



Хроника

В НИУ БелГУ уже в 12-й раз прошло заседание российско-украинского постоянно действующего семинара «Подготовка кадров для управления инновационными проектами», на котором обсудили вопросы, связанные с подготовкой кадров для управления инновационными проектами на территории Харьковской и Белгородской областей в рамках создания еврорегиона «Слобожанщина».

Мероприятие проводилось в рамках Программы развития инновационной инфраструктуры НИУ БелГУ и в соответствии с договором о реализации соглашения «О создании еврорегиона «Слобожанщина» в области науки, образования, культуры, спорта, туризма и молодежной политики». Заседание было направлено на выполнение межгосударственных договорённостей Украины и России по развитию сотрудничества приграничных регионов.

Оксана Махортова (педагогический факультет) и Александр Ефименко (факультет математики и информационных технологий) стали победителями организованного Московским городским психолого-педагогическим университетом и «Психологической газетой: Мы и Мир» конкурса студентов «Взгляд молодого психолога на феномены современного образования».

За работу «Проблема коммуникативности студентов в современном мире» Оксане Махортовой присуждено второе место в номинации «Аналитическая статья», третье призовое место – Александру Ефименко за работу «Страх как проблема образовательной психологии».

В рамках Школы молодого исследователя в НИУ БелГУ состоялся семинар «На пути к инновациям», посвящённый вопросам интеллектуальной собственности и охраноспособности научных результатов.

Подобные мероприятия проводятся для студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью. Для них вопрос охраны интеллектуальной собственности является чрезвычайно важным и актуальным. На все вопросы ответила начальница отдела интеллектуальной собственности НИУ БелГУ Татьяна Токтарёва.

Участниками семинара стали студенты факультетов компьютерных наук и телекоммуникаций, бизнеса и сервиса, медицинского, инженерно-физического, геолого-географического.

В НИУ БелГУ прошли дополнительные занятия по выполнению требований, правил и норм пожарной безопасности. В мероприятии приняли участие деканы факультетов, руководители научно-исследовательских и других подразделений, директора медицинского колледжа БелГУ и студенческого городка.

Начальник управления МП, ГОЧС Павел Очереднюк напомнил руководителям об их обязанностях при организации и выполнении эвакуационных мероприятий, о действиях в местах безопасного сбора. Начальник отдела пожарной безопасности Виктор Кракашов – о неукоснительном исполнении существующих правил и норм.

СЛОВО МЭТРАМ
КРИМИНАЛИСТИКИ

Международное сотрудничество юристов

В Национальном исследовательском университете БелГУ состоялась Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития криминалистики и судебной экспертизы в России и Украине». В рамках дискуссии коллеги обсудили вопросы, связанные с возможностями, которые предлагают криминалистика и судебная экспертиза для борьбы с преступностью в России, Украине и других странах.

Примечательно, что в работе конференции приняли участие ведущие представители юридической науки и практики, мэтры криминалистики



Почётный гость НИУ БелГУ профессор МГУ им. М.В. Ломоносова Николай Яблоков

профессор кафедры криминалистики Национального университета «Юридическая академия Украины имени Ярослава Мудрого», доктор

юридических наук, профессор, первая женщина-криминалист в СНГ Виолетта Коновалова; заведующий кафедрой криминалистики Москов-

ского государственного университета им. М.В. Ломоносова, доктор юридических наук, профессор Николай Яблоков; профессор кафедры уголовного права, процесса и криминалистики Московского государственного университета приборостроения информатики, доктор юридических наук, профессор Анатолий Белкин.

Если сдать позиции в борьбе с противозаконными деяниями, то можно оказаться в криминальном государстве. Проблема кадрового потенциала злободневна сегодня как никогда.

А начинать подготовку специалистов, обладающих необходимыми профкомпетенциями, нужно со студенческой скамьи. В этой связи показателен опыт не только преподавателей и учёных Национального исследовательского университета БелГУ, но и коллег из вузовского сообщества, внедряющих практико-ориентированный подход в подготовке специалистов, предлагая в ходе занятий разбирать реальные уголовные дела, взятые из судебной практики.

Светлана ШАТОХИНА

ВОЗМУТИТЕЛЬНОЕ
ПРОИСШЕСТВИЕУважаемые студенты,
коллеги!

Как ни прискорбно сознавать, но агрессивное бескультурье протиснулось в нашу университетскую семью одним из самых варварских своих проявлений – жестокими драками. В этом замечены студенты двух весьма уважаемых факультетов: юридического и медицинского, решившие, видимо, жить по пословице «Сила есть – ума не надо».

Студент IV курса медицинского факультета Р. Юсупов избил студента II курса инженерно-физического факультета – представителя оперативного студенческого отряда. Ректорат считает вопиющим тот факт, что поводом для конфликта стало исполнение пострадавшим своих служебных обязанностей.

Юрфаковец К. Извеков нанёс серьёзные травмы студенту одного из харьковских вузов. По одной из версий, причиной стала профессиональная деятельность матери пострадавшего – преподавателя нашего вуза. Правоохранительные органы выясняют обстоятельства этого происшествия. Юсупов и Извеков отчислены из университета.

Мы никому не позволим своим бесчинством пятнать славное имя студента НИУ БелГУ, нарушая Устав вуза и законодательство России. Виновный должен понести наказание, вплоть до уголовной ответственности. Наши принципы – толерантность, взаимное уважение и решение конфликтов только цивилизованным способом: в открытом диалоге, а не на кулаках.

Ректорат НИУ БелГУ

От Кубка ректора –
к Кубку России

На днях в БелГУ прошёл VII Кубок ректора по шахматам. По уже сложившейся традиции открытие Кубка проходило в МКЦ БелГУ. В нём принимали участие художественные коллективы Белгородского государственного национального исследовательского университета. Турнир сохранил все те направления, которые были созданы в предыдущие годы.

Первые соревнования на Кубок ректора университета Леонида Дятченко, который и по сей день является вдохновителем этого турнира. Сегодня Кубок занимает достойное место в календаре российских и международных соревнований и проходит при постоянном благословении настоятеля Смоленского собора отца Павла.

Командный турнир среди вузов в этом году получил статус отборочного этапа Кубка России, в нём приняли участие команды из Москвы и Саратова. Возросло количество участников турнира «С» (рейтингового). В этом году на старт вышли 28 шахматистов из разных городов и районов Белгородской области: Губкина, Алексеи, Старого Оскола, Борисовки и т. д. Много было и юных шахматистов, таких как чемпионы области двенадцатилетняя Марина Зенкина, десятилетний Илья Лоскутов, тринадцатилетний Павел Собина...

В турнире «А» (гроссмейстерском) победу одержал представи-

Турнир шахматных
танталов

Победитель турнира Александр Моисеенко

тель НИУ БелГУ – международный мастер Александр Данин, выполнивший «норму балла» международного гроссмейстера. Всего на полшага от него отстал семнадцатилетний международный мастер Станислав Богданович (г. Одесса). Безусловным украшением турнира стало участие в нём победителя первенства России среди мальчиков до 12 лет Вячеслава Татехина (г. Ханты-Мансийск).

Среди участников Кубка ректора этого года были такие известные международные гроссмейстеры, как Игорь Глек (Германия) и победитель Всемирной шахматной олимпиады в составе сборной Украины Александр Моисеенко (г. Харьков). Именно Александру в упорной борьбе удалось одержать победу над сильнейшим

шахматистом БелГУ – международным гроссмейстером Александром Ивановым и выиграть Кубок.

Одновременно с основными турнирами проходила третья сессия школы гроссмейстеров, в которой кроме сильнейших шахматистов БелГУ принимали участие и молодые таланты Белгородской области, многим из которых ещё нет и восьми лет. Среди наиболее одаренных шестилетний белгородец Эрик Петров. Кубок ректора уже давно стал самым значимым мероприятием в жизни белгородских шахматистов и трамплином для молодых талантов.

Александр ИВАНОВ,
руководитель шахматного клуба
НИУ БелГУ

Студенческой бирже быть

Здесь каждый получит необходимую помощь



В начале марта студенты Старооскольского филиала университета встретились с депутатом Государственной Думы Олегом Лебедевым. На встрече народному избраннику презентовали студенческие научные и социальные проекты. Особый интерес у Олега Владимировича вызвал проект студента Александра Долгова, который предложил создать молодёжную биржу труда.

Впервые Александр представил свой проект «Молодёжная биржа труда города Старого Оскола» в 2009 году на региональном молодёжном экономическом форуме. «Моя идея заключается в том, чтобы на базе Старооскольского филиала БелГУ появилась биржа труда для

наличие дополнительных рабочих мест, узнать о поддержке трудовой инициативы и предпринимательства среди молодёжи», – рассказал Александр после встречи с депутатом Госдумы.

Биржа поможет выпускникам школ выбрать такую специальность, чтобы быть востребованными в родном городе, уверен разработчик проекта. Данная работа получила одобрение и рекомендацию к разработке в мэрии Старого Оскола и в местном центре занятости населения.

За плечами Александра участие не в одном десятке областных и федеральных конкурсов: «Национальное достояние», «Россия

сильна тобою», научно-технической конференции ОАО «ОЭМК», всероссийских олимпиадах развития народного хозяйства и развития архитектурно-строительного и жилищно-коммунального хозяйства России и многих других.

Благодаря своим научным достижениям он неоднократно становился обладателем титула «Студент года» СОФ БелГУ. А совсем недавно депутат Государственной Думы Андрей Скоп вручил ему свидетельство о победе в конкурсе «Лучший студент 2010–2011 года» Белгородской области по версии фонда «Покорение».

СОБИНФОРМ
СОФ БелГУ



ИНТЕГРАЦИЯ НА ПОЛЬЗУ

Курс на силу, здоровье и улыбки

За необходимость взаимодействия науки, власти и бизнеса выступают стороны триады с точки зрения социально-экономического развития общества. Сегодня налицо переход от громких заявлений к реальным делам. Согласно постановлению правительства РФ № 218, Белгородский государственный национальный исследовательский университет прошёл отбор организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства.

Научные проекты получают мощную финансовую поддержку. 275 млн рублей выделено на разработку промышленной технологии крупнотоннажного производства лизина и побочных продуктов, а также на кадровое обеспечение этого производства. Другая сумма в размере 75 млн рублей – чтобы создать производственные биосовместимых композиционных и кальцийсодержащих остеопластических и лечебно-профилактических материалов для медицины. Над первым проектом учёные работают в кооперации с ЗАО «Завод премиксов № 1», над вторым – с ЗАО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа». Каждый рассчитан на три года (2010–2012 гг.). Разумеется, конечный срок официальной реализации не ставит точку в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах в направлениях «Живые системы» и «Индустрия наносистем и наноматериалов»...

ОРГАНИЗМ ТРЕБУЕТ ЛИЗИН

Модернизация биотехнологического производства лизина – главный результат, который получают учёные и промышленники. Уникальность наукоёмкой разработки в том, объясняет и. о. заведующей кафедрой биотехнологии и микробиологии, руководитель проекта от НИУ БелГУ профессор Ирина Батлуцкая, что в качестве сырья отечественное производство будет использовать продукты глубокой переработки зерна пшеницы низких сортов:

– На сегодняшний день аналогов такой технологии нет. Повышенное внимание к производству лизина в первую очередь связывают со стратегическими целями развития биотехнологической отрасли в целом и в частности таких её сегментов, как кормовая биоиндустрия и медицинская биотехнология. Лизин – первая незаменимая аминокислота для свиней и птицы, способствует усвоению кальция, фосфора, железа, влияет на формирование эритроцитов, повышает содержание гемоглобина в крови, инициирует пищеварительные процессы, улучшает пищевую ценность растительного белка. Лизин связывает и выводит тяжёлые металлы. Сейчас применяется лизин, полученный путём химического синтеза, что вступает в противоречие с развивающейся, согласно программе губернатора Белгородской области Евгения Савченко, химизацией в сельском хозяйстве.

Широкий спектр свойств этой аминокислоты позволяет использовать её и в медицинских целях при условии, что лизин прошёл глубокие стадии очистки. Но, по замечанию Ирины Витальевны, это очень сложный и дорогостоящий технологический процесс. В продолжение реализации проекта учёные планируют проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отрасли медицинской биотехнологии.

Многие организационные моменты решены положительно только благодаря поддержке губернатора Белго-

родской области Евгения Савченко и ректора НИУ БелГУ Леонида Дятченко. Неоценимую помощь оказали проректор по научной работе вуза Андрей Пересыпкин и декан биолого-химического факультета Ольга Лебедева.

В организации высокотехнологичного производства полезного продукта задействованы не только научные силы НИУ БелГУ. В качестве соисполнителей проекта выступают Научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (г. Москва) и ООО «НТЦ БИО» (г. Шебекино). Коллеги из Института генетики – разработчики и поставщики штамма микроорганизмов для обогащения зерна, из которого будет получен лизин. С другим партнёром – биотехнологическим заводом «НТЦ БИО» у биолого-химического факультета НИУ БелГУ многолетние контакты по выполнению совместных НИОКР, к которым привлечены и студенты – молодые учёные, уже имеющие опыт работы на биотехнологическом производстве.

РОСКОШНАЯ УЛЫБКА – НЕ РОСКОШЬ

Здоровье и привлекательность – и чтобы по разумной цене! Когда же речь заходит о лучезарной улыбке, сумма этих слагаемых неизбежна. Совсем скоро красоту и здоровье наших зубов будет обеспечивать новая наукоёмкая продукция, высокотехнологичное производство которой планируется организовать на опытно-экспериментальном заводе «ВладМиВа» в партнёрстве с НИУ БелГУ.

В рамках проекта учёные и производственники нацелены на создание нового высокотехнологичного производства и организацию серийного выпуска изделий медицинского назначения, а именно лечебно-профилактических материалов для стоматологии на основе биологически активных кальцийсодержащих компонентов, позволяющих создать качественный, конкурентоспособный продукт с низкой себестоимостью. Большая часть выпускаемых медицинских материалов заменит импортные, у которых на сегодняшний день нет достойных аналогов. Технические характеристики российского продукта не



Лечение новыми стоматоматериалами подарит вам здоровую улыбку

Фото Владимира Ульянкина

уступят зарубежному, а ценовые поражают соотечественников.

По словам доцента кафедры общей химии – руководителя от НИУ БелГУ проекта с ЗАО «ОЭЗ «ВладМиВа» Михаила Трубицына, новые материалы позволят оказать населению наиболее востребованные услуги:

– Прежде всего будут произведены профилактические и эндодонтические материалы для стоматологии с использованием модифицированного наноразмерного гидроксилалатита. Синтетический гидроксилалатит, близкий по своим свойствам к гидроксилалатиту твёрдых тканей зуба, обладает высокой биосовместимостью и проникающей способностью, что обуславливает эффективность деминерализации дентина глубокой кариозной полости. Борьба с кариесом при использовании этих материалов будет выиграна.

К сожалению, иногда возникают случаи, когда процедура протезирования в стоматологии уже становится неизбежной. Для изготовления протезов будет налажен выпуск ортопедических материалов на основе

циркониевой керамики. Это высокотехнологичный материал, который обладает отличными механическими свойствами, биологической совместимостью и прекрасным цветовым преломлением. Что касается самочувствия человека, прошедшего процедуру протезирования, то оно не изменится, потому как организм не заметит инородное тело. Что же касается эстетической стороны вопроса, то она также останется неизменной – инородное по всем внешним параметрам сольётся с родным.

Кроме того, ряд новых наукоёмких продуктов найдёт своё применение как в стоматологии, так и в хирургии. Это остеопластические материалы для восстановления дефектов костных тканей на основе коллагена животного происхождения, а также на основе минерального сырья.

Задача №1, заявляют исполнители проекта, – обеспечить российские медицинские учреждения современными, эффективными, безопасными изделиями для стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Полосу подготовила Светлана ШАТОХИНА

ВЗЯТЬ В ОБОРОТ

Работать на благо и прибыль

Внедрить разработку в производство можно не одним способом. Выбирайте: создание вузом хозобществ, использование инвестиций со стороны госкорпораций, продажа лицензии на право использования научной разработки вуза в деятельности стороннего предприятия... В БелГУ приоритеты расставлены. По какому пути коммерциализации успешно следуют здесь, рассказал начальник отдела инновационной деятельности УНИД НИУ БелГУ Николай РЕПНИКОВ.



– Малые технологические фирмы способны выступить в качестве соединительного звена при взаимодействии НИУ БелГУ с национальными и региональными секторами экономики, которое как раз и обеспечит трансфер создаваемых в вузе высоких технологий. И в итоге, безусловно, – получение прибыли от продажи новых наукоёмких продуктов, – выступает за развитие малых форм инновационного предпринимательства Николай Иванович.

– Какими темпами идёт продвижение к долгосрочной цели в наукоёмком бизнесе НИУ БелГУ? Сколько предприятий уже призвано развивать ведущие кластеры региона?

– Сегодня на базе НИУ БелГУ по ФЗ № 217 создано уже десять малых инновационных предприятий, нацеленных на обслуживание крупных предприятий области, из них три – в прошлом году в рамках Программы развития инновационной инфраструктуры. Это ООО «Геомонитор-БелГУ», ООО «Флора-БАВ» и ООО «Наноаптит». Все они созданы на основе эко-

номически «упакованных» научных разработок в результате проведённого в рамках Программы полного спектра консалтинговых услуг. Прежде всего они оказаны для содействия привлечению инвестиций в развитие производственной деятельности, грамотной организации экономической деятельности МИП и выводу их инновационной продукции на национальный и региональный рынки. Замечу, что выпуск её налажен. В частности, устойчивым спросом на рынке пользуются нелегированный титан для производства имплантатов для стоматологии, ортопедии и травматологии от ООО «Металл-деформ», программные средства поддержки дистанционных и электронных форм обучения от ООО «Научно-производственный центр «Пегас-БелГУ», минеральные кормовые добавки от ООО «Наносорбент-БелГУ». Я уже не говорю о наноразмерном гидроксилалатите для стоматологии и ортопедии, серийное производство которого реализует ООО «Наноаптит».

– И это притом что предприятие вступило в рыночную среду совсем недавно?! А как обстоят производственные дела у другого новичка – ООО «Геомонитор-БелГУ»?

– Ввиду того, что развитие сельскохозяйственной отрасли в экономике региона особенно значимо, продукция МИП «Геомонитор-БелГУ» актуальна не только в данный конкретный момент. Востребованность нового предприятия позволила ему уже на стадии становления заработать первые деньги. Объём выпуска продукции и услуг ООО «Геомонитор-БелГУ», связанных непосредственно с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, в 2010 г. составил 750 тыс. руб. Основными потребителями стали ЗАО «Белая птица» и ЗАО «Рождественское поле».

– В чём выигрывают организации – потребители продукции «Геомонитор-БелГУ»?

– Малое предприятие предлагает им трекеры, а также другие навигационные, метеорологические, геодезические, геофизические приборы и инструменты. Трекеры, установленные на мобильные объекты, позволяют контролировать их работу посредством автоматизированного сбора информации об их местоположении и движении. Технические возможности наукоёмкой разработки расширены благодаря использованию в деятельности «Геомонитор-БелГУ» программы для ЭВМ «Модуль обработки статистической информации, получаемой при спутниковом мониторинге сельхозтехники». Для агропромышленных предприятий это значит усиление позиций

и сферы влияния – более эффективный контроль за технологическим комплексом помогает мгновенно реагировать на любые изменения в производственном процессе, устранять неисправности и регулировать режимы работы сельхозтехники. Как следствие, повышение экономической полезности деятельности предприятий: разумное расходование топливно-энергетических ресурсов и увеличение срока службы узлов и деталей техники.

– Перейдём к другому МИП, появившемуся на рынке тоже в 2010 году. Судя по производимой продукции, миссия «держат под контролем» реализуется и предприятием ООО «Флора-БАВ»...

– Только здесь речь пойдёт о наукоёмких разработках, направленных на поддержание нашего здоровья. «Флора-БАВ» ориентировано на изготовление и использование сорбента для очистки антоциановых концентратов, которые предполагается применять в качестве натуральных антиоксидантных красителей для пищевой и фармацевтической промышленности. Учёные-разработчики убеждены в целесообразности выделения красителей из растительного сырья как белгородской флоры (смородина, бузина, черноплодная рябина, малина), так и других регионов РФ. Полученные продукты являются антиоксидантами – веществами, препятствующими старению человеческого организма. Самое главное, что применение натуральных красителей в пищевой промышленности, не оказывающих негативного влияния на здоровье человека, сократит количество заболеваний, которые связаны с имеющимися в составе продуктов питания химическими красителями.

– Какие предприятия оценили продукцию «Флора-БАВ»?

– К настоящему моменту заинтересованность в их продукции проявили белгородские предприятия ООО «ТД Белогорье», ООО «Белые горы» и Весёлолопанский спиртовой завод. В число основных потребителей войдут предприятия Белгородской области и близлежащих регионов, деятельность которых ориентирована на производство фруктовых вод, лимонадов, детского питания...

– Каким образом в университете скоординирована работа наукоёмких фирм и отлажен производственный процесс?

– Все созданные предприятия входят в состав технопарка «Высокие технологии» НИУ БелГУ и каждое относится к одной из инновационных площадок: «Космические, геоинформационные и информационно-телекоммуникационные технологии эффективного управления устойчивым социально-экономическим развитием территорий»; «Наукоёмкие технологии создания и обработки наноматериалов технического назначения»; «Нанотехнологии и наноматериалы в медицине, биологии и фармации»; «Энергосбережение, энергоэффективность». Таким образом, предприятия получают доступ к центрам коллективного пользования (ЦКП), расположенным на профильных инновационных площадках технопарка.

Научное и технологическое оборудование центров позволяет проводить не только опытно-экспериментальную работу по созданию новых технологий и материалов, но и технико-внедренческую вплоть до производственной. Кроме того, ЦКП открыт сотрудничеству с промышленными предприятиями Белгородской области.



«...Ходатайствовать о представлении советника при ректорате, почётного профессора БелГУ, председателя Совета ветеранов войны и труда БелГУ Коняева Петра Григорьевича к почётному званию «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»; к почётному званию «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»; к медали «За заслуги перед Землёй Белгородской» I степени».

(Из постановления Ученого Совета БелГУ)

СКВОЗЬ МАГИЧЕСКИЙ КРИСТАЛЛ ВРЕМЕНИ

БУДЬ СЧАСТЛИВ, ДРУГ!

Петру Григорьевичу Коняеву на днях исполнилось 85 лет. Мы – его давние соратники – рады, что, несмотря на столь почтенный возраст, он по-прежнему бодр, активен, полон жизненной энергии.

Под его руководством наш вуз стал победителем в социалистическом соревновании педагогических институтов России и был награждён Красным Знаменем Министерства просвещения РСФСР и ЦК профсоюза учителей. Многие ветераны университета благодарны ему за помощь в решении жизненных проблем, оказанную ректоратом по инициативе нашего Совета ветеранов, председателем которого является Пётр Григорьевич. Все мы рады видеть его рядом с ректором во главе праздничного стола на традиционных встречах ветеранов. Мы очень ценим эти встречи, так как они дают нам возможность общения с бывшими товарищами по работе.

От души желаем Петру Григорьевичу ещё долгих лет жизни, здоровья и благополучия. Лет до ста расти Вам без старости, год от года расти Вашей бодрости!

Юрий ВАСИЛЕНКО,
член Совета ветеранов

ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ ДОЧЕРИ

М(я работала за границей), а письма были короткими, с нейтрально-благополучными новостями. Мне уже было известно, что в марте отец ушёл с ректорской должности, которую занимал в Белгородском педагогическом институте больше десяти лет. Институт вышел на первое место во Всесоюзном социалистическом соревновании вузов. Отец жил своим делом, гордился успехами коллектива.

– Ушёл, – коротко сообщает он. – Обком засыпал ворохом анонимок: у Коняева в вузе самиздат – один из преподавателей философии рас-

печатал панихиду Высоцкого, эпиграммы Гафта. Коняев собрал дома уникальную библиотеку (выписал несколько собраний сочинений классиков). Коняев учит в вузе племянника... На общевузовском собрании многие хотели выступить, постановлением единогласно осудили анонимщиков, но из обкома почему-то никто не пришёл, не поинтересовался позицией большого коллектива...

Я слушаю и, чтобы не портить моей встречи с Родной, отец обнимает меня за плечи: «Не надо об этом думать. Зато теперь я больше преподаю, общаюсь со студентами. Пишу «Философию физики» – это дело моей жизни. А всё низкое, недостойное надо отрезать от себя и забыть...»

У меня дома в книжном архиве до сих пор хранятся старые «Огоньки» начала 60-х. Отец, участник Великой Отечественной, вернувшийся после семилетней службы на Дальнем Востоке, твёрдо решил, что война закончилась, что-

бы учиться, заниматься искусством – освоив по самоучителю технику живописи, он писал копии любимых картин Третьяковки и дарил их к нашему с сестрой рождению. По частым квартирным обменам, переездам многое из гардероба, утвари безвозвратно пропало, безнадежно исцарапался чешский мебельный гарнитур: полированные стулья,

*И после нас зелёная трава,
И пыль в степи. И белые метели...
И скажет кто-то гневные слова
Про то, как мало в жизни мы сумели.
А вот у них, у них совсем иначе
Всё сложится. Всё смогут, всё поймут...
Но жизнь пройдёт – и та же незадача,
И в том же их потомки упрекут.*

Это было крепкое поколение. Они искренне верили в коммунизм как общество социальной справедливости и безграничных творческих возможностей, сумев пережить всё, что было для них уготовано, что было страшнее пережитой в детстве и юности войны – распад государства, частью которого себя ощущали. Распад общества, раздробление народа, которому они служили. Распад партии, идеалам которой остались верны...

В свои восемьдесят пять мой отец, Петр Григорьевич Коняев, продолжает работать в новом НИУ БелГУ, преемнике Белгородского педагогического института. Советник при ректорате, председатель Совета ветеранов, член РУСО, он публикует статьи и брошюры по истории России XX века, сотрудничает с городской ветеранской организацией, выступает перед молодёжью... Он смотрит на жизнь сквозь магический кристалл времени, различая некое сцеление прошлого и настоящего, символов и конкретики бытия, сгущения чувств в одной точке. И я подумала: а пока я помню, пока чувствую, это же надо ловить – дыхание ускользающего «вчера», попавшее в фокус, в течение, в пульс «сегодня»...

Елена КОНЯЕВА

Драгоценный вклад

Научное изобретение не измерить каратами

Нет, сфера её научных интересов никоим образом не связана с разработкой эффективного способа огранки алмазов в бриллианты. Прикладной характер исследования научно-сотрудника лаборатории аналитического контроля Центра коллективного пользования научным оборудованием БелГУ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» Ирины

Суджанской не менее ценен и весом не только в России, но и в мире. Ирина занимается изучением процессов формирования алмазоподобных углеродных покрытий. Как и алмаз – от греческого «непобедимый» – непобедимо изобретение молодого учёного и её коллег и в зарубежной науке. А в российской, между прочим, не имеет даже аналогов.

ГРАНТ НА ГРАНДИОЗНОЕ

Квалификация исполнителя – особая графа, которой грантодатель уделяет пристальное внимание в вопросе финансовой поддержки наукоёмкого проекта. На неё работают годами, чтобы она начала работать на исследователя. Этот момент не исключение и в научной карьере Ирины Суджанской. Учёный в своей теме со студенческих лет. Успешная защита диплома – знак того, что нужно двигаться дальше по избранному пути. Так и сделала Ирина – поступив в аспирантуру, она продолжила научный поиск под руководством начальника научно-исследовательской лаборатории ионно-плазменных технологий БелГУ Александра Колпакова по направлению «Модифицирование поверхности кремния наноразмерными углеродными покрытиями, полученными импульсным вакуумно-дуговым методом».

– Моя задача заключается в разработке способа нанесения сверхтвёрдых углеродных покрытий, обладающих высокой электропроводностью, – объясняет учёный. – Результаты, полученные в рамках диссертационного исследования, используются для нанесения покрытий на кантилеверы. Сегодня кантилеверы с нанесённым на него алмазоподобным углеродным покрытием выпускаются компанией ЗАО «NT-MDT» (г. Зеленоград).

По сути, карьера молодого учёного демонстрирует пример именно того подхода к исследовательской деятельности, который требуют реалии формирующейся инновационной экономики – когда проводимая НИР

предполагает разработку бизнес-плана с намерением получить коммерческий эффект.

Результативность исследования Ирины поддержал не только бизнес, оценивший привлекательность наукоёмкого продукта в области нанотехнологий и микроэлектроники – направлений, определяющих мощь государства. В 2009 году она вместе с коллегами получила финансирование из госбюджета на реализацию конкурсного наукоёмкого проекта в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

Исследование движут молодые учёные, кандидаты наук. Третий год группа учёных под руководством Ирины Васильевны проводит работу, направленную на получение сверхтвёрдых углеродных покрытий, обладающих увеличенным значением электропроводности и стабильностью характеристик во времени. Фронт работы руководителя проекта – измерение электропроводности, микротвёрдости, трещиностойкости углеродных покрытий, то есть основных количественных характеристик. Коллеги-соисполнители занимаются исследованием морфологии поверхности, величины внутренних напряжений и износостойкости углеродных покрытий.

СИЛА ОТКРЫТИЯ – В ПРОЧНОМ ПОКРЫТИИ

В числе основных направлений исследовательской работы, которые выбрала Ирина Васильевна совместно с коллегами, – определение вида

легирующего элемента, позволяющего получить сверхтвёрдое углеродное покрытие с высоким значением электропроводности, а также определение путей оптимизации механических и электрических свойств покрытия.

– В ходе исследования мы определяем влияние примеси азота на свойства наноразмерного углеродного покрытия, – замечает учёный. – Хотя были попытки использования в этих целях вольфрама и алюминия.

Почему же исследовательская группа сделала выбор в пользу азота, а не, скажем, вольфрама, тоже позволяющего получить достаточно высокое значение электропроводности? Этому есть экспериментальное объяснение. По словам Ирины, для получения необходимых результатов принципиально важно добиться стабильности электропроводности – она должна сохраняться как минимум год. А с вольфрамом, как показала апробация, буквально через два месяца электропроводность значительно уменьшается. Оптимальный вариант – азот. Максимальная величина электропроводности углеродных покрытий, поясняет исследователь, получается при 10% концентрации азота в покрытии, но при этом механические свойства ухудшаются. В связи с чем целесообразно использовать другую концентрацию выбранного легирующего элемента.

Что в итоге? Повышение электропроводности и прочностных характеристик поверхности кремния! Легированное углеродное покрытие обладает алмазоподобными свой-



Фото из личного архива

Здесь рождаются открытия...

ствами – высокой микротвёрдостью, трещиностойкостью и износостойкостью.

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА – ПО-РУССКИ

Аналогов наукоёмкой технологии команды исследователей БелГУ в России нет. Научных трудов тоже. Поэтому в своей кандидатской диссертации Ирина использовала в основном иностранные источники литературы. По словам учёного, в мире проводят подобные исследования:

– Зарубежные коллеги легируют наноразмерные углеродные покрытия различными элементами, в том числе азотом, вольфрамом, алюминием. Наибольшей популярностью среди этих элементов, согласно источникам, пользуется азот. Однако

в исследованиях делается акцент на достижение высокой величины электропроводности, при этом механическим свойствам должного внимания не уделяется, а это является важным при нанесении покрытий на изделия микроэлектроники и нанообъекты.

Результаты исследований Ирины Суджанской представлены в журналах «Российские нанотехнологии», «Упрочняющие технологии и покрытия», «Деформация и разрушение материалов». Научное слово отзовется в фундаментальной и прикладной науке, а учёные-последователи теперь уже смогут без словаря-посредника перенять российский опыт. Неоспоримо, более эффективный!

Светлана ШАТОХИНА



Духовность – это основополагающая часть мировоззрения человека. Это его способность понимать или убеждённо ощущать, что кроме вещественных, прагматических ценностей, утробных и потребительских запросов, довлеющих над духовными, в мире есть и ценности надобывденные, более значительные и значимые, которые нельзя определить в категориях вещественного мира.

Это свойство и способность личности отражать и выражать отношение к Абсолюту, это опора на вечное в потоке временного, на Абсолют в окружении относительного.

МЕЖ ГРАНЕЙ ДОБРА И ЗЛА

Охранительный обруч филологии

Русская словесность – основа русской национальной культуры. Это наша духовная ценность, это один из государствообразующих и сберегающих обручей, а по нынешним временам – социальная система, фундамент национального самосознания, способные обеспечить стране национальное самоуважение. Поэтому вполне закономерно, что одна из приоритетных задач современного филологического образования связана с надпредметной функцией русского языка и литературы. И этим обусловлена их высочайшая миссия в воспитании ценностного мировосприятия у современного человека.

Русская словесность – это та нравственнобазовая сфера, которая способствует социализации поколений и формирует их менталитет. И художественное творчество широкой плеяды отечественных писателей и поэтов создаёт мощный духовный потенциал для полноценной жизнедеятельности целой нации. В основе любой деятельности человека, в самых её «глубинных глубинах» лежат слово и связь слов, лежит русская словесность как основа русской национальной культуры. Слово связано со всеми формами бытия и с любым познанием бытия. Отсюда становится ясно, что филология лежит в основе не только науки, но и всей человеческой культуры в целом. Любое знание и любое творчество оформляются через слово, а через преодоление костности слова рождается культура.

Сегодня и школьный, и вузовский курсы русской словесности проходят серьёзное испытание на прочность. Никогда преподаватель-русист не оказывался в столь щекотливом и сложном положении, как сейчас. Мы привыкли воспринимать как ак-

сиому суждение о приоритетности филологического блока дисциплин. Сама мысль об их сокращении казалась нам противоестественной. В прежние времена преподавателю-словеснику не приходилось особо утруждать ни себя, ни своих подопечных объяснениями того, какую роль играют в жизни человека чтение и книга. Сказывалась характерная для нашей гуманитарной сферы прочная традиция: литература всегда была у нас средоточием не только высокой поэзии и чувственности, но и выражением злободневной общественной мысли. Роман, повесть, поэма, стихотворение были для нас и философским трактатом, и психологическим текстом, и руководством к поведенческим поступкам. Литература рассматривалась как важнейшее средство формирования эстетического вкуса, речевой, интеллектуальной, этической культуры.

Сегодня, к нашему большому сожалению, ситуация совершенно иная. У изящной словесности потихоньку отвоёвывают свои плацдармы и сферы влияния дисциплины, прежде и не помышлявшие о таком вторжении в святая святых. Получается, что русской словесности сегодня нужно как бы заново подтверждать свою конкурентноспособность.

В наше время, которое так истончило грани добра и зла, греха и святости, что они, по сути, перестают быть антиподами, когда размыты многие моральные критерии, когда порог нравственности отдельных членов общества понижен практически до нуля, молодому и незрелому уму трудно определить, «кто есть кто» и «что есть что» в окружающем его мире. И великая русская литература, обладающая огромным духов-

ным и дидактическим потенциалом, остаётся чуть ли не единственным нравственным ориентиром. Кроме того, литература опять-таки является едва ли не единственным предметом, который служит не только проводником знаний об одном из видов искусств, но ориентирован, прежде всего, на формирование общечеловеческих ценностей, воспитание благородных чувств, свободного мышления и нравственнобазовых устоев человека (помните у Пушкина: «И чувства добрые я лирой пробуждал...»?).

Долгое время наша страна, прочно занимала ведущее место в международном рейтинге литературоцентрических государств. В последние годы эти лидирующие позиции, к сожалению, заметно подтратились. По данным последних международных рейтингов, ученики наших школ «скатились» на 43-е место в мире по объёму чтения. Поэтому современному преподавателю словесности отводится в наши дни как никогда важная миссионерская роль. Его задача – вернуть уважение к книге, к той самой достойной книге (а не устаревшему носителю информации), которая на протяжении своей долгой истории становилась средоточием Божественного глагола и дьявольских происков, лучом спасительного света и густом искушений. И наиважнейшая задача филолога-наставника состоит в том, чтобы наглядно показать и убедительно доказать, что если речь идёт о формировании умственной и духовной культуры личности, об истинном самостоянии человека, то литература здесь по-прежнему вне конкуренции.

Молодой человек живёт и формируется как личность в современ-



фото Василия Кучмы

ном информационном пространстве, очень далёком от совершенства. Оно влияет на него зачастую сильнее, чем традиционные институты: семья, школа, вуз. И в данной ситуации система филологического образования, прежде всего, должна не навязывать, а предлагать здоровую альтернативу высоким нравственным стандартам, чтобы у молодых людей было реальное представление обо всех возможных вариантах выбора между Добром и Злом, был тот нравственный компас, который способствует становлению духовной личности.

Очередным «вызовом времени» явился проект нового образовательного стандарта (ФГОС), который остро и активно обсуждается в СМИ, порождая шквал самых различных точек зрения и высокую степень озабоченности у родителей школьников. Не останавливаясь на полифонии высказываемых дискуссиями мнений, отмечу лишь такую деталь: так, скажем, содержащееся в проекте предложение о введении для старшеклассников только четырёх обязательных предметов (ОБЖ, физкультура, Россия в мире, индивидуальный проект), мягко говоря, вызывает недоумение. А где язык и литература как основа нации и государства? Ведь русская словесность, по сути, и представляет собой Россию в мире и является для граждан страны основой безопасности жизнедеятельности!

БелГУ стал Национальным исследовательским университетом. В нём велик потенциал наукоёмких, технологически перспективных и новаторских разработок тех факультетов, которые имеют непосредственное отношение к научной модернизации в свете новых «вызовов времени». Но всё же мы не должны забывать,

что основу человека нового времени и человека ближайшего будущего надо выстраивать не только в узко профессиональной образовательной среде. Человек нашего времени и человек будущего, как и много веков назад, нуждается и, я уверен, будет нуждаться, в гуманитарном знании, в котором роль филологического знания возрастает, потому что именно сейчас и специалисты-филологи, и специалисты близких гуманитарных дисциплин, и профессионалы, работающие в иных, естественнонаучных и техногенных областях, понимают, что пришло время и внутригуманитарной, и междисциплинарной интеграции, где не последнее место займёт специалист-филолог нового тысячелетия, владеющий компетенциями работы с текстами разнообразного содержания, умеющий осуществлять деловую коммуникацию во всевозможных сферах деятельности, создающий собственные тексты различного типа. В таких специалистах сегодня проявляется повышенная заинтересованность и востребованность на рынке труда.

Наше общество сегодня настоятельно нуждается в том, чтобы был восстановлен статус филологии как особого рода совокупного знания о человеческой природе, о связи творческой деятельности человека с ростом духовности, с моментом и процессом самопознания. Только человек, владеющий словом, может стать успешным во всех сферах современной жизни. Слово, язык, речь при правильном понимании и оптимальном использовании являются орудием благоустройства и общественной, и личной жизни.

Василий ЛИПИЧ,
профессор



«Умом Россию не понять»?

От языка – к духовной культуре личности

«Заговори, чтоб я тебя увидел»... Это фраза применима как к одному человеку, так и к целому народу, потому что душа этноса посредством слова прора-стает в его язык, отражаясь в текстах культуры. Так, тютчевское «Умом Россию не понять...» вбирает традиционные представления об уникальности «русского пути», исключительности русского человека как носителя «загадочной русской души». Об этом же писали многие русские философы, развивая тезис о том, что мы не такие, как все остальные.

Ответить на вопрос, в чём заключается эта уникальность, однозначно вряд ли возможно, но базовые составляющие нашего своеобразия лежат на поверхности. По данным нашего опроса, проведённого среди студентов филологического факультета БелГУ, отличительными качествами русского человека являются доброта, щедрость, гостеприимство, открытость, отзывчивость, дружелюбие, смекалка, весёлость, трудолюбие, свободолюбие, патриотизм, готовность к взаимопомощи, смелость, честность, достоинство, бескорыстность, великодушие, способность к самопожертвованию.

И такое количество абстрактных существительных с глубочай-

шей духовной нагруженностью само по себе уже показательно, ибо об этой устремлённости русского человека «ввысь» писали многие отечественные исследователи: Владимир Соловьёв, Николай Бердяев, Лев Гумилёв... Таким образом, именно в языке кроются все ответы на вопросы о русском характере.

Истоки народных представлений лежат в прошлом, где само формирование и существование этноса – Руси – детерминировалось чувством общности, единения, коллективизма. Неслучайно только восточным славянам известна сказка о веннике, в которой старик отец демонстрирует своим сыновьям, что поодиночке их легко можно сло-

жить, но вместе они непобедимы. Следовательно, только коллектив – семья, род, община – обладали реальной силой.

На протяжении веков русские отказываются от индивидуального в пользу коллективного, группового. Данное положение является устойчивым и мало подвержено историческим изменениям. Из идеи коллективизма проистекает идея равенства и братства (мы все как члены одной семьи). При этом коллективизм в России не является порождением 1917 года. Россия на протяжении веков была и продолжает оставаться страной массовой психологии (она остаётся той же Русью с её коллективизмом и стремлением к единению), что до сегодняшнего дня во многом

определяет наши нормы общезищества, особенности самовосприятия и поведения и лежит в основе ключевого элемента культуры – понятия «русский человек».

Причины возникновения таких черт, по мнению русского историка Василия Ключевского, вполне объяснимы. Реальные, физические условия, в которых формировалась древнерусская народность, препятствовали выживанию отдельного индивида на бескрайних российских просторах. Суровый климат, короткий световой день большую часть года, сложности с передвижением не давали возможности для эффективного индивидуального хозяйствования, что и нашло отражение в народной ментальности: *Один в поле не воин; Ум хорошо, а два лучше; Дружно не грузно, а врозь – хоть брось; Один и дома горюет, а двое и в поле воюют; Согласного стада и волк не берёт.*

Неслучайно в древнерусском языке до XVII в. не было потребности в слове, которое соответствовало бы, хотя бы отдалённо, современным представлениям о личности, индивидуальности. В системе древнерусского мировоззрения признаки

отдельного человека определялись его отношением к Богу, общине или миру, к разным слоям общества, к власти, государству и родине. Общественному и художественному сознанию древнерусского человека до XVII в. было чуждо понятие об отдельном человеческом «я» как носителе социальных и субъективных признаков и свойств (чем обусловлено и отсутствие в древнерусской литературе жанра автобиографии, приёмов портрета и т. п.).

Хотя само слово *личность* вошло в обиход во второй половине XVII века, его современное значение оформилось только в 20–30-е годы XIX века. Современные изменения культурной парадигмы, конечно, вносят свои коррективы, что, безусловно, положительно: русский человек, не утрачивая основ духовности, постепенно становится «самостью», принимая на себя ответственность за собственные мысли и поступки. Но это не отменяет культурных основ, согласно которым человек, вне зависимости от собственных заслуг и степени одарённости, должен оставаться скромным и бежать от тщетной славы.

Светлана КОШАРНАЯ,
профессор

Приоритетным направлением стратегии развития фармацевтической промышленности на период до 2020 года является инновационное развитие отечественной фармацевтики. Его основные цели – разработка отечественных инновационных препаратов с целью импортозамещения лекарственных средств на российском рынке, создание оте-

чественных высокотехнологичных фармацевтических производств, соответствующих уровню мировых стандартов, подготовка высококвалифицированных фармацевтических кадров, способных обеспечить инновационный переход отрасли. Одним словом, тройственный союз фармацевтического бизнеса, университетского образования и науки.



Ирина СПИЧАК,
профессор, доктор
фармацевтических
наук

Тройственный союз

Инновационной отрасли – инновационного специалиста

Отечественная фармацевтика в настоящее время находится в критическом положении. Фармацевтическая отрасль потенциально является одной из наиболее капиталоемких. Стоимость разработки лишь одного принципиально нового лекарственного продукта превышает стоимость создания новой модели самолёта и составляет свыше 700 млн долларов. Срок, за который идея становится лекарством, может перевалить сегодня за 10–12 лет.

ПОЧЕМУ ТАК ДОЛГО И ДОРОГО?

В процессе разработки потенциальное лекарство проходит несколько этапов. Первый этап – выделение или синтез фармакологически активного вещества и создание лекарственной формы в стенах фармацевтических НИИ или вузов. Этап занимает в среднем до пяти лет и предусматривает серьёзные вложения в технологические составляющие процесса, инновационный потенциал исследователей-учёных. Далее разработанная лекарственная форма проходит длительный процесс доклинических испытаний на животных (2-й этап). Исследуется его фармакологическая и токсикологическая безопасность. Результатом является оценка эффективности и безопасности лекарства-кандидата. Средний срок этапа – 2–3 года, затраты – до 1 млн долларов.

При положительных результатах испытаний препарат передаётся на клинические испытания (3-й этап). Три фазы клинических испытаний проводятся на здоровых волонтерах, их численность на последней фазе составляет от 1000 до 3000 человек. Средний срок этапа – 3–5 лет и обходятся компании-разработчику до 500 млн долларов. На этом этапе проводится изучение эффективности действия препарата на организм человека, его безопасности, наличие побочных эффектов, подбор дозы и т. д.

К этому времени компания-разработчик уже вложила в разработку инновации колоссальные денежные средства и около 8–10 лет работы. Однако, в соответствии со статистикой, из десяти лекарственных кандидатов все эти испытания проходит только одно.

Известный пример из фармацевтической практики. Одна из крупных зарубежных фирм-производителей заканчивала клинические испытания нового препарата для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, когда результаты от применения лекарства стали вызывать опасения врачей. Этическим комитетом было принято решение прекратить клинические испытания инновации и изъять препарат у волонтеров. Была прекращена работа опытного завода по его производству, компания несла колоссальные убытки. Только по чистой случайности обратили внимание на то, что волонтеры-мужчины очень неохотно расстаются с экспериментальными таблетками, мотивируя это особым эффектом, связанным со стимулированием потенции. Данный факт положил начало новым клиническим исследованиям и рождению известного в настоящее время во всём мире лекарственного препарата «Виагра», уже несколько лет являющегося лидером фармацевтических продаж. Однако этот пример, скорее, исключение из правил.

Таким образом, разработка лекарственных препаратов связана с огромными финансовыми и временными затратами, требует вложения больших средств с отсрочкой их возврата в лучшем случае лет на 5–8, а также с большой вероятностью вообще проиграть битву за инновацию.

Понятно, что подобный риск может позволить себе только очень крупная компания, состоятельная как в финансовой, так и научно-интеллектуальной сфере. К сожалению, конкурентоспособных отечественных компаний на данный момент практически нет.

Среди фармацевтических инноваторов в мире лидируют компании США, в которых разработано, в общей сложности 35 % всех новых лекарств. Далее следуют европейские фирмы четырёх стран (Германия, Франция, Великобритания, Швейцария), на долю которых суммарно приходится 41 %. Япония принесла мировой фармацевтике около 5 % инновационных препаратов. С 2004 года на рынке стали заметны китайские фирмы.

В России большинство фармацевтических компаний представлено представителями малого или сред-

него бизнеса, которым не под силу создать и довести до коммерциализации инновационный лекарственный препарат. У них нет финансовых и технологических возможностей, неотрегулированным является взаимодействие с российской фармацевтической наукой, а самое главное – наблюдается острый дефицит высококвалифицированных специалистов.

В структуре российского фармацевтического рынка доля отечественной продукции в стоимостном выражении составляет около 20 %. Большинство фармацевтических производств технологически устарело. Более половины производимых в стране лекарственных средств уже не используются в мировой практике. Но



поскольку наша технологическая система сделана «под них», то мы производим эти препараты «по инерции».

ПРЕПАРАТЫ «ПО ИНЕРЦИИ»

Ежегодно в мире появляется 30–40 новых оригинальных лекарственных средств, из них примерно треть приходится на разработки российских учёных. Это огромная цифра. Вместе с тем, только 10 % этих разработок впоследствии коммерциализируются на отечественных предприятиях. Остальные уходят за рубеж или остаются не реализованными.

Отечественные фармацевтические производства предлагают рынку в основном дженерики – препараты, воспроизведённые с оригинальных

(новых, как правило, зарубежных) лекарственных средств, срок патентной защиты которых закончен, а также БАДы. По данным исследований, доля зарегистрированных дженериков в нашей стране составляет 78–80 %, в то время как в США она не превышает 25 %, а в Японии – 20 %.

Полностью ли эквивалентны оригинальные лекарства и дженерики? С точки зрения химии, действующее вещество одно и то же. Но различна технология производства, возможна разная степень очистки. Есть и другие факторы. Например, известно, что долгое время разные фирмы не могли добиться той же эффективности ацетилсалициловой кислоты (для дженерики), как у фирмы Bayer AG – производителя оригинального препарата «аспирин». Оказалось, что дело не только в чистоте сырья, но и в особом способе кристаллизации, дающим в результате особые, более мелкие кристаллы ацетилсалициловой кислоты. Таких нюансов может быть множество.

Возможен и противоположный результат, когда дженерик получается удачнее, чем оригинальное лекарство. К достоинствам дженериков можно отнести низкую стоимость (за счёт отсутствия затрат на разработку, клинические испытания, маркетинг и т. д.), а также большой опыт практического применения лекарственного средства.

«Обходным манёвром» компаний лекарственного законодательства можно назвать производство БАДов (биологически активных добавок к пище). Следует акцентировать внимание на том, что эти препараты, широко рекламируемые средствами массовой информации, доклинические и клинические испытания не проходят.

Такая ситуация возникает, как правило, из-за отсутствия у разработчика средств для проведения исследований и желания быстрее вернуть вложенный капитал. Данное обстоятельство напоминает слова из песни «Я его слепила из того, что было, а потом что было, то и полюбила!».

Несомненно, сейчас в аптеках продаются и достойные внимания



добавки. Но, приобретая их, следует помнить, что лекарствами они не являются, т. к. не прошли в полной мере весь комплекс испытаний, побочные эффекты до конца не известны, и в связи с этим БАДы не могут стоить неоправданно дорого!

Стратегия развития фармацевтической промышленности на период до 2020 года предусматривает локализацию производства дженериков до 50%-го уровня и увеличение импортозамещения до 50 % инновационных препаратов. Инновационный вариант модели развития фармацевтического рынка предусматривает, что к этому сроку в России должно производиться примерно 200 отечественных инновационных препаратов.

КТО ТАКОЙ ПРОВИЗОР?

Особая задача в этой связи поставлена перед фармацевтическим образованием: в ближайшее время необходимо подготовить 10 тыс. фармацевтических специалистов – исследователей, технологов производства, менеджеров, маркетологов и т. д., способных обеспечить инновационное развитие отрасли.

Реализацию этой задачи фармацевтического факультета БелГУ видит в тройственном союзе – объединении фармацевтического бизнеса, университетского образования и науки.

Фармацевтическое образование, безусловно, можно отнести к мультидисциплинарным и максимально практикоориентированным. Студенты нашего факультета шутят в ответ на вопрос: Кто такой провизор? Провизор – это фармаколог, психолог, технолог, химик, экономист, менеджер, маркетолог в белом халате!

Более трети всего обучения наши студенты проводят в специализированных, технологически оснащённых лабораториях. Чётко выстроена сквозная система учебных и производственных практик. Они реализуются в учебно-производственной аптеке факультета, ботаническом саду, на базе фармацевтических и аптеч-



ных организаций, с которыми у факультета сложились конструктивные отношения. Эти организации обладают высоким инновационным потенциалом, для них мы ведём работу по точечной подготовке специалистов под конкретные рабочие места, т. к. спрос на выпускников факультета очень велик. На базе этих организаций студенты проводят исследования, выполняют экспериментальные курсовые и дипломные работы.

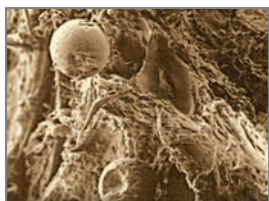
Особый альянс сложился у факультета с фармацевтическими производителями: ОАО «Верофарм» и ОАО «Полисинтез» (г. Белгород). В течение длительного времени они предоставляли свои базы для прохождения практики студентами. Однако необходимость развития производства, а также острая потребность в квалифицированных кадрах побудили производителей к переходу на более высокий уровень отношений.

Так, в настоящее время с руководством ОАО «Верофарм» достигнуты договорённости не только о целевой подготовке специалистов и организации практик, но и об участии специалистов фармацевтического производства в разработке образовательных программ для студентов, проведении обучения на заводских производственных площадках и в лабораториях, инициировании совместных научных исследований с привлечением студентов, в том числе по разработке новых инновационных продуктов, организации научно-производственных конференций и т. д.

В планах факультета – проектирование индивидуальных образовательных траекторий для одарённых и заинтересованных в работе на фармпроизводстве студентов, создание базовой кафедры на площадке «Верофарма», совместные мероприятия социального характера.

Хочется верить, что уже через несколько лет мы получим молодых специалистов с высоким инновационным потенциалом, ведь, как сказал Плутарх, «голова ученика – не сосуд, который нужно наполнить, а факел, который нужно зажечь!»

На факультете уверены, что модель обучения «образование – бизнес – наука» этому способствует и является залогом инновационного развития фармацевтики в регионе.



«Наука есть не что иное, как отображение действительности».

Френсис Бэкон

Более 200 фотографий студентов, аспирантов, молодых и ведущих учёных, а также сотрудников университета были представлены для участия в конкурсе «Наука в фокусе, фокусы науки». Жюри оценивало их по пяти номинациям, определяя оригинальность композиции, содержательность и качество исполнения...

В номинации «Эврика!» победил Юрий Журавлёв, заместитель директора Института последипломного медицинского образования с фотографией «Трудный снимок»; в номинации «Наука в фокусе» – студентка БХФ Мария Москаленко (фото «НаноЭверест»). Победителями в остальных номинациях стали студенты Ирина Яржомбек (БХФ), Дмитрий Николаев (ФФК) и Александр Победа (факультет КНИТ).



«Невозможное возможно».
О. Кириченко,
факультет бизнеса и сервиса



«Трудный снимок».
Ю. Журавлёв, Институт последипломного
медицинского образования

НАУКА В ФОКУСЕ

▶ Представляем
конкурс



«Наука сближает».
А. Туртыгин,
биолого-химический факультет



«Сахарная тайна».
М. Лапшова,
биолого-химический факультет



«НаноЭверест».
М. Москаленко,
биолого-химический факультет



«Ни секунды без науки».
Д. Николаев,
факультет физической культуры



«Бедный Юрик...».
Н. Рябинин,
медколледж БелГУ



ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ? ПОЖАЛУЙСТА!



Отвечает ответственный секретарь приёмной комиссии **Александр ГАЛЬЦЕВ:**

– Уважаемая Анастасия! Данный вопрос волнует всех студентов, желающих получить параллельное второе высшее образование. Для этого необходимо предоставить в

Я студентка БелГУ (факультета романо-германской филологии). Подскажите, пожалуйста, какие нужны документы для поступления на юридический факультет и получения там второго высшего образования? В какие сроки нужно их предоставить и куда?

Анастасия

приёмную комиссию университета следующие документы: заявление о приёме, академическую справку, четыре фотографии 3x4, при себе иметь паспорт.

Лица, поступающие для получения второго высшего образования, проходят собеседование по профи-

лирующему предмету. Их обучение осуществляется на платной основе с сокращённым сроком обучения.

Приём документов осуществляется приёмной комиссией с середины мая по адресу:

ул. Студенческая, 14, корпус № 1, аудитории 112, 113.

ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ



Отвечает директор центра содействия трудоустройству и развитию карьеры **Александр КИСЕЛЁВ:**

– Анализ структуры трудоустройства выпускников БелГУ педагогического профиля последних лет свидетельствует о повышении интереса к работе в школе. Из 432 специалистов-педагогов 2010 года выпуска 162 (38 %) работают в школах области.

Три года назад желающих посвятить себя воспитанию подрастающе-

В прошлом году я окончил педагогический колледж по специальности «информатика», сейчас учусь в БелГУ. Каковы перспективы трудоустройства специалистов педагогического профиля?

Ярослав Кривченко, студент факультета МИИТ

го поколения было всего лишь 18%. В 2008 году из ста выпускников факультета РГФ всего лишь трое пошли работать в школу. В прошлом году их было уже 38. Это большой прогресс. Особым спросом сегодня пользуются учителя иностранного языка, физической культуры, изобразительного искусства. Востребованными стали социальные педагоги и учителя ОБЖ. Нет проблем в трудоустройстве для учителей информатики.

Ярославу можно предложить несколько вариантов дальнейшей деятельности. Во-первых, как студенту, уже имеющему специальность, добиться права свободного посещения занятий и начать работать по специальности. Это уже практикуется на ряде факультетов БелГУ. Во-вторых, продолжить обучение в магистратуре. В-третьих, при желании и финансовых возможностях, получить вторую специальность.

НАУЧНАЯ СЕССИЯ ПОМОЖЕТ



Отвечает заместитель начальника отдела НИРС **Марианна БЕНЯШ:**

– В этом году в рамках Научной сессии БелГУ – 2011 с 6 по 13 апреля состоятся семинары для студентов и молодых учёных, посвящённые вопросам результативного участия в конкурсах грантов, особенностям пу-

Узнали от друзей, что в прошлом году в рамках Школы молодого исследователя проводился семинар, на котором обсуждались проблемы психологии успеха и наукоёмкого бизнеса. Будет ли продолжение в этом году? Научная сессия – не за горами, и эти темы интересуют многих.

Светлана Михнева, Маргарита Ничипуренко, Наталья Ковалёва, студентки юрфака

бликации научных результатов. Специалистами будут организованы тренинги успешности, а также занятия по проектному менеджменту.

График мероприятий будет размещён на сайте в начале апреля. По-

лучить подробную информацию об этих и других мероприятиях Научной сессии БелГУ – 2011 можно в отделе НИРС студентов и молодых учёных УНИД (каб. 4-9, корпус №12, e-mail: benyash@bsu.edu.ru, тел. 30-10-34).

«ПОКОЛЕНИЕ МЫ» ПРИГЛАШАЕТ ВСЕХ



Отвечает зам. координатора молодёжного движения «Новое поколение» в Белгороде **Андрей МАСЛОВ:**

– Творческий клуб «Поколение Мы», организованный 17 апреля 2009 года студентами-филологами как один из проектов молодёжного движения «Новое поколение», основоположником которого является А.В. Скоч, успешно функционирует на городском уровне. Мы проводим ежемесячные открытые поэтические чтения на базе Центра молодёжных инициатив (ЦМИ), которые собирают любителей поэзии и прозы. Заранее

Слышал, что на филфаке существует творческий клуб любителей литературы «Поколение Мы». Хотелось бы узнать, а принимают ли в него студентов других факультетов?

Дмитрий Карамышев, первокурсник факультета КНИТ

выбирается несколько тематических блоков («Первый раз», «Любовь», «Мужчина и женщина» и пр.), все желающие принять участие заявляются в том или ином отделении, и потом на чтениях зрители выбирают лучшее произведение и лучшего чтеца, которых мы награждаем поощрительными призами.

Кроме этого, клуб проводит поэтические флешмобы – спонтанные чтения возле литературных мест нашего города и распространение среди жителей нашего города карманных карточек с известными сти-

хотворениями. Уже прошли две акции «Пушкин в кармане» и одна – «Белгородские поэты в кармане». Впереди весна, а значит, новая акция.

Мода на те или иные специальности постоянно меняется, но классическое филологическое образование – это хороший гуманитарный базис. Да, мы живём в такое время, когда интерес у молодёжи к литературе и языку постепенно пропадает. Но даже в этих меняющихся условиях можно найти подход к человеку, чтобы заинтересовать его искусством слова. Как говорится, было бы желание!

КАКОЙ СОРТ ВЫБРАТЬ?



Отвечает заместитель директора Ботанического сада НИУ БелГУ **Владимир СОРОКОПУДОВ:**

– В настоящее время садоводы-любители выделяют из наиболее зимостойких сортов винограда в условиях Белгорода сорта «Кристалл» (Венгрия) и «Платовский» (Новочер-

Я живу в частном доме. Хочу посадить на участке хороший сорт винограда, способный перенести наши морозы. Уважаемые садоводы, посоветуйте, что выбрать и где достать саженцы?

Владимир Фесенко, ведущий инженер отдела пожарной безопасности

касск). Сорта универсального назначения, гармоничного вкуса, устойчивые к болезням. Срок созревания в условиях Белгорода – третья декада августа. Могут использоваться в качестве десерта и для изготовления

домашних столовых вин. Искать их следует у садоводов-любителей. Есть, безусловно, сорта, обладающие и лучшими качествами, но они требуют особых условий для выращивания в нашей климатической зоне.

В ПОМОЩЬ ЖЕНЩИНАМ

Уважаемый батюшка, слышали, что скоро в нашем храме появится Чудотворная икона Пресвятой Богородицы «Помощница в родах». Как это хорошо! Хотелось бы узнать о новой иконе поподробнее.

Светлана Стрельникова, лифтер

– Среди прихожан храма Архангела Гавриила Белгородского государственного университета много женщин, которые создали семью, имеют детей. Но есть и такие, которые только готовятся вступить в брак и мечтают стать счастливыми мамами – это студентки, молодые преподавательницы. Каждая женщина в минуты невзгод и трудностей чаще всего обращается в свои молитвах к Пресвятой Богородице. Существует множество чудотворных образов Богородицы, самые известные – «Казанская», «Смоленская», «Всецарица» и другие – к ним обращаются в различных нуждах. Но однажды в жизни каждой женщины наступает прекрасная пора беременности. Издревле, находясь в положении, женщины обращались к Чудотворной иконе Пресвятой Богородицы «Помощница в родах».

Такая рукописная икона, созданная рукой женщины-иконописца, после Пасхальных торжеств появится и в нашем храме. Работает над созданием иконы иконописец Елена Мирошник. Она занимается иконописью

Отвечает настоятель храма **Архангела Гавриила отец Юлиан:**



более 15 лет, участвовала в реставрации Преображенского храма, росписи Храма Петра и Павла в Прохоровке.

Идея написать такую икону была подсказана самой жизнью, ведь многие прихожанки сетуют на проблемы с зачатием и вынашиванием ребёнка. И сами роды являются большим испытанием не столько для организма, сколько для ранимой чувствительной души женщины. В эти трудные моменты жизни, когда не всё и не всегда зависит от врачей, особенно важно обратиться с искренней молитвой к Божьей Матери. Чудотворная икона Пресвятой Богородицы «Помощница в родах» почитается не только ради благополучного разрешения от беременности, но и теми, кто только планирует материнство. Заступница и Помощница всех матерей обязательно ответит на усердную молитву перед Её чудотворным образом. В настоящее время беременные женщины и все желающие собирают пожертвования на создание чудотворной иконы. Сотворить посылное пожертвование можно, придя в храм. Или же через терминалы QIWI (кошелёк WebMoney, счёт R 532534524865).

ИЗОБРЕТАЮТ, ДА ЕЩЕ КАК!

«Будни» нередко пишут о научной работе студентов НИУ БелГУ, а вот есть ли среди студентов изобретатели? И если есть, то что полезное для человечества они изобрели?

Николай Тянирядно, студент экономического факультета

– Активное участие студентов в изобретательстве наблюдается на факультете бизнеса и сервиса, под руководством профессора Анатолия Никитина. Полезные модели «Снеготаялка», «Машина для удаления снежно-ледяных образований с дорожных покрытий», изобретённые

Отвечает заместитель начальника отдела интеллектуальной собственности **Наталья ЦУРИКОВА:**



творческим коллективом с участием студентов ФБС, представлялись неоднократно на выставках в России и за рубежом, где их авторы были награждены дипломами и медалями. Хочется отметить, что все изобретения этого коллектива направлены на улучшение работы коммунальщиков и все достойны внедрения в городское хозяйство.

НА КОНКУРС

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

- заведующих кафедрами:** педиатрии с курсом детских хирургических болезней; налогов и налогообложения; управления персоналом; фармацевтической химии и фармакогнозии;
- профессора кафедры** мировой экономики (1,0);
- доцентов кафедр:** внутренних болезней № 2 (1,0);

теории и истории государства и права (0,25); уголовного права и процесса (1,0); общей и прикладной физики (3,0);

старших преподавателей кафедр: русского языка и межкультурной коммуникации (1,0); профессионально-речевой коммуникации (1,0).

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

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Научно-учебный центр иностранных языков (НУЦИЯ) начинает набор студентов на летние курсы немецкого языка в Германии и Австрии. За дополнительной информацией обращаться **по тел. (7422) 30-12-52 или по адресу: ул. Победы, 85, корп. 12, ком. 7-11.**

