



25. 02. 2011 г. №1 (614)

Белгородский университет:  
дела, новости, информация

Газета коллектива БелГУ

Издаётся с мая 1985 г.

Фото Василия Кучмы

*Как минимум два профессиональных пути было у старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории проблем разработки и внедрения ионно-плазменных технологий БелГУ Марины ГАЛКИНОЙ. Её хобби – музыка – в своё время чуть было не взяло верх. И ничего удивительного в том, что, учась в музыкальной школе по классу фортепиано, девушка мечтала стать пианисткой. Однако спустя годы свой истинный мажорный аккорд Марина взяла в науке.*



• Формула самореализации

# НАУКА

# НА УРОВНЕ ФОРТЕ

Сначала учёба на естественно-географическом факультете, потом в аспирантуре. При этом направление её научной работы – получение и исследование свойств тонких плёнок – осталось неизменным. Не потому что междисциплинарный характер НИОКР позволяет реализовать полученные результаты и в медицине, и в машиностроении, и даже в авиации. Всё очень просто: в новаторском поиске Марина Евгеньевна увлечена. Неумолимое желание поступательного развития – от результата к результату – вот, что определяет траекторию работы молодого учёного. Каждой новой точкой отсчёта, можно сказать, является пиковое событие в научном мире исследователя, которое выступает в роли катализатора дальнейшей работы.

На финише прошлого года Марине Галкиной на III Международном форуме по нанотехнологиям RUSNANOTECH присуждена премия за разработку и внедрение способа формирования наноразмерного углеродного покрытия на кантилеверах, применяемых в сканирующей зондовой микроскопии. Практика внедрения уже оправдала эффективность инновации. «Наноразмерное легированное углеродное покрытие наносится на кантилеверы DCP 11 и DCP 20, которые внесены в каталог устройств и инструментов для нанотехнологий и выпускаются компанией NT-MDT в Зеленограде. Покрытие позволяет повысить срок службы кантилеверов в 5 раз», – поясняет Марина прикладной характер своего исследования и добавляет, что впереди масштабный фронт работы.

Учёный проводит исследования в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» и других госконтрактов. В частности, в «Кадрах» Марина Галкина ориентирует свою работу на изучение комплекса свойств наноразмерных алмазоподобных углеродных покрытий и определение влияния условий формирования этих покрытий на их внутренние напряжения, микротвёрдость, термостойкость. Результаты исследований, полагает учёный, можно использовать в НИР и ОКР прикладного характера, связанных с применением наноразмерных алмазоподобных углеродных покрытий на различных изделиях с целью повышения их эксплуатационных характеристик. Новое слово сыграет свою роль не только в науке и технике, но и в образовательном процессе – при составлении учебных пособий и чтении курса лекций как в БелГУ, так и в других вузах.

Кстати, одно из пособий для магистрантов «Тонкие твёрдые покрытия. Методы их получения, свойства и применение», в котором представлен научный труд Марины Галкиной, по достоинству оценили коллеги по реализации Программы ШОС, выразив интерес в его переводе на китайский язык.

Наука как творчество и работа прежде всего над собой – по такой формуле Марина Галкина и решает сложные задачи на пути к цели. А у вас выведена формула пути самореализации?!

Светлана ШАТОХИНА



ШАГ в будущее стр. 3



Разговор с Фурсенко стр. 4



Учёный, наставник стр. 6



Праздник весны стр. 7





## Хроника

Более 250 школьников Белгорода и области, их учителя, а также студенты и преподаватели университета пришли в МКЦ НИУ БелГУ на фестиваль первого научного открытия, посвящённый Дню российской науки.

Приветствуя гостей, ректор НИУ БелГУ Леонид Дятченко сообщил: «Благодаря новому статусу НИУ БелГУ в течение нескольких лет получит 4 миллиарда рублей на развитие университета». Леонид Яковлевич рассказал школьникам о достижениях учёных вуза, а молодой учёный Ольга Лебедева – о том, почему люди начинают заниматься наукой.

Подводя итоги официальной части мероприятия, проректор по научной работе НИУ БелГУ Андрей Пересыпкин отметил, что в прошлом году более 200 студентов участвовали в реализации федеральных целевых программ, получив для выполнения своих проектов около 9 миллионов рублей.

\*\*\*

Накануне Дня защитника Отечества в музее истории БелГУ прошла традиционная встреча студентов с героями праздника. В этот раз с первокурсниками факультета управления и предпринимательства встретились участники Великой Отечественной войны, председатель университетского совета ветеранов Пётр Коняев; участник боевых действий в Афганистане, ветеран ВВС Евгений Ремизов и студенты 4-го курса: прошедший армейскую школу Дмитрий Варвашенко и Руслан Катасонов, организатор выставки фотографий военных лет. Первокурсники с интересом слушали воспоминания гостей и в свою очередь выступили перед ними с литературно-музыкальной композицией.

\*\*\*

День православной молодёжи в НИУ БелГУ начался с Божественной литургии в храме Архангела Гавриила. Затем праздник переместился на социально-теологический факультет, где с приветственным словом к собравшимся обратился настоятель университетского храма отец Юлиан. Духовый оркестр Белгородской музыкальной школы №1 порадовал студентов СТФ и их гостей концертом православной музыки, а в актовом зале факультета состоялась студенческий бал с участием коллектива бального танца «Вдохновение» и арт-студии «Вереск».

\*\*\*

В медколледже НИУ БелГУ целую неделю проходили мероприятия посвященные Всероссийскому Дню молодого избирателя. Студенты участвовали в викторине «Организация и проведение процедуры выборов»; на заседании клуба молодого избирателя «Позиция» обсуждали за круглым столом тему «Выборы в странах СНГ. Ожидания и реальность»; провели конкурс агитационных плакатов «Делаем выбор сами! Голосуйте с нами!», а 18 февраля избрали председателя студенческого совета.

Каждый кандидат на эту должность выступил со своей предвыборной программой (выложив ролик в Интернете на канале медицинского колледжа БелГУ). Студенты голосовали активно, ведь для некоторых это первые самостоятельные выборы в жизни, первый урок по теме: «Научись делать свой выбор!». Новым председателем студсовета стал третьекурсник отделения «Лечебное дело» Станислав Блинов.

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Пресс-конференция  
ректора НИУ БелГУ  
Леонида Дятченко

Фото Наталья Харитошкиной

– Создание высокоэффективной модели высшей школы на базе Белгородского государственного национального исследовательского университета, основанной на принципе интеграции науки, образования и производства, – такова наша приоритетная цель, – заявил ректор Леонид ДЯТЧЕНКО на пресс-конференции журналистам, говоря о политическом и социально-экономическом значении вуза в масштабах страны.

Призванный стать саморазвивающимся производственно-финансовым комплексом, НИУ БелГУ должным образом выполняет социальные гарантии. В ответе вуз за наукоёмкие разработки и эффекты, полученные в результате их коммерциализации. В ответе за коллектив – вершителей науки, генераторов инновационных идей. О реальном заделе на пути к цели и делах на перспективу сообщил ректор НИУ БелГУ Леонид Дятченко.

## ВЕСТИ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

Энергетика, авиация, медицина – только вдумайтесь, в каких стратегически важных отраслях востребованы наукоёмкие разработки БелГУ.

## Получение из тепла электричества – пожалуйста!

– Принципиально новая наукоёмкая продукция, разработанная учёными БелГУ, – термоэлектрические генераторные устройства – батареи, обеспечивающие преобразование тепловой энергии в электрическую. В степи, в тайге, в лесу, в пустыне – как здесь можно получить ток? Применение термогенераторных батарей позволит обеспечить электропитание в автономном режиме. Эта продукция найдёт своего потребителя в нефтегазовой отрасли.

## Повышение надёжности воздушного транспорта – и это возможно!

– Стратегический прорыв в самолётостроении – создание учёными вуза во главе с профессором Рустамом Кайбышевым наноструктурированного алюминия. Мы намерены получить материал, прочностные характеристики которого превзойдут не только российские показатели, но и американские. Ведущая авиационная корпорация России «Иркут» уже проявила интерес к выполняемой работе в этом направлении.

## Проходя лечение, ощущать себя здоровым – это уже не сказки!

– Группа учёных под руководством профессора Александра Колпакова разработала технологию модификации поверхности внутрисосудистых стентов для эндоваскулярной хирургии, позволяющую существенно улучшить их служебные характеристики. Произведена обработка изготовленной конструкции методом ионно-плазменного напыления. В результате учёные получили стент, нетравматичный и не отторгаемый организмом человека. Сейчас осуществляем подготовку инновации к международному патентованию. С зарубежными коллегами уже ведём работу по созданию совместного предприятия по производству стентов как для российского, так и для европейского рынков. Под руководством профессора Нины Жернаковой ведутся исследования по внедрению ноу-хау в медицину. Таким образом, производственные и исследовательские работы будут идти параллельно.

Инвестиционная привлекательность разработок учёных очевидна. По словам Леонида Яковлевича, представители различных фирм, потенциальные заказчики, выходят всё чаще на университет, проявляя коммерческий интерес к наукоёмкой продукции.

## ОТВЕЧАЕТ ЧАЯНИЯМ

36 тысяч человек учится и работает в НИУ БелГУ. По численности университет – это структурная единица области. Необходимость создания разветвлённой системы здравоохранения в вузе поняли уже давно. Тем более мощный фундамент для приведения идеи в жизнь заложен.

– Решение иметь свой медицинский научно-исследовательский центр поддержано правительством Белгородской области. По сути, мы выходим на новый качественный уро-

вень – университетскую медицину. Во всём мире клиники высшего класса работают именно при университетах. В создаваемом комплексе будут сосредоточены медицинские центры, которых ещё нет в области: Центр эндоваскулярной хирургии с отделением интенсивной терапии и реанимации; Центр молекулярной генетики человека; Научно-исследовательский центр Мама-Vita; Межрегиональный центр стоматологических инноваций; Центр инновационных технологий в медицине с многопрофильной диагностической лабораторией; Центр клинических и доклинических исследований; Центр репродуктивного здоровья; Центр персонализированной медицины; Центр микрохирургии; Центр клинической геронтологии; Центр восстановительной медицины; Центр молекулярной медицины; Центр психического здоровья; Инновационный диагностический центр.

Данные центры и научно-исследовательские лаборатории станут со временем не только сосредоточением основного потенциала профильной фундаментальной науки в вузе, но также и инновационными площадками, выполняющими востребованные прикладные исследования, внедряющими передовые зарубежные и отечественные медицинские технологии, апробирующими созданные учёными вуза наноструктурные материалы и другие инновационные разработки, всемерно содействующими повышению качества подготовки медицинских кадров на основе единства триады наука–образование–производство.

Когда-то отдых на море для студентов и преподавателей был только мечтой. Сейчас это традиция: каждое лето бесплатно с друзьями и коллегами оздоравливаться на Черноморском побережье Кавказа. Программа отдыха в этом году усилена. Жаркие дни 2011 года на юге проведут около тысячи студентов и четырёхсот преподавателей.

Поддержка многодетных семей, ветеранов и студенческих семей в вузе также вошла в добрую традицию.

Светлана ШАТОХИНА

## Бесценные встречи

Волонтерская организация «По зову сердца» социально-теологического факультета НИУ БелГУ тесно сотрудничает с университетским советом ветеранов. Ветеранам войны и труда нужна не только помощь в домашних делах, но и участие. Порой им просто нужно с кем-то поговорить, хочется, чтобы новое поколение внимательно выслушало историю их жизни.

Накануне Дня защитника Отечества волонтеры из группы 120801 СТФ побывали в гостях у Николая Петровича Калугина и у Валентины Степановны Чумаковой – участницы Великой Отечественной войны. Ветераны поделились со студентами воспоминаниями о нелёгких военных буднях, о том, как трудно добывалась победа. Подобные встречи очень нужны нам,

ведь хочется знать всю правду, а очевидцев войны осталось так мало.

Волонтеры записали рассказы ветеранов, чтобы передать их в музей истории БелГУ. Это бесценный материал для будущей книги, где будут опубликованы воспоминания защитников Родины.

Анна БАЛАБАН,  
Елена ХАРЛАНОВА

Фото Арины Харлановой

К нам идут  
ЛУЧШИЕ

Весна – пора особых, очень важных для любого вуза дней открытых дверей, дней встреч потенциальных абитуриентов с преподавателями и студентами вузов, где они желали бы учиться. Каждый факультет хочет собрать под своим крылом ребят наиболее успешных, творчески одарённых, осознанно сदैлавших свой выбор. Удастся ли осуществить эту мечту, во многом зависит от наличия на факультете долговременной и эффективной концепции профориентационной работы.

На социально-теологическом факультете такая концепция есть, причём здесь это приоритетное, стратегическое направление развития. Кафедры социальной работы, теологии и философии в течение ряда лет тщательно разрабатывают систему профориентационных мероприятий. Эффективность её во многом обеспечивается старанием преподавателей и планомерной деятельностью кураторов студенческих групп, интегрирующим же звеном являются – Центр профориентации и сопровождения выпускника и Духовно-просветительский центр, действующие на факультете.

На базе этих центров активно работают волонтерская организация «По зову сердца», дискуссионный клуб специалиста по социальной работе, Школа молодого философа, факультетский театр «Благовест», ансамбль духовной музыки «Преображение», Православный миссионерский центр, взаимодействующие в течение всего учебного года с выпускниками школ областного центра и всех районов Белгородской области. Так, в декабре 2010 года художественно-творческое объединение «Теолог» организовало проведение лекций и концертной программы профориентационной направленности для старшеклассников на базе гимназии №5 и лицея №32 г. Белгорода.

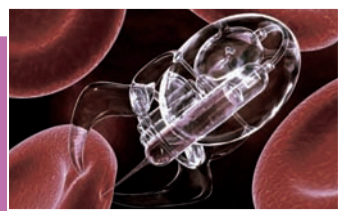
Мониторинг качества подготовки специалиста и удовлетворённости качеством образовательных услуг охватывает работодателей, студентов факультета, их родителей, выпускников, работающих по избранной специальности. Ежегодно проводим социологическое исследование «Мотивы выбора будущей специальности», основываясь на реальных потребностях абитуриентов и требованиях регионального рынка труда.

Способствует профориентации и научно-исследовательская работа студентов, обучающихся на СТФ. Например, команда кафедры социальной работы – неоднократный лауреат Всероссийской студенческой олимпиады в Москве – своими победами демонстрирует всем высокий уровень качества образования на факультете. Есть чем привлечь будущих абитуриентов и другим выпускающим кафедрам.

Приближающийся День открытых дверей мы ждём с радостью и готовы показать нашим будущим студентам всё, чем богат и славен факультет. Разработка и успешное использование разработанной на СТФ концепции профориентационной работы дают нам эту возможность, а в будущем, мы уверены, обеспечат социально-теологическому факультету НИУ БелГУ высокие результаты набора.

Александра ТАРАНОВА,  
доцент кафедры  
социальной работы





**В наше время физика – это не только учебная дисциплина и область научного знания. Физика – сфера деятельности и теоретиков, и экспериментаторов, и высококвалифицированных специалистов на производстве и многое, многое... Физическая наука – это шаг в будущее. Возможность создавать и творить чудеса в материаловедении представляется студентам специальности «наноматериалы», обучающимся на инженерно-физическом факультете Национального исследовательского университета БелГУ на кафедре материаловедения и нанотехнологий. Это единственная, уникальная кафедра в Белгородском регионе.**

– Можно смело говорить о том, что на сегодняшний день ясно видны перспективы развития такой приоритетной сферы деятельности, как нанотехнологии, – рассказывает декан факультета, заведующий кафедрой материаловедения и нанотехнологий профессор Николай Малай. – На большинстве промышленных предприятий, в научно-исследовательских лабораториях существует необходимость в квалифицированных инженерах по наноматериалам. А потому в 2005 году был осуществлён первый приём студентов по специальности «наноматериалы», а уже в 2010 году мы подготовили первых специалистов и успешно прошли аккредитацию и лицензирование этой специальности.

В настоящее время на кафедре работают семь профессоров и пять доцентов. Высокий уровень проводимых здесь научных исследований

совсем необязательно, чтобы сам материал был так мал. Например, это может быть лист бумаги разме-

## ШАГ В БУДУЩЕЕ

### Атмосфера и блеск творчества

ром метр на метр, но если его толщина меньше ста нанометров, это наноматериал. Или это может быть, например, кусок из металлического сплава весом в тонну. Но ведь сплав состоит из зёрен, и, если величина одного зерна меньше ста нанометров, то это снова наноматериал. Таким образом, любой материал, состоящий из элементов, размер которых менее ста нанометров, является наноматериалом. Но тут есть один момент... Необходимо, чтобы в процессе перехода были улучшены

значит, что у нас при административном содействии будут развиваться высокотехнологичные предприятия, создаваться новые научные центры, лаборатории. Поэтому шанс выпускника – специалиста в области наноматериалов – найти здесь достойную работу по специальности очень велик. И это, не говоря о возможности устроиться в более крупных городах, где существуют наноцентры, если ты действительно специалист высокого класса. Кроме того, выпускник, получивший специальность «наноматериалы»,

перспективы и исчерпываются. Физика – это ведь наука о том мире, в котором мы живём. А мир этот намного шире, нежели нам обычно представляется...

#### ИСТОКИ И СПУТНИКИ

Суть любого прогресса (в особенности технологического) заключается в рождении новых идей. Как же она возникает? И вообще, остаются ли нужными в наш век, век потребительского спроса, теоретические физические дисциплины?

– Обычно под словом «теория» понимают нечто противоположное

на начальной стадии. И единственным методом по такому обнаружению болезней, по их диагностике является физический анализ: УЗИ, магнитно-резонансная томография, рентген. А для этого необходимо качественное, дорогостоящее оборудование, которое закупается в для наших лечебных учреждений. Но медицинский персонал не обучают профессиональному с ним обращению – этим должны заниматься медицинские физики. Как известно, в нашей стране осуществляется национальная программа «Здоровье», в развитие отечественной медицины постоянно инвестируются немалые средства, но в итоге приобретённое для больниц оборудование простаивает из-за нехватки специалистов.

#### ИСКУССТВО ТВОРИТЬ

Развитие нашей страны, нашей области требует новых планов и новых амбициозных задач. В 2010 году Белгородский государственный университет получил статус национального исследовательского. Ответом на вызов современным тенденциям стало решение Учёного Совета физического факультета о реструктуризации факультета и создании на его базе инженерно-физического факультета. И речь идёт не только о материальных вложениях, но и о

#### Научные командировки в лучшие столичные НИИ для наших студентов вполне реальны

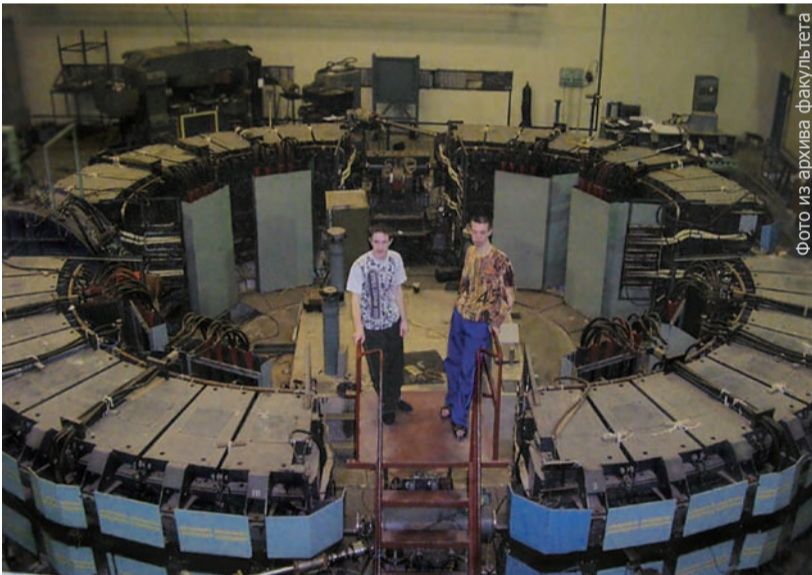


фото из архива факультета

#### Инженеры-физики должны уметь работать на самом современном оборудовании

подтверждается их участием в выполнении ряда международных и государственных программ. Выбрав кафедру материаловедения и нанотехнологий, наши студенты получают высокий уровень фундаментальной подготовки, работу на современном уникальном научном оборудовании и реальную интеграцию в мировое научное сообщество.

#### ПО КРУПИЦАМ

Сегодня практически любая инновация, засветившаяся в новостях, автоматически приобретает терминологический оттенок «нано-». А те слова, которыми изъясняются люди с экрана, непостижимы для восприятия неспециалистами, которых большинство, для которых, собственно, и должны производиться все эти «наноподделки». А между тем разговор идёт о чём-то важном, новом в вечно меняющемся мире...

Что такое наноматериалы, отвечает доктор физико-математических наук, руководитель Центра коллективного пользования научным оборудованием БелГУ профессор Олег Иванов.

– Вообще «нано» – это десять в минус девятой степени. И наноматериалы – это материалы, размеры которых ограничены в каком-то направлении ста нанометрами или которые содержат структурные элементы с характерным размером порядка ста нанометров или меньше.

свойства материала исходного. У металлов с наноструктурой, например, увеличивается прочность.

– **А можно несколько абстрактный вопрос? Какие перспективы открываются, если выполнять научные исследования в области нанотехнологий, освоить их в промышленном производстве?**

– В большинстве развитых стран принимаются национальные программы развития наноиндустрии. В России создана корпорация «Российские нанотехнологии». Как я уже сказал, переход от обычных материалов к наноматериалам ведёт к улучшению их свойств. Плюс появляется возможность создания новых материалов, что открывает перспективы как для фундаментальной науки, так и для практических применений. К тому же нанотехнологии – это такая область, которая соединяет в себе различные научные и технические направления: это и физика, и математика, и химия, и биология, и фармацевтика, и энергетика... Здесь каждый может найти свою нишу. И сфера практической реализации результатов работы тут может быть очень широка. Замечательно, что нанотехнологии позволяют получать абсолютно новые материалы по принципу детского конструктора. То есть, собирая вместе в определённом порядке различные атомы и молекулы, можно создавать вещество, исходя из физических предпосылок и идей. Вот так.

лы», в процессе обучения освоил все курсы по классической специальности «материаловедение». Соответственно, он может рассчитывать на работу на машиностроительных и металлургических предприятиях области.

– **У каждой профессии есть своя романтика: у милиционеров, космонавтов, врачей, учителей... А есть ли романтика в профессии инженера по наноматериалам?**

– Во всём, что делает человек, – размышляет директор ЦНМСН доцент Максим Иванов, – он стремится научиться создавать что-то новое, придумать нечто такое, чего нет в природе. В такой работе нет рутинности, нет заученного повторения одного и того же. Здесь главное – творчество.

– Совершенно согласен. Деятельность нанотехнологий имеет колоссальный творческий потенциал, – подтверждает слова коллеги руководитель ЦНМСН профессор Юрий Колобов. – Не случайно многие студенты, которые обучаются на кафедре материаловедения и нанотехнологии, являются стипендиатами, лауреатами государственных фондов и постоянно принимают участия в конкурсах, в том числе и всероссийских. Только в этом году было выиграно 44 гранта на сумму более семидесяти семи миллионов рублей! И всегда приятно, когда такие талантливые и заинтересованные ребята приходят на практику в наш центр...

Но не стоит думать, что одним понятием «нано» эти далеко идущие

сложные математические расчёты. Так что в этом смысле есть резон говорить о такой работе как о практической, для которой нужна специальная подготовка. И эту подготовку мы обеспечиваем на нашей кафедре. Ведь любые высокотехнологичные установки, любые вычислительные машины, любые станки последнего поколения – всё это функционирует по определённому математическому алгоритму, разработанным теоретиками.

Одной из наиболее перспективных отраслей современной физики наряду с получением наноматериалов является медицинская физика. На вопрос о том, в чем заключается суть этой специальности, отвечает заведующий кафедрой общей и прикладной физики профессор Игорь Внуков:

– Говоря простым языком, это деятельность по сопровождению сложной техники, имеющей на данный момент в наших больницах. К сожалению, этой технике, как и любой другой, присуще свойство ломаться или неправильно работать... И нельзя требовать от врачей сугубо специальных знаний в этой сфере. Отсюда и смысл этой работы: помочь врачам в обращении со сложной медицинской техникой на лечебном уровне и разработать такой техники на уровне инженерно-исследовательском.

– **В чём причина такого внимания физиков к медицине в наши дни?**

– Любую болезнь лучше лечить

человеческих, интеллектуальных ресурсах. Ведь этот смелый шаг не ограничивается одним лишь переименованием.

– **Какое будущее ожидает инженерно-физический факультет?**

– Надо смело идти вперёд. Для этого, как вы могли убедиться сами, есть высококвалифицированные кадры, современная материально-техническая база и самое главное – есть желание, – рассказывает декан инженерно-физического факультета Николай Малай. – Здесь мы ощущаем поддержку со стороны ректора университета профессора Леонида Дятченко и губернатора Белгородской области Евгения Савченко. Это здорово. Значит, физике жить, хотя бы в нашей области. Если в стране нет физиков, она обречена.

Да... Я видел студентов и преподавателей инженерно-физического факультета, сотрудников ЦКП и ЦНМСН, погруженных в рабочий процесс с головой. Здесь не получается высидеть от звонка до звонка. И мне довелось ощутить эту атмосферу неподдельного интереса, искренней привязанности к своему делу. Надеюсь, кому-то из тех ребят, которые всей душой стремятся к новому, повезёт, и они своими руками прикоснутся к будущему – тому самому, которое манит своим футуристическим блеском со страниц фантастических романов.

Михаил ОСАДЧЕНКО, студент факультета журналистики





#### ОБЕСПЕЧЕН, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬ

В своё время дальновидное руководство области разглядело инвестиционную привлекательность только зарождавшихся высокотехнологичных проектов учёных БелГУ и повлияло на развитие вуза, тогда ещё мало кому известно за пределами Черноземья. С встречным предложением по содействию в становлении инновационной экономики Белгородской области теперь выступает уже Национальный исследовательский университет БелГУ, входящий в Ассоциацию 38 ведущих вузов России.

– **Инновационный вуз, как правило, имеет возможность да и должен влиять благоприятным образом на социально-экономическое развитие региона. Андрей Петрович, что именно уже сегодня позволяет БелГУ внести свой вклад в формирование инновационной системы Белгородчины?**

– Благодаря достигнутой за последние годы стабильности развития Белгородская область имеет возможность ставить перед собой масштабные стратегические цели, одной из которых является формирование в регионе эффективной инновационной среды. Её базовым элементом призван стать Национальный исследовательский университет БелГУ, обеспечивающий как высокое качество подготовки профессиональных кадров для нужд инновационной экономики Белгородской области, так и эффективный трансфер новых технологий в региональную промышленность.

Главными конкурентными преимуществами НИУ БелГУ являются мощный ресурсный задел, созданный в университете, наличие в нём высококвалифицированных научно-педагогических кадров, действенная система продвижения на рынок результатов интеллектуальной деятельности учёных БелГУ и, самое главное, большое

**Научная жизнь в Белгородском госуниверситете кипит. Зайдите в любую научно-исследовательскую лабораторию и лично убедитесь! Студенты, аспиранты и их более опытные коллеги – маститые учёные – одна команда, во власти которой генерация нового, уникального, будь то технология, способ производства или же готовый продукт. Того, что движет науку в нашу с вами пользу... Если вы пока ещё не в лаборатории, предлагаю совершить виртуальный экскурс в мир инноваций и высоких технологий с проректором по научной работе Национального исследовательского университета БелГУ Андреем ПЕРЕСЫПКИНЫМ.**

количество инновационных продуктов, востребованных ведущими территориально-производственными кластерами Белгородчины, прежде всего машиностроительным, горно-металлургическим и медико-биологическим.

иты и композиты на основе углеродных нанотрубок, наноструктурные высокопрочные и высокоэлектропроводные шины и фольги на медной основе и многое другое.

Концепция развития БелГУ предполагает усиление ин-

ния актуальных социально-экономических проблем региона. В первую очередь это увеличение объёмов продаж промышленными предприятиями региона за счёт использования передовых наукоёмких технологий, повышение качества производимой ими продукции и, как следствие, рост налоговых поступлений в областной и местные бюджеты; создание новых рабочих мест и сохранение производственного потенциала предприятий региона посредством развития малого наукоёмкого бизнеса; усиление позиций Белгородской области как территории инноваций, обеспечение признания её достижений и паритета с другими регионами РФ в научной сфере.

– довузовском, вузовском и послевузовском. Уже в ближайших планах – увеличить перечень специальностей и направлений подготовки – сегодня в БелГУ их 119. Учитывая ценную роль не только в стране, но и в мире междисциплинарного образования, особое внимание мы уделяем внедрению соответствующих магистерских программ, поскольку освоившие их специалисты будут крайне востребованы в наукоёмком бизнесе. Показательно, что к 2019 году как минимум 84 процента студентов, получивших образование по приоритетным направлениям развития БелГУ (два из которых реализуют нанотехнологии технического медицинского назначения), будут успешно трудоустроены.

как личности и гарантирующие им успешность в последующей профессиональной деятельности. Где именно? Как в горно-металлургическом, машиностроительном, медико-биологическом и других высокотехнологичных секторах экономики, так и, возможно, в собственных наукоёмких компаниях, созданных на базе университета и осуществляющих серийное производство инновационной продукции.

В этой связи хочу отметить участие госуниверситета в двух целевых программах, направленных на развитие работ в области нанотехнологий. Первая – региональная программа госкорпорации «Роснано» по Белгородской области на 2010–2012 гг. Вторая – долгосрочная, нацеленная на развитие наноиндустрии Белгородской области на 2010–2014 гг. В рамках указанных программ мы планируем выполнить в общей сложности 20 проектов по разработке и последующей коммерциализации высокотехнологичной нанопродукции. О значимости этих разработок рассуждать не приходится. Только в 2010 году БелГУ вложил в развитие нанотехнологий технического и медицинского назначения 380 млн рублей.

– **Получается, вот они, уверенные шаги на выход к саморазвитию и самофинансированию. Поделитесь опытом, что помогает университету наращивать внебюджетную составляющую во внутренних расходах на исследования и разработки?**

– Мы рассматриваем науку как основную финансовую базу вуза, как источник его саморазвития и самофинансирования. Пытаемся выработать механизмы взаимодействия прежде всего с рынком венчурного капитала с тем, чтобы привлечь потенциальных инвесторов для реализации наших инновационных проектов. Высокая научно-исследовательская и инновационная активность, введение нематериальных активов БелГУ в хозяйственный оборот и эффективное управление ими (заключение лицензионных договоров, создание малых наукоёмких компаний, использование в рамках хозяйственной деятельности и др.) наряду с традиционными источниками внебюджетных поступлений (обучение студентов на контрактной основе, платные дополнительные образовательные и сервисные услуги, целевая подготовка магистров по заказам сторонних организа-

## УМНЫЙ ПОДХОД К УМНОЙ ЭКОНОМИКЕ

В Национальном исследовательском университете БелГУ

каждый день – День науки



Анатолий Чубайс заинтересовался достижениями нанотехнологов БелГУ

Фото: Виталия Абессонова

Среди новых научных разработок для региона достойны упоминания арматурные и жаропрочные стали нового поколения, дентальные и ортопедические имплантаты, стенты различного назначения и медицинские инструменты из наноструктурированного титана, функциональная керамика на основе диоксида циркония для использования твердотопливных элементов, термоэлектрические компо-

теграции науки, образования и производства. Реализация кластерного подхода в создании мощной, единой учебной, научно-производственной и инновационной базы университета в области высоких технологий открывает для Белгородской области уникальную возможность использования объединенного потенциала ученых, аспирантов, студентов и инженерно-технических работников БелГУ для реше-

Потребности региональных территориально-производственных комплексов учитываются и при формировании стратегии развития образовательной сферы университета, позволяющей ему работать на опережение, лицензируя необходимые новые специальности и направления подготовки кадров и расширяя спектр предоставляемых образовательных услуг на разных уровнях образования

Действующая сегодня в университете многоуровневая система опережающей непрерывной подготовки конкурентоспособных специалистов в области наукоёмких технологий и социально значимых отраслей экономики предоставляет студентам возможность самим выбирать наиболее оптимальные для них траектории в образовательном пространстве вуза, обеспечивающие их самореализацию

#### Студенческие лидеры обсудили с министром свои проблемы



## Разговор о главном

С Андреем Фурсенко – о жизни студенческой

**Встреча министра образования и науки РФ Андрея Фурсенко с представителями студенческих советов российских вузов состоялась 25 января. Среди тридцати участников был и представитель НИУ БелГУ – студент филологического факультета Андрей МАСЛОВ.**

Темой беседы стали проблемы повышения мобильности студентов, обеспеченности общезначимыми, кооперации вузов с производственными компаниями, трудоустройства выпускников высших учебных заведений.

Но главным вопросом обсуждения оставалась роль студенческих советов в жизни вуза. Министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко высоко оценил деятельность студенческих советов: «Нужна более активная ваша позиция и для студентов, и для руководства вузов, и для государства. Отрадно, что вы готовы брать на себя определенную ответственность. Надеюсь, произойдёт определённая институционализация вашего объединения, благодаря чему деятельность приобретёт более целостный характер».

Что касается распределения стипендиального фонда вуза, то глава Минобрнауки считает необходимым передавать больше прав студенческим советам. При этом должны быть установлены универсальные прозрачные правила, учитывающие социальное положение студента и успехи в учёбе.

Сам министр во время учёбы в вузе начал получать стипендию с IV курса, когда учились только на пятёрки. Однако нуждающиеся могли получать стипендию с I курса, и решение принимал именно студен-

ческий совет. «В силах студенческих советов более активно участвовать в распределении стипендиального фонда».

Андрей Александрович сообщил, что в ближайшее время система зарубежных стажировок станет более публичной, а информация об участии в конкурсах будет доступна для всех желающих. Также для развития студенческой мобильности необходимо повышение обеспеченности общежитиями. Министр обратил внимание представителей студенческих советов на то, что необходимо контролировать ситуацию с предоставлением мест в общежитиях студентам и аспирантам.

Александр ЖИХОВ



ций, образовательные услуги системы ДПО и др.) являются сегодня ведущими источниками обеспечения финансовой устойчивости и саморазвития университета. Кстати, в прошлом году университет выиграл 111,5 млн рублей на развитие собственной инновационной инфраструктуры, благодаря чему существенно улучшены условия для дальнейшего продвижения наукоёмкого бизнеса в БелГУ.

Сегодня на базе исследовательского университета уже десять малых инновационных предприятий. Через восемь лет их общее количество возрастет в разы и составит в соответствии с нашими планами 55. А это значит, что мы можем рассчитывать как минимум на 500 новых рабочих мест и 1 млрд рублей, поступающих ежегодно от коммерциализации результатов научно-технической деятельности университета.

**– Судя по динамичному развитию вуза, наукоёмкому бизнесу в университетских рамках будет тесновато. Как осуществляется кооперация БелГУ с промышленными предприятиями?**

– БелГУ нацелен на интеграцию, и уже в прошлом году в рамках исполнения Постановления Правительства РФ №218 дан старт на реализацию двух комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства. 75 млн рублей – такова общая сумма госсубсидий, выделенных университету на организацию совместно с ЗАО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа» производства, в рамках которого партнёры разработают и проведут комплексную аттестацию новых конкурентоспособных биосовместимых и кальцийсодержащих остеопластических и лечебно-профилактических материалов для медицины.

В 275 млн рублей оценили второй проект, выполняемый БелГУ в кооперации с ЗАО «Завод Премиксов № 1», входящим в холдинг компаний «Приосколье», в целях создания отечественного производства лизина, использующего в качестве сырья продукты глубокой переработки зерна пшеницы низких сортов.

**– Андрей Петрович, каков общий объём научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, реализованных в БелГУ по итогам 2010 года?**

В прошлом году мы вложили в развитие науки свыше одного миллиарда рублей. В 2011 году планируем превзойти эти показатели.

**ДЕЛО В КАДРАХ – И КАДРЫ В ДЕЛЕ**

**– Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках госконтрактов считается одним из важных показателей развития кадрового потенциала, а также привлечения в науку молодёжи – а это в свою очередь проблема преемственности поколений в научном сообществе. Каков он, грантовый расклад, в 2010 году?**

– Считаю, что достаточно успешный и мотивирующий на проведение НИОКР, а также на подачу новых заявок. Наши учёные представили 395 заявок на общую сумму более 1,65 млрд рублей. Из них поддержано 126 проектов, финансирование которых составило 122,98 млн рублей. В целом в 2010 году учёные БелГУ провели исследования в рамках 233 проектов на общую сумму 292,93 млн рублей. Хочу отметить конкурсную мобильность молодых учёных: 50 процентов от общего числа участников финансируемых проектов – это студенты и аспиранты БелГУ.

**– В связи с этим напрашивается вопрос: как не просто сохранить удачное статус кво, а в дальнейшем обеспечить приток идей молодых?**

– В БелГУ реализуются специальные программы целевой поддержки студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных. В их числе конкурсы профессионального мастерства, на звание «Студент-исследователь», «Лучший аспирант», внутривузовский конкурс грантов для кандидатов наук, аспирантов и студентов. Авторы наиболее перспективных проектов – явные претенденты на прямое финансирование научных исследований и разработок по приоритетным направлениям. Так, в 2010 году 36 молодых учёных (13 аспирантов и 23 студента и магистранта) стали победителями внутривузовского конкурса на соискание грантов на проведение исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники. На финансирование их проектов выделено 600 тысяч рублей из внебюджетных средств.

Кроме того, БелГУ развивает сотрудничество с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Благотворительным фондом В. Потанина, Фондом «Поколение», тем самым появляются новые

инновационных предприятий.

**– Недооценивать популяризацию научных достижений нельзя. Где и как заявили о себе учёные БелГУ?**

– В прошлом году наши учёные представили 42 инно-

**НА ЗДОРОВЬЕ!**

**– Мало сказать, что здоровьесбережение – качественная характеристика БелГУ. Это уже стиль жизни. Будет ли расширяться подразделенческий корпус здо-**

комплексе НИУ БелГУ будут размещены уже действующие Центр семейной медицины, Межрегиональный центр стоматологических инноваций, центр репродуктивного здоровья, а также создаваемые в настоящее время кардиоваскулярный центр, центр геронтологии, медико-генетический центр и другие подразделения. Планируется также размещение технических лабораторий и оборудования по сопровождению работы вышеупомянутых медицинских центров.

Одно из новых подразделений – лаборатория рентгенэндоваскулярной хирургии. Открытие этой лаборатории на базе НИУ важно с точки зрения интенсивного ведения работ по созданию, апробации и распространению инновационных инвазивных технологий в области эндоваскулярной хирургии, нейрохирургии, урологии и других областей медицины.

**– Вернёмся к человеческому фактору. Как обеспечить доступ среднестатистического потребителя к новым разработкам учёных?**

– Профильные инновационные продукты, прежде всего нового поколения кардиологические, урологические и другие стенты, будут коммерциализованы. Мы выделяем средства для их международного патентования. И, скорее всего, при участии зарубежных партнёров инновационная продукция увидит свет на отечественном и мировом рынках.

**– Очевидно, внутрикорпоративные социальные инвестиции не уступают внешним?**

– Социальная ориентированность инновационного развития университета, конкурентоспособность и эффективность каждого преподавателя, сотрудника и студента – таковы приоритеты корпоративной политики БелГУ. Программа развития БелГУ на 2010–2019 гг. в статусе национального исследовательского университета открывает новые перспективы, связанные с улучшением качества социальной сферы. Инвестиции в человеческие ресурсы мы рассматриваем как наиболее эффективный способ расходования средств. Для наших специалистов это не только дополнительный стимул к новым свершениям, но и однозначно уверенное завтра. А для университета высокая квалификация кадров превращается в ведущий производственный ресурс и основной источник поступательного инновационного развития.

**Беседовала  
Светлана ШАТОХИНА**



**Организация лабораторных занятий студентов БелГУ ничуть не уступает реальной производственной практике**

фото Владимира Ульянкина

возможности коммерциализации научных результатов и, соответственно, активного включения молодых учёных в инновационную деятельность.

**– По сути, будущие «воротилы» наукоёмкого биз-**

вационных проекта на десяти выставках. 14 проектов завоевали медали, из которых половина – золотые! Среди призёров и лауреат Российской молодежной премии в области нанотехнологий – старший

**ровьесберегающих технологий в ближайшее время?**

– Как раз сейчас мы сконцентрированы вниманием на этой проблеме. Отмечу, что БелГУ сегодня располагает новыми возможностями для совершенствования здравоохранения и медицинской науки в Белгородской области посредством развития существующих в университете научно-исследовательских и опытно-внедренческих подразделений медицинского профиля, выведения их на качественно новый уровень работы. Я говорю о том уровне высокопрофессиональной университетской медицины, который служит эталоном для других медицинских учреждений региона и содействует их постоянному совершенствованию. Подчеркну, что именно интеграция университетской науки и регулярной врачебной практики, обогащаемых передовыми медицинскими технологиями ведущих мировых клиник, позволяет Национальному исследовательскому университету БелГУ претендовать на роль центра развития био- и нанотехнологий медицинского назначения в Белгородской области. В 2010 году университет инвестировал около 200 млн рублей в систему здравоохранения области за счёт приобретения высокотехнологического оборудования. В создаваемом медицинском и здоровьесберегающем



**Забота о здоровье и красоте каждого! Пройти обследование на томографе с функцией 3D-графики – значит предупредить развитие стоматологических заболеваний**

фото Владимира Ульянкина

**неса – вчерашние студенты, молодые учёные...**

– Безусловно, студентам интересны новые формы организации исследований, а перспектива внедрения в производство их результатов тем более заманчива. Мы привлекаем талантливых и предприимчивых студентов к формированию бизнескоманд. В дальнейшем предполагается участие ребят в кадровом обеспечении ма-

научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории проблем разработки и внедрения ионно-плазменных технологий БелГУ Марина Галкина. На III Международном форуме по нанотехнологиям RUSNANOTECH ей присуждена премия за разработку и внедрение способа формирования наноразмерного углеродного покрытия на кантилверах, применяемых в сканирующей зондовой микроскопии.

**Заглянули в клетку**

**Разработан новый способ исследования**

**Студенты биолого-химического факультета НИУ БелГУ победили во Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ в области нанотехнологий и наноматериалов. Он проводился в рамках Федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры нанотехнологий в Российской Федерации на 2008–2010 годы» с целью раскрытия творческих способностей студенческой молодёжи, сохранения и развития кадрового потенциала.**

Конкурсанты представляли свои научные работы по 11 разделам: «Нанозлектроника», «Нанотехнологии», «Функциональные наноматериалы для энергетики», «Функциональные наноматериалы для космической техники», «Нанобиотехнологии» и так далее.

В разделе «Нанобиотехнологии» Евгения Сладкова и Никита Забияков были отмечены медалью за работу «Использование наномеханического сенсора для изучения морфофункциональных профилей клеток крови», а их

научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии живых организмов Марина Скоркина – дипломом конкурса.

Работа посвящена изучению свойств клеток крови при развитии экспериментальных опухолей методом атомно-силовой микроскопии. Один из режимов сканирования позволяет «ощупывать» поверхность клеток крови и количественно определять модуль их упругости (модуль Юнга). Применение этого метода показы-

вает, что при развитии опухолевого процесса в каком-либо органе ранние изменения происходят в клетках крови: меняются их микрорельеф и упругость. Эти показатели являются важными диагностическими признаками при развитии патологии. Кроме того, научный коллектив разработал способ исследования нативных (живых) клеток крови, позволяющий расширить арсенал средств диагностики прежде всего в области онкологии. На этот способ получен патент на изобретение.

Молодые учёные Национального исследовательского университета БелГУ стали единственными представи-



фото Василия Кучмы

**Медаль и патент на изобретение – достойная награда за их работу**

телями Белгородской области, удостоенными медалями Всероссийского конкурса в

области нанотехнологий и наноматериалов.

**Ирина ПОЧЕРНИНА**





Фото Василия Кучмы

## НАУКА – ТРУД И ВДОХНОВЕНИЕ

Сгоревшую диссертацию профессор Лазарев сумел восстановить

**В 2010 году профессору кафедры биотехнологии и микробиологии НИУ «Белгородский государственный университет», доктору биологических наук Александру ЛАЗАРЕВУ была присуждена научная награда Российской академии наук – Золотая медаль им. Н.И. Вавилова – за выдающиеся работы в области генетики, селекции и растениеводства.**

Систематика растений увлекла Александра Владимировича ещё во время учёбы в Северо-Осетинском педагогическом институте. В 1966 году был принят в аспирантуру на кафедру ботаники. Изучал флору Северного Кавказа, в том числе на учебных базах у гор Казбек и Эльбрус. Научная работа была посвящена изучению видов семейства колокольчиковых.

Исследование продвигалось успешно, за что подающий надежды аспирант получил благодарность от руководства университета. Однако случился пожар, сгорела времянка вместе с диссертацией. Но Александр Владимирович не опустил рук, а в упорном труде восстановил рукопись и в 1973 году под руководством профессора И.С. Виноградова успешно защитил кандидатскую диссертацию «Система колокольчиковых». После перестройки работал в школе, затем ассистентом Пятигорского фарминститута, а затем научным сотрудником отдела тутоводства. Позже был переведен на должность

заместителя директора по науке Российской Республиканской научно-исследовательской станции шелководства. Итогом исследований по селекции растений стало получение двух авторских свидетельств на сорта шелковицы для тутового шелкопряда. Административная работа мало привлекала Александра Владимировича, поэтому в 1988 году он подал документы и прошёл по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры ботаники Нежинского пединститута на Украине (Черниговская область). Здесь получил диплом доцента и начал подготовку докторской диссертации по систематике крапивоцветных, к которым относится и шелковица.

В 1998 был избран по конкурсу на должность доцента кафедры ботаники Белгородского государственного университета. Здесь продолжается работа по систематике крапивоцветных и по селекции плодовой шелковицы. По результатам исследований в апреле 2006 года защищена докторская диссертация «Морфо-географический

анализ и филогенез крапивоцветных» в Саратовском государственном университете. Александром Владимировичем опубликованы около 90 научных трудов, в том числе две монографии: «Система крапивоцветных» и «Крапивоцветные».

Выведенные Александром Владимировичем ранее сорта шелковицы ПС-109 (Пятигорский) и Подкумская (в соавторстве) были районированы в Белгородской области. Они ценны не только для шелководства, но и рекомендованы для выращивания на приусадебных и дачных участках как зимостойкие и устойчивые к заболеваниям плодовые сорта. Деревья низкорослые, но урожай высок: с трёх-, пятилетней шелковицы можно собрать до 16 килограммов соплодий. На сегодняшний день профессором Лазаревым отобраны новые формы шелковицы, которые готовятся к передаче на государственные испытания.

Флора и милые пейзажи Белгородской области вдохновляют Александра Владимировича не только на научную работу. Недавно в музее истории БелГУ прошла фотовыставка «Краски жаркого лета», на которой экспонировались фотоработы профессора Лазарева и его коллеги – доцента Валентины Скорбач.

Лидия ТУЛЯГАНОВА

## ИЗ ДЕТСКОГО САДА НА ФРОНТ

В свой день рождения она уехала на войну

**Недавно ветерану Великой Отечественной войны, зенитчице и преподавателю Евгении Васильевне Хохряковой исполнилось 86 лет. И по-прежнему она старается держать себя в тонусе и не унывать...**



– **Евгения Васильевна, в 2010 году Россия отпраздновала 65-летие Победы. Я знаю, что в 1942 году вы записались в добровольцы и участвовали в Великой Отечественной войне. Расскажите, пожалуйста, об этом страшном событии.**

– В день, когда началась война, у меня в педагогическом техникуме был выпускной. Год проработала по распределению, а потом пришла в военкомат, и меня отправили в Ташкент, в военный институт. В октябре наш курс расформировали: тех, кому не исполнилось восемнадцати, отправили домой, а остальных – на фронт. Мы с подружкой (18 нам ещё не было) подали документы в текстильный институт. Нас взяли без экзаменов, но, к сожалению, и без стипендии. Чтобы выжить, я устроилась уборщицей в лабораторию. Зарплата была такой маленькой, что я еле-еле сводила концы с концами. И тут узнала, что 100 девушек собираются отправить в армию. Мы с подружкой решили пойти на фронт. В день, когда мы поехали на войну, мне исполнилось 18. Попали в зенитный полк, осваивали работу на пушках, ходили строем... Потом нас научили стрелять из винтовок и отправили в Мурманск, где я и прослужила до апреля 1945 года. В мае перебросили на восток (война с Японией ещё продолжалась), и домой мы вернулись только октября.

– **Расскажите, пожалуйста, о своей жизни после войны.**

– На фронте я подружилась с девочками из Алма-Аты, и они позвали меня к себе. Долго не раздумывая, согласилась. Год проработала в райкоме КПСС (в партию я вступила на фронте), а потом поехала к маме. Вскоре поступила в Московский пединститут имени Н.К. Крупской, по окончании проработала там три года, окончила аспирантуру. Но из Москвы пришлось уехать, потому что квартиры давали только коренным москвичам. Узнав, что в Благовещенский пединститут требуется физиолог, отправила туда документы, и меня приняли. Там я проработала 10 лет, должна была вскоре получить квартиру, но... выступила с нежелательными отзывами в адрес секретаря парткома, и

с мечтой об обещанной трёхкомнатной квартире пришлось расстаться.

– **Какая интересная у Вас биография! А в Белгород как попали?**

– В 1968 году узнала, что требуется преподаватель в Белгородский государственный пединститут. Отправила документы и... поехала. В Белгороде мне понравилось, и я осталась в нём навсегда. Здесь у меня пошёл в школу сын, мне дали хорошую двухкомнатную квартиру, в которую я перевезла маму. Жизнь наладилась.

– **Чем вы занимаетесь после ухода на пенсию?**

– Сначала преподавала (до 1992 года), продолжаю работать в совете ветеранов БелГУ, состою в клубе «Фронтотвичка», люблю танцевать и в городском хоре ветеранов до сих пор пою.

– **Не так давно Вы как ветеран Великой Отечественной войны, получили автомобиль?**

– Да, в 2008 году. В очереди я стояла с 2004 года, но почему-то меня всё время отодвигали, и я обратилась к нашему ректору Леониду Яковлевичу. Он-то и помог мне получить машину, спасибо ему огромное!

– **Вы до сих пор поддерживаете связь с коллегами, студентами?**

– Увы, уже не со всеми, потому что почти никого из моих коллег не осталось в живых. С оставшимися, конечно, общаюсь, но в основном – по телефону. Поздравляем друг друга с Днём Победы, с днём рождения. Частенько звонят с факультета, приглашают прийти к студентам, пообщаться, рассказать о своей жизни.

– **Евгения Васильевна, желаю Вам крепкого здоровья и долголетия! Вам есть к чему стремиться, ведь столетний юбилей – не за горами!**

– Спасибо, конечно, здоровье в моём возрасте очень важно. До 100 лет, может, и не нужно, а вот до девяноста дожить хотелось бы!

Беседовала  
Евгения ГОЛУБОВА,  
студентка журфака

## РАЗМЫШЛЕНИЯ КУРАТОРА

Нет на свете людей, несчастнее эгоистов



**С чего начинается работа куратора? Как умных, но не слишком общительных, порой замкнутых на своих проблемах абитуриентов превратить в активных, успешных, талантливых студентов, которыми гордится не только факультет, но и весь вуз? Возможно ли это? Опыт делится куратор с факультета МИИТ Максим СУРУШКИН.**

Когда мне в 2009 году поручили шефство над двумя только что сформированными группами первокурсников факультета МИИТ, в которые вошли перспективные, но обладающие не вполне раскрытыми талантами ребята, я решил, что на сегодняшний день моя важнейшая педагогическая задача – самореализация личности каждого из них.

С первого дня знакомства мои ребята проявили себя как активные, ответственные студенты, которым, однако, иногда не хватало самостоятельности. Этот факт я как куратор и постарался учесть в первую очередь. Акцент решил сделать на совместной работе, так как прежде всего нам нужно было стать единым, дружным и благотворно действующим на каждого своего члена коллективом.

Совместные посещения Белгородской воинской части и музея истории БелГУ, встречи с ветеранами и творческими коллективами БелГУ, экскурсии в художественный

музей и драматический театр, дни здоровья в природном парке «Нежеголь», на мой взгляд, не менее важны, чем посещение лекций и семинаров. Они развивают у студентов чувства патриотизма, уважения к университету, гордости за свой коллектив и успехи товарищей, способствуют их нравственному, эстетическому и физическому воспитанию.

При этом мы сразу постарались занять активную позицию, то есть студенты не просто ходили на экскурсии и гуляли по парку, а дежурили на территории учебных корпусов и природного парка БелГУ «Нежеголь», участвовали в волонтерском движении, работали в профсоюзе. Они учились думать об окружающих, о коллективе, друг о друге, учились работать для других, порой безвозмездно, быть полезными обществу, а не только себе любимым, и им это нравилось.

С каждым днём, с каждым новым добрым делом мои ребята станови-

лись не только сильнее, умнее, добрее, но и счастливее. И здесь нет ничего странного, не зря какой-то мудрый человек сказал, что самые несчастные на свете люди – эгоисты.

Конечно, по возможности мы стараемся организовывать общественно полезные дела в рамках, так сказать, профессиональной направленности. Например, сегодня несколькими студентами под моим руководством задействованы в работе по обучению настройке персональных компьютеров и их администрированию.

Всё это им интересно и полезно не только как будущим ученым и профессионалам, но и как патриотам и гражданам. Но это не значит, что, скажем, подготовка праздников, групповых или факультетских, менее важна, так как не способствует развитию профессиональных компетенций студентов. Зато она способствует их осознанию себя членами единого целого – корпорации НИУ

БелГУ, и это не менее важно. Круг моих активистов становится с каждым годом, с каждым месяцем шире, и плюс ко всему у них проявляются всё новые и новые таланты.

Участвуя в групповых и факультетских мероприятиях, мы не просто отдыхаем, но и обогащаемся духовно, расширяем свой кругозор, намечаем новые интересные дела. И выполнив очередную задумку, уже не только мою, но и свою собственную, мои студенты становятся дружнее, терпимее друг к другу, активнее в проявлении своих способностей.

Сегодня я абсолютно убежден, что постоянное интенсивное взаимодействие с группами вне учебной работы заметно развивает способности студентов, в том числе и профессиональные. И при этом эффективно совершенствуется педагогическое мастерство куратора. Нам ещё несколько лет работать вместе и я постараюсь, чтобы это время не прошло для нас даром.





«О доблестях, о подвигах, о славе  
Я забывал на горестной земле,  
Когда лицо твоё в простой оправе  
Передо мной сияло на столе...»  
Александр Блок



# С праздником весны!

Профессор и студентка, спортсменка и проректор, повар, куратор, врач, уважаемый ветеран, юные танцовщицы и певуны. Привет вам, прекрасные, умные, обаятельные, доброжелательные, талантливые, неповторимые женщины БелГУ!

Отступили морозы, и весна вновь вступает в свои права. Пусть, несмотря на все проблемы и обстоятельства, она царит и в ваших душах, и не покидает вас хорошее настроение, и всё задуманное получается, и все желания сбываются. С праздником весны!







СБЕРЕЧЬ ДЛЯ ПОТОМКОВ



Отвечает заведующая музеем истории БелГУ Ирина ДЕНИСОВА:

Предложение Александра Ивановича Воронкина обсуждалось членами Советов музея истории БелГУ и ветеранов войны и труда университета и признано своевременным, интересным и полезным.

Принято решение инициировать написание ветеранами войны воспоминаний о подвиге советского народа, ставшего на защиту Родины от

Хорошо бы собрать воспоминания наших участников войны и подготовить к следующему юбилею – 70-летию Победы – из этих воспоминаний книгу. Это был бы прекрасный подарок будущим поколениям. Не возьмётся ли наш музей за такую работу?

Александр Воронкин, зам. председателя Совета ветеранов

фашистской агрессии на фронте и в тылу.

На базе музея истории БелГУ из числа студентов университета будет создана поисково-исследовательская группа. По мере поступления материала будет решён вопрос об издании сборника воспоминаний участников Великой Отечественной войны. Память о

них навсегда останется в сердцах людей. Проходят годы, очевидцев тех событий остаётся всё меньше и меньше. Предлагаем и вам не оставаться в стороне и приглашаем принять участие в сборе материалов (фотографии, личные вещи, письма, воспоминания...) об участниках Великой Отечественной войны – ветеранах БелГУ.

ИЗ ХРАМА В ХРАМ?

В нашем городе в последние годы открылось немало новых храмов. Наверное, этот процесс продолжится. Что лучше, ходить в один и тот же храм или в разные? Многие стараются обойти все храмы и в паломнические поездки ездят. Это, конечно, интересно, но нужно ли? Ведь Бог везде один и тот же.

Ирина Шумеева, оператор по обслуживанию лифтов

Уважаемая Ирина! Вопрос, поднятый Вами, как ни странно, очень актуален в современной приходской жизни. Растущее количество храмов не всегда способствует росту и развитию понимания христианской жизни. Ведь христианская жизнь всецело связана с жизнью христианской общины. Таких понятий как один христианин или отдельный христианин не существует. Быть христианином означает быть членом, конечностью – как, например рука, – Тела Христова. Древняя христианская община именно так себя осознавала. Страдает один член – болит всё тело. И сегодня очень мало людей понимают, что значит быть единым телом.

Нужно понять, что не храм собирает людей, а люди собираются в храме, потому что они члены одной общины. Сегодня люди ходят из храма в храм по разным мотивам. Для одних интересно побывать в больших соборах, чтобы увидеть внутреннее убранство и благолепие, послушать красивое богослужение. Другие стремятся посещать разные храмы в их престольные дни, когда архиерей совершает торжественное праздничное богослужение. Третьи могут переходить из храма в храм, если им что-то не нравится в священнике или не устраивают отношения между остальными прихожанами. И тогда

Отвечает настоятель храма Архангела Гавриила отец Юлиан:



начинается, как сказал один современный батюшка, «круговорот православных в природе».

Христианин в конечном итоге должен понять, что ходить в храм для себя, молиться для удовлетворения своих религиозных потребностей, отстоять обедню в очередном храме себе на пользу, – это неправильно. Тело – это не собрание индивидов, между которыми нет ничего общего, кроме общих целей, которым нет дела друг до друга. Мы должны вернуться к иной позиции – к соборности, единодушию, когда все едины в мысли Христа. Практическим подтверждением этого высказывания могут служить известные православные общины о. Иоанна Кронштадтского, о. Алексея Мечева, митр. Антония Сурожского и многие другие, которых не так уж мало.

Да, Вы правильно заметили, что Бог везде один и тот же, независимо от храма и их количества. Но видимый Бога делает христианская община, она является местом Его присутствия, а не стены и церковная утварь. «По тому узнают все, что вы Мои ученики, если будете иметь любовь между собою», – говорится в Евангелии.

Поэтому Вам, Ирина, и всем, кто задавал, и будет задавать подобные вопросы, желаю найти ту христианскую общину, тот храм, в котором Вы обретёте своё призвание и своё место в едином Телу Христовом, зовущемся Церковью. И смею надеяться, что университетский храм Архангела Гавриила поможет Вам в этом поиске.

НА ПУШКИНА РАВНЯЕМСЯ ИЛИ НА ПАМЯТНИК?



Отвечает профессор кафедры русского языка и методики преподавания Татьяна НОВИКОВА:

В вопросах языковой нормы равняться всё-таки следует не на памятник (хотя таковой действительно имеется в г. Ульяновске) и даже не на Пушкина (за 200 лет язык претерпел значительные изменения), а на законы самого языка. В русском алфавите 33 буквы, включая ё. Ё – самая молодая и «демократическая» буква, она отражает на письме явление, возникшее в естественной русской речи – переход е в о под ударением в определённых позициях; лингвисты называют это ёканьем: сестра – сёстры. Церковнославянский язык так и не принял буквы, отражающей народное «ёкающее» произношение, поэтому там говорят: братья и сестры. Сводом «Правил русской орфографии и пунктуации» (кстати, не пересматриваемым с 1956 г.!) узаконено **факультативное** употребление буквы – преимущественно в тех случаях, когда возможно неправильное прочтение слова и ё служит смысловым разграничителем. Но чаще, чем может показаться на первый взгляд, эта факультативность

Хочу спросить специалиста: нужна ли буква нам буква ё? Должна ли она быть в наших газетах и журналах? С одной стороны – «ёлочка» смотрится как-то лучше, чем «елочка», с другой стороны – Пушкин, скажем, ё не писал. А где-то, говорят, даже памятник этой букве поставили...

Евгения Хохрякова, ветеран войны и труда

приводит к недоразумениям и абсурду. Примеров можно привести множество: «Москва скоро передохнет (?) от дождей» (сводка Гидрометеоцентра), «Все (?) для шашлыка» (реклама), объявление о неких «Королевских гонках» (хотя имеются в виду Королёвские – в г. Королёве Московской обл.). Около трёх процентов граждан России имеют фамилии, в которых сохранилась буква «ё», и именно у них часто возникают проблемы с идентификацией фамилий в разных документах: Арсенов или Арсёнов? Демичева или Дёмичева?

Снижение устной речевой культуры, затруднения в произношении слов афера, берёста, жёлчь и др., различение омографов типа крестный и крёстный, маркер и маркёр, раздражающие слух осуждённый вместо осуждённный, новорожденный вместо новорождённный – все эти проблемы не в последнюю очередь возникают из-за элементарного отсутствия точек над ё. Существует целое движение «ёфикаторов», участники которого

ведут планомерную борьбу за восстановление в правах незаслуженно обижённой буквы, обращаются в Госдуму с предложениями и поправками действующих правил, составляют словари слов с ё (последнее включение в такой словарь – слово «тестёр», т. е. тот, кто тестирует), организуют дискуссии в СМИ и со СМИ. Многие газеты, поддерживая их позицию, принципиально употребляют ё, например, «Литературная газета», белгородские газеты «Смена», «Житьё-бытьё». Реклама с удовольствием эксплуатирует выразительность буквы – там тоже понимают, что «ёлочка» смотрится лучше, чем «елочка», «новъё» – лучше, чем «новье»!

Так что я считаю, что нужно **стремиться употреблять ё**. Пренебрежительное неупотребление, вытравливание полезной буквы – дело не благое, направленное на обеднение языка. Поставить точки над ё особенно труда вам не составит, но это будет ваш маленький взнос в большое дело сохранения родного языка.

ПРОСТО, ВКУСНО И ПРАЗДНИЧНО



Отвечает повар Ольга ФОМЕНКО:

Не секрет, что не всем мужчинам по плечу «Фуагра» и «Наполеон», да ведь дамы этого и не ждут. Для начала достаточно забежать в супермаркет, а дальше – креатив, ведь главное не что, а как. Но вот КАК??? Этот-то вопрос и мучает сильный пол с наступлением первого весеннего месяца. Так что? Отдадимся в руки мастера? Спасая вас от провала, наши дорогие, предлагаю в помощь каждому

Приближаются новые праздники. Хотелось бы получить от наших кулинаров рецепт приятного, может быть, фруктового десерта, которым каждый студент сможет порадовать себя и свою девушку. Десерта, уместного в перерыве между танцами, играми, конкурсами...

Екатерина Денисенко, студентка журфака

любящему мужчине несложный рецепт полезного и, главное, вкусного блюда.

Пусть это будет десерт, который я сама с удовольствием готовлю, ведь все женщины неравнодушны к сладкому. И если в обычные дни большинство из нас на диете, то в праздник можно себя побаловать. Рецепт прост в приготовлении, невероятно вкусен, а главное – совсем не вредит фигуре.

Итак, десерт «Сюрприз»: фрукты (банан, грушу, апельсин и яблоко) нарезать кубиками и выложить в креманку, сливки взбить до густой консистенции и положить на фрукты. Всё это посыпать сахарной пудрой и украсить ломтиками киви. Кулинарных успехов вам, дорогие мужчины.

А всех женщин я поздравляю с 8 Марта, и пусть в этот день каждая почувствует себя королевой.

ГДЕ РАЗВЕРНУТЬСЯ КРОКОДИЛУ?

В нашем зимнем саду есть мини-зоопарк – попугаи, черепахи, молодой питон и крокодил, которому, на наш взгляд, в его небольшой стеклянной коробочке скучно, грустно и тесно. Какова его дальнейшая судьба? Переедет в зоопарк или можно в условиях Зимнего сада создать ему более уютный уголок?

Павел Петров, Михаил Гамышев, Екатерина Беспалова, Никита Ивлев, студенты юрфака

Крокодиловый кайман (Caiman crosodilus L.), содержащийся в террариуме оранжереи Зимнего сада БелГУ, – один из представителей нескольких видов, относящихся к семейству аллигаторов. Этот вид характеризуется относительно небольшими размерами тела (в природе длина самцов достигает 2,6 м, самки – не более 1,4 м) и распро-

Отвечает заведующий Зимним садом Василий ФЕСЕНКО:



странён преимущественно в странах Центральной и Южной Америки.

В неволе кайманов содержат в акватеррариумах общей площадью не менее 3 м². Глубина водной части – не менее 30 см, температура воды – в пределах 28–30°C, воздуха – 30–34°C. При этом в террариуме должен быть прогревающийся островок суши, свободно вмещающий животное.

Условия содержания каймана крокодилового в оранжерее Зимнего сада БелГУ в целом удовлетворяют общим требованиям по содержанию данного вида. Очевидно, что в будущем в связи с дальнейшим ростом животного будет решаться вопрос по его содержанию.

НА КОНКУРС

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

ЗАВЕДУЮЩИХ КАФЕДРАМИ: психологии; акушерства и гинекологии (доктор

наук); философии (доктор наук); медико-технических систем (0,5).

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:

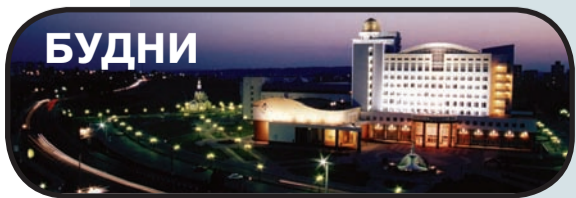
анатомии и физиологии живых организмов (1,0); акушерства и гинекологии (1,0).

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: английского языка (2); медико-биологических основ физической культуры (0,75).

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: иностранных языков №2 (1,75); журналистики и связей с общественностью (1).

Срок подачи заявлений – месяц со дня опубликования объявления в газете. Заявления и документы направлять на имя ректора по адресу:

308015, Белгород, ул. Победы, 85.



Учредитель: Белгородский государственный университет. 308015, Белгород, ул. Победы, 85, БелГУ, к. 4-38. Тел./факс (4722) 30-10-12. Тел. 30-12-22. E-mail: gazeta@bsu.edu.ru Адрес сайта БелГУ: http://www.bsu.edu.ru/

Редактор – А. Пыж.

Отв. секретарь – Л. Игнатова. Вёрстка, дизайн – И. Шведова.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора материала.

Отпечатано в ЗАО «Белгородская областная типография» 308800, г.Белгород, пр. Б.Хмельницкого, 111а. Заказ 1551, тираж 999.