люди: В. С. Клековкин, А. В. Щенятский, Г. А. Калинин, А. У. Ибрагимов, Э. В. Соснович, В. А. Дулотин, Ю. В. Турыгин, Н. С. Сивцев, И. Н. Ефимов и т. д. Знаменательно, что в этот день список учеников Абрамова пополнился еще одним человеком: буквально за полчаса до открытия выставки прошла защита молодого аспиранта В. В. Синицыной. Настоящий подарок ученика Учителю! Это еще раз подтверждает, что научная школа Абрамова здравствует.

Результат возглавляемой им школы: 7 докторских и 20 кандидатских диссертаций, более 250 научных трудов и более 20 авторских свидетельств.

Своим учителем И. В. Абрамова считает и доцент **Ю. Р. Никитин**:

– Еще студентом я пришел к нему на дипломное проектирование автоматизированных систем диагностики подшипников бумагоделательных машин. Под его руководством я защитил кандидатскую диссертацию, а сейчас он является моим консультантом по докторской. Иван Васильевич – серьезный ученый, и встретить такого человека в жизни – большая удача.



Другой раздел выставки отражает современное развитие кафедры «Мехатронные системы». Вся экспозиция представлена в виде макетов, моделей и стендов, и это на самом деле то, что активно используется преподавателями, аспирантами и студентами кафедры и применяется в научных исследованиях. У этой кафедры,

как известно, широкий спектр направлений: это и механика, и электроника, и программное управление, и управляющие системы, и т. д. Сейчас Иван Васильевич Абрамов развивает новое направление – «Интеллектуальные системы управления»



Торжественное открытие выставки

с применением нейронных сетей, нечеткой логики и генетических алгоритмов. В этом направлении работают пять аспирантов.

Следующий раздел сфокусирован на разработках отраслевой лаборатории «Проблемы надежности бумагоделательного оборудования», которую возглавлял профессор И. В. Абрамов в советские времена. Надо заметить, что за все годы существования лаборатории было защищено достаточно много диссертаций. Именно тогда и произошло становление научной школы как таковой.

– Ну а сейчас благодаря тому, что сложились уже традиции, достигнут определенный уровень, который позволяет развиваться и конкурировать с ведущими техническими вузами, – отмечает **А. В. Щенятский**, ученик абрамовской школы, ныне д-р техн. наук, профессор. – Как показывает практика, мы их опережаем. Наши выпускники успешно проектируют и самолеты, и атомные реакторы, и суда. А те, которые остались в родном университете, создают славу своему вузу. Иван Васильевич – макси-

малист и лидер, это отличительные его качества. А школы без лидера не может быть.

...Внимание задерживается и на разделе, посвященном персонально виновнику торжества. В копилке личных ценностей достойное наследие: это многочисленные награды, заслуги, мантии, работа ижевского художника «Портрет ученого и его супруги» и еще много чего интересного.

Открывая выставку, ректор **Б. А. Якимович** отметил, что сегодня очень важно сказать, что ученые ИМИ – ИжГТУ внесли, вносят и будут вносить вклад в развитие науки. Прежде всего, науки востребованной. Одной из таких школ является школа профессора И. В. Абрамова. И развитие этой школы связано с конкретной, практической работой, которая когда-то начиналась сотрудничеством с бумагоделательной отраслью, с Министерством, которое было одним из ведущих в СССР, из первых отраслевых лабораторий министерства. И то, что





сделано этой лабораторией, – действительно значимый вклад в развитие промышленности России.

Основой этой работы послужило дальнейшее развитие мехатроники и современных систем управления. Я рад, что эта школа развивается, и сегодня ее продолжает сын ученого – Андрей Иванович Абрамов.

Выступая перед публикой, юбиляра провела мысль о преемственности поколений:

– Мы знаем, что ничто так быстро не стареет, как знания. Еще вчера они были новыми, а сегодня уже устарели. Но личный опыт ученого незаменим – в этом его сила. Этот опыт дает молодежи сэкономить колоссальное время, для того чтобы продолжать двигаться по научной стезе.

Конечно, я глубоко признателен своей кафедре за то, что она проявила инициативу в организации такой выставки, и должен сказать, что наша молодежь, которая готовила выставку, за это время выросла на голову. И это, пожалуй, самый главный эффект: увидеть, как за эти дни подросли мои молодые аспиранты.

Во время просмотра выставки мы обратились к взволнованному юбиляру с одним вопросом:

– Что вы сейчас чувствуете?  
– Некоторую тревогу: получит ли все это признание среди коллег?

### Юбилей – это повод поразмышлять...

Мы решили не нагружать юбиляра каким-то серьезным разговором, а задать ему несколько вопросов из анкеты Марселя Пруста, знаменитого французского писателя и философа. Было любопытно.

**– Иван Васильевич, как вы считаете: что нужно молодому человеку, чтобы стать успешным?**

– Как любил повторять профессор Н. В. Воробьев: «Грызи и жуй гранит науки, ты сам пошел на эти муки». Так вот: если у молодого человека нет внутренней мотивации идти в науку, то успеха не будет.

**– Какие добродетели вы цените больше всего?**

– Искренность, порядочность и честность.

**– Ваше любимое занятие?**

– Завидую тем, у кого есть какое-то хобби. У меня яркого увлечения нет. Мне кажется, я люблю все.

**– Если не собой, то кем бы вам хотелось быть?**

– Готовясь к выставке, я вдруг ощутил тоску. Когда в 1987 году я ушел из отраслевой лаборатории и возглавил вуз, все контакты, которые были у лаборатории, были утрачены. И вот я задаю вопрос: если бы я волею судьбы остался на прежнем месте, сумел бы сохра-

нить лабораторию, и если бы сумел, как далеко бы ушла лаборатория?

**– К каким порокам вы чувствуете наибольшее снисхождение?**

– На мой взгляд, все, что совершается в эмоциональном порыве, заслуживает снисхождения. Конечно, если человек осознает свой поступок и приносит извинения.

**– Ваша главная черта?**

– Не отталкивать от себя человека, не сжигать мосты до конца.

**– Что является вашим главным недостатком?**

– Если бы меньше было во мне сомнения, все двигалось бы намного быстрее. Но переделать себя не могу.

**– К чему вы испытываете отвращение?**

– К тем, кто действуют исподтишка, анонимно или с привлечением третьих лиц.

**– Что вы больше цените в ваших друзьях?**

– Умение не надоедать в повседневной жизни и желание откликнуться в любой момент.

**– Что вы сейчас читаете?**

– Большое удовольствие получил от книги В. А. Пантюхина «Люди и факты», «Душа обязана трудиться» В. И. Казаченка, «Золотой юбилей» И. К. Пичугина. Перечитал Карамзина «Историю Государства Российского». Удивительно, но эти вещи прекрасно сочетаются в моей голове!

**– Ваше любимое изречение?**

– Пользуюсь в жизни одним выражением: думать не вредно, вредно не думать!

**– Ваши любимые герои в реальной жизни?**

– Всю жизнь глубокое уважение испытывал к Муслиму Магомаеву. Из нашего круга я с большим почтением отношусь к В. К. Тубылову. Меня всегда восхищали своей порядочностью и интеллигентностью мои учителя – профессора Н. В. Воробьев и Н. С. Голубков. В моей жизни настоящих героев много.

**– Какова ваша мечта о счастье?**

– В молодости мечтали достичь такого благосостояния, чтобы потом пожить для самого себя. Что это значит? Чтобы твой уровень благосостояния и уровень интеллекта позволяли делать материальные и духовные подарки близким людям.

**– Что вы считаете самым большим несчастьем?**

– Неизлечимая болезнь и потеря взаимного понимания и доверия.

**– Ваше состояние духа?**

– Уверенное. После ухода с должности ректора я вернулся в свою родную стихию. Получаю колоссальное удовольствие от своей работы.

**– Мы удовлетворили свое любопытство. Спасибо.**

### Поздравить с презентацией книги!

Она написана в соавторстве с Аллой Михайловной – любимой женой и верным другом – и называется «Одна судьба на двоих». На презентацию книги авторы пригласили самых близких и дорогих им людей.

Встречу открыл сам виновник торжества, который поделился своими воспоминаниями о работе над книгой. С заметным волнением он рассказал о том, какой подчас непростой ценой им дали страницы этой книги. Оказывается, первый вариант книги был написан еще десять лет назад – к 60-летию профессора – и ждал своего часа. Рукопись будущей книги побывала в руках профессора В. Л. Мочалова, референта И. А. Флейшера, которые литературно обработали и оформили повествование авторов.

Но надо сказать, что главным идейным вдохновителем на писательский подвиг была директор издательства ИЖГТУ Г. А. Осипова. В своем выступлении она так и сказала:

– Они обязаны были написать эту книгу. Имя профессора Абрамова – это целая эпоха в развитии ИМИ – ИЖГТУ. 18 лет в должности ректора, почти треть жизни отдана родному вузу – уже только за это Ивана Васильевича можно назвать гордостью Удмуртии.

Не удивительно, что в соавторы ученый взял свою жену, которая составляет пятьдесят процентов его жизни, творчества, успехов, которая сама отдала этому вузу 13 лет.

Яркие жизненные ситуации, описанные в книге, делают ее не просто интересной, но и глубоко поучительной. Возможно, у авторов она рождалась в муках, но мы ее издали легко.

В дополнение к сказанному Алла Михайловна призналась, что в процессе написания им открылись «уникальные» вещи.

– Например, мы подсчитали общий стаж династии и были удивлены – 150 лет! Все наши дети и внуки, кроме старшей дочери, окончили ИМИ – ИЖГТУ и продолжают учиться и трудиться в университете. Поскольку сложилась настоящая династия, я решила написать свою главу.

Эта книга рассказывает об известных и неизвестных, а порой забытых событиях и фактах из жизни профессора, ректора, ученого. А еще о любви. Ведь книга так и называется «Одна судьба на двоих».

Галина Мышкина

# «Молодое поколение – 2012»: проигравших нет

**Банально, но факт: начало работы второго молодежного форума «Молодое поколение – 2012» не омрачил многочасовой проливной дождь, прошедший 19 июня не только в Ижевске, но и на берегах Камы вблизи лагеря ИжГТУ «Галево». Как не испугали его участников и довольно суровые вопросы требовательной экспертной комиссии, оценивающей инновационные проекты, представленные на форуме. Но не будем забегать вперед. И, возвращаясь к погоде, отметим: тем, кто часто бывает на различных событиях в «Галево», к подобным капризам погоды не привыкать.**

На второй день работы форума, к моменту его торжественного открытия, выглянуло солнце. Именно второй день, 20 июня, и стал кульминацией форума, сконцентрировав в себе самое важное – то, ради чего и собрались на берегу Камы студенты и аспиранты ИжГТУ им. М. Т. Калашникова и его филиалов, Альметьевского филиала Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ, молодые специалисты ОАО «Удмуртнефть», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг», ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод» и даже представители совсем юного поколения –

старшеклассники Республиканского центра детского (юношеского) технического творчества. Более 60 человек приехали, прежде всего, для того, чтобы продемонстрировать свои проекты и научно-прикладные разработки, поучаствовать в семинарах, мастер-классах и тренингах известных преподавателей, опытных бизнесменов и экспертов в области продвижения бизнес-идей. И, конечно, ближе познакомиться с «коллегами по цеху», в шуточно-импровизированной форме представить свою команду, сыграть в волейбол и прочие спортивные, а также интеллектуальные игры, попеть песни у вечернего костра... Программа форума действительно оказалась весьма насыщенной, и если и имелись разочарованные, то их наверняка было не очень много.

## О торжественном

Торжественных поздравлений и пожеланий в адрес форума в этом году действительно было множество.

– Сегодня важно быть не только знающим, пользующимся какими-то возможностями общества, но и быть востребованным, – открывая форум, сказал ректор ИжГТУ им. М. Т. Калашникова **Борис Якимович**. – Каждый из вас сегодня найдет свое место в жизни, если будет востребован. В условиях реальной жизни быть востребованным, особенно в области высоких технологий, науки, техники, очень непросто. Но зато очень интересно жить.



Ректор ИжГТУ зачитал приветственное слово в адрес форума министра образования и науки РФ **Дмитрия Ливанова**, в котором он отметил: «Считаю весьма показательным то, что главным организатором форума выступает Ижевский государственный технический уни-

верситет имени М. Т. Калашникова, вот уже более 60 лет готовящий кадры для промышленных предприятий Удмуртской Республики и других регионов России. Мы прекрасно понимаем, что экономика России XXI века будет строиться руками инженеров. Люди, которые создают новые предприятия, создают новые производства, – это инженеры. И весьма показательным является то, что форум собирается уже второй раз, – это свидетельствует о жизнеспособности и востребованности таких мероприятий».

Еще одно поздравление в адрес участников форума «Молодое поколение – 2012» поступило от Союза машиностроителей России – приветственный адрес, подписанный первым заместителем председателя Союза машиностроителей, первым заместителем председателя комитета Государственной Думы РФ по промышленности **Владимиром Гутеневым**: «...С удовольствием отмечаю, что Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова вносит неоценимый вклад в процесс подготовки высокопрофессиональных кадров. На своей площадке форум смог собрать достойных лю-

дей. Это и есть то самое поколение молодых технических профессионалов, приходящее на смену старшему поколению. Ему суждено продолжить заполнение страниц славной истории российского инженерного дела. Убеден, что форум «Молодое поколение – 2012» и в дальнейшем будет способствовать укреплению престижа технических профессий, выявлению талантливой молодежи, пропаганде доброго образа жизни».

Поздравить молодых инноваторов с важным событием в Галево лично прибыл главный федеральный инспектор по Удмуртской Республике **Дмитрий Мусин**. Подчеркнув, что проигравших в этом мероприятии не будет – каждый победит и достигнет нового уровня знаний, – он зачитал приветственную телеграмму от заместителя председателя правительства РФ **Дмитрия Rogozina**: «Уверен, что в недалеком будущем многие из ваших студентов станут яркими представителями российской науки. Искренне надеюсь на то, что проводимый вами форум и подобные ему мероприятия помогут открыть новые выдающиеся имена, которые, в свою очередь, выведут отечественную науку на лидирующие позиции в мире».

Надежду на плодотворную работу форума от имени его генерального спонсора, филиала Бинбанка в Ижевске, выразила и заместитель управляющего филиалом **Ирина Глухова**.

## О деловом

Вряд ли требовательная экспертная комиссия испытывала особое волнение, присту-



пая к знакомству с инновационными проектами молодого поколения. А вот авторы проектов действительно волновались, ожидая от членов комиссии каверзных вопросов, «разбора полетов», опасаясь недопонимания и даже непонимания. Случись последнее, было бы неудивительно: не каждый способен в течение трех-пяти минут – именно такой регламент был предложен – грамотно и увлекательно представить проект, над которым упорно работал два-три года! Тем более что количество проектов в этом году по сравнению с прошлым выросло почти в два раза и достигло тридцати.

Исполняющий обязанности председателя комиссии, начальник управления по инновационной работе ИЖГТУ **Михаил Плетнев** так напутствовал тех, кому предстояло выступать:

– Что нужно изложить коллегам? Четко позиционировать технологическую сущность проекта, принципиальную новизну, отличающую его от проектов-конкурентов, коротко и емко изложить экономические параметры проекта и описать рынок, который вы видите, который бы смог этот проект поглотить. Без этих компонентов проект не состоится.

Каждый выступающий старался справиться с поставленными перед ним задачами. К чести экспертов, они постарались проявить внимание к каждому проекту, что было не просто: презентация продолжалась почти четыре часа. Но и конкурсанты заинтересованно слушали своих коллег-соперников, в свою очередь, тоже задавая им не самые легкие вопросы.

После презентации проектов экспертная комиссия тут же, практически в режиме нон-стоп, подвела итоги, отметив самые перспек-



тивные, на ее взгляд, проекты. Призы филиала Бинбанка получили авторы пяти лучших проектов:

**1-е место** – проект «Оптимизация выбора поставщика на ОАО «Ижевский завод пластмасс», автор **Наталья Рябова**, факультет управления качеством ИЖГТУ им. М. Т. Калашникова;

**2-е место** – проект «Эффективный теплоизоляционный материал, модифицированный многослойными углеродными нанотрубками», автор **Алексей Багимов**, инженерно-строительный факультет ИЖГТУ им. М. Т. Калашникова, магистрант;

**3-е место** – проект «Модификация вяжущих на основе сульфата кальция ультра- и нанодисперсными добавками», автор **Анастасия Гордина**, инженерно-строительный факультет им. М. Т. Калашникова, магистрант;

**4-е место** – проект «Электромагнитно-акустическая установка», автор **Ирина Булдакова**, приборостроительный факультет;

**5-е место** – проект «Разработка и внедрение программного модуля «Контроль» испол-

нения бюджета как инструмент совершенствования бизнес-процессов на предприятии», автор **Евгения Подоровская**, ОАО «Удмуртнефть».

Кроме того, специальными призами ИЖГТУ были отмечены:

– самые молодые участники, команда Республиканского центра детского (юношеского) технического творчества в составе **Кирилла Лаврентьева, Владимира Воронцова, Кирилла Максимова, Артура Гненного**. Все три проекта старшеклассников – электронный кодový замок, малогабаритный горизонтально-сверлильный станок и микромотоцикл – вызвали искреннее восхищение и жюри, и старших участников;

– проект «Энергетическая установка по утилизации попутного нефтяного газа», автор **Ренат Зиганшин**, Альметьевский филиал Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ;

– проект «Геоинформационная система города Иднакар», автор **Ильсур Бекмансуров**, Глазовский инженерно-экономический институт (филиал ИЖГТУ им. М. Т. Калашникова);

– «Разработка концертной сцены и прилегающей территории в спортлагере ИЖГТУ», авторы – команда студентов факультета рекламы и дизайна ИЖГТУ им. М. Т. Калашникова.

Большинство проектов, которые представлены здесь, являются весьма и весьма интересными, – подводя итоги награждению, отметил Михаил Плетнев. – Но, к сожалению, как в спорте, так и во всех остальных конкурсах не бывает так, чтобы победителями были все. Мне хочется пожелать всем: и победителям, и тем, кто сегодня не был отмечен призами, стать победителями, в первую очередь, внутри себя.

Хочется пожелать всем активной творческой работы, продолжения вашего поиска, коммерциализации результатов, которые у вас получаются, и активного продолжения инновационной деятельности тогда, когда вы перестанете учиться и начнете самостоятельно работать.

Культурная и спортивные программы форума – душевные самостоятельные и не менее душевные профессиональные концерты под открытым небом, спортивные и интеллектуальные состязания, игры на свежем воздухе и просто общение – заслуживают особого внимания. Хочется сказать спасибо тем, благодаря кому состоялся этот молодежный праздник – ректорату, сотрудникам учебно-спортивного лагеря ИЖГТУ «Галево», управлению по инновационной работе и бизнес-инкубатору ИЖГТУ, управлению по организационно-воспитательной работе и студенческому профкому ИЖГТУ, генеральному спонсору – филиалу Бинбанка в Ижевске и, конечно же, всем участникам форума, принявшим в нем активное участие.

Второй форум «Молодое поколение – 2012» состоялся. А это значит, что пора готовиться к «Молодому поколению – 2013». Мы ждем новых идей и новых молодежных инновационных проектов.

Светлана Мальцева

## Мнения экспертов и участников

**Роман Вахитов, руководитель АНО «Центр развития инноваций Удмуртской Республики», член экспертной комиссии:**

– По сравнению с прошлым годом проектов стало больше, и это здорово. Молодые инноваторы проявляют интерес к мероприятию, и это правильно. Ведь форум – это своеобразная коммуникативная площадка, где собираются люди по своим интересам, в данном случае – по продвижению своих проектов. Но есть и большая проблема. Мы рассматривали ряд проектов – хорошие проекты, но у них нет, если можно так выразиться, «упаковки». Есть действительно замечательная идея – например, мне интересны проекты по энергосбережению, – но проблема «упаковки» остается основной. Если мы как эксперты можем домослить проект и то, как его можно применить, инвестор же не будет об этом думать.



**Александр Тюрин, д-р техн. наук, доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности» УК-факультета ИЖГТУ:**

– Я бы сформулировал навык, который здесь появляется и развивается, как способность менять свою модель поведения под напором жизненных обстоятельств усилиями над своей свободой воли. Нам ведь известно, что, если мы проходим тренинг, он не обязательно меняет нас именно сейчас и сразу. Изменения делают маленькими шажками. Как говорят опытные специалисты, если мы умеем делать этот маленький шаг, то жизнь, в свою очередь, делает нам сто шагов навстречу. Это некий ориентир, который есть где-то внутри меня и который помогает мне пронести сюда каждый раз с ощущением того, что я уеду отсюда, в очередной раз обогащенный чем-то. То есть мой духовный мир будет расширен.



**Наталья Агафонова, педагог Республиканского центра детского (юношеского) технического творчества:**

– Я занимаюсь политехническим направлением в Республиканском центре. Сегодня политехническая школа набирает обороты. Это индивидуальная проектная деятельность с каждым. Если ребенок не чувствует индивидуального подхода, он тережится, ему неинтересно. Хочется, чтобы не было большой пропасти между вузом и школой. Как один из способов вовлечения в науку школьников я вижу создание конгломерата в каком-либо научном направлении, чтобы работала команда. Курировал проект, допустим, студент, а работу, материал подбирали школьники. Мы сотрудничаем в этом направлении с ИЖГТУ, со студентами в качестве педагогов центра.

# Учиться в аспирантуре отправляемся в Поднебесную

*География стран, с университетами которых сотрудничает Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова, постоянно растет. Чуть больше года назад на карте нашего сотрудничества появился Китай. Сначала там побывал с визитом ректор ИжГТУ Б. А. Якимович. Затем, в марте 2011 года, из Поднебесной вернулся проректор ИжГТУ по научно-организационной работе В. В. Хворенков. А уже в апреле того же года две команды студентов из Китая участвовали в Первой международной студенческой олимпиаде по теории механизмов и машин, которая проходила в ИжГТУ. Команда Шанхайского университета даже завоевала второе место, а ее представитель – 1-е место в личном зачете.*

*И вот теперь два магистранта из ИжГТУ поедут учиться в аспирантуру в Китае.*

Предыстория этого события такова. Весной прошлого года зародилась идея создания Ассоциации технических университетов России и Китая – проект «АТУРК». Войти в Ассоциацию было предложено 15 техническим университетам от России и столько же от Китая. Университеты нашей страны – это МГТУ им. Баумана, Санкт-Петербургский госуниверситет информационных технологий, механики и оптики, Самарский аэрокосмический университет, ИжГТУ им. М. Т. Калашникова и другие.

Сначала в Поднебесной побывала делегация ректоров российских вузов во главе с министром образования и науки А. А. Фурсенко. Ректор ИжГТУ Б. А. Якимович был в составе той делегации. А уже в марте состоялось подписание декларации о создании Ассоциации. От нашей страны главным в этой Ассоциации стал МГТУ им. Баумана, а его ректор А. А. Александров был избран председателем Ассоциации.

## **Выдержка из декларации АТУРК:**

**«Ассоциация создается с целью объединения усилий элитных технических университетов России и Китая в подготовке высококвалифицированных кадров для инновационной экономики, содействия академическому обмену студентов, преподавателей, развития научно-технического сотрудничества между Россией и Китаем».**

Основная тема этого проекта, которая была заявлена китайской стороной, – развитие ракетно-космической техники. Думается, Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова был выбран не случайно: ИжГТУ тесно сотрудничает с Роскосмосом, и на машиностроительном и приборостроительном факультетах нашего вуза подготовка специалистов

тесно связана с этим направлением развития техники.

Одним из направлений сотрудничества в рамках проекта «АТУРК» является обмен преподавателями и студентами. И китайская сторона, что называется, не заставила долго ждать... Для российских вузов, входящих в Ассоциацию, ею было выделено 30 стипендий правительства Китая для обучения российских студентов в магистратуре и аспирантуре Харбинского политехнического университета (по 2–4 стипендии каждому из 15 университетов). И вот теперь двое магистрантов ИжГТУ им. М. Т. Калашникова **Олег Михеев** и **Василий Лаптев** (ребята закончили магистратуру по направлению «Радиотехника»), пройдя конкурсный отбор, в сентябре поедут учиться в Китай. Обучение будет проходить в Школе электротехники и автоматизации при Харбинском политехническом университете. Направление специальности в аспирантуре – «Электротехника».

Стоит уточнить, что обучение в Поднебесной ведется на китайском языке. Поэтому один год – с сентября 2012-го по июль 2013-го – Олег и Василий будут изучать китайский язык. Ну а после языковой практики, с сентября 2013 года, начнут учиться в аспирантуре.

Узнав о том, что им предстоит такой поворот в судьбе, наши магистранты стали активно готовиться к поездке. Они нашли в Ижевске курсы китайского языка и посещают их. Кстати, во всем мире сейчас ощущается всплеск интереса к китайскому языку. Очень многие пытаются его одолеть. А это



не так-то просто, потому что китайский считается довольно трудным языком. Но, надеемся, у наших ребят все получится.

А еще мы поинтересовались: велика ли стипендия, которую выделяет правительство Китая? Как нам сказали, по китайским ценам она покрывает плату за обучение, плату за проживание в общежитии, за медицинское обслуживание и учебные материалы.



Олег Михеев

## **P. S.**

Еще в марте 2011 года по возвращении проректора ИжГТУ по научно-организационной работе В. В. Хворенкова из Китая мы задали ему в интервью вопрос: «Как в Китае развивается направление «молодой ученый»?»

И вот что ответил Владимир Викторович: – *В Китае на этот счет делается очень многое. Мы были в университете города Шэньчжэнь, где учатся аспиранты и магистранты. Их там 2000 человек. Для сравнения – у нас аспирантов 375. Меня поразили, во-первых, массовость этого направления, во-вторых, то, что для подготовки молодых ученых высокой квалификации выделен отдельный филиал, который оснащен по последнему слову техники новейшим оборудованием. Достаточно сказать, что филиал – это семь заново отстроенных зданий. Есть все условия для жизни, отдыха, занятий спортом. Отдельное здание библиотеки. Глядя на все это, можно сказать, что нам есть куда стремиться.*

Будем надеяться, что ребята из ИжГТУ окажутся патриотами своей альма-матер. И по окончании обучения вернутся в родной вуз, чтобы здесь передавать приобретенный опыт.

Как говорится, поживем – увидим!

Наталья Маслова



# Инженеры будущего встретились на Байкале

**В Иркутской области с 19 по 28 июля прошел Второй международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего – 2012», организованный Союзом машиностроителей России.**

В этом году на берегу Байкала собралось около 1500 участников. Это студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты, которые представляли более 350 промышленных предприятий и более 50 технических вузов России и стран ближнего зарубежья. Среди них были и представители ИжГТУ им. М. Т. Калашникова. Своими впечатлениями делится студентка ЭПиГН-факультета **Валерия Пешкова**.

– На открытие форума, не нарушая традицию, палаточный лагерь участников посетили высокие гости, среди которых были губернатор Иркутской области Сергей Ерощенко, вице-президент Союза машиностроителей России, президент ОАО «Научно-производственная Корпорация «Иркут» Алексей Федоров.

## Делу время...

С 20 июля стартовала образовательная программа, которую в этом году формировали более 40 российских компаний. Среди них – Министерство промышленности и торговли РФ, ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ», Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности», ОАО «РЖД», а также ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

В состав делегации ИжГТУ в этом году вошли председатель республиканского совета молодых ученых и специалистов Константин Ширококов, выпускник ИжГТУ, председатель Клуба У.М.Н.И.К.ов Удмуртии Сергей Пигалев, студенты Максим Казанцев (на фото) и Валерия Пешкова.

Идея о включении ИжГТУ в образовательную программу форума принадлежит Сергею Пигалеву и Константину Ширококову. Специально для форума они с активистами Клуба У.М.Н.И.К.ов УР Виктором Ковалевским и Павлом Кудашевым дополнили семинар-тренинг по подготовке «умников» к успешной защите проектов информацией о российских институтах по поддержке инноваций в научно-технической сфере, а также собственным успешным опытом взаимодействия с ними. На выходе получился интересный и актуальный для молодежи образовательный сервис под названием «Государственная поддержка инновационных проектов в научно-технической сфере. Презентация инновационных проектов перед потенциальными инвесторами».

За четыре дня работы сервиса наши спикеры получили немало отзывов со словами благодарности и пожеланиями усовершенствования тренинга.

## Досуг

Организаторы форума позаботились не только об образовании, но и о досуге участников. Ежедневно группы участников отправлялись на экскурсии по окрестностям Байкала, а также в Иркутск, на Авиационный завод и на Иркутскую ГЭС. По вечерам проходили соревнования по волейболу, футболу, легкой атлетике, пейнтболу, велоспорту. Ребята катались на лошадях, плава-



ли на лодках, тренировались на скалодроме. Проходили и творческие конкурсы – «Краса форума», «Минута славы», «Фотокросс».

24 июля участники форума в течение 11 минут общались с космонавтами Международной космической станции – командиром МКС-32 Геннадием Падалкой и космонавтами Сергеем Ревиним и Юрием Маленченко.

## Проблемы инженерного образования

В рамках форума состоялась встреча участников с проректором по учебно-методической работе МГТУ им. Баумана Сергеем Коршуновым. Он обсудил с собравшимися реформу высшего инженерного образования в России. Эта тема была интересна не только студентам, но и представителям производственных предприятий.

Речь шла о глобализации образовательных процессов. В Европе это вылилось в знаменитый Болонский процесс, цель которого – введение единой системы уровней

(бакалавр, магистр, доктор), а также кредитно-модульной системы. И все для того, чтобы студент имел возможность открепиться от своего вуза и продолжить обучение за рубежом.

В ходе встречи были обозначены несколько ключевых проблем. Это увеличение оттока студентов из России на Запад, что, по мнению собравшихся, будет происходить до тех пор, пока не вырастет конкурентоспособность отечественных вузов. Это отказ руководства предприятий брать на работу бакалавров из-за отсутствия специализации. При этом молодежи остается два пути: магистратура с еще более ограниченным числом бюджетных мест или курсы повышения квалификации. Третья, можно сказать, ключевая проблема – массовость высшего образования. За последние 10 лет число студентов увеличилось более чем в 2,5 раза и стало более 7,4 млн. От этого страдает уровень высшего образования, снижается его престижность...

С инженерами будущего встретился первый заместитель председателя думского комитета по промышленности, первый вице-президент Союза машиностроителей России Владимир Гутенев. Депутат и молодые инженеры обсудили вопросы поддержки молодых ученых на федеральном уровне, перспективы развития отечественной промышленности после вступления России в ВТО, возможное повышение зарплаты на промышленных предприятиях, а также последние политические события.

## Итоги

28 июля прошло закрытие Второго международного молодежного форума «Инженеры будущего – 2012». Состоялось награждение победителей спортивных турниров, лидеров личного и корпоративного рейтинга, который велся на протяжении всего форума, а также лауреатов «Национальной научно-технической конференции» (ННТК) и ее подраздела «Экологическая безопасность и природопользование: наука, инновации, управление». В числе победителей ННТК оказался и студент ИжГТУ Максим Казанцев. Его проект «Разработка технологии получения электризованных волоконистых материалов на основе переработки пластиковых отходов» был отмечен из 70 проектов-участников. Теперь Максиму Казанцеву и еще десяти победителям предстоит участие в финале, который состоится 30 сентября в МГТУ им. Баумана.

А участникам форума теперь предстоит продолжать накапливать знания и опыт, работать и учиться, познавать новые горизонты технической мысли, чтобы в 2013 году вновь встретиться с коллегами на форуме «Инженеры будущего – 2013».

# Физика и лирика

## Александра Зыкова

*Для него все задачи решаемые. На все вопросы, которые перед ним ставит жизнь, рано или поздно находится ответ. Я сейчас не говорю про задачи по физике, математике, химии. Там полный порядок. Хотя с этого, видимо, и надо начать.*



Физика, как известно, один из самых сложных предметов, и поэтому многих приводит это в уныние. У Александра Зыкова поднимается настроение от любой задачи. Ему по зубам задачи повышенной трудности. Притом простой алгоритм решения его не устраивает. Такой пример. В вузовской олимпиаде по физике Александру равных не оказалось. Блестяще выступил он и во всероссийской олимпиаде в Йошкар-Оле, где занял второе место. Поздравляя участников олимпиады, профессор не удержался от комментариев: «Среди вас нашелся один человек, который серьезно нас озадачил. Студент ИжГТУ все задачи решил нестандартно, чем еще раз доказал, что универсального алгоритма в решении задач по физике не существует». За третье место в международной олимпиаде полагается медаль. Эту высокую награду Саша получал на июльском ученом совете из рук самого ректора.

Интересна Александру Зыкову и химическая тематика. В вузовской олимпиаде по химии он занял второе место и 12-е – в региональном туре. (Правда, 12-е место для максималиста не повод для гордости, скорее, – досады.)

А еще на втором курсе он был в десятке сильнейших (седьмое место) в олимпиаде по сопротивлению материалов, в которой обогнал студентов ИС-факультета. С этими результатами Александр мог выступить во всероссийском туре, но получилась накладка – олимпиада по химии.

– Если честно, мне методика теста не очень нравится, – делится своими соображениями Саша. – Ведь тут люди не видят, как я решаю задачу. Может, они бы мне вместо 20 баллов 40 поставили! Подход разный к задачам...

А вообще, не касаясь олимпиад, у меня много времени подумать.

Когда у человека есть время, он думает, а что ему еще делать? Все жалуется на нехватку времени, а он, чудак, нет.

Парадокс, но любая еще нерешенная задача для Саши – праздник. Если возник вопрос, он его все равно разберет, мозговым штурмом возьмет. Будет решать по дороге в университет и, возвращаясь домой, не будет спать и есть. Друзья ему советуют: «Да что ты паришься, Интернет для чего?» Но он упрямый. Сам своим умом хочет до всего дойти. Например, как определить высоту дерева или узнать, на каком расстоянии от тебя идет человек? С помощью света – рассуждает наш герой. Признается, что характер и скорость света занимают его пылливый ум больше всего. Объясняя свою теорию, Саша обязательно скажет: «Главное – быть очень внимательным и развивать духовность. Согласитесь, сознание людей разное. Оно и определяет человека. Для кого-то дерево – живой организм, а для кого-то – просто ствол».

### Нет предела совершенству!

Он всегда старался учиться как можно лучше. И в школе, и в вузе.

– Нас всех, конечно, нацеливали в сельхозакадемию, – рассказывает студент. – Поступить в ИжГТУ на самом деле было очень престижно. Представляете, из своей деревенской школы я второй человек, который учится в этом университете. По ЕГЭ я набрал хороший балл и легко поступил на УК-факультет. Кафедру выбрал «Безопасность технологических процессов и производства».

Я никогда не забываю, в каких тяжелых условиях живет деревня. И очень хочу реально принести ей пользу.

В зачетке третьекурсника пока ни одной четверки. Скоро предметом гордости студента будет и второе высшее образование – «Переводчик с углубленным изучением технического языка».

С немецким у этого парня полный порядок. А вот английский не знал. Но любознательного студента не могли не подкупить слова знаменитого Оскара Уайльда, сказавшего, что английский можно изучить за три дня, французский – за 30 дней, а немецкий – за 30 лет. Немецкий он знает, английский постигает в институте переводчиков, а французский учит самостоятельно.

Со знанием языков Александр рассчитывает работать в Германии. Как сам выразился, «взять у них все лучшее и вернуться домой». Впрочем, через год в Германии планируется международная конференция, на которую Саша мечтает попасть. А для этого уже пишет свою работу на немецком языке. «Надо хотя бы попробовать: а вдруг?» – с надеждой и некоторой робостью спрашивает себя.

– Сегодня на одного рабочего приходится четыре экономиста! – снова возвращается он к «больной» теме. – Это о чем говорит? О том, что рабочая сила очень унижена.

Мне больно видеть, в каком упадке сегодня сельское хозяйство и промышленность. Честное слово, я хочу знать: какое будущее у России?

На этот риторический вопрос он сам же отвечает:

– На самом деле, если захотеть, – ничего невозможного нет. Россию можно поднять с колен – как бы пафосно это ни звучало!

Я ко всему отношусь очень серьезно. Вот для чего мы живем? – и наш разговор плавно переходит в философское русло. Саша убежден – для счастья и радости. – Кстати, физика способна доказать и это. Смотрите, как устроен человеческий глаз. Если белый кружок нарисовать на черном фоне, а черный – на белом, причем, оба одинакового диаметра, то черный нам будет казаться меньше. Природу не обманешь.

– У меня была очень хорошая школа. И с университетом повезло – я здесь с такими людьми познакомился. Для меня А. А. Чистяков, И. И. Благодатский – учителя с большой



буквы. На какие только темы мы не разговариваем. Как-то с Иваном Ивановичем по десяти часам вечера истину искали...

**Надо читать Достоевского и слушать Высоцкого...**

Именно страдания заставляют человека развиваться и подниматься по духовной лестнице – убежден Александр Зыков.

– Даже если сравнить двух великих писателей Л. Н. Толстого и Ф. М. Достоевского: Толстой всегда искал страдание, а Достоевский сам жил в муках. Но Достоевского сегодня не читают. Потому что его сложно понимать нестрадавшему человеку.

На классику всегда можно найти время. Потому что на все вопросы там есть ответ.

Сейчас читает «Дневник писателя». И думает... Он серьезно относится и к таким проблемам человечества, как алкоголизм, наркомания и т. п. Как избавиться от этого зла, у Саши тоже есть ответ. Работать! В первую очередь – работать над собой.

...Этой весной у Александра случилось еще одно большое событие, он стал «Студентом года». Касаясь этого достижения, он скромно заметил: «Подняться легко, удержаться трудно». И тут же цитирует Владимира Высоцкого, который давно влез в его душу и как никто другой близок по духу.

**Закругляемся. Сегодня отличника, романтика, патриота Родины ждут еще большие дела. Надо собраться с мыслями, ведь завтра экзамен (сколько их было уже в его жизни, а он по-прежнему переживает и волнуется...). Но напряженные дня поможет снять пробежка. Десять километров утром и десять – вечером, без поблажек к себе, в любую погоду. Ему это надо. У него все по максимуму.**

Галина Мышкина

**С 3 по 5 августа на реке Пышма в Свердловской области прошёл юбилейный фестиваль песни студенческих отрядов «Знаменка».**

# Юбилейная «Знаменка»

Фестиваль «Знаменка» – это место сбора участников и ветеранов студенческих отрядов. В нынешнем году фестиваль был юбилейным – 35-м по счету. Он собрал более 20 тысяч участников и гостей – представителей студенческих отрядов из более чем 25 регионов России. Самая большая делегация студенческих отрядов была из Удмуртии.

Для начала – немного истории. Фестиваль «Знаменка» возник в 1978 году как фестиваль целинной песни Богдановического зонального студенческого отряда. Первый фестиваль состоялся в селе Знаменское Сухоложского района Свердловской области в сельском клубе. Со временем на фестиваль стали приезжать отряды из других мест, входящие в состав Свердловского областного студенческого отряда. Фестиваль переехал на живописный берег реки Пышма, протекающей близ села Знаменское, и получил свое нынешнее название «Знаменка». В 1989 году фестиваль переехал на новое место, но тоже на берегу Пышмы, и с тех пор проводится там.

Палатки на фестивальной поляне установлены буквально через каждый метр, гитары на плече практически у каждого. В 35-й раз «Знаменка» собрала тысячи любителей бардовской песни, студенческой жизни. В уральском лесу на этот раз появилась целая пиратская флотилия. Это была тема песенного фестиваля. Пиратские мотивы были использованы почти везде: в оформлении лагерей, в конкурсе танцев на траве, в традиционном конкурсе «Парочка Знаменки»

Каждый раз у фестиваля свой хедлайнер. В разные годы это были: Дидюля, Олег Митяев, группы «Чайф», «Високосный год», «Серьга». На этот раз – гитарист, композитор и аранжировщик Виктор Зинчук. У фестиваля есть и свой символ – каждый раз новое животное с музыкальным инструментом.

Нынче была акула с гитарой. Сувенирные тарелки с ее изображением – главный приз. Именно такую тарелочку мечтал привезти к себе на родину каждый участник фестиваля.

Делегация Удмуртии была самая многочисленная. При этом уже на поляне прибавились еще ребята из ССО «Град» (отряд проходит целину на Всероссийской стройке академического городка в Екатеринбурге). И еще на фестиваль приехали двое ребят с Ямала из ССО «Д.Э.М.С», который работает на этом полуострове на Всероссийской стройке «Бованенково».

Насыщенная программа фестиваля не давала никому скучать. Организаторы постарались на славу, чтобы все участники надолго запомнили это мероприятие.

**Итоги у удмуртской делегации получились такими:**

– 2-е место в конкурсе танцев на траве. Сборная отрядов Удмуртии танцевала в этом году зажигательный танец «Фламенко». Участники прямо на скользящей траве, под палящим солнцем делали сложные поддержки. А зрители встречали каждый танец бурными овациями.

– 2-е место в женском волейболе. В финале команда Удмуртии уступила только ССО «Любава» (г. Екатеринбург).

– 2-е место в игре «Квест» (ССО «Град»).

– Вице-парочкой Знаменки стали участники нашей делегации – Максим Файзулин (СОП «РОМАТ») и Мария Созыкина (СПО «ДРАЙВ»), ставшие также лучшими в номинации «Зажигалочки».

Фестиваль, в первую очередь, конечно,

песенный. И именно здесь удмуртские отряды получили свои заслуженные призы. Алексей Ракитский и Василий Копытов (дуэт «Карты», песня «Авантюристы») стали дипломантами юбилейной Знаменки.

Кстати, на Всероссийской стройке «Бованенково» проходил собственный конкурс песни. Ребята из ССО «Д.Э.М.С.» выиграли его с песней «Ямал» и как призеры прилетели прямо на Знаменку. Здесь они снова не остались без призов, с песней «Ямальская» став дипломантами фестиваля.

Но и это еще не все награды. Особую награду получила Ольга Алабужева – экс-комиссар штаба УРО МООО РСО. В день за-



крытия у этой великолепной девушки был день рождения, и комиссар Всероссийского штаба Лейла Рассулова лично подарила Ольге юбилейную медаль «Знаменки».

А командира штаба УРО МООО РСО Дмитрия Плешакова наградили юбилейной знаменкой тарелкой «За самую многочисленную делегацию на этом фестивале». Действительно, движение СО в Удмуртии с каждым годом все больше набирает обороты.

За 35 лет «Знаменка» изменилась не только в масштабах, но и в своем звучании. Она начиналась как фестиваль целинной песни. Студенты пели про работу, семь потов и трудности жизни. Теперь песни немножко другие, но дух фестиваля остается прежним.

Говорят, что 35-я, юбилейная, Знаменка была последней. Потом будет перерыв. Хочется верить, что это всего лишь слухи. И мы снова окажемся на этой поляне ровно через год. Встретимся со своими отрядовскими друзьями. Послушаем интересные целинные рассказы и споем все вместе известные песни.

Мария Созыкина, СПО «Драйв»

# Эпоха Натали Чигановой

**Вот и пришла пора расставаться с председателем студенческого совета Воткинского филиала ИжГТУ им. М. Т. Калашникова. 29 июня Наталья Чиганова получила диплом инженера по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления».**

– Годы сами по себе безлики, их отражают личности, – сказал почетный профессор ИжГТУ Валентин Николаевич Репко на заключительном в действующем составе студенческого совета концерте. – Так в Воткинском филиале были годы Георгия Загуляева, которые ассоциируются с первыми стройотрядами, годы Александра Шельпякова и Александра Репко – это расцвет секции альпинизма в Воткинском филиале, годы Николая Пирожкова и Миши Колесникова – это непревзойденные праздники юмора КВН. А последние пять лет запомнятся как годы Натали Чигановой, человека высокой культуры, организатора восхитительных и незабываемых шоу.

Наталья дважды удостоивалась почетного звания «Студент года ИжГТУ», неоднократный победитель фестивалей студенческой авторской песни «Барды Галевooda», член ученого совета Воткинского филиала ИжГТУ.

– Созданный тобой шоу-балет «Олимп» в течение многих лет являлся победителем студенческих фестивалей «Танцы+», «Студенческая весна» (г. Воткинск), «UNIVERDANCE» (ИжГТУ), опережая профессиональные хореографические коллективы. Каждое ваше новое выступление неизменно вызывало восторг публики, было оригинальным, ярким и захватывающим. Где ты черпаешь хореографические идеи?

– Большую творческую энергетику я получаю во время просмотра зарубежных музыкальных фильмов, таких как «Грязные танцы», «Шаг вперед», «За мной последний танец», «Держи ритм», «Свободные». Любая волнующая душу музыка рождает свои хореографические образы, и появляется новый танец – сплав музыки, движений, эмоций и цвета. Костюмы и декорации играют значимую роль в передаче замысла танца, и я очень благодарна директору Воткинского филиала ИжГТУ, профессору А. В. Репко, что все эти годы он поддерживал наши идеи, в том числе и материально.

– Студенческий совет Воткинского филиала ИжГТУ хорошо известен своими делами и достижениями не только в городе, но и за его пределами. Он имеет свое представительство и в уче-



ном совете Воткинского филиала. Как ты сама оцениваешь свою работу?

– Если собрать всех студентов, кто был в студсовете за эти пять лет, то их окажется очень много. Кто-то ушел из совета по окончании вуза, но таких единицы. Многие ушли потому, что не смогли выдержать той нагрузки, которая на них ложилась. Однако я никогда не требовала от других больше, чем от себя. Сейчас, оглядываясь назад и зная, сколько всего нужно будет преодолеть, я бы, наверное, не смогла пройти этот путь снова. Было сложно, но мы справились. Деятельность нашего студсовета за все эти годы – моя гордость. Мы возобновили традицию, которая существовала много лет назад, – игры КВН среди сборных 1-х и 2-х курсов; создали новые традиции в филиале – конкурс красоты и интеллекта «Мисс 1-й курс», КВН среди специальностей 1-го курса, большой концерт ко Дню студента, благотворительные концерты в психоневрологическом интернате. Студсовет выступил с инициативой возрождения кураторства: в течение трех лет мы помогали первокурсникам быстрее

адаптироваться к студенческой жизни. Хочется сказать огромное спасибо всем тем ребятам, которые были со мной все эти годы. Мне очень приятно, что в этом году почетного звания «Студент года ИжГТУ – 2012» удостоились четверо ребят из нашего коллектива. Это Григорий Латкин, только что получивший диплом инженера по специальности «Ракетостроение», в студсовете он с первых дней основания, и это его второе признание Студентом года ИжГТУ. Это Александр Пастухов, Елена Попова – студенты 3-го курса и Иван Филиппов – студент 2-го курса. Именно с ними мы создали шоу-балет «Олимп» и за короткое время – меньше чем за год – выиграли несколько танцевальных конкурсов, стали будущими участниками XXVII Всемирной летней универсиады – 2013 в Казани. Все они успешно совмещают учебу с творческой деятельностью, отличаются большой трудоспособностью, надежностью и творческим подходом к любому делу. На мой взгляд, чем больше человек успевает сделать в жизни, добываясь новых высот, тем больше он внутренне обогащается.

– Какие у тебя планы на будущее?

– Мне сейчас многие задают этот вопрос. Накануне защиты дипломного проекта у нас с мужем Вадимом Хабибулиным родился сынок Максим, поэтому ближайшие три года собираюсь наслаждаться радостями материнства. Вадим – известный в республике музыкант и композитор, в прошлом году в Воткинском филиале ИжГТУ получил диплом по специальности «Экономика и управление на предприятии», а в ИжГТУ – диплом по специальности «Юриспруденция». Сейчас работает в налоговой службе Ижевска. На его музыку поставлен не один заслуживший успех и признание публики танец. А узнала я про этого талантливого человека еще в школьные годы: на одной из музыкальных передач на Воткинском радио я исполняла стихотворение Татьяны Никологорской «Родимое окошко» с фоновым сопровождением музыки Вадима. Познакомились мы на праздновании 50-летнего юбилея Воткинского филиала ИжГТУ за кулисами ДК «Юбилейный». В тот день мы оба выступали со своими номерами: я пела, Вадим исполнил на фортепиано свою музыкальную композицию. Так что Воткинский филиал ИжГТУ мне вдвойне дорог – здесь я встретила свою судьбу.

Ну а на ваш вопрос скажу, что в любом случае без творчества я не представляю своей жизни. У меня есть шоу-балет «Олимп», состоящий из студентов филиала, с которым, я уверена, мы одержим еще не одну победу. В этом году, кроме диплома инженера, я получила диплом Воткинского педагогического колледжа с квалификацией руководителя вокальной и танцевальной студий. Возможно, через какое-то время, когда Максимка подрастет, буду пробовать себя в каких-то новых областях. Но знаю наверняка – с Воткинским филиалом ИжГТУ им. М. Т. Калашникова я не прощаюсь!



**Юбилей ИжГТУ, как и следовало ожидать, собрал многих из тех, кто за эти годы доказал, что наш вуз дал хороший старт его успехам. И пример Евгения Леонидовича Дресвянского, которого судьба не раз связывала с альма-матер, тому подтверждение.**

# Так держать!

Он стал студентом Ижевского механического в 1960 году. Уже в студенческие годы внес личный вклад в формирование имиджа вуза – как член сборной по волейболу был неоднократным чемпионом УР и бронзовым призером ЦС «Буревестник». Спортивные успехи не помешали успешно закончить машиностроительный факультет, получить распределение на механический завод и на протяжении 10 лет заниматься там освоением и производством ракетной техники (системы «воздух-воздух», «воздух-земля», ПТУРС).

Следующим этапом была должность директора проектно-конструкторского бюро Министерства промышленности УР. В КБ был реализован полный цикл – от проектирования до внедрения по многим направлениям деятельности: это и строительство сооружений, и новые виды товаров народного потребления, оборудования, технологий. В качестве примера можно назвать разработку и выпуск слесарных тисов трех моделей, которые пользуются спросом до сих пор. Производство организовали на Глазовском заводе

са № 2. Строительство этого здания проходило в сложных условиях и было выполнено с отклонениями от проектно-сметной документации. Все это привело к тому, что спустя четверть века после начала эксплуатации (1963 год) в стенах и потолочных плитах перекрытий появились трещины. Проблемы были настолько серьезны, что для решения дальнейшей судьбы здания была организована правительственная комиссия, которую возглавил главный инженер «Удмуртгражданпроекта» Н. В. Васильев.

Был предложен ряд технических решений для сохранения корпуса вуза: установить столбы подпорки, снять кровлю, демонтировать плиты перекрытий, укрепить оконные проемы, выполнить подливку фундаментов и отмостку по периметру здания (южное крыло) и провести другие сложные строительномонтажные работы.

Надо было решить технически сложную задачу – снять с 20-метровой высоты деформированные плиты перекрытия. Отечествен-

марке материала и диаметру сечения). Опасения оказались не напрасны – во время демонтажа, при котором лично присутствовал ректор О. И. Шаврин, несколько плит «сложилось» пополам. Но квалификация привлеченных специалистов «Спецавтотранса» позволила избежать обрушения плит и повреждения стен здания.

Мероприятия по реконструкции южного крыла были предложены и осуществлены под непосредственным руководством проректора по административно-хозяйственной работе вуза. Е. Л. Дресвянского.



Спустя несколько лет работы проректором ИМИ по настоятельной просьбе министра местной промышленности Евгений Леонидович вновь покинул родной вуз. Позднее он принимал участие в освоении производства перспективных разработок. Некоторые работы научно-производственной фирмы ООО «Конт-Пневмо», которую он воз-

главлял, вызвали интерес кафедры «БЖД» ИжГТУ. Фирма разработала и внедрила в производство уникальный виброзащитный ударный пневматический инструмент для литейных производств, защитив его патентом. Заведующий кафедрой «БЖД» Б. В. Севастьянов пригласил Дресвянского работать на кафедре, организовав лабораторию по антивибрационной тематике.

Занявшись педагогической работой, Евгений Леонидович направил свою деятельность на обучение и расширение кругозора студентов, бакалавров и магистров. При его участии лаборатории кафедры «БЖД» были оснащены стендами для измерения уровня вибрации – локальной, общей и для работы с ударным пневмоинструментом. Е. Л. Дресвянский лично разработал два методических пособия для оценки уровня виброзащитности при работе.

Юбилейный для ИжГТУ год для Евгения Леонидовича совпал с годом его личного 70-летия. Может быть, именно поэтому он больше сосредоточился на личном и не успел вовремя поделиться своими воспоминаниями для серии книг проекта «Интервью», хотя и материала, и сил, и жизненной энергии – хоть отбавляй! А секрет такого активного долголетия – верность юношеским увлечениям: спорту (летом – плавание, зимой – лыжи) и музыке (в школьные годы играл на аккордеоне, а в 1957 в Сарапульской школе № 15, где учился, организовал эстрадный ансамбль под впечатлением от оркестров Олега Лундстрема и Эдди Рознера, которые каждое лето отдыхали под

Сарапулом). В более зрелом возрасте к этому добавилось новое пристрастие – баня, а недавно – преферанс на компьютере. Все это вместе взятое и деятельная молодежь в окружении позволяют предположить: продолжение следует... Так держать, Евгений Леонидович! С юбилеем!

Елена Шевякова



После защиты бакалаврской работы. ИжГТУ 2008 г.

«Металлист».

Для накатки делений на линейки и угольники на фабрике «Красная звезда» в Можге были изготовлены полуавтоматические станки, которыми восхищались японцы. Вся эта деятельность Е. Л. Дресвянского была отмечена званием «Заслуженный работник промышленности УР» и медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством 2-й степени».

В период 1986–1988 гг. по приглашению ректора О. И. Шаврина Евгений Леонидович работал проректором ИМИ по административно-хозяйственной работе. Среди множества непростых задач, к решению которых он имел непосредственное отношение, назовем лишь работы по сохранению учебного корпу-

сная подъемная техника не позволяла выполнить эту операцию. За помощью обратились в ОАО «Удмуртнефть» – единственное предприятие в Удмуртии, которое тогда имело японский автокран «КАТО».

Демонтаж деформированных плит перекрытия представлял особую опасность, т. к. при обследовании было выявлено, что арматура сильно повреждена коррозией и не несет ответственности проектной документации (по



Дедушка-ученый с внуками

# Первая вычислительная машина в ИМИ

*Чуть больше 50 лет назад (в 1961 году) в Ижевском механическом институте появилась первая вычислительная машина. Причем первая она была не только в ИМИ, но и в городе Ижевске.*



К. Е. Дьячкова за пультом

Эта была малая универсальная ламповая цифровая машина «Минск-1» (на фото), которая применялась для решения инженерных и научно-технических задач, с быстродействием 2–3 тысячи операций в секунду.

Первоначально она располагалась в старом корпусе на ул. Горького. Два года спустя на военной кафедре появилась вторая машина. Потом обе они разместились в юго-восточном крыле второго корпуса на первом этаже.

Для их освоения по инициативе заведующих кафедрой математики Н. В. Азбелева и кафедрой математических приборов и устройств Г. А. Тихонова ректор Н. В. Талантов отправил на полгода на Минский завод счетно-решающей техники группу сотрудников. В состав этой группы вошли: молодой специалист, выпускница Ростовского университета, впоследствии уникальный преподаватель математики Л. С. Тихомирова; тогдашние студенты 4-го курса, а позднее – преподаватели института: Н. И. Калядин, И. Р. Лосев и А. Г. Чепкасов, а еще В. Г. Сухотин, которого после защиты дипломного проекта назначили начальником машины «Минск-1».

В 1963 году шла первая совместная работа вуза с машиностроительным заводом по оперативному управлению конвейером сборки мотоциклов. Руководил ею Г. А. Тихонов, а помогали ему В. Г. Сухотин, С. В. Почиринов, В. М. Третьяков и недавние выпускники Ю. М. Рассказов, Н. Н. Решетников, Р. С. Звонарев. Впервые была организована передача информации по телефонным каналам связи при помощи телетайпа от «Минск-1» на завод и обратно. Позднее по тематике МВТУ им. Баумана выполнили оригинальную работу по вводу данных из аналоговой машины прямо в оперативную память «Минск-1».

На другой машине подготовкой студентов по военно-учетной специальности «Инженер по эксплуатации ЭВМ» занимался И. А. Флейшер, тесно сотрудничая с Г. А. Тихоновым, его преподавателями и студентами, совмещавшими учебу с работой в качестве инженеров и лаборантов. Для проверки знаний студентов приезжали строгие комиссии из военного округа. Причем на экзамене требовалось не только показать прохождение сигнала по схеме, но и найти его в машине и продемонстрировать на осциллографе.

Несмотря на свое название «малая», каждая машина требовала 40 квадратных метров площади без учета внешних устройств и состояла из трех больших (от пола до потолка) шкафов. В них размещались ус-

тройство управления, арифметико-логическое устройство с пультом и оперативная память на ферритовых сердечниках.

Еще были три стойки для печатающего устройства, накопителя на магнитной ленте и устройства

ввода с перфоленты. Для удобства эксплуатации и ремонта схемы основных устройств были разбиты на отдельные взаимозаменяемые ячейки. Все шкафы открывались с двух сторон: с передней лицевой, куда вставлялись сменные ячейки, и с обратной – монтажной. Для повышения надежности работы машины под руководством преподавателя Л. В. Краснова была спроектирована система вытяжной вентиляции для продува шкафов снизу вверх, изготовляли и монтировали все сами.

В то время еще не было стандартной единицы информации – байта. Длина разрядной сетки на советских машинах была разной, на «Минск-1» она составляла 31 двоичный разряд. Емкость оперативной памяти была 1024 слова, т. е. меньше 4 кБ.

Программировать приходилось непосредственно в машинных кодах. Правда, был замечательный помощник – двухтомный справочник программиста общим объемом около полутора тысяч страниц. Он содержал численные методы и стандартные программы для отечественных вычислительных машин «БЭСМ», «Стрела», «Урал» и др. Для «Минск-1» программы были написаны в восьмеричной системе счисления в условных адресах. Приходилось вручную переводить их в свободные адреса своих программ.

Для представления числа с плавающей запятой требовалось две соседних ячейки памяти: одна – для порядка числа, вторая – для мантиссы. А поскольку этих ячеек было всего 1024 и под команды, и под данные, то программисты очень тщательно работали над алгоритмами. Когда удавалось сэкономить требуемую память хотя бы на пару ячеек, это был праздник.

Еще не существовало кодирования букв, поэтому вручную подписывали обозначения чисел на бумажной ленте, выдаваемой устройством печати. Оно, в нарушение техники безопасности, почти всегда работало со снятым кожухом и трещало так, что не было слышно друг друга.

Не было ни клавиатуры, ни дисплея. Исходные данные вводили с пульта ручного управления в двоичном или двоично-десятичном коде непосредственно в память



или в регистры. На пульте находилось поле из 31 тумблера: тумблер вверх означал 1, вниз – 0. Содержимое регистров и нужной ячейки памяти высвечивалось на табло: лампочка горит – 1, нет – 0.

Внешняя память была на магнитной ленте. На ней размечали зоны вручную, а иногда и шагами, расстелив ленту на полу. Зоны разделялись отверстиями, которые ставили перфоратором. Таким способом выделялось, говоря современным языком, место под файлы. Емкость всей ленты была примерно 245 кБ.

Периодически машины закрывали на профилактику, и тогда белые халаты меняли на черные. Все шкафы чистили пылесосом изнутри, при этом сами работники с головы до пят были выпачканы пылью. Контакты промывали спиртом, по поводу чего было много шуток, спирта для этих целей не жалели.

После ухода многих специалистов на вновь открывшийся в 1965 году Ижевский автозавод начальником машины «Минск-1» стал В. В. Коробейников. С ним работали В. Новоселов, Р. М. Гафаров, С. И. Кантор, Л. А. Кропачев, К. Е. Дьячкова, Э. Г. Калядина и др. В разное время начальниками машины на военной кафедре были С. В. Моченов и А. М. Новиков.

Почти ни одна научно-исследовательская работа в вузе не обходилась без расчетов. На «Минск-1» были подтверждены результаты исследований Ю. В. Веркиенко, В. С. Казакова, В. М. Златкиса, В. Н. Кучуганова, П. Г. Кузнецова, В. Б. Гитлина, В. И. Гольдфарба и др. И конечно, на этих машинах учились студенты и школьники из математических классов.

Машины «Минск-1» были в ИМИ около 10 лет. В 1971 году появилась «Минск-32»...

Е. А. Вахрушева,  
канд. техн. наук, доцент кафедры  
«Вычислительная техника»



# СЕМЬЯ – ЭТО ПЕСНЯ!

**Нашему герою грех жаловаться на отсутствие внимания и успеха. Юрий Васильевич Фролов – преподаватель ИжГТУ им. М. Т. Калашникова и с недавних пор признанный изобретатель. Но есть у этого талантливого человека еще одна радость и гордость, которая тоже заслуживает пристального внимания. И еще неизвестно, что важнее...**

Начнем издалека, с того, что семья – высшая ценность в жизни человеческой. Дружная, сплоченная семья – это счастье и основа всякого успеха. А когда семья увлечена общим делом – творческим и понятным для всех, тут можно только восхищаться и по-доброму завидовать. Именно о такой семье пойдет разговор.

На сцене четверо – одухотворенные, тонкие и похожие лица. Звучит мудрая и красивая песня Окуджавы про виноградную косточку. Затем – грустная и нежная «Землянка». Далее – суперхит прошедшего десятилетия «Дива», ретро-шлягер «Брызги шампанского», неаполитанская песня, классический русский романс и еще много другой замечательной музыки. И нескончаемая радость в глазах благодарных слушателей.

Вокальный ансамбль «Любимая песня» – не просто музыкальный коллектив, это семья: мама, папа и двое сыновей. А зовут их Илья, Миша, Вера и Юрий Фроловы: двое – студенты и двое – вузовские преподаватели. То есть не профессиональные артисты, а увлеченные энтузиасты, подлинники любители музыки – дилетанты в самом истинном значении этого понятия. На сцене они уже почти 15 лет. Сами отбирают и обрабатывают произведения для исполнения, сами создают музыкальное сопровождение с помощью компьютера, сами режиссируют свои концерты. Репертуар ансамбля – классика советской песни, романсы, песни народов мира, то есть то, что сегодня вместе не часто звучит на эстраде и порой определяется словом «неформат».

**– Юрий Васильевич, познакомьте нас со своей семьей, с членами славного певческого коллектива.**

– Диплом музыкальной школы есть только у нашей мамы, а мужская часть нашего коллектива учились в хоре Дворца пионеров (ДДЮТ). Сыновья Миша и Илья поют в ансамбле «Res.Time» ИжГТУ. Музыка – это наше хобби, но занимаемся мы этим серьезно, стараемся исполнительский уровень держать как можно выше и для этого обращаемся за помощью к профессионалам. В Ижевске нет сценической площадки, где бы нам не приходилось выступать. Мы «отметились» в разных районах Удмуртии, а также в городах России: Перми, Казани, Ульяновске, Волгограде, Екатеринбурге.

**– И как принимает вас публика?**

– Мы тщательно отбираем репертуар. В нем нет сегодняшних хитов-однодневок,

ищем, так сказать, нетленку. И вот очень интересно и трогательно наблюдать, как молодежь дружным ритмичным покачиванием поднятых рук отзывается, допустим, на итальянскую песню времен их прабабушек «О, мое солнце». «Песня первокурсника» – тут комментарии не нужны. А когда звучит песня «Город нашей любви» про родной Ижевск, каждый припев поддерживают аплодисментами. Поем мы только то, что нам самим нравится, то, что нам близко, и это в любой аудитории всегда имеет успех.

Что до понятия «неформат», так оно существует только в головах дремучих в музыке деятелей. И возникло оно тогда, когда искусство превратилось в бизнес, «значит, берем только то, что приносит профит, все остальное – «неформат». Мы на это не обращаем внимания, ибо убеждены, что у нормальных людей всегда найдем живой душевный отклик.

**– По слухам, у вас есть песни на разных языках!**

– Можно сказать, это хобби в квадрате. Нам интересно узнавать новое еще и со стороны фонетической. Мы поем песни на английском, армянском, еврейском, итальянском, немецком, удмуртском, украинском и чешском языках. Есть вовсе экзотика – чудная песенка на «ладино», на котором сегодня практически никто не говорит. «Уши» у нас хорошие, по мнению специалистов, например, удмуртское произношение у нас образцовое.



...Их вокал запоминается. Все-таки великая это вещь – петь прекрасные мелодии. Когда видишь и слышишь эту певческую семью, то понимаешь: мелодический дар – самый драгоценный дар. И появление такого семейного ансамбля на сценических площадках технического университета не может не радовать.

Надо сказать, что Юрий Васильевич Фролов – это тот самый строитель архимедова зеркала, о котором мы писали в одном из номеров «Механика». И удивляться тут нечему, ведь талантливые люди талантливы во всем: и в работе, и в увлечениях, и в семейной жизни. В этой семье живут как поют. И потому про ансамбль семьи Фроловых можно сказать: СЕМЬЯ – ЭТО ПЕСНЯ!

Галина Мышкина



# «Лагерь будет развиваться!»

*Наш университет всегда славился своими спортивными успехами и сопутствующей им инфраструктурой. Совсем недавно был отремонтирован спортзал третьего корпуса, началось строительство бассейна и вот новые планы. Очередь дошла до спортивно-оздоровительного лагеря вуза в Галево.*

На берегу Камы 3 августа прошел ректорат, одной из главных тем которого стало дальнейшее развитие этого спортивного центра ИжГТУ. Под руководством ректора Б. А. Якимовича собрались деканы, проректора и директора филиалов технического университета.

Декан РиД-факультета М. М. Черных представил ряд дипломных проектов студентов факультета «Реклама и дизайн». На этих проектах будущий спортивный центр вуза выглядел, по меньшей мере, маленькой копией олимпийских объектов Лондона. В новый спортивный городок вошли футбольное поле, скалодром, ролледром, гимнастический городок, площадка для бадминтона, обновленная волейбольная площадка и проект по благоустройству пляжной зоны лагеря.

Как отметил директор спортивного центра ИжГТУ В. М. Лукин, проект показался интересным и перспективным.

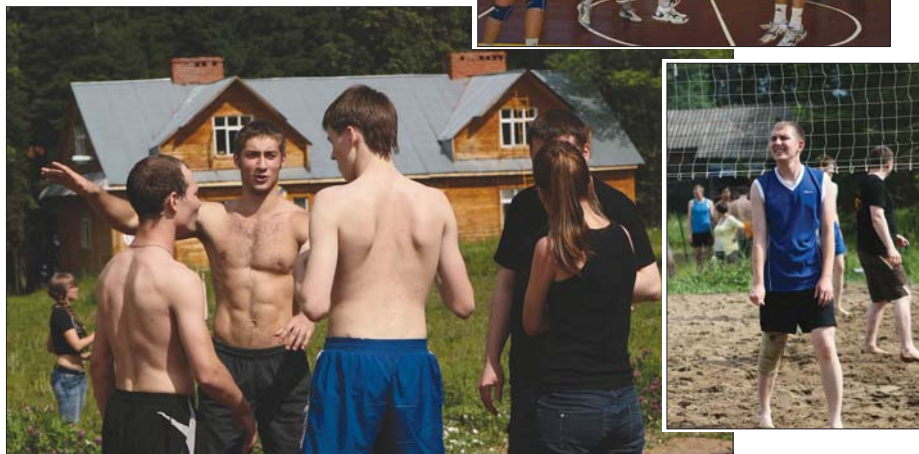
– Конечно, это требует больших затрат, – продолжил Владимир Михайлович. – Надо реально оценивать свои силы. Это проект будущего. Начать нужно с малого. Прежде всего, займемся футбольным полем. Есть два варианта. Сейчас думаем – будет ли он песчаный или с естественным газоном. И вокруг поля уже будем воплощать в жизнь все оставшиеся идеи. Следующим на очереди будет гимнастический городок. А там, возможно, и до скалодрома дойдем. Что-то сможем сделать своими силами. Где-то придется искать спонсоров. Но одно обещать могу точно – лагерь будет развиваться!

По завершении официальной части собравшиеся VIP-персоны направились к турникам для сдачи нормативов ОФП (общая физическая подготовка). Норматив на перекладине давался тяжело, и поэтому ректором была озвучена задача: к новому учебному году всем присутствующим быть способными подтянуться не менее десяти раз.

Продолжился спортивный ректорат на волейбольной площадке, где команда деканов в упорной борьбе уступила команде ректората со счетом 1:2. Проигравшие решили взять реванш на футбольном поле, но и там их ждало поражение. В этот раз деканы уступили со счетом 0:2. В команде победителей отличились Борис Якимович и Илдус Гибадуллин.

Завершили спортивные состязания собравшиеся на пляже, приняв участие в заплывах на открытой воде.

Дмитрий Мельниченко



## Новости спорта короткой строкой

– По итогам 60-й спартакиады ИжГТУ победу разделили команды М- и ФКиС-факультета.



– Магистрант ИжГТУ Виталий Хмелев занял 2-е место в первенстве Российской Федерации по легкой атлетике на дистанции 5000 м в г. Чебоксары, 4-е место – на Кубке РФ на дистанции 1500 м соревнования проходили в Московской области.

– В Москве прошли соревнования по восточным танцам. Руководитель группы ИжГТУ «Восточные танцы» Лилия Петрова была лучшей – заняла 1-е место.



– Мужская волейбольная команда ИжГТУ, участница чемпионата России среди команд Высшей лиги, усиленно готовится к очередному сезону. Волейболисты провели учебно-тренировочные сборы на спортивной базе «Чекерил» и в спортивно-оздоровительном лагере ИжГТУ в Галево. В спорткомплексе ИжГТУ 7–9 сентября пройдет традиционный турнир, посвященный памяти проректора ИжГТУ Юрия Минеевича Мерзлякова.

– Футбольная команда ИжГТУ принимает участие в чемпионате УР. После 11 сыгранных игр команда находится на 2-м месте.

– В июле студент М-факультета Алексей Коробейников заключил контракт с футбольным клубом «Зенит-Ижевск» и стал игроком профессиональной команды Второй лиги.

– Женская волейбольная команда ИжГТУ в мае выиграла первенство Удмуртии среди высших учебных заведений. Сейчас команда готовится впервые принять участие в Российской студенческой волейбольной лиге.



**От всей души  
поздравляем  
юбиляров  
сентября!**

**Буркина Владимира Петровича**,  
ведущего инженера кафедры  
«Технология промышленной и  
художественной обработки  
материалов»

**Дресвянского Евгения  
Леонидовича**, заведующего  
лабораторией «Безопасность  
жизнедеятельности»

**Епанешникову Асию Касимовну**,  
ведущего специалиста кафедры  
«Бухгалтерский учет и анализ  
хозяйственной деятельности»

**Забродина Михаила Юрьевича**,  
доцента кафедры «Физическая  
культура и спорт»

**Залялова Фахаметдина  
Шамиловича**, слесаря по КИП и  
автоматике участка ремонта  
инженерных сетей

**Кудрину Римму Александровну**,  
уборщицу служебных помещений  
учебного корпуса №1

**Кулагина Валерия Васильевича**,  
канд. техн. наук, доцента кафедры  
«Теоретическая механика и теория  
машин и механизмов»

**Луковникову Любовь Николаевну**,  
ведущего инженера  
бюро технической документации

**Носикову Валентину Павловну**,  
швейцара общежития № 2

**Панкратову Татьяну Федоровну**,  
заведующую общежитием № 6

**Семину Галину Ивановну**,  
учебного мастера 2-й категории  
кафедры «Инженерная графика и  
технология рекламы»

**Смолину Ларису Геннадьевну**,  
начальника отдела кадров

**Хлебникову Татьяну Никифоровну**,  
швейцара общежития № 5

**Шихову Ольгу Федоровну**,  
д-ра пед. наук, профессора кафедры  
«Профессиональная педагогика»

**Управление по связям с общественностью и газета «Механик»  
объявляют  
ФОТОКОНКУРС  
«Летние фантазии»**

**Номинации**

**«Впечатления»**

**«По жизни с улыбкой»**

**«ЛОВИ МОМЕНТ»**

**«Мой лучший снимок»**



**В конкурсе могут принять участие все желающие: студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели, сотрудники и выпускники ИЖТТУ и его филиалов.**

**На конкурс принимаются цветные и черно-белые фотоработы форматом не менее 10x15 и фотографии в электронном виде (разрешением не менее 1600 на 1200 точек).**

**Один участник может представить не более 5 фотографий в одной номинации.**

**Фотоработы приносить в редакцию газеты «Механик»**

**(Студенческая, 48а, корпус №7, комн. 416).**

**Телефон: 58-45-5; вн. 382.**

**Конкурсные работы принимаются с 1 сентября по 30 октября 2012 года.**

**Подведение итогов фотоконкурса состоится 9 ноября 2012 года.**

**Победителей ждут призы и дипломы.**





### Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ им. М. Т. Калашникова

Учредитель – ИжГТУ  
Руководитель ГППИ УСО М. Н. Тихонова  
Отдел журналистики: Г. А. Мышкина,  
Д. В. Мельниченко  
Фотографии: И. К. Пушин,  
Н. В. Корепанова

Корректоры:  
И. В. Ганеева, Е. С. Денисов, М. А. Ложкина,  
О. Н. Шутова, Н. К. Швиндт  
Подписано в печать 21.08.2012 г.  
Тираж 999.

Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко      Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 7,  
корп. № 7, комн. 416 б, тел. 58-45-55, вн. 3-82, e-mail: gazetaim@mail.ru