



Вероника и Филипп первый год занимаются в детской группе Театра танца «Стиль», но уже участвуют в новогоднем представлении. Их способности и горячее желание танцевать, без сомнения, позволят им стать со временем настоящими звездами.

*С Новым годом
и Рождеством!*

*Дорогие коллеги,
преподаватели
и студенты!*

Всё отчётливее чувствуется приближение самого долгожданного праздника в году.

Его запах – аромат еловой хвои и мандаринов, его музыка – радостный смех друзей и близких, и хлопоты, связанные с этим днём, пожалуй, самые приятные и долгожданные в году.

Совсем немного осталось до той минуты, когда мы шагнём в новый, 2011 год. Но давайте ещё раз посмотрим вслед уходящему году, с которым связано столько наших волнений, побед и надежд. Самое главное событие 2010 года – присвоение БелГУ статуса национального исследовательского университета. Возможности, которые открылись перед нами, мы уже начинаем ощущать: новые научные разработки, престижные гранты, современное оборудование, открытие малых инновационных предприятий и развитие международных связей... И это только начало! Это ваша заслуга, дорогие друзья! Я от всей души благодарю каждого из вас за труд, за отличную учёбу, за стремление всегда и во всём быть примером для подражания. Без преувеличения скажу, вы – гордость университета и Белгородчины. Будьте такими и в 2011 году.

Перед университетом, а значит, и перед каждым из вас открыты огромные возможности. Уверен, в наступающем году вас ждут новые научные открытия, интересные встречи и признание. Руководство вуза, как и прежде, будет поддерживать все ваши начинания, создавать все условия не только для учёбы и работы, но и для хорошего отдыха в природном парке «Нежеголь» в Титовке и на Черноморском побережье.

В грядущем году БелГУ отметит своё 135-летие. Символично, что 2011 год объявлен в России Годом космонавтики. Университету предстоит совершить большой полёт к новым просторам необъятной Вселенной знаний. «Через тернии – к звёздам», – гласит латинская пословица. Мы справимся с любыми трудностями, как справлялись и прежде. Ведь для смелых, умных, честных и ответственных людей, какими я знаю вас, дорогие друзья, нет ничего невозможного.

От всей души поздравляю вас с Новым годом и Рождеством Христовым! Желаю вам и вашим семьям крепкого здоровья, благополучия и счастья. Студентам – упорства и веры в себя. Преподавателям – терпения и творческого беспокойства. Родному университету – процветания и новых побед! Вперёд!

С уважением,
Леонид ДЯТЧЕНКО,
профессор, ректор НИУ «БелГУ»





Хроника

Студенты и преподаватели экономического факультета Национального исследовательского университета «БелГУ» приняли участие во Всероссийской конференции «Подготовка банковских кадров и модернизация образования». Между Москвой и Белгородом был организован телемост по сети Интернет с возможностью обратной связи, что позволило его участникам не только прослушать выступления по заявленным темам, но и задать вопросы докладчикам, поучаствовать в дискуссии.

В Национальном исследовательском университете «БелГУ» состоялась встреча академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Александра Черноусова со студентами медицинского факультета. Темой встречи стала деонтология – сохранение нравственности и борьба со стрессовыми факторами в медицине в целом.

Академик Черноусов говорил о проблемах взаимоотношений с больными и их родственниками, мерах ответственности за жизнь и здоровье пациентов и о других важных аспектах профессиональной деятельности врачей.

В рамках программы «Развитие многопрофильной инновационной инфраструктуры в системе производственно-финансового комплекса национального исследовательского университета БелГУ» делегация госуниверситета посетила город Ювяскюля (Финляндия).

В ходе визита коллеги провели рабочие встречи и круглые столы с привлечением руководителей и специалистов тех структур, которые обеспечивают реализацию всех звеньев цепочки: от рождения идеи до её уверенного выхода в рыночную среду. Специалисты Национального исследовательского университета «БелГУ» признали эффективным опыт финских коллег по коммерциализации инноваций.

Международная научная конференция «Шестые Страховские чтения: Философские проблемы понимания в культуре и науке» прошла на социально-теологическом факультете Национального исследовательского университета «БелГУ» при поддержке Министерства образования науки РФ.

На конференции обсуждались вопросы, связанные с методологией науки в философии. По словам декана СТФ Михаила Жирова, наследие Николая Страхова на сегодняшний день особенно актуально, так как представляет огромную ценность в философии и литературе.

Фото Виталия Абессонова



Пусть крепнет наша дружба

КИТАЙСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

В Пекин без переводчика – вполне возможно

В ноябре в университете торжественно открылся Центр китайского языка. Подписав соглашение об его образовании, ректор БелГУ профессор Леонид Дятченко заметил: «Надо с чего-то начинать. Это первая ступень». И это действительно так: уже в следующем учебном году в университете может появиться кафедра китайского языка, а далее вуз и вовсе будет выпускать специалистов, обученных по полноценной учебной программе. Аналогичный Центр, но русского языка, открылся в китайском вузе-партнёре в конце апреля прошлого года.

Открытие совпало с визитом в Белгород Президента Дэжжуского университета Рэн Юнхэ, который обсудил со своими коллегами в БелГУ вопросы дальнейшего академического и научного сотрудничества, начало которому было положено в 2003 году.

Так, в рамках этой работы на протяжении двух лет на биолого-химическом факультете БелГУ учатся студенты из

Дэжжоу по программе «2+2», которая предусматривает вначале обучение в Китае, а последние два года в Белгородском госуниверситете. В итоге студент получает двойной диплом.

Пока же межвузовский Центр работает со студентами в плане изучения культуры Поднебесной. «В ближайшей перспективе, – рассказывает директор Центра Лилия Петрова, – здесь намечено проводить факультативные занятия для желающих изучать основы языка. Уроки будут давать студенты из Китая, которые могут и хотят это делать.

Стоит отметить, что в университете с 2007 года в научно-учебном Центре иностранных языков (НУЦИЯ) ведётся обучение китайскому языку на более профессиональном уровне. Здесь не только овладевают языком, но и изучают страну, её обычаи и традиции. За эти годы китайской грамоте обучились чуть более полусотни человек, сейчас здесь изучают язык 17 человек.

По мнению экспертов, китайский становится всё более популярным среди изучающих иностранные языки во всём мире. И тот факт, что в Белгородском госуниверситете есть реальный шанс познать философию Конфуция без словарей, открывает для нас большие «китайские перспективы».

СОБИНФОРМ

ДНИ КАРЬЕРЫ

Помогли им познакомиться

22-27 ноября в БелГУ прошли «Дни карьеры». Цель данного мероприятия – познакомить студентов выпускных курсов с потенциальными работодателями, если они еще не знакомы, и, по мере возможностей, сделать их единомышленниками. Для этого факультеты постарались максимально наполнить прошедшую неделю.

Судите сами по спектру проведенных мероприятий: круглые столы по проблемам трудоустройства и профессиональной адаптации; мастер-классы по психологии делового общения, способам поиска работы; публичные самопрезентации студентов; массовые встречи с работодателями; встречи выпускников прошлых лет, добившихся успешного карьерного роста.

Скажу прямо, часть будущих выпускников, и немалая,

робеет перед работодателем, не знает, как заявить о себе, написать правильно резюме. В «Дни карьеры» было проведено более шестидесяти факультетских и общеуниверситетских мероприятий, в которых, по самым скромным подсчетам, приняло участие более 2000 человек.

Большой интерес вызвала Ярмарка вакансий, на которую были приглашены руководители ведущих предприятий и организаций г. Белгорода и области. Ощутимую помощь в проведении Ярмарки оказал центр занятости населения г. Белгорода. Во вре-

мя проведенного в её рамках анкетного экспресс-опроса посетителей более 80 процентов опрошенных отметили полезность мероприятия, а 10% заявили, что именно на ярмарке они встретили своего работодателя.

Приглашаем студентов старших курсов и выпускников принять участие весной 2011 года в мероприятиях Центра содействия трудоустройству и развитию карьеры.

Светлана БОРУХА,
директор Центра
содействия
трудоустройству
и развитию карьеры

Проведение олимпиады стало ещё одним важным шагом на пути реализации программы по выявлению наиболее перспективных направлений и разработок в российском стоматологическом образовании и науке.

Борис ТРИФОНОВ,
заведующий
кафедрой стоматологии

ПОЛЁТ С ТЕРПСИХОРОЙ

«Dance Хаос» в юбилейном шоу

Летом 2000 года состоялся первый набор в Студию современного танца «Dance Хаос». И до настоящего момента коллектив не знает недостатка в молодых и талантливых. Ни одна постановка, ни одна репетиция не проходит бесследно. Новый танец – новая ступень в развитии.

На протяжении всех десяти лет они покоряют искушенных зрителей и строгих судей своим талантом, своей любовью к танцу. Любой их концерт проходит при полном аншлаге. И последний – не исключение, а скорее, подтверждение статуса. В своём юбилейном шоу «Декаданс» артисты показали более 30 номеров. Каждый танцор представил маленькую историю из жизни коллектива, каждый рассказал о своём, как мог.

За два часа вниманию публики представили свои номера более 300 участников. Помимо основного состава в шоу принимала участие и детская

студия – достойные продолжатели сложившихся традиций. Танцевали так, что зрителям хотелось танцевать вместе с ними.

Неожиданностью для поклонников Терпсихоры стало появление на сцене наших вы-

пускников – бывших участников коллектива. Гости вновь чувствовали на себе восторженные взгляды, слышали искренние аплодисменты. Их, конечно же, не забыли. Их искусство останется в памяти. Сегодня «Dance Хаос» – один из веду-

щих хореографических коллективов Молодежного культурного центра. Ректор НИУ «БелГУ», профессор Леонид Дятченко тепло поздравил участников концерта с юбилеем и преподнес ценный подарок – новый музыкальный центр, который им пригодится.

Встреча прошла, как и предполагалось, на одном дыхании. Аплодисменты не смолкали, зрители не хотели

отпускать артистов со сцены. Праздник окончился, но это расставание, конечно, ненадолго. Ведь юбилей – очередная высота, которую взял коллектив вместе со своим бессменным руководителем Анной Растворцевой. Впереди – новые вершины, и взлёт продолжается.

Екатерина ПУСТОВАЛОВА,
студентка факультета журналистики



И вновь на сцене «Dance Хаос»

Фото Виталия Абессонова



– Очень неприятно, когда о вас много говорят, и только одно может быть еще хуже – когда о вас не говорят вовсе.

Оскар Уайльд



Центр оказывает белгородцам бесплатную юридическую помощь

ДЕСЯТЬ ЛЕТ БЕСПЛАТНОЙ ПОМОЩИ

Правовой центр – школа жизни для юрфаковцев

«Права знают все, а охраняют их юристы!» - шутят студенты юридического факультета. И ведь, действительно, кто такой «юрист» по меркам современности? Это одновременно и страж закона, и наместник истины, и творец свободы, и представитель справедливости!

Какой юрист не мечтает стать профессионалом своего дела и помогать людям? Вряд ли таковые найдутся. Именно поэтому на базе юридического факультета в 2000 году свои двери открыл первый в городе Центр бесплатной юридической помощи населению, который работает и до сих пор. Его сотрудниками являются лучшие студенты юридического факультета. Работа в Правовом Центре помогает не только применять теоретические навыки на практике, но и приобрести профессионально значимые качества, в первую очередь – профессиональной этики.

Первый директор Правового центра, ныне – началь-

ник Управления кадров БелГУ Дмитрий Иванов вспоминает: «Трудно было привлечь внимание студентов к работе в волонтерской организации, трудно было организовать сам процесс, но самое сложное было завоевать доверие у горожан. Только по прошествии времени мы заслужили авторитет, и к нам пошли люди. Сейчас Правовой Центр – это серьезная организация, о ней хорошо знают.

Последнее время на приеме к студентам становится по-прежнему сложнее и сложнее, запись на консультацию ведется на неделю вперед. Есть и постоянные клиенты, все слаженно и организованно,

книга отзывов пестрит благодарностями».

Помимо устного консультирования и составления процессуальных документов, Центр курирует различные проекты правовой и социальной направленности. Это и помощь ГТРК «Белгород», Управлению социальной защиты Белгорода, библиотеке имени Гайдара, и сотрудничество с прокуратурой области. А с начала нового учебного года студенты ведут постоянную рубрику в газете «Белгородская правда» под названием «Правовой ликбез». В перспективе разрабатываются еще несколько интересных и полезных проектов, которые не позволят сомневаться в компетентности их авторов.

Мария КОВАЛЁВА,
студентка юридического факультета,
заместитель директора
Правового Центра

МАРГАРИТА – ЗНАЧИТ ЖЕМЧУЖИНА

Следующий этап её роста – чемпионат мира

На днях студентка факультета физкультуры БелГУ Маргарита Нестерова отправилась в составе российской сборной на чемпионат мира по плаванию. В её копилке уже немало наград с чемпионатов разных уровней. Перед отъездом Рита побеседовала с нашим корреспондентом Любовью Шаталовой.

«Когда я была маленькой, мы жили в Белоруссии на берегу пруда. Вот я в этом пруду научилась плавать, – рассказывает Маргарита Нестерова журналистке газеты «Смена», мне и фотографу, – потом, уже в Белгороде, папа отвёл меня в секцию плавания в СДЮШОР №2, чтобы не бездельничала. Для начала занятий уже было поздно – мне тогда было девять лет – но после тренировок прогресс был заметен, поэтому я осталась».

И правильно ведь сделала, что осталась! Сегодня, пока город мерзнет и стучит зубами, у Риты – горячая пора. Девушка старательно тренируется перед отъездом в составе российской сборной по плаванию в жаркий Дубай на чемпионат мира.

В российской сборной Маргарита выступает с 2008 года, но своё место в команде нужно постоянно подтверждать победами. С этой задачей наша землячка ещё справляется блестяще. На отборочном этапе Кубка мира 2-3 ноября в Москве Маргарита заняла III место.

До этого был Кубок России 27-30 октября в Волгограде,



где девушка обошла всех, даже Веронику Попову из Санкт-Петербурга, которую считает своей основной соперницей в стране. Но уточняет: «На российских соревнованиях мы боремся каждый сам за себя, а вот внутри сборной соперничества никакого нет. У каждого есть своя дистанция, своё место в эстафете, а командный зачёт – один на всех».

На вопрос, не приглашали ли её тренироваться в Москву, Рита отвечает, что не поедет, хотя, конечно, звали: «В 21 год уже не имеет смысла менять тренера, базу, город... Если прогресс есть – то нужно продолжать тренироваться и выступать, а если его нет, то лучше просто закончить».

Если подсчитать, сколько времени Рита тратит на тренировки, как часто уезжает из города, кажется, что времени на учёбу у неё совсем не остаётся. Однако эта ясноглазая девушка успевает всё: «Преподаватели понимают, какой у меня график, и идут мне навстречу. Но я и сама стараюсь. Тема моего диплома связана с влиянием антропометрических показателей спортсмена на его достижения, поэтому материал для исследования я могу брать из собственного

опыта. Пловцу нужна гибкость, её мы развиваем постоянно. И сила, конечно. Вот это вообще моя подруга, каждый день с ней общаемся, – спортсменка, хитро прищурившись, похлопывает по грифу средних размеров штангу, – и, естественно, никаких допингов, вы что!»

По нашей просьбе Маргарита показывает несколько упражнений, попутно рассказывая: «Тренируемся два раза в день по два часа, но один выходной в неделю всё же есть. Чтобы занятия не были беспорядочными, нужно соблюдать режим, поэтому уже в десять часов вечера меня клонит в сон. В этом году пришлось почти все лето готовиться к чемпионату Европы, который проходил с 9 по 15 августа. Так что времени ещё и на какое-нибудь хобби просто нет. А вообще, если говорить об увлечениях, мне, например, нравится психология».

Как оказалось, в тот день, когда мы пришли побеседовать с Ритой, она подменяла своего тренера и занималась с группой школьников 5-7 классов. «Когда я закончу выступать – а, надеюсь, это случится ещё не скоро – то займусь тренерской деятельностью. Хочется начать работать с ребёнком «с нуля» и потом сделать его чемпионом на каких-нибудь серьёзных соревнованиях – может, на российских, а может, и на Олимпиаде», – говорит Рита. И мы, конечно, верим, что у неё всё получится: и на соревнованиях, и в учёбе, и в будущей тренерской деятельности – ведь ей уже удалось побороть себя, значит, и с испытаниями она обязательно справится.

Любовь ШАТАЛОВА,
студентка журфака

СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Медколледжу – инновационные технологии

В 2006 году Белгородский медицинский колледж, который с 1997 года является структурным подразделением БелГУ, возглавил авторитетный нейрохирург, человек с уникальным опытом проведения сложных высокотехнологичных операций, врач высшей категории, кандидат медицинских наук, доцент Валерий Кривецкий. В этом году Валерий Васильевич отпраздновал 50-летний юбилей.

Валерий Васильевич с отличием окончил Черновицкий государственный медицинский институт. Страна тогда не славилась бережным отношением к медикам: месячный заработок водителя троллейбуса был, без преувеличения, в пять раз больше зарплаты врача. «Золотые» руки и головы советской медицины уезжали туда, где их труд оценят выше. Валерий Кривецкий уехал в Германию, где работал в военном госпитале нейрохирургом.

«Я – ВРАЧ, А НЕ ЗАВХОЗ»

Опыт работы в Германии послужил хорошей отправной точкой в карьере молодого нейрохирурга. Сначала он возглавил в Белгороде отделение экстренной помощи, в среде медиков называемое «санавиацией». Затем стал заведующим отделением нейрохирургии Белгородской областной клинической больницы. Но,

привыкший к чёткому разделению полномочий в Германии, Валерий Васильевич не смог смириться с тем, что заведующий отделением в России – больше завхоз, чем доктор. И проработав в медицине 22 года Валерий Кривецкий, врач высшей категории, получивший заслуженное признание, как в среде коллег, так и у пациентов, ушёл из медицины вообще, открыл своё дело.

Белгородская нейрохирургия потеряла замечательного специалиста, тогда казалось, что навсегда. Без Валерия Кривецкого развитие этого направления стало невозможным. В Белгороде не было человека, владеющего навыками нейроэндоскопии.

Отпустить человека, благодаря которому многие люди получили возможность самостоятельно ходить, жить полноценной жизнью, было бы непрослительно для меди-

цинского сообщества. Ректор БелГУ Леонид Дятченко предложил Валерию Кривецкому возглавить медицинский колледж, и тот согласился.

**ОПЕРАЦИИ
НА ПОЗВОНОЧНИКЕ –
В АМБУЛАТОРНЫХ
УСЛОВИЯХ**

Трудно поверить, что успешно оперативное вмешательство подобного рода (например, удаление грыжи межпозвоночных дисков) возможно без госпитализации пациента. Малотравмирующие операции без больших разрезов стали возможны благодаря эндоскопии. Под руководством Валерия Васильевича проведено уже несколько операций на позвоночнике в амбулаторных условиях. Доктор Кривецкий считает, что, возможно, скоро встанет вопрос о необходимости пересмотра стандартов оказания медицинской помощи.

**А О МЕДСЕСТРАХ
ЗАБЫЛИ...**

И действительно, весь прогресс в медицинской технике коснулся только высшего медперсонала. Но с каталки на операционный стол, где вот-вот свершится чудо науки – пересадка органа роботом-

хирургом – пациента по-прежнему переносят хрупкие руки медсестёр. За десятки лет эволюции и революционных скачков в развитии медицинского оборудования в работе среднего медперсонала ничего не изменилось.

– Сегодня в основе прогресса – приносящая прибыль суперэффективная техническая модель. Она применима к дидактике, оперативному вмешательству, – поясняет доктор Кривецкий. – А разработка приспособлений, облегчающих труд медсестёр, – дорогое удовольствие, совсем не приносящее прибыли. Поэтому прогресс обошёл стороной средних медицинских работников. Наша задача – создать систему, обеспечивающую безопасность (во всём её многообразии) труда средних медицинских работников. Защита от непомерных физических нагрузок – лишь её малая часть. Мы стремимся к созданию биомеханических приспособлений, приёмов снижения нагрузки на организм медсестры во время ухода за больными. Не менее важна защита от инфицирования. Начиная от элементарной простуды и заканчивая ВИЧ-инфекциями. Ведь, когда человек попа-

дает в аварию, и у него есть травмы (например, разрыв селезёнки), которые требуют немедленных действий, нет времени на исследования, даже на экспресс-тест на ВИЧ. И поэтому весь медперсонал, контактирующий с пациентом, находится в зоне риска. Мы должны обучить своих студентов технике осторожного, безопасного и при этом эффективного труда. Мы учим студентов преодолевать и психологические трудности, связанные с профессией.

В БУДУЩЕЕ – С БелГУ

Будучи сторонником здорового образа жизни, Валерий Кривецкий и своих студентов учит заботиться не только о чужом, но и о своём здоровье. Поэтому медицинский колледж полностью поддержал внедрение здоровьесберегающей системы обучения.

– Войдя в состав Белгородского университета, медицинский колледж получил доступ к развитой инфраструктуре здоровьесбережения, – говорит Валерий Васильевич. – Нашим студентам особенно нравятся Дни здоровья, проводимые на базе отдыха в Титовке.

С началом реализации программы развития уни-



верситета в статусе НИУ для Белгородского медицинского колледжа началась новая жизнь. 29 ноября на заседании Учёного Совета Валерию Васильевичу Кривецкому был вручён нагрудный знак «Почётный работник среднего профессионального образования Российской Федерации». Тогда же и была утверждена программа образования НОЦ «Инновационные технологии в деятельности среднего медицинского персонала». В рамках деятельности НОЦ предполагается объединение программ первых курсов медицинского факультета университета и колледжа. Это будет одним из этапов воплощения в жизнь двухуровневой системы образования.

Лидия ТУЛЯГАНОВА

Чтобы авто стал НАДЁЖНЫМ ДРУГОМ

Свойства новых деталей превзойдут мировые требования

В настоящее время в различных областях машиностроения, в первую очередь в автомобильной промышленности, наблюдается рост потребления изделий из литейных алюминиевых сплавов. Однако при использовании традиционных способов литья практически невозможно избавиться от пористости в этих сплавах, которая является основной причиной низких служебных свойств полученных литых изделий.



Новые детали значительно прочнее обычных

– Для изготовления ответственных литых деталей без внутренней пористости необходимо использовать горячее изостатическое прессование (ГИП), – уверяет профессор Рустам Кайбышев, руководитель НОЦ «Наноструктурные конструкционные материалы», – Традиционный способ ГИП был создан для обработки радиоактивных и авиационных

материалов, его применение в автомобильной промышленности проблематично из-за высокой стоимости.

Команда учёных Белгородского госуниверситета (кандидатов и докторов наук, студентов и аспирантов, ведущих НИР в НОЦ), а также привлечённых из других городов специалистов – под его руководством завершила работу

над трёхгодичным проектом, стартовавшим в 2008 году. Результаты, бесспорно, должны обрадовать автопроизводителей.

В ходе выполнения госконтракта исследователи разработали технологию для обработки литых деталей из алюминиевых сплавов для автомобильной промышленности методом жидкофазного горячего изостатического прессования, стоимость которой существенно ниже стоимости традиционного ГИП процесса, а свойства алюминиевого литья, обработанного по данной технологии, такие же. Её внедрение в промышленное производство позитивно скажется на качестве алюминиевого литья для автомобильных деталей, свойства которых станут соответствовать или даже превосходить требования мировых автопроизводителей.

Благодаря разработанной учёными технологии в перспективе можно выйти на массовое производство автомобильных деталей. Её внедрение экономически выгодно.

ДЛЯ СПРАВКИ:

По предварительным расчётам максимальная цена ЖГИП обработки литых алюминиевых деталей не превысит 5 рублей за 1 кг алюминиевого сплава. Использование трёх комплектов оборудования для ЖГИП позволит обрабатывать 200 тысяч тормозных (по 4 суппорта) и 50 тысяч колёсных (по 4 диска) автокомпонентов алюминиевых деталей в год!

Двойной эффект – ЕЩЕ НЕ ПРЕДЕЛ

Авиаторы ждут новый сплав

Группа учёных-нанотехнологов Белгородского госуниверситета, возглавляемая профессором Рустамом Кайбышевым, получила господдержку на проведение научных исследований и совершенствование системы профессиональной подготовки кадров в рамках НОЦ «Наноструктурные конструкционные материалы».

Как минимум, двойной эффект даст выполняемый проект. Рыночная среда получит высокотехнологичный наукоёмкий продукт; образовательная – новые методики и программы, позволяющие качественно повысить уровень кадров, которым, кстати, и предстоит обеспечить преемственность идей и результатов наставников.

Сегодня над проектом работают два доктора и семь кандидатов наук. В процессе его выполнения планируется привлечь в аспирантуру выпускников как БелГУ, так и других вузов, в частности, государственного технологического университета (Московского института стали и сплавов), Уфимского государственного авиационного технического университета, Харьковского национального технического университета. В проекте принимают активное участие и студенты-нанотехнологи старших курсов (для многих из них это не первый опыт), что помогает им выполнять

научно-исследовательские курсовые и дипломные работы. Совместная работа молодых учёных под руководством опытных докторов наук позволяет проводить научные исследования на мировом уровне, публиковаться в реферируемых международных журналах с высоким импакт-фактором. Это обеспечит подготовку кадров, квалификация которых соответствует квалификации их коллег из США, стран ЕС и Японии.

К 2011 году – конечному сроку реализации контракта – группа разработчиков представит заказчику технологии получения наноструктурного состояния в прутках титанового сплава авиационного назначения и поковках двух сталей, применяемых в электроэнергетике. Эти материалы обладают более высокими механическими свойствами, чем применяемые стали и сплавы.

Исполнители проекта уверены, что новые наноструктурные материалы найдут более широкое применение

как в энергетике, так и в авиационном двигателестроении. Долго искать примеры не приходится. Известно, что для штамповки лопаток компрессора авиационного двигателя, так же как и лопаток паровых турбин, работающих при низкой температуре, используются стандартные прутки. Благодаря применению наноструктурного титанового сплава для их изготовления реально снизить вес этих лопаток, повысить их надёжность и срок службы. Наноструктурные стали позволят изготавливать корпуса теплообменников, котлов, роторов турбин и другого оборудования тепловых энергетических установок, предназначенных для работы при сверхкритических температурах пара. А это – возможность существенно понизить расход топлива для выработки электроэнергии.

Знаковые события грядут и в образовательном процессе с внедрением полученных на выходе продуктов. Всё – для его величества студента, в будущем профи в мире наукоёмких технологий: подготовка пять учебных пособий и 26 УМКД по дисциплинам подготовки; создание программ учебной, производственной, преддипломной практик и дипломного проектирования; разработка учебных планов на открытие бакалавриата по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» и программы магистерской подготовки «Конструкционные наноматериалы».

ПРИЦЕЛ – НА УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ

Аспирантка БелГУ создаёт материал будущего

Оксана Марадудина работает над созданием высокоэффективных термоэлектрических композиционных наноматериалов на основе твёрдых растворов висмут-теллур-селен и висмут-теллур-сурьма.

Инженер Центра коллективного пользования научным оборудованием Национального исследовательского университета «БелГУ» «Диагностика структуры и свойств наноматериалов», аспирант кафедры общей физики, Оксана второй год под руководством доктора физико-математических наук Олега Иванова занимается научно-исследовательской работой в области разработки новых функциональных материалов для термоэлектрических применений. Сегодня молодой учёный участвует одновременно в выполнении нескольких госконтрактов. Причём в одном из них, реализуемом в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», она выступает в качестве руководителя.

Позади – первый этап проекта, одобренный в Минобрнауки промежуточный отчёт по результатам проведённого исследования. Впереди – дальнейшая работа, новые научные достижения, «выход» на коммерциализацию результатов.

– Оксана, результаты Вашего исследования представляют интерес для энергетической отрасли. В чём именно прикладной характер научной работы?

– В рамках выполнения проекта будет разработана технология получения нанокристаллического материала на основе теллурида висмута с улучшенными и, главное, воспроизводимыми свойствами,

для термоэлектрических применений. Термоэлектричество – эта та область науки и техники, где нанотехнологии и наноматериалы могут обеспечить получение не только новых фундаментальных результатов, но и существенный прикладной эффект. Полученные изделия могут применяться для изготовления термоэлектрических охладителей, преобразователей энергии, устройств кондиционирования, охлаждения и регуляторов температуры. Аналоги на рынке есть, но уступают по качественным характеристикам материалам, которые мы предполагаем получить по итогам проведения исследования. Наша задача – создать наноструктурные материалы, обладающие более высокой термоэлектрической добротностью. Это их основное конкурентоспособное свойство.

– Каков задел на полпути к главной цели?

– На первом этапе мы разработали лабораторную технологию получения наноразмерных порошков на основе теллурида висмута, в том числе, с использованием сольватермального синтеза – перспективным методом современных нанотехнологий, получили экспериментальные образцы таких порошков, провели комплексную аттестацию их свойств.

Проданная работа позволяет перейти ко второму этапу – непосредственному получению термоэлектрических материалов на основе синтезированных нанопорошков. Мы

планируем использовать для компактирования наноразмерных порошков метод холодного изостатического прессования, затем с помощью специальных высокотемпературных обработок получать уже готовый материал и далее изучать его структурно-морфологические и термоэлектрические свойства. Когда мы докажем высокую эффективность разработанной технологии получения нанокристаллического материала на основе теллурида висмута, станет возможным её патентование.

– Наверняка открыт вопрос реализации технологии в наукоёмком бизнесе?

– Полученные технологию и изделия мы предполагаем использовать в производственной деятельности уже созданного малого инновационного предприятия. Это «ТермоЭнергия БелГУ». Как аспирант я задействована в работе МИП: веду научную работу в Научно-образовательном центре «Керамические и композиционные материалы» по направлению «Получение наноструктурированных керамических и композиционных материалов». То есть мой проект реализуется в одной плоскости с работой малого предприятия.

– С внедрением разработанных наукоёмких продуктов в производство все ясно. А как возможно интегрировать результаты Вашего исследования в образовательный процесс?

– У студентов инженерно-физического факультета, будущих нанотехнологов, часть учебных занятий проводится непосредственно в Центре наноструктурных материалов и

нанотехнологий и в Центре коллективного пользования. На лабораторных работах, при выполнении курсовых и дипломных работ, проведённых самостоятельной научно-исследовательской работы студенты смогут использовать те научные результаты, которые будут достигнуты нами при разработке технологии получения высокоэффективных термоэлектрических материалов.

– Возвратимся к проекту в «Кадрах», в частности, таким обязательным показателям его эффективности, как публикационная активность, участие в конференциях...



Оксанины разработки ждут в Польше

– В рамках выполнения проекта я приняла участие в международной научно-технической конференции «Нанотехнологии функциональных материалов» в Санкт-Петербурге, на которой представила результаты первого этапа своей работы.

На конференции в Италии выступила как соавтор доклада «Получение и свойства наноструктурных композиционных материалов на основе Al_2O_3 (matrix) - 30% ZrO_2 и Al_2O_3 (matrix) - 30% $Y_0,1Zr_{0,9}O_2$ ». Некоторые представители научной общественности и бизнеса познакомились с моими разработками ещё ранее, в 2009 году на международном форуме по нанотехнологиям «Rusnanotech».

– Участие в финансируемых проектах – для молодого учёного это не только подспорье на проведение исследований. За ним кроется и нематериальный актив – опыт. Какие ещё плюсы для себя можете выделить?

– В основу моей кандидатской диссертации ляжет исследование

на следующий грант. Чем больше будет таких проектов, тем выше шанс выиграть новый.

КСТАТИ:

Работу над вторым этапом научного проекта Оксана Марадудина начнёт в Польше, в Институте высоких давлений Польской Академии Наук. Молодой учёный – победитель Всероссийского открытого конкурса на стипендию Президента РФ для обучения за рубежом в 2010-2011 учебном году. Оксана едет с целью проведения академических и научных исследований на стажировку «Получение новых наноструктурных материалов методом сольватермального синтеза с последующим горячим и холодным изостатическим прессованием». Она будет вести работу под руководством заведующе-



Реализация программы развития БелГУ в статусе Национального исследовательского университета дала новый импульс университетской науке.

ВОССТАНОВИТЬ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ



фото Василия Кучмы

Без пластической микрохирургии не обойтись

НИУ «БелГУ» посетил пластический микрохирург мировой величины, Президент АНО «НИИ Микрохирургии Томского научно-образовательного Центра Сибирского отделения РАМН», Заслуженный врач России, доктор медицинских наук, профессор Владимир БАЙТИНГЕР.

Институт микрохирургии, который возглавляет Владимир Байтингер, специализируется в области реконструкции и восстановления дефектов мягких тканей, костей суставов, хирургии кисти, урогенитальной хирургии, детской челюстно-лицевой хирургии, высокоэффективной технологии реконструкции молочной железы.

Свою рабочую программу в НИУ «БелГУ» профессор начал со встречи с учёными медицинского факультета и практикующими хирургами Белгорода.

— Я не буду сейчас выступать с лекцией, а хочу побеседовать с каждым, чтобы помочь решить ваши профессиональные проблемы, — говорит Владимир Фёдорович.

В первую очередь профессор Байтингер пообщался с белгородскими онкологами-маммологами. Его интересовало, как решают проблему постоперационных отёков у женщин.

«Отёки вследствие нарушения лимфодренажа после реконструкции груди —

это проблема, — признаются онкологи-маммологи, — но мы не можем не проводить реконструкцию, ведь женщины не хотят уходить из отделения неполноценными, но методикой пересадки лимфатических узлов на микрососудистых анастомозах мы не владеем».

— В России в стадии завершения вопрос об организации в каждом регионе отделения пластической хирургии, — отвечает профессор Байтингер. — Поддержите эту инициативу, с помощью микрохирургии можно легко решить проблему отёков, путём пересадки лимфоузлов и восстановления дренажа. К сожалению, уже 19 регионов отказались от отделений пластической хирургии. Возможно, потому что в обществе пластическая хирургия приравнивается к эстетической. Пластическая хирургия только на 30 % — эстетическая, но в основном — пластическая реконструктивная. Это восстановление утраченных структур, трансплантация с применением микрохирургии.

Сегодня микрохирургия в России находится в плачевном состоянии. Если в начале 90-х была одна профильная кафедра в МАПО (Москва) и 40 отделений реконструктивной и пластической микрохирургии, то на сегодня таковых осталось только шесть.

— Нашей стране пока не нужна реконструктивная хирургия — хирургия качества

жизни. Государство сделало очень много для социальной защищённости инвалидов, которые порой не хотят реальной реабилитации с потерей большого соцпакета и необходимостью искать работу.

Владимир Фёдорович пообщался и с хирургами-отоларингологами, хирургами ожогового отделения областной клинической больницы, сосудистыми хирургами, урологами, травматологами. Обсудил с белгородскими терапевтами проблемы послеоперационной реабилитации пациентов.

Участники встречи сошлись во мнении, что Белгородская область остро нуждается в отделении микрохирургии, современном оборудовании для этой отрасли медицины, а главное — в высококвалифицированных специалистах.

— Поверьте мне, подготовить хорошего микрохирурга очень сложно, — признаётся Владимир Байтингер, — потому что микрохирургия — это особый тип мышления.

После встречи с практикующими специалистами, 4 декабря профессор Байтингер прочитал лекцию мастер-класс о пластической микрохирургии и достижениях тканевой инженерии.

В ходе рабочего визита была достигнута договорённость о сотрудничестве НИУ «БелГУ» и АНО «НИИ Микрохирургии», который возглавляет Владимир Фёдорович.

В Национальном исследовательском университете «БелГУ» идут заседания постоянно действующего научного семинара кафедры математического и программного обеспечения информационных систем «Суперкомпьютеры, параллельные и распределённые вычисления». Руководителями семинара являются профессор кафедры Владимир Хачатрян и доцент Владимир Михелёв. Участники семинара ставят своей целью создание лаборатории высокопроизводительных вычислений на базе суперкомпьютера и GRID-системы НИУ «БелГУ». Сегодня на вопросы газеты «Будни» отвечает заведующий кафедрой МиПОИС, доктор физико-математических наук Владимир ХАЧАТРЯН.



СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ БУДУЩЕЕ

2,5 триллиона операций в секунду

— Владимир Ервандович, расскажите, что представляет собой GRID-система?

— GRID — это прежде всего инфраструктура, способная объединить множество ресурсов разных типов. Ведь компьютеры физически разные: у них разные процессоры, неодинаковый объём постоянной и оперативной памяти, различная пропускная способность проводящих путей. А GRID делает из этой «разношерстной толпы» единую виртуальную машину, значительно превосходящую по производительности каждую свою физическую составляющую.

Получив определённую задачу, программный менеджер GRID находит свободные вычислительные ресурсы системы и «раздаёт» им операции, которые нужно совершить. Операции совершаются параллельно, одновременно, поэтому задача решается значительно быстрее. В этом суть GRID-системы или системы распределённых вычислений.

— На какой стадии сейчас создание GRID-системы НИУ «БелГУ»?

— Инициатор создания системы — Евгений Георгиевич Жияков, координатор приоритетного направления развития «Космические, геоинформационные и информационные технологии эффективного управления устойчивым

социально-экономическим развитием территорий». В течение года мы с участниками научного семинара готовили теоретическую базу для университетской системы распределённых вычислений. Отмечу, что среди участников семинара не только преподаватели, но и магистры, студенты, в том числе студенты младших курсов.

На последних нескольких семинарах мы изучали три пакета, созданные для работы с этими системами и остановили свой выбор на новой версии пакета gLite. Рассмотрели особенности сертификации, пользовательский интерфейс, архитектуру пакета и всё то, что необходимо учитывать при установке этого программного обеспечения.

Но установить GRID на обычные компьютеры нельзя. Необходим сервер для развёртывания ядра системы, который поступит в начале декабря. В настоящее время студентами факультета под руководством доцента Владимира Михелёва уже создан и функционирует вычислительный кластер, позволяющий выполнять высокопроизводительные параллельные вычисления с использованием технологии MPI, причём доступ к нему возможен и из среды Интернет.

На днях мы ждём доставки трёх вычислительных систем на графических платах Nvidia, производительностью

2,5 терафлопа каждый. (2,5 терафлопа = 2,5 триллиона операций в секунду. Для сравнения: современный четырёхъядерный процессор Intel Core 2 Quad Q660 совершает в секунду только 38 миллиардов операций. — авт.) Получим компьютерный класс — 20 рабочих станций на графических платах для параллельных вычислений. Завершающей стадией станет установка «сердца» этой мощной структуры — суперкомпьютера с более чем 500 процессорными ядрами, производительностью 10 терафлоп.

— Что даст такая высокопроизводительная система университету?

— Университету будет открыт путь в сообщество обладателей искусственных суперинтеллектков — Суперкомпьютерный консорциум университетов России.

Пока в состав консорциума входят только 32 вуза страны. Среди ассоциированных членов — Институт прикладных математических исследований РАН, Институт вычислительных технологий РАН, компания Intel и другие авторитетные организации. Но главное — доступ к системе распределённых вычислений откроет новые возможности для моделирования, прогнозирования и обработки данных фундаментальных исследований, проводимых в НИУ «БелГУ».

Полосу подготовила Лидия ТУЛЯГАНОВА

НОВЫЙ ИМПУЛЬС — МЕДИЦИНСКОЙ НАУКЕ

Перспективы и возможности приоритетного направления



В области медицины, НИУ «БелГУ» имеет наиболее значимые результаты среди других российских вузов. Мы беседуем с со-координатором направления «Новые технологии, материалы и лекарственные средства в медицине», деканом медицинского факультета НИУ «БелГУ», доктором медицинских наук Ниной ЖЕРНАКОВОЙ.

— Нина Ивановна, какие перспективы и возможности открываются в связи с реализацией приоритетного направления развития «Новые технологии, материалы и лекарственные средства в медицине»?

— Во-первых, мы сможем закупить самое современное оборудование для фундаментальных и прикладных медицинских научных исследований, открыть ряд новых научно-исследовательских лабораторий и медицинских центров, модернизировать и переоснастить

уже имеющиеся. Во-вторых, будет создана база для активизации и расширения международного научного сотрудничества. В настоящее время ученые медицинского факультета НИУ «БелГУ» тесно сотрудничают с Харьковским национальным медицинским университетом, Медицинским университетом им. Масарыка (г. Брно, Чехия), Нишским медицинским университетом (г. Ниш, Сербия), Институтом эпидемиологии Центра Гельмгольца (г. Мюнхен, Германия). Чтобы быть в курсе последних научных достижений, — регулярно приглашаем для чтения лекций мастер-класса наиболее авторитетных, известных российских учёных.

— Вы говорили о новом оборудовании... Какие дополнительные возможности даст его приобретение нашим врачам?

Оно обеспечит интенсификацию проведения перспективных фундаментальных и прикладных исследований в офтальмологии с разработкой комплексной системы лечения патологии сетчатки и стекловидного тела. Новое оборудование позволит исследовать вопросы биосовместимости и биостабильности при использовании полимерных имплантатов, различного рода дренажей, апробировать препараты нового поколения, созданные на основе биологического тестирования их активности и нанотехнологий.

Продолжается работа над коммерциализацией полученных результатов медицинских научных исследований и разработок за счёт выхода на межрегиональный и международный уровень. Это позволит расширить и углубить международное сотрудничество, реализовывать совместные образовательные и научно-исследовательские проекты с передовыми научными центрами, например с МНТК «Микрохирургия глаза им. академика С.Н. Фёдорова», достойно представлять медицинскую науку НИУ «БелГУ» на научных конференциях, симпозиумах, выставках, проводить научно-практические конференции на базе нашего университета.

— Как повлияет реализация программы на уровень подготовки и конкурентоспособность выпускников?

— Существенно их повысит. Позволит развивать, наряду с образовательной программой, систему стажировок молодых специалистов с обучением инновационным высокотехнологичным видам медицинской помощи, разрабатывать современные методики послевузовского повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов. Станет возможна организация стажировок студентов, клинических интернов и ординаторов, преподавателей факультета в других крупных научно-исследовательских центрах. В этом направлении организовано взаимодействие с Санкт-Петербургской медицинской академией им. И.И. Мечникова, Первым Московским государственным медицинским университетом им. И.М. Сеченова, Московским государственным медико-стоматологическим университетом, Харьковским национальным университетом (Украина), Нишским университетом (Сербия), Бременским и Ольденбургским университетами (Германия). В этом году первая группа стажёров отправляется в Университет им. Масарыка (г. Брно, Чехия), а также Институт эпидемиологии Центра Гельмгольца (г. Мюнхен, Германия).

(Полная версия статьи — на сайте БелГУ)

Я очень хорошо помню свой восторг и ощущение полнейшего счастья, когда 9 лет назад для меня впервые прозвенел студенческий звонок. Как же это чудесно – стать студентом БелГУ!.. Но также хорошо я помню и чувство неуверенности, и некоторую робость, охватившие меня в этот момент...

Каждый год 1 сентября мы встречаем своих первокурсников. И в этом году более 330 человек пришли учиться на факультет бизнеса и сервиса. Какие же они – первокурсники 2010? Конечно же, все разные!

людей сформировать команду единомышленников. И мы используем именно этот приём – с первых дней учебы наши первокурсники под руководством кураторов и студсовета факультета начинают актив-

стихи, разыгрывать сценки из студенческой жизни!

И в этот момент начинается происходить волшебство: более активные ребята (а они всегда есть!) буквально заряжают своим энтузиазмом и энергией пассивных и робких, кураторы, которые вместе с ребятами репетируют, поют, танцуют, из посторонних людей превращаются в старших товарищей! Фактически, на наших глазах рождается Группа – коллектив, который до

дет ребятам быстрее войти и в общую жизнь университета. Так, наши первокурсники в составе факультетской команды в университетском чемпионате комплексной деловой игры «Communication» заняли по спорту первое место! А Александра Моргун стала победительницей в конкурсе «Таланты БелГУ» в номинации «Хореография» (замечу, что готовить танец ей помогала трюккурсорница Кристина Наумова!).

У каждого лектора свой темп, своя манера изложения материала, а поскольку материал новый, студентам трудно выбрать главное. И ещё одна особенность. В школе контроль знаний проводится ежедневно, а в вузе – не всегда, и часто студент не может в полной мере оценить величину объема самостоятельной работы.

Конечно, на факультетском сайте размещена подробная информация в помощь первокурсникам: как конспек-

го формирования личности студента является вузовская наука!

В этом году на встрече с кураторами наш ректор Леонид Яковлевич Дятченко особо подчеркнул, что, став Национальным исследовательским университетом, мы подняли планку качества образования на ещё более высокий уровень. Чтобы расти дальше, необходимо активно привлекать к научной деятельности всех студентов, начиная с первого курса. Поэтому в каждой группе факультета были проведены кураторские часы «Как начать заниматься наукой?», на которые были приглашены ведущие учёные, руководители научных лабораторий.

Перед первокурсниками выступили студенты старших курсов, имеющие опыт успешной научной работы (полученные патенты, выигранные гранты, конкурсы, дипломы престижных Международных выставок).

Ребята узнали о студенческих научных кружках, обществах и лабораториях, работающих при кафедрах факультета, где опытные научные руководители помогут каждому реализовать свой потенциал.

Есть ли у нас проблемы? Конечно же, пока есть, но мы эти проблемы решаем сообща. Мы учимся, растём и взрослеем вместе с нашим факультетом! Скоро в жизни ребят – первая сессия... От всей души желаю, чтобы у всех первокурсников она была успешной!

Ксения ВИНОГРАДОВА,
заместитель декана факультета бизнеса и сервиса по социально-воспитательной работе

ПЕРВЫЙ КУРС – ВСЁ В ПЕРВЫЙ РАЗ...

Учимся, растём и взрослеем вместе с факультетом

Ведь на наш факультет поступают не только ребята из Белгорода и всех районов области (таких, примерно, половина), но и из самых отдалённых уголков нашей необъятной родины: из Хакасии и Сахалина, из Ямало-Ненецкого АО и республики Коми, из Ханты-Мансийска, Чукотки и Краснодарского края, всего из 53 регионов России. Нельзя забывать и Казахстан, Украину, Молдову, Колумбию, Китай, Эквадор, Турцию. Мы рады всем!

ВСЕ ТАЛАНТЛИВЫ

Стараемся, чтобы атмосфера помощи, поддержки и необходимого разумного контроля окружала всех наших «первачков». И в этом, конечно же, заслуга кураторов и старшекурсников. Очень радует, что в этот период студенческий Совет факультета берёт прямое шефство над первокурсниками и помогает им во всём: и студенческий актив сформировать, и сценарий для «Посвящения в студенты» составить, а иногда и к занятиям подготовиться. А дежурные старшекурсники в яркой сине-красной форме с логотипом «ФБС» в первые дни сентября не дают ребятам потеряться: провожают их в аудитории, спорткомплекс и библиотеку.

Очень важно, чтобы вчерашние школьники к концу семестра стали не просто одноклассниками или сокурсниками, а дружным и сплочённым коллективом, в котором «один за всех, и все за одного». Педагоги и психологи хорошо знают, что только совместная заинтересованная работа над подготовкой важного проекта или мероприятия способна в короткий срок из самых разных



Вот таких результатов добиваются наши первокурсники к концу первого года. Айсель с группой 171008 репетируют номер к Дню факультета

фото Ольги Кириченко

ную подготовку к масштабному празднику – «Посвящению в студенты». Его девиз – «Мы все талантливы!».

Не стану скрывать, в первые дни подготовки всем приходится нелегко: и студентам, и кураторам, а особенно председателю студсовета Екатерине Мустаевой и куратору факультета Ксении Губановой, главным организаторам и вдохновителям этого праздника да и всех остальных наших мероприятий!

Только представьте: в каждой группе 28-35 человек – разных характеров, с разным менталитетом и уровнем толерантности! Они уже стали членами студенческой группы, но ещё не членами коллектива! Все только недавно познакомились, а уже необходимо написать общий сценарий, распределить роли между студентами (участие всех – обязательное условие!), научиться держаться на сцене, петь, танцевать, читать

5-го курса будет жить общими интересами: помогать друг другу в учебе, радоваться победам и достижениям товарищей, поддерживать в трудную минуту!

Не могу не рассказать о студенческой группе 171008 (куратор Ирина Лытнева). Познакомившись первого сентября, ребята ещё не знали, что их одноклассница Айсель Муратова умеет танцевать и поможет научиться этому своим новым друзьям!

А через полтора месяца танцевальная группа «171008» в составе 8 человек уже дебютировала на сцене МКЦ! И зрители, не верилось, что ребята – не профессионалы, и научились этому буквально вчера. А в День факультета на сцену выйдут уже 16 студентов группы! Не сомневаюсь, что к 5-му курсу Айсель научит танцевать весь факультет!

Такое активное начало студенческой жизни помога-

УЧИТЬСЯ – ЭТО НЕПРОСТО

Конечно же, культурная жизнь важна, но главным, в вузе является учебный процесс. Обучение в школе и в университете существенно отличаются друг от друга! Достаточно вспомнить лекции...

тировать лекции, какие требования предъявляются к занятиям и т.д. Преподаватели и кураторы стараются довести до сведения ребят и правила внутреннего распорядка, объясняют, как правильно подходить к решению бытовых или социальных вопросов, а постоянная связь с родителями дает возможность предупредить многие проблемы. Уже в сентябре и октябре мы обязательно проводим первые родительские собрания. Доводятся до сведения родителей номера сотовых телефонов наших кураторов и руководства факультета, и, таким образом, получаем постоянную обратную связь.

КАК НАЧАТЬ ЗАНИМАТЬСЯ НАУКОЙ

На мой взгляд, важнейшей составляющей полноценно-

Комментарий

Работа с первокурсниками всегда интересна и многогранна. Руководство университета и факультета старается сделать всё для того, чтобы каждый, поступивший учиться в НИУ «БелГУ», смог реализовать свой потенциал – и творческий, и учебный, и научный.

На мой взгляд, именно первые шаги в науку очень важны для многих первокурсников. Пути прихода в большую науку разнообразны. Традиционно на нашем факультете на всех семинарских занятиях мы практикуем написание рефератов, подготовку портфолио, кейсов, проведение деловых игр, презентацию разделов дисциплины. Ребятам это очень интересно. Например, в ноябре, когда мы проходили тему «Нетрадиционные методы получения энергии» в рамках читаемой мною дисциплины «Теоре-

тические основы прогрессивных технологий», студент первого курса Егор Порожник сам вызвался подготовить презентацию и сделать доклад по этой теме перед своими одноклассниками. Презентация была подготовлена блестяще и прошла с огромным успехом!

Ежегодно наши первокурсники активно участвуют в университетской Неделе науки. Конечно, в большинстве случаев у них ещё нет собственных научных результатов, но они учатся делать литературные обзоры, осуществлять патентный поиск, получать ценнейший опыт первых публичных выступлений и дискуссий. Всё это позволяет им в дальнейшем реализовать себя в большой науке! Желаю всем студентам в новом году творческих свершений, успехов и исполнения самых заветных желаний!

Галина ТКАЧЕНКО,
декан факультета бизнеса и сервиса

ПРИНИМАЕМ В НАШУ СЕМЬЮ

Проблемы адаптации иностранных студентов

Каждый год в наш вуз приезжают ребята из разных уголков нашей планеты. Сегодня в НИУ «БелГУ» учатся около 700 студентов из 56 стран мира.

Практически все они в течение первого года проходят обучение на подготовительном отделении международного факультета, где изучают русский язык.

Приезжая в Россию, иностранцы сразу же сталкиваются с множеством проблем. При этом главное препятствие – языковой барьер. Из-за этого они порой не могут самостоятельно решить даже самые простые вопросы.

Одной из важнейших задач международного факультета является адаптация иностранных студентов, их подготовка к дальнейшему обучению в университете. Это сложный, многоуровневый процесс. Он включает в себя множество аспектов и проходит в несколько этапов, фактически на про-

тяжении всего периода обучения студента в вузе.

Привыкать им в России приходится ко многому. Ребята из теплых южных стран, где никогда не бывает снега, очень тяжело в морозную русскую зиму. Кроме того, жить приходится в общежитии, где необходимо не только самостоятельно готовить еду, убирать, стирать, но и учиться жить в коллективе.

Непривычными для многих студентов являются социальные и культурные особенности российской действительности. Приходится разбираться в тон-

костях миграционного законодательства. Но самое главное – рядом с ними нет их мам и пап, которые брали на себя решение подобных проблем. И это при том, что приходится привыкать к новой для них образовательной системе.

Поэтому первый год студенты обучаются в учебных группах в составе 8-10 человек. За каждой закреплён куратор, который и становится для ребят главнейшим их «проводником» в новых условиях. Фактически он становится «университетской мамой и папой» студента-первокурсника.

В это же время составляется их социальный портрет, что позволяет выявить индивидуальные адаптационные возможности.

Одной из задач, решение которой способствует физиологической адаптации, является проведение полного медицинского обследования каждого студента. Своевременное оперативное получение медицинской помощи позволяет снять многие проблемы.

Одно из условий, способствующих успешной адаптации иностранных студентов, – создание благоприятных бытовых условий. В общежитии они проживают в комфортабельных, оборудованных современными техническими средствами комнатах. Здесь нет проблем с доступом в Интернет, подключением телефона или кабельного телевидения (включающего телеканалы на китайском, вьетнамском,

арабском, испанском, французском и английском языках). В общежитии работают тренажерный и танцевальный залы, комната отдыха, кафе.

Преодолев первоначальные трудности, иностранные студенты вливаются в дружную студенческую семью Белгородского университета, приобретают новых друзей,

необходимые знания, навыки и умения, раскрывают свои таланты. И о проблемах, возникавших в первое время, они уже вспоминают с улыбкой.

Алексей ШЕВЧЕНКО,
заместитель декана международного факультета по социально-воспитательной работе



Сегодня они уже студенты разных факультетов

фото из архива факультета



▶ Немало замечательных событий было в уходящем году, и пусть в наступающем их будет еще больше. Доброго Вам здоровья, бодрости духа и исполнения задуманного!



Лучшая фотография получена от команды факультета КНиТ



Семинар Дедов Морозов (факультет КНиТ)

▶ Представляем конкурс

Подведены итоги фотокросса «Новогодний», организованного профкомом университета. По итогам трёх этапов: «Фотоугадайка», «Творческий», «Новогоднее настроение БелГУ» – компе-

тентное жюри определило лучшую из 16 факультетских команд. I место занял факультет журналистики, II место – факультет КНиТ, III место – факультет бизнеса и сервиса.

Снежная королева (юридический факультет)



Мечты, мечты... (факультет МиИТ)



Ёлки в треугольных платьях (факультет журналистики)

Сообщив по адресу gazeta@bsu.edu.ru, какая фотография понравилась лично Вам, примите участие в присуждении приза зрительских симпатий.



«А снега нет!» (факультет МиИТ)



Мечты сбываются! (юридический факультет)



Новогоднее настроение БелГУ (ФУП)



Андрей ПЕРЕСЫПКИН,
проректор
по научной работе:

– Самым знаменательным событием стало получение БелГУ статуса национального исследовательского университета. Победить в конкурсе было непросто, и сделать это смогли лишь те вузы, которые показали, насколько динамично развиваются. Белгородский государственный университет стал единственным в Черноземье вузом, прошедшим строгий отбор Министерства образования и науки. В настоящее время мы подводим итоги реализации Программы развития БелГУ в статусе НИУ за 2010 год и строим планы на будущее.



Игорь АБРАМОВ,
участник Великой
Отечественной войны:

– Весь уходящий год для нас, участников Великой Отечественной войны, был особый, ведь это 65-й год нашей победы. Ветеранов поздравляли, приглашали на встречи с молодежью, и нам было приятно, что о подвиге нашего поколения не забыли. Но праздники проходят, а будни приносят заботы, которые пожилым людям порой очень непросто решить, поэтому я, к примеру, очень благодарен Белгородскому университету, в котором долгие годы работал, его ректору Леониду Дятченко, Совету ветеранов за помощь, оказанную моей семье. В уходящем году в нашей квартире помогли с заменой старых деревянных окон на новые пластиковые. Насколько я знаю, необходимая помощь была оказана и другим участникам нашей ветеранской организации. Большое спасибо всем помощникам, дай Бог им доброго здоровья.



Мария ХАЛИКОВА,
аспирантка:

– В этом году я и ещё два аспиранта БелГУ вошли в число шестидесяти стипендиатов Президента РФ. Стипендия даёт возможность для научной стажировки в любом вузе мира. Я собираюсь поехать в Чехию. Профессор Петр Солих из пражского Карлова университета с удовольствием согласился принять меня на стажировку. С середины января четыре месяца я буду стажироваться на кафедре аналитической химии фармацевтического факультета старейшего вуза Европы. Надеюсь, она станет началом продуктивного сотрудничества наших университетов, особенно учитывая тот факт, что БелГУ получил статус Национального исследовательского университета.



Оксана КОЖЕВНИКОВА,
студентка юридического факультета:

– Для меня самое важное событие уходящего года – рождение в феврале моей дочери Ники, моей маленькой принцессы,

ЧЕМ ЗАПОМНИЛСЯ ГОД?

В канун новогодних каникул будущие журналисты Евгения Голубова, Вера Заика, Ирина Агеева, Анна Орлова провели небольшой блиц-опрос. Их интервью, какое событие уходящего года запомнилось нашим студентам, аспирантам, преподавателям... И вот что они услышали.

самого драгоценного создания в моей жизни. Как бы сложно ни было в первое время, учебу я не забросила и уже хожу на занятия. Конечно, это нелегко, но есть и свои плюсы: закончив вуз, я смогу отдать ребенка в детский сад и заняться своей карьерой. А сейчас, во время занятий, с малышкой сидит моя мама. Я знаю, что ребенок в надёжных руках, и могу не волноваться за его благополучие. Все не так уж сложно, пока мы молоды.



Александр ИЛЬЧЕНКО,
директор МКЦ:

– Обычно запоминается то, на что потратил много сил, особенно если добился желанного успеха. Поэтому я помню практически каждый концерт, на который МКЦ приглашал дорогих зрителей. Все они были по-своему удачными и принесли людям радость, а это для артистов – самое главное. Хочу заметить, что все участники творческих коллективов, включая и детские, и юниорские составы, относятся к своей работе очень ответственно и серьёзно.

Особо хочу отметить поездку наших студентов в Польшу, которая стала возможна в рамках сотрудничества между НИУ «БелГУ» и Ополским университетом. Ребята из «Вереска» и «Белогорочки» достойно выступили на торжественных мероприятиях по случаю начала учебного года. Надеюсь, и следующий год принесет нам немало хорошего.



Валентин ЛЯШЕНКО,
художник:

– Каждый день уходящего года приносил что-то новое в мою жизнь и жизнь родного БелГУ, с которым я неразрывно связан вот уже сорок пять лет. Все эти годы я, как и все мы, стараюсь сделать наш вуз лучше, красивее, современнее... Общаюсь с его преподавателями и студентами, выполняю их заявки, вижу, как в глазах меняется, хорошеет и молодеет наш университет, и радуюсь этим переменам.



Анна СМЕЛЯНСКАЯ,
заместитель председателя профкома:

– Этот год запомнится мне на всю жизнь. Весной я связала свою судьбу с любимым человеком, вышла замуж, и теперь уже не Левкуша, а Смелянская. Семья наша пока небольшая, но очень счастливая, и мы желаем такого же счастья всем молодоженам БелГУ. Помимо изменений в личной жизни было много нового и инте-

ресного на работе: приняли новый коллективный договор, организовали интересные, запомнившиеся многим мероприятия – «Профлидер 2010», «Посылка солдату», «Зарница», «Веревоочный курс» для первокурсников. Много сил потребовало проведение областной школы профсоюзного актива. Всё, что планировалось год назад, сбылось, и, хотя времени на отдых порой не хватало, я счастлива. Много событий – это так здорово, особенно, когда ты сама чувствуешь себя их творцом.



Тимур МАМЕДОВ,
студент факультета физкультуры:

– Для любого спортсмена на первом месте, конечно же, его спортивные достижения, и я не исключение. Этот год мне запомнился победой на Чемпионате Европы по армрестлингу. Бесконечно приятно, когда ты показываешь, что умеешь, и в то же время учишься чему-нибудь у других. Мои победы в этом году – это результат постоянных тренировок, и пять лет в этом виде спорта тоже дают о себе знать. Благодаря тренеру, Игорю Николаевичу Никулину, я оттачиваю свое мастерство и работаю над ошибками. Год ещё не закончился, поэтому вполне вероятно, что копилка «важных событий» пополнится. Сейчас я улетаю в США на Чемпионат мира по армрестлингу, он пройдет в Лас-Вегасе. Надеюсь ли я на победу? Конечно же, да. Нельзя идти в спорт, если в себе не уверен!



Дмитрий АКСЁНОВ,
студент инженерно-физического факультета:

– Событий много, так сразу и не скажешь. Со второго курса занимаюсь наукой на кафедре материаловедения и нанотехнологий. Это так увлекательно! Моя деятельность связана с компьютерным моделированием нанотехнологий, а работа, которой я занимаюсь – система титан-углерод. Её я и отправил на Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ в области нанотехнологий и наноматериалов, получил медаль и продолжил изучать эту тему.

Далее был диплом Министерства образования и науки Российской Федерации, а так же другие олимпиады, конференции. Вот недавно вернулся из Москвы, где в начале декабря победил в конкурсе магистерских диссертаций по прикладной математике и физике в рамках 53-й научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». Событий хватает, расслабляться некогда. Главное – верить в себя, ничего не бояться, и результат вас обязательно порадует!



Ирина ДРОНОВА,
ассистент кафедры социальной работы:

– Для меня 2010 год был напряженным, полным эмоций и переживаний. Он стал годом подведения итогов за последние несколько лет, так как я завершила работу над кандидатской диссертацией по специальности – «Теория и история культуры» и в октябре её защитила. Очень благодарна всем, кто был рядом со мной в трудном, но очень интересном научном пути. Хочется пожелать моим учителям в Новом году ярких событий, новых свершений и ежедневных моментов радости.

В этом году у меня произошло ещё одно очень радостное событие: я создала семью, которая поддерживает меня во всех начинаниях, окружает любовью и заботой. Надеюсь, что Новый 2011 год станет для меня и для всего коллектива БелГУ годом новых возможностей и перспектив!



Виктория РУЖЕНКОВА,
студентка медицинского факультета:

– Самое яркое воспоминание? 17 ноября. Да, пожалуй, это именно тот день, который я буду помнить еще долгое время. Именно семнадцатого числа мое сердце дрогнуло, когда на вручении дипломов о назначении стипендии В. Потанина назвали моё имя и фамилию. Моей радости не было предела!

Третий год я становлюсь стипендиатом и третий раз я радуюсь, как в самый первый. Спасибо всем, кто разделил эту победу со мной. Пусть не отчаиваются те, кто в двадцатку не попал. У вас ещё будет возможность показать себя и доказать всем, что вы достойны быть среди стипендиатов.

Также хочу поздравить всех с наступающим Новым годом! Хотелось бы, чтобы у каждого в жизни были только радостные события и только положительные эмоции.



Елена ОВЧАРОВА,
лифтер:

– Неделю назад я вернулась из Псковской области, где сейчас служит в рядах Российской армии мой сын Игорь. В этом году, окончив училище, он получил специальность газозлектросварщика, в армию пошел с радостью, так как в будущем мечтает стать офицером.

На Псковской земле во время войны погиб его дед, и сегодня на памятнике у братской могилы в одной из деревень среди имён других героев начертано имя Семена Овчарова, рядового. Сын гордится, что служит на земле, которую защищал от врагов его родной дедушка. А я горжусь своим сыном, который не ищет теплого местечка, а готов честно исполнить свой долг, что и подтвердил на днях, приняв Присягу.

НИУ БелГУ объявляет выборы заведующих кафедрами и конкурсный отбор профессорско-преподавательского состава по замещению вакантных должностей на договорной основе:

заведующих кафедрами:
фармацевтической технологии, управления и экономики здравоохранения (1,0);
доцентов кафедр:
экономики и статистики (1,0); менеджмента организации

(1,0); прикладной математики и механики (1,0); русского языка и межкультурной коммуникации (1,0).

старших научных сотрудников:
лаборатории механических

свойств наноструктурных и жаропрочных материалов (2,0);
старших преподавателей кафедр:
судебной экспертизы и криминалистики (1,0); общей химии (1,0); иностранных языков №2 (1,0); природопользова-

ния и земельного кадастра (1,0); бухгалтерского учета и аудита (2,0); биологии и экологической генетики (1,0); физвоспитания №1 (2,0); прикладной математики и механики (2,0); информатики и вычислительной техники (0,5);

Срок подачи заявлений – месяц со дня опубликования объявления в газете. Заявления и документы направлять на имя ректора по адресу: 308015, Белгород, ул. Победы, 85.

ассистентов кафедр:
уголовного права и процесса (0,5); медико-биологических дисциплин (0,25); управления персоналом (0,5); информационного менеджмента (0,25); географии и геоэкологии

(0,25); общей и клинической психологии (1,5); возрастной и социальной психологии (1,25); менеджмента организации (1,0); социальных технологий (0,25); второго иностранного языка (1,0).