



ВЕСТИ БелГУ

02.02.2018 г. № 1 (54)

Информационно-образовательное издание НИУ «БелГУ». Основано в 1967 г. С 2002 г. выходило как газета «Будни».

Колонка ректора



УНИВЕРСИТЕТ ПОМОЖЕТ ВОПЛОТИТЬ МЕЧТЫ

*Сделать академию, а ныне приискать из русских, кто учён и к тому склонность имеет...
Пётр I, Император Всероссийский, 1718 год*

Именно понимание важности образования и науки для развития страны сделало русского царя Петра Первого поистине Великим. Триста лет назад царь-реформатор задумался о создании российской академии наук. И 28 января (8 февраля) 1724 года был отлашен указ императора об открытии академии, в деятельность которой Пётр I заложил принципы, которые стали основой подготовки научных кадров в России. По указанию царя каждый академик должен был составить учебное руководство для юношества и каждый день по часу заниматься публичным преподаванием своего предмета. Академик также должен был приготовить одного или двух воспитанников, которые бы со временем могли занять его место. Естественно, что именно из академии наук вырос и первый российский университет. Сегодня такое сочетание научной и преподавательской деятельности – это прерогатива ведущих высших учебных заведений и, прежде всего, национальных исследовательских университетов.

В этом году НИУ «БелГУ» ко Дню науки подошёл не только с новыми научными достижениями, новыми, в том числе, международными научно-исследовательскими лабораториями, но и новым статусом Федеральной инновационной площадки (ФИП). Основная задача ФИП переключается с задачами, заложенными ещё Петром Первым – выстроить поэтапную подготовку научных кадров. Говоря современным языком, это проектирование системы магистерско-аспирантской подготовки. То есть мы создаём научную и образовательную среду для качественного и непрерывного обучения по образовательной траектории «магистратура – аспирантура» с выходом на защиту в диссертационный совет вуза. Кстати, в прошедшем году созданы ещё два диссертационных совета, и теперь их у нас 19 по 14-ти отраслям науки из 24-х существующих. По всем этим научным направлениям университет ведёт значимые исследования, в том числе под руководством 14-ти работающих в вузе академиков и членов-корреспондентов РАН, которые пришли к нам в университет за последние 5 лет. Наши успехи были отмечены Министерством образования и науки РФ, и наш университет получил право самостоятельно создавать диссертационные советы. Оказанное доверие налагает и большую ответственность. Поэтому мы будем ещё активнее привлекать в университет самых талантливых ребят, обеспечивая им лучшие условия для получения качественного образования. Наша материально-техническая база уже сегодня не уступает, а кое в чём и превосходит оснащённость ведущих европейских вузов. Но главное, у нас есть авторитетные научные школы, актуальные научные направления и вся инфраструктура, которая обеспечит студентам возможность заниматься наукой уже с первых курсов. Главное – иметь желание и генерировать самые смелые, даже кажущиеся нереальными идеи. Вот таких людей, формирующих будущее страны и мира, мы и поздравляем 8 февраля с праздником – Днём науки!

Желаю всем покорителям вершин науки творческого настроения, смелых идей и ярких открытий!

Олег ПОЛУХИН,
доктор политических наук,
профессор

25 ЯНВАРЯ — ДЕНЬ РОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА

ВИВАТ, СТУДЕНЧЕСТВО!

Думающие, отзывчивые, созидающие, стремящиеся к знаниям... В Татьянин день – только похвалы, только восторженные слова. И все они обращены к ним, виновникам торжества, к молодым, думающим. День российского студенчества, без сомнения, один из самых любимых праздников в университете. И это не случайно. В нём – бескрайнее море студенческой жизни: напряжённость сессии и безудержное веселье, изысканные балы и смешные приметы, жаркие дискуссии и научные открытия.



Продолжение на стр. 2



ОЖИВШИЕ КАРТИНЫ

В этот день студенческая жизнь в университете просто бурлила. Началась она с традиционного праздничного молебна в домовом храме НИУ «БелГУ» в честь святой мученицы Татианы, покровительницы российского студенчества. В УСК Светланы Хоркиной с раннего утра спортсмены с энтузиазмом состязались в разных видах спорта: мини-футбол, стритбол, настольный теннис и туризм. В шахматном клубе общежития № 4 определяли лучшего в интеллектуальных играх.

Праздничный концерт, посвящённый Дню российского студенчества, состоялся в Молодёжном культурном Центре

НИУ «БелГУ». В фойе гостей праздника встречали активисты студенческих объединений. Работала интерактивная площадка. Воздём программы были две фотозоны: «Живые картины» и зона с различной атрибутикой в духе комсомола советского времени. В «Живых картинах» студенты разных факультетов и институтов НИУ «БелГУ» представили фотоиллюстрации на сказочную тематику: «Спящая красавица», «Золушка», «12 месяцев».

Ведущие праздника напомнили собравшимся, что 2018 год объявлен Годом гражданской активности, Годом добровольца и волонтера в Российской Федерации.

– Студенчество во все века, во все века было и остаётся авангардом молодёжи. Давайте и мы с вами в году наступившем высоко держать планку гражданственности и патриотизма, активной жизненной позиции и созидательных дел! – призвали студентов ведущие праздничной программы.

Члены волонтерского движения НИУ «БелГУ» «Горячие сердца» творчески представили свою деятельность. Студентов университета поздравил ректор НИУ «БелГУ», профессор Олег Полухин. Олег Николаевич рассказал о духовном значении праздника, о том, что Татьянин день объединяет все поколения студентов.

АУДИТОРИЯ – В ПАМЯТЬ ОБ ИЗВЕСТНОМ ЖУРНАЛИСТЕ

В НИУ «БелГУ» торжественно открыли именную аудиторию Сергея Григорьевича Торчинского.

Участниками торжественной церемонии, которая состоялась на факультете журналистики, стали ректор Белгородского государственного университета, профессор Олег Полухин, заместитель председателя ВГТРК Рифат Сабитов, директор ГТРК «Белгород» Юрий Помельников, журналисты, преподаватели и студенты факультета журналистики, те, с кем бесценным опытом делился корифей отечественной журналистики, Заслуженный работник культуры РСФСР, кавалер ордена «За личное мужество», профессор факультета журналистики НИУ «БелГУ» Сергей Григорьевич Торчинский.



Продолжение на стр. 4

ОФИЦИАЛЬНО

НА ДОЛЖНОСТЬ РЕКТОРА – ТРИ КАНДИДАТА

Учёный совет НИУ «БелГУ» утвердил список кандидатов на должность ректора.

В установленный период, с 22 декабря 2017 года по 10 января 2018 года, в комиссию по выборам ректора поступили документы от трёх кандидатов: Олега Полухина (кандидатура выдвинута учёным советом университета); Марины Владыка (кандидатура выдвинута учёным советом Института экономики НИУ «БелГУ») и Александра Маматова (самовыдвижение).

В соответствии с порядком, установленным Положением о выборах ректора НИУ «БелГУ», 12 января состоялось заседание комиссии по выборам ректора, на котором были рассмотрены документы всех претендентов на должность ректора НИУ «БелГУ». Комиссия сформировала список кандидатов, представив заключение об их соответ-

ствии квалификационным и иным требованиям.

Учёный совет вуза рассмотрел каждую кандидатуру в отдельности и принял решение об их включении в список кандидатов на должность ректора НИУ «БелГУ». Таким образом, на рассмотрение Аттестационной комиссии Минобрнауки России университетом будут предложены три кандидата на должность ректора НИУ «БелГУ»: действующий ректор НИУ «БелГУ», доктор политических наук, профессор Олег Полухин, проректор по учебной работе и информатизации, кандидат технических наук, доцент Александр Маматов и директор Института экономики НИУ «БелГУ», доктор экономических наук, доцент Марина Владыка.

СОТРУДНИЧЕСТВО

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

Университет посетила итальянская делегация, прибывшая для обсуждения реализации инвестиционного проекта.



Ректора вуза Олег Полухин 18 января встретился с директором компании «Студия Коппи» Паоло Коппи, членами правления компании «Агротехническое снабжение» («АТС-2000») Джорджио Паппани и Джованни Читарриелло, директором по международному развитию компании «АТС-2000» Джузеппе Сантанджело. Со стороны Белгородского госуниверситета во встрече приняли участие проректор по международному сотрудничеству Владислав Кучмистый, проректор по строительству и хозяйственной работе Валентин Затенацкий, директор Института межкультурной коммуникации и международных отношений Ольга Прохорова и руководитель аппарата ректора Владимир Герасченко.

Круг рассматриваемых вопросов включал обсуждение перспектив реализации инвестиционного проекта, направленного на завершение строительства гостиничного комплекса на площадке конноспортивной школы НИУ «БелГУ». Помимо этого в ходе встречи состоялось обсуждение проектов «Конный центр» и «Университетский кампус», возможное участие в их осуществлении итальянских компаний.

Стороны также рассмотрели возможность развития сотрудничества НИУ «БелГУ» с компанией «АТС-2000», в частности, в вопросах продвижения на российский рынок инновационных технологий и разработок компании в энергетической сфере.

Продолжение. Начало на стр. 1

ВИВАТ, СТУДЕНЧЕСТВО!

– Мне очень приятно быть руководителем учебного заведения, где такие замечательные студенты: думающие, неравнодушные, созидающие, стремящиеся к знаниям. Люди, которые готовят себя к большой жизни, чтобы достойно отвечать на вызовы современного мира и тем требованиям, которые предъявляются к гражданам, патриотам великой страны России, – обратился к студентам Олег Полухин.

Кульминацией праздника стало награждение студентов, имеющих высокие результаты в учебной и научной деятельности, а также активно участвовавших в общественной жизни университета. Ректор вручил благодарности более шестидесяти студентам.

Солисты и творческие коллективы МКЦ НИУ «БелГУ» подготовили праздничные выступления. Студентов и гостей праздника порадовали группа «31 регион», студия современного танца «Данс Хаос», ансамбль бального танца «Белогорочка», академический хор, солисты арт-студии «Вереск», шоу-группа «Унисон», шоу-группа «Эксклюзив», ансамбль эстрадного бального танца «Вдохновение».

В ВИХРЕ ВАЛЬСА

Кульминацией праздника стал межвузовский студенческий бал в



Продолжение темы на стр. 5

концертном зале социально-теологического факультета НИУ «БелГУ». В числе его организаторов – МКЦ НИУ «БелГУ», руководители творческих объединений университета и студенческий актив города Белгорода.

Участников и гостей бала приветствовала проректор по культурно-воспитательной деятельности НИУ «БелГУ» Светлана Острикова.

Светлана Александровна отметила, что бал собрал в старинном здании социально-теологического факультета лучших студентов всех вузов Белгородской области.

В вихре вальса закружилось несколько десятков пар. Все они – представители лучших бальных коллективов Белгородчины и студенты белгородских вузов: НИУ «БелГУ», БелГАУ им. В.Я. Горина, Белгородского государственного университета кооперации, экономики и права, Белгородского юридического института им. И.Д. Путилина, БГТУ им. В.Г. Шухова.

Все девушки с именем Татьяна в торжественной обстановке получили в подарок розы. И, конечно же, участники торжественного бала выбрали королеву. Ею стала студентка ИМКиМО Наталия Лапина.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

О ПОДАРКЕ ОБЯЗАНЫ УВЕДОМИТЬ

В НИУ «БелГУ» состоялось заседание комиссии по приёме на материальный учёт и списанию подарков.



Заседание проводилось под председательством проректора по комплексной безопасности и развитию имущества комплекса НИУ «БелГУ» Николая Голубоцких. Состав членов комиссии был обновлён. В неё вошли представители администрации университета, отделов и управлений. Работа комиссии ведётся в рамках деятельности, направленной против коррупции.

В ходе заседания были определены основные направления работы по предоставлению информации о получении подарка сотрудниками вуза в связи с protocolными мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями, участие в которых связано с должностным положением. Согласно установленным правилам, сотрудники НИУ «БелГУ» в течение трёх рабочих дней после получения подарка обязаны направить об этом уведомление в комиссию.

ПОБЕДА В КОНКУРСЕ

ПРОЕКТ ИНЖИНИРИНГОВОЙ ШКОЛЫ – «ИННОВАЦИЯ НА ГРЕБНЕ ВОЛНЫ»



Проект «Лишайники» учеников Инжиниринговой школы НИУ «БелГУ» Вероники Озеровой и Ярослава Чермошанского в финале всероссийского конкурса проектных работ школьников и студентов «ProCвет» занял второе место в номинации – «Инновация на гребне волны». Конкурс организован «Академией Просвещение».

По словам научного руководителя ребят, старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории органического синтеза и ЯМР-спектроскопии, кандидата химических наук Бориса Папонова, суть проекта заключается в технологии экстракции (выделения) из лишайников вещества под названием париетин.

– Париетин обладает ярко выраженным противораковым свойством, – рассказал Борис Папонов. – В 2015 году по версии британского научного журнала «Nature» парие-

тин был признан самым перспективным противораковым веществом природного происхождения. Лишайники, из которых его выделяют, – не редкость, их много вокруг, они растут на деревьях.

Ребята отработали технологию и методологию выделения париетина из природного сырья (лишайника). Использование вместо ацетона изопропилового спирта ускорило экстракцию в разы.

Дети занимаются в Инжиниринговой школе всего год, а уровень их исследования практически равен

уровню студенческой квалификационной работы. Подобные результаты обусловлены компетенцией преподавателей школы, современной технической базой и старанием учеников. Другая группа юных исследователей повторила технологию выделения желтого пигмента из лишайников, которая была известна пять тысяч лет назад (кельты из лишайников изготавливали краску для ткани).

Церемония награждения победителей конкурса состоялась 25 января в Москве, в Историческом парке «Россия – моя история» на ВДНХ.

Президент России Владимир Путин в прошлом году в ходе всероссийского открытого урока заявил, что, если какая-либо страна добьётся лидерства в создании искусственного интеллекта, она будет властелином мира. По мнению главы государства, искусственный интеллект — это будущее не только России, это будущее всего человечества. «Здесь колоссальные возможности и трудно прогнозируемые сегодня угрозы», — отметил он.

Тем временем, искусственный интеллект, который уже прочно интегрировался в нашу повседневную жизнь и применяется сегодня в огромном секторе услуг и видов деятельности, всё чаще стал подвергаться критике. Священнослужители и некоторые учёные говорят о необходимости остановить разработки искусственного интеллекта как «главную угрозу будущего человечества». Свою точку зрения на этот вопрос представили учёные НИУ «БелГУ».

САМЫЙ СОВЕРШЕННЫЙ РОБОТ ВСЁ РАВНО ОСТАНЕТСЯ БЕЗДУШНОЙ МАШИНОЙ



Вопросы искусственного интеллекта меня интересовали с раннего детства. Тогда наша Родина — Советский Союз — была мощнейшей индустриальной державой, одним из мировых лидеров в приборостроении, в разработке вычислительных систем и автоматизации. Находясь в среде огромного внимания к достижениям отечественной науки и техники, я полагал, что совсем скоро можно будет создать искусственного человека. Правда, будучи ребёнком, не задумывался о том, зачем это нужно. Просто мне хотелось осознавать величие и безграничность творческих возможностей человечества, реализация которых сделает нашу жизнь максимально безопасной, комфортной и интересной.

Увлечённость наукой определила вектор моей профессиональной деятельности. Тема моей кандидатской диссертации посвящена применению интеллектуальных многоагентных систем в телекоммуникационной отрасли. Докторскую научную степень я получил за исследование по синтезу гибридных нейро-нечетких систем, служащих для управления работой беспроводной самоорганизующейся сети передачи данных. С удовольствием тружусь в коллективе учёных НИУ «БелГУ», участвую в проведении научных исследований по созданию прикладных интеллектуальных систем, успевая совмещать эту деятельность с административной работой.

Спектр систем искусственного интеллекта очень широк и разнообразен. В эту область входят экспертные системы, продукционные модели, нейронные сети, нечёткая логика, генетические алгоритмы, фреймы, семантиче-

ские сети, муравьиные алгоритмы и т.д. Все эти средства ориентированы на имитацию мыслительной деятельности человека или коллективного разума живых существ. К возможности рукотворного создания настоящего человека я отношусь весьма скептически. Считаю, что можно сделать нечто многократно превосходящее человека в различных знаниях, умениях и быстродействии, но любой, даже самый совершенный, робот всё равно останется бездушной машиной, бессердечным автоматом, моделью, но не реальным существом.

Бессмысленно отрицать, что стремительное развитие вычислительных технологий, робототехники и телекоммуникаций открывает колоссальные перспективы внедрения интеллектуальных систем в нашу повседневную жизнь. И кажется, что возможности искусственного интеллекта ограничены лишь человеческой фантазией. С одной стороны, это вызывает восхищение, а с другой — пугает. Действительно, интеллектуальные системы, как и многие другие изобретения, могут принести человеку огромную пользу, а могут стать источником мощнейшей угрозы (аналогично паре понятий «мирный атом — ядерная бомба»).

На мой взгляд, результаты применения научно-технических достижений зависят прежде всего от духовно-нравственных качеств людей, в чьих руках находятся те или иные технологические средства. Подстёгиваемое гордыней и тщеславием стремление к неограниченной власти, к превосходству над остальными, жадность и зависть, не останавливающие даже в совершении убийств, тяга к неумеренным физическим наслаждениям, лень и другие человеческие слабости — вот истинные причины всех проблем и несчастий. И будущее искусственного интеллекта определяется не только теоретической базой и накопленным технологическим заделом. Улучшат нашу жизнь интеллектуальные разработки или станут грозным оружием, направленным против человечества, зависит от внутреннего состояния души каждого из нас. В этом состоит глубокий философский и метафизический смысл проблем искусственного интеллекта.

Константин ПОЛЬЩИКОВ,
доктор технических наук,
и.о. директора Института инженерных
технологий и естественных наук

ЯЩИК ПАНДОРЫ ИЛИ ПАНАЦЕЯ ОТ МНОГИХ БЕД?



Искусственный интеллект (ИИ) — это ящик Пандоры или панацея от многих бед?! Однозначного ответа, полагаю, никто пока дать не сможет. Но мы можем обозначить основные проблемы, которые вызывают сомнения и споры.

Проблема 1: Можно ли рассматривать искусственный интеллект как альтернативу человеческому?

Понимание устройства и принципов работы головного мозга человека — одна из главных проблем современной мировой науки. Достижения когнитивных нейронаук значительно приблизили нас к разгадке одной из главных тайн человека. Но на современном этапе развития науки психологи и нейрофизиологи с уверенностью говорят, что такое невозможно, по крайней мере, в обозримом будущем. Сегодня до сих пор нет единого и однозначного понимания сущности сознания и интеллекта людей. Как же можно смоделировать процессы, которые до конца не изучены?! А имитация интеллекта не означает его наличие.

Проблема 2: Возможен ли симбиоз искусственного и человеческого интеллекта?

Некоторые учёные положительно отвечают на этот вопрос, откровенно отдающий киборгизацией человечества. Сторонники этой идеи убеждены, что технологически «улучшенный» человеческий мозг вполне сможет сосуществовать, и даже превосходить по своим возможностям ИИ. Инженер, изобретатель Илон Маск, уже объявил о разработке «нейронного кружева», которое представляет собой соединение искусственного интеллекта и человеческого. Разработка позволит усилить возможности мозга за счёт создания дополнительного слоя цифрового разума и сможет загружать информацию из него по Wi-Fi сразу в компьютер или во всемирное облако данных. В перспективе «нейронное кружево» сможет восстановить и улучшить память и двигательные функции, а со временем позволит обмениваться мыслями. Но останется ли индивид со встроенным чипом полноценным Человеком?

Проблема 3: Сможет ли искусственный интеллект помочь полностью раскрыть уже имеющийся потенциал человеческого мозга и преодолеть несовершенство человеческого организма?

Уже сегодня на основе нейрокомпьютерных интерфейсов (BCI) разработаны бионические протезы для восстановления потерянного зрения, слуха, замены утраченных конечностей и экзоскелеты для восполнения утраченных двигательных функций всего организма. В здравоохранении используются приложения и устройства, которые облегчают диагностику, следят за состоянием пациента и помогают хирургам проводить операции. Одним из последних прорывов является российский проект «НейроЧат». Это первая в мире специализированная социальная сеть, позволяющая людям с ограниченными возможностями общаться.

Всё это даёт нам право верить, что в недалёком будущем ИИ позволит улучшить когнитивные способности человека, поможет бороться с заболеваниями, предотвращать эпидемии, проводить персонализированную диагностику и клинические исследования.

Проблема 4: Можно ли быть уверенным, что ИИ будет применяться только во благо человечеству?

Нейронные сети — одно из направлений исследований в области искусственного интеллекта, основанное на моделировании биологических процессов, схожих с теми, которые происходят в человеческом мозге. Именно им мы обязаны впечатляющим результатам в распознавании речи и изображений, постановке медицинских диагнозов, переводе текста и создании изображений, генерации речи и музыкальных произведений. Однако эти нейронные сети в полторы тысячи раз проще, чем мозг лабораторной крысы.

Проанализировать, что происходит в нейронной сети, практически невозможно: система изменяется под воздействием новых данных, и к каким выводам для решения поставленных задач ИИ придёт — однозначного ответа нет. По сути, машина сама программирует себя. Поэтому важно, кто и какие задачи ставит перед ИИ!

И, наконец, главный вопрос мы должны задать себе: готовы ли мы сами к взаимодействию с ИИ в повседневной жизни?! История знает немало примеров, когда научно-технический прогресс значительно менял жизнь людей как в лучшую, так и в худшую сторону. Выбор за нами. ИИ — это гениальная технология, но Человек всегда может быть на несколько шагов впереди.

Мария СИТНИКОВА, доцент кафедры психологии факультета ДНИСО Педагогического института, кандидат психологических наук

УГРОЗЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Под термином «искусственный интеллект» (Искусин) понимаем имитационную модель, отражающую логику поведения человека во всех сферах деятельности. Об Искусине всерьёз заговорили в 1950-е годы с появлением искусственных нейронных сетей. В 1980-е ажиотаж у исследователей вызвали экспертные системы, но они не оправдали надежд на создание Искусина. С разработкой метода обратного распространения ошибки возобновился интерес исследователей к нейронным сетям глубокого обучения. Однако не всё так ра-

дно. По факту нейронная сеть лишь отражает входной вектор значений в выходной и не способна дать объяснение полученному решению. Допустим, вы практикующий врач и пользуетесь системой, способной сформировать диагноз. Вы загружаете в систему все сведения о пациенте и получаете диагноз без объяснения логики его вывода. Вряд ли вас это устроит: за принятое решение нести ответственность не системе, а вам. Это утрированный пример, но он хорошо демонстрирует ограниченность механизма функционирования нейронных сетей.

Авторитетные исследователи в области информационных технологий амбициозно утверждают, что в ближайшее время Искусин будет создан. Но до сих пор человек не понимает всех принципов работы мозга, существуют разные интерпретации, как организована память и механизм принятия решений, не говоря уже о взаимосвязи и специализации отделов мозга. Одно из последних открытий — зеркальные нейроны, не видящие разницы между действиями, производимыми одним и другим человеком. И это лишь открытие последнего времени, а сколько всего неизученного.

Мы боимся того, чего не понимаем. И это сильно ограничивает процесс создания Искусина, но и оберегает нас от возможных негативных последствий. Пример тому — информация о том, что Facebook был вынужден отключить два искусственных интеллекта (чат-бота), которые нашли способ общаться друг с другом на языке, по-

нятном только им двоим. С другой стороны, если мы сами не способны решить этические проблемы («проблема вагонетки»), то как запрограммируем на их решение Искусин?

Можно приводить много доводов «за» и «против» Искусина. Рассмотрим некоторые угрозы искусственного интеллекта, способного полностью реализовать функционал мозга, о которых много написано в литературе. Так ли они страшны?

Безработица. Оданной угрозе заговорили с момента появления ЭВМ. Да, многие виды профессиональной деятельности станут анахронизмом, но появятся новые виды деятельности, требующие человеческого участия и большей эрудиции работника.

Тотальный контроль. Для формирования данной угрозы нет необходимости в Искусине. Достаточно информационной системы, способной к сбору и анализу большого объёма данных.

Истребление человечества. Данная угроза с позиции оптимальности принятия решения имеет место. Человечество паразитирует на планете в грандиозных масштабах. Но вряд ли это будет решение Искусина о одновременной ядерной атаке, так как это нанесёт более существенный вред Планете.

Теперь обратимся к «плюсам», основной из которых — **технический скачок:** новые лекарственные препараты, повышение продолжительности жизни, эффективное распределение ресурсов, сдвиг технологических тупиков, познание Вселенной.

Наибольший интерес сегодня представляют экспертные системы. Их использование приносит огромную выгоду: Искусин нацелен на поиск оптимального решения, сокращение временных издержек, не испытывает усталости, используется в опасных для человека средах, организует управление сложными технологическими процессами... Но при всех «плюсах» существуют и угрозы, которые ещё «не осознаны» Искусин. Допустим, экспертная система автоматического управления процессом добычи ископаемых выяснила, что наиболее обогащённая руда находится в залежах под населённым пунктом, который располагается рядом с карьером. С позиции оптимальности (меньше затрат при увеличении добычи) система может принять решение взорвать верхний слой почвы под населённым пунктом и начать там добычу ископаемых.

Подытожив сказанное, можно сделать вывод, что угрозы или возможности Искусина зависят от разработчика, заложившего в систему модели поведения и ограничения, а также от намерений пользователя, ответственного за управление Искусин. Данный вывод хорошо иллюстрирует фильм «Робот по имени Чаппи», где Искусин обучается аналогично ребёнку и подвержен влиянию извне.

Рустам АСАДУЛЛАЕВ, доцент кафедры прикладной информатики и информационных технологий, кандидат технических наук

Продолжение. Начало на стр. 1

АУДИТОРИЯ – В ПАМЯТЬ ОБ ИЗВЕСТНОМ ЖУРНАЛИСТЕ

И.о. декана факультета журналистики НИУ «БелГУ» Светлана Ушакова после того, как красная лента была торжественно перерезана, ознакомила почётных гостей с новой именной аудиторией. На стенах – фотографии – мгновения жизни и профессиональной деятельности Сергея Торчинского, его ученики – выпускники журфака, а также история становления регионального телевидения. В новой аудитории будут проходить лекции и семинары, заседания круглых столов, деловые встречи, здесь студенты будут заниматься научно-исследовательской работой.

Ректор Белгородского госуниверситета, профессор Олег Полухин, обращаясь к коллегам, отметил, что три года назад руководство приняло решение о создании именных аудиторий, которые посвящены землякам, выдающимся преподавателям, прославившим Белгородскую область и Россию.

– Сергей Григорьевич не был нашим земляком, но он был тесно связан с Белгородской областью и университетом. Не только студенты, но и мы были его учениками, взаимодействуя с ним в сфере журналистики, когда создавались ведущие телерадиокомпании нашей области. Сергей Торчинский был выдающимся человеком, активным, энергичным, но в то же время очень скромным, что, как правило, не свойствен-

но людям телевидения. При всей своей незаметности он оставил большой след в истории российской журналистики, и, в частности, в истории становления регионального телевидения, – отметил Олег Николаевич.

Заместитель председателя ВГТРК Рифат Сабитов поделился воспоминаниями о Сергее Торчинском. По словам Рифата Абдулвагаповича, это был очень мужественный человек, который в самые непростые годы в истории страны следовал принципам справедливости, ответственности и профессионализма. Он умел дружить и ценил дружбу.

– Человек жив до тех пор, пока его помнят, – сказал Рифат Сабитов. – Большое спасибо всем, кто принял участие в создании памятной именной аудитории Сергея Торчинского. Он воспитал большое количество журналистов, которые работают не только в России, но и за рубежом. Будущим поколениям журналистов нужно брать пример с таких людей.

Директор ГТРК «Белгород» Юрий Помельников отметил, что Сергей Торчинский навсегда останется в его памяти близким другом и учителем. Юрий Иванович поблагодарил руководство вуза за создание такой аудитории.

Евгений ТОЛМАЧЁВ
Фото Оксаны КИБАЛКО



СТИПЕНДИАТЫ МЭРА БЕЛГОРОДА

Лучшие студенты высших и среднеспециальных учебных заведений награждены в канун Дня российского студенчества.

Среди обладателей персональной стипендии мэра Белгорода Константина Полежаева – четыре студента НИУ «БелГУ»: Анастасия Чеботарёва, Дарья Подлесных (Медицинский институт), Анастасия Жменя (ФФК Педагогического института), Ирина Мерзликина (Юридический институт).



ПРОЕКТ

«КАРЬЕРНЫЙ ПРОРЫВ» – НА СТАРТ

В НИУ «БелГУ» стартовал масштабный проект «Карьерный прорыв», реализуемый ГК «Эфко» и Инновационным центром «Бирюч» по обучению перспективных молодых специалистов.



Программа обеспечивает поэтапное вхождение молодого специалиста в профессиональную деятельность. Образовательная траектория включает профессиональное тестирование, учебные и производственные практики, научно-исследовательские проекты, стажировки. Кандидаты, проявившие себя лучше всех, будут трудоустроены.

Проректор по учебной работе и информатизации НИУ «БелГУ» Александр Маматов, приветствуя студентов старших курсов бакалавриата, специалитета, а также магистрантов НИУ «БелГУ», поздравил их с Днём российского студенчества и пожелал успехов в достижении своих целей.

– Символично, что этот праздничный день мы начинаем с представления такого важного проекта, который позволит многим из вас получить личный профессиональный прорыв. Мы будем рады успехам наших выпускников, чья карьера начнётся в одном из крупнейших агрохолдингов страны, – сказал Александр Васильевич будущим участникам программы.

Представители ГК «Эфко» и Инновационного центра «Бирюч» ознакомили студентов НИУ «БелГУ» с рынком труда для выпускников, провели тренинг по прохождению собеседования, рассказали об этапах программы «Карьерный прорыв».

Представившая программу директор Инновационного центра «Бирюч» Татьяна Санина, отметила, что после окончания вуза молодой специалист сталкивается со сложностями при трудоустройстве и прежде всего с отсутствием опыта работы, практических знаний и навыков. Программа «Карьерный прорыв» даст возможность проявить себя, попасть в кадровый резерв компании и сразу после получения диплома получить работу.

Выпускники НИУ «БелГУ» – руководитель группы биотехнологов Проекта «Биотехнология ферментов» Инновационного центра «Бирюч» Денис Бытjak и директор маркетинга категории Бренд-дизайна ГК «Эфко» Алексей Полторабатько рассказали о своей успешной карьере и посоветовали сегодняшним студентам Белгородского госуниверситета не упускать шанс, став участником программы «Карьерный прорыв».

– Не бойтесь, пробуйте себя в разных направлениях, предлагайте свои креативные идеи, и вы получите всевозможные возможности в реализации своих профессиональных устремлений и планов. Программа «Карьерный прорыв» поможет создать свою историю успеха, – пожелал студентам Денис Бытjak.

Виктория СВЕТЛОВА

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ОБМЕН

ТЮЛЬПАНЫ ОБЪЕДИНЯЮТ

С октября прошлого года аспирантка Института инженерных технологий и естественных наук (ИИТиЕН) Ярослава Кульченко начала исследования антоцианов в Университете прикладных наук Ханзе (Нидерланды).



Восемь лет НИУ «БелГУ» и Университет прикладных наук Ханзе активно сотрудничают в области исследований и академического обмена. По результатам совместной работы вузы решили на совместную работу в новом формате – в виде инициативных научных проектов, выполняемых с участием голландских и российских студентов в течение двух лет. В этом году международные команды работали по четырём направлениям: по выделению антоцианов из растительных объектов и их практическому применению, по проблемам получения биогаза, в области синтеза органических соединений, обладающих биологической активностью, а также изучению поведения створчатых клеток при контакте с различными поверхностями.

Делегация в составе пяти преподавателей, аспиранта и шести студентов провела пять дней в лабораториях и на предприятиях Нидерландов, а первым аспирантом НИУ «БелГУ», работающим под руководством двух профессоров: российского и голландского, стала аспирантка Ярослава Кульченко. В 2017 году она начала исследования антоцианов в Университете прикладных наук Ханзе. Антоцианы – это красители, которые определяют цвет бутона тюльпанов. Сейчас Ярослава уже за-

вершает своё исследование, подкрепив его практической работой в Гронингене: она занимается созданием высокоэффективных солнечных элементов с натуральными красителями, извлечёнными из тюльпанов. Студентке также помогают в Белгороде и Лейденском университете.

Представитель Исполнительного совета Университета прикладных наук Ханзе, говоря о сотрудничестве с НИУ «БелГУ», заметил, что очень гордится этим шагом.

– Этот вид сотрудничества возник из конструктивного и стратегического партнёрства, которое выходит за рамки простых туристических визитов. Эти параметры дополняют друг друга. В Белгороде основное внимание уделяется фундаментальным исследованиям в области естественных наук, а в Гронингене имеется большой опыт прикладных исследований, – констатировал он.

Работающие на базе обоих университетов голландские и российские студенты занимаются серьёзными научными исследованиями и постепенно формируют новое научное направление. Более того, оба вуза готовы приступить к совместным исследованиям ещё и в области ИТ и медийных технологий.

Подготовила
Дарья СЕЛЮКОВА

ОНИ ИДУТ ДОБРОМ ДЕЛИТЬСЯ

2018 год объявлен в России Годом добровольца и волонтера. Соответствующий Указ подписан Президентом России В.В. Путиным. Об этом решении глава государства сообщил в декабре 2017 года на церемонии закрытия ежегодной Всероссийской премии «Доброволец России». Говоря о значимости волонтерского движения, Президент особо подчеркнул, что это будет год «всех граждан страны, чья воля, энергия, великодушие и есть главная сила России».

Добровольцы помогают пожилым людям, организуют праздники для детей, трудятся в больницах и социальных учреждениях, заботятся о природе. Они действуют от чистого сердца и называют себя волонтерской семьей, потому что их объединяет общая цель – они несут добро людям. В нашем университете большой волонтерский корпус. С этими ребятами, среди которых и волонтеры XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи, а также с активом студенчества встретился ректор НИУ «БелГУ» Олег Полухин в праздничный День российского студенчества.



ВОЛОНТЕРЫ – НА ПЕРВЫХ РОЛЯХ

– Мы собрались, чтобы обсудить ваши интересные идеи и проекты, которые нужно воплотить в жизнь, – подчеркнул Олег Николаевич.

Ректор заметил, что в этом году много знаковых событий для всей страны. Это и победа советских войск на Курской дуге – 75-летие танкового сражения под Прохоровкой... Это и 100-летие комсомола – организации, которая воспитывала молодежь, учила любить Родину. Этот год и преддверие 65-летия региона, которое мы будем отмечать в 2019-м 6 января. Сегодня в области ширится движение к 65-летию Белгородской области «65 добрых дел».

– Нам предстоит многое сделать, и первые роли в этих делах будете играть вы, уважаемые волонтеры, – обратился к студентам Олег Николаевич. – Я надеюсь, что вы примете активное участие в университетских мероприятиях и поддержите инициативы университета, – отметил Олег Николаевич.

ВСПОМНИМ ДНИ ФЕСТИВАЛЬНЫЕ

Ребята вспоминали XIX Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Сочи. Яркие эмоции вызвал фильм студентки факультета журналистики Дарьи Анискиной о том, как молодежь душевно общалась, несмотря на разные языки, как пела и танцевала, как участвовала в легкоатлетических забегах. Анастасия Доборович, студентка факультета психологии Педагогического института, старалась ходить на все лекции своего направления «Глобальная политика и её повестка: как защитить мир». Об этом и говорила на этой встрече. А ещё об особенной невероятной атмосфере единения, когда девушка, действительно, чувствовала себя «вместе со всей планетой». Студент факультета физической культуры Педагогического института Владислав Шека рассказал, как играл за сборную мира и о спортивном духе фестиваля. О работе секции «Будущее науки и глобальное образование» в Сочи напомнила кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры организации работы с молодежью Юлия Бурменко.

КАКОЙ ПРОЕКТ ЛУЧШЕ?

Руководители волонтерских организаций университета представили ректору и студенческому

активу свои проекты. Об экологической организации «Территория жизни», акциях, которые проводят помощники природы, рассказала её руководитель Наталья Гуля. Дарья Яготинцева и Андрей Кумаргей – волонтеры Победы. Сейчас они хотят популяризировать это движение среди молодежи. Их проект посвящен именно этому. Ирина Подзолкова выиграла грант и планирует с друзьями оказывать помощь людям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации. Александр Фильчаков – медик, в его планах – развитие регионального отделения Всероссийского Общественного Движения «Волонтеры-медики» и распространение концепции движения на территории нашей области. Валерия Хруслова учится в медицинском колледже. Она говорила о сестрах и братьях милосердия, которые вот уже 20 лет помогают людям в больницах. Председатель студенческого совета музея истории НИУ «БелГУ» Виктория Лю-Ку-Тан сообщила о проекте «Welcome-центр НИУ «БелГУ», предполагающим проведение экскурсий студентами для молодежных групп по вузу, его интересным объектам.

Олег Николаевич поблагодарил студентов за активную работу и отметил, что руководство университета выделит гранты на реализацию лучших студенческих проектов. Ректор наградил волонтеров университета и медицинского колледжа благодарностями Российского Красного Креста.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МИРА

По мнению ректора, люди делятся на три категории. Первая – равнодушные. Вторая – те, кто ищет для себя комфортную, спокойную, размеренную жизнь. Сталкиваясь с трудностями, они стараются от них отстраниться или найти другое место, где будет легче и проще. Третья категория – полная противоположность первым и вторым. Они не пасуют перед проблемами. Они деятельны, берут и преобразуют среду вокруг себя, делая её лучше.

– Я думаю, что все вы относитесь именно к третьей категории людей, – сделал вывод ректор. – Вы стараетесь улучшить жизнь вокруг себя. И я не сомневаюсь, что на этом пути вас ждёт успех.

Я – ВОЛОНТЕР!

Волонтерский корпус «Горячие сердца» существует в вузе с 2014 года. В его штабе – около 1500 студентов разных институтов и факультетов. Только за первый семестр 2017-2018 ребята участвовали в более 200 мероприятиях и в университете, и за его пределами. Мы решили узнать у студентов, что значит для них добровольчество.



Денис Холодов, факультет горного дела и природопользования, председатель волонтерского корпуса «Горячие сердца» НИУ «БелГУ»

Путь волонтера – нелёгкий, но благородный путь: исправить мир, сделать его лучше под силу каждому. Я стал заниматься волонтерством, когда увидел, что люди нуждаются в поддержке и помощи. Продолжается эта работа уже три года, и я ни разу не пожалел об этом, потому что нужно относиться к людям так же, как хочешь, чтобы бы они относились к тебе.

Самые крупные мероприятия, в которых я принимал участие – это форум ландшафтного дизайна «Зелёная столица», всероссийский фестиваль искусств «Этажи». Всегда участвую в фестивале для людей с ограниченными возможностями «Мы – одна команда», Молодёжном форуме стран ШОС, акции «Стоп вич/спид», «Тёплым словом, добрым делом» и ещё многих мероприятиях и акциях, как университетского уровня, так регионального и всероссийского. Все мероприятия направлены на достижение особой цели в том или ином деле. Помощь людям с ограниченными возможностями здоровья нашла особый отклик в моём сердце. Это сильные и смелые люди, и наша задача – помочь им, в том числе, и понять именно эту истину.

Год добровольцев в России – замечательная возможность для всех волонтеров показать, что мы – одна большая дружная команда, которая достойна того, чтобы год был назван в нашу честь. Ведь волонтер – это человек с большим и чистым сердцем, огромной душой.

В будущем я хочу стать волонтером регионального, а потом и всероссийского уровня. Считаю, если каждый будет помогать друг другу, мы избавимся от многих пороков и проблем, сделаем мир лучше и ярче.



Мария Токар, факультет физической культуры Педагогического института

С волонтерским движением познакомилась на первом курсе, мне нравилось то, что я делала. Сейчас я председатель волонтерского объединения на своём факультете. Большое удовольствие получаешь от тёплых слов ветеранов, пожилых людей, от тех, кому ты смог помочь.

Я принимала участие в акции «Белый цветок», оказывала помощь в проведении церемонии открытия первенства России по баскетболу среди плохо слышащих юношей и девушек, также взаимодействую с управлением социальной защиты Белгорода. Я считаю, что каждое мероприятие очень важно. Наибольший отклик в моём сердце нашёл фестиваль-марафон «Мир равных возможностей», я стараюсь как можно чаще участвовать в нём. Считаю, что очень важно работать с детьми, воспитывать в них добро.

Возможно, после того как 2018 год объявили Годом добровольца, нас станет больше. Я не загадываю, но с уверенностью могу сказать, что волонтерство – это уже мой стиль жизни. Учить других людей делать добрые дела важно и нужно, ведь всё в жизни возвращается бумерангом: сегодня помог ты, а завтра помогут тебе.



Александр Фильчаков, Медицинский институт

С самого детства родители учили всегда помогать нуждающимся, так я выбрал путь в медицину и так пришёл в волонтерство. Каждый медик в той или иной мере должен быть добровольцем.

Самые крупные мероприятия, в которых я участвовал, – это четыре этапа фестиваля «Мир равных возможностей», сопровождение шествия «Бессмертный полк», организация Дня молодежи на базе УСК имени Хоркиной.

Все мероприятия важны по-своему, но особое место занимают те акции, в которых мы помогаем нуждающимся и этим способствуем развитию нашей страны.

Самое важное для меня – помощь практикующей медицине, а также распространение идей здорового образа жизни.

Как доброволец, я не могу не радоваться тому, что 2018 год был объявлен Годом добровольца, надеюсь, что этот факт будет способствовать развитию Российского волонтерского движения. В будущем планирую развивать региональное отделение Всероссийского Общественного Движения «Волонтеры-медики» и распространять концепцию движения на территории нашей области.

Я считаю, что каждый человек может сделать этот мир лучше, и пропаганда волонтерства очень нужна, чтобы люди понимали, как приятно делиться теплотой своего сердца с окружающими.



Виктория Клавкина, Юридический институт

С 2016 года я волонтер организации «Вместе» (ЦМИ). Принимала участие в мероприятиях, посвященных 140-летию НИУ «БелГУ», сопровождала ветеранов и гостей университета во время встреч, принимала участие в форуме «Зелёная столица», чемпионате WorldSkills Russia, соревнованиях по сборке головоломок... Важными считаю мероприятия, направленные на воспитание патриотизма и уважения к ветеранам. Наибольший отклик в моём сердце нашло участие в шествии «Бессмертный полк», потому что давно хотела помочь в проведении этой акции.

Так сложилось, что я была на премии «Доброволец России» в тот момент, когда было объявлено, что этот год станет Годом добровольца. Сразу почувствовала гордость за тех, кто занимается волонтерской деятельностью, приятно, что нашу работу оценили на таком высоком уровне. Направление, по которому я обучаюсь в университете, не связано с добровольчеством, но после окончания вуза хотелось бы остаться в команде и помогать по мере возможностей.

Я считаю, что делать добрые дела – это выбор каждого. Этому невозможно обучиться, для этого должно быть только желание. Если ты чего-то хочешь, то сможешь это осуществить самостоятельно, не прибегая к обучению.

Продолжение темы читайте в электронной студенческой газете «Nota Bene»

Полосу подготовили
Светлана НЕПОМНЯЦАЯ, Татьяна КУЛИКОВА, Евгений ТОЛМАЧЁВ

НАУКА ОТПРАВЛЯЕТСЯ В КОСМОС



Развитие исследований в области космоса может стать прорывным направлением для университета в ближайшем будущем. Об этом, а также о перспективах научного сотрудничества шёл разговор на встрече ректора НИУ «БелГУ» Олега Полухина с учёными.

Во встрече принимал участие руководитель Международной научно-образовательной лаборатории радиационной физики НИУ «БелГУ», профессор Александр Кубанкин и профессор колледжа Роял Холлоуэй Лондонского Университета, руководитель научных исследований в области физики ускорителей Павел Каратаев. Александр Кубанкин рассказал о работе лаборатории и о перспективных исследованиях. По мнению учёного, развитие исследований в области космоса может стать прорывным направлением для университета в ближайшем будущем.

В прошлом году было подписано соглашение с Научно-исследовательским институтом ядерной физики им. Д.В. Скобельцына при МГУ им. М.В. Ломоносова, в рамках которого НИУ «БелГУ» принимает афелированное участие в программе «Универсат», предусматривающей создание перспективной группировки малых космических аппаратов. Лаборатория Белгородского государственного университета получила предложение совместного выполнения работ по разработке источников ионизирующих излучений – имитаторов космических частиц – и вакуумных систем для имитации усло-

вий космического пространства. Кроме того, вместе с ФИАН разработана уникальная низкофоновая экспериментальная установка по исследованию аномалий ядерного распада изотопов.

– С партнёрами из Физического института им. П.Н. Лебедева РАН разработана уникальная низкофоновая экспериментальная установка по исследованию аномалий ядерного распада изотопов. В настоящее время разрабатывается проект проведения эксперимента на международной космической станции, – рассказал руководитель лаборатории Александр Кубанкин.

«В 2019 году на базе НИУ «БелГУ» запланировано проведение крупной международной конференции, где учёные ведущих научных держав мира будут обсуждать актуальные вопросы физики взаимодействия заряженных частиц с веществом и внешними электромагнитными полями»

Также учёный сообщил о развитии международного эксперимента по прямому поиску тёмной материи DarkSide. В 2017 году коллаборация DarkSide объединилась с ещё одной коллаборацией по поиску тёмной материи DEAP-3600, возглавляемой Нобелевским лауреатом по физике 2015 года Артуром Макдональдом, получившим премию за открытие нейтринных осцилляций. В настоящее время проект DarkSide переходит под «опеку» Европейской организации по ядерным исследованиям, крупнейшей в мире лаборатории физики высоких энергий (CERN).

В ближайшем будущем узнать об основных международных научных событиях сможет любой белгородец, став слушателем научных докладов крупной международной конференции «Radiation from Relativistic Electrons in Periodic Structures», которая пройдёт в 2019 году в НИУ «БелГУ».

– В 2019 году на базе НИУ «БелГУ» запланировано проведение крупной международной

конференции, где учёные ведущих научных держав мира будут обсуждать актуальные вопросы физики взаимодействия заряженных частиц с веществом и внешними электромагнитными полями, – подчеркнул Александр Сергеевич.

Профессор из Великобритании Павел Каратаев рассказал о молодёжной научной школе, которая собирает учёных со всего мира. В мае этого года она будет работать в Италии. Ректор НИУ «БелГУ» предложил рассмотреть возможность проведения в 2019 году этой школы в Белгороде, на базе нашего университета.

Олег Николаевич поблагодарил коллег за работу. Он также сообщил, что научным структурам университета будет предложено подготовить программы развития, которые позволили бы им войти в число лучших на федеральном и региональном уровнях, стать своеобразными центрами превосходства.

Светлана НЕПОМНЯЦАЯ

НАДЁЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ УСПЕХА

Малое инновационное предприятие ООО «ГеоСтройМониторинг БелГУ» признано лучшим в городском конкурсе среди инновационных предприятий в сфере строительных материалов.

Предприятие основано в 2012 году. Импульсом для его развития стало изобретение системы измерения для мониторинга технического состояния сложных природно-технических систем и создание программного обеспечения «Stvol». Эти разработки стали востребованы в сфере особо опасных и уникальных объектов.

Одним из первых объектов, где ноу-хау продемонстрировало свою пользу, стали подземные вертикальные стволы комбината «КМАруда».

– В разработанную нами систему входят датчики, измеряющие ряд параметров, в основном деформации, – рассказал директор ООО «ГеоСтройМониторинг БелГУ», доцент кафедры прикладной геологии и горного дела

НИУ «БелГУ» Евгений Воробьёв. – Мы обрабатываем массив информации с помощью нашего программного обеспечения и оцениваем напряжённо-деформированное состояние объектов.

Разработка профессора Сергея Сергеева, доцента Евгения Воробьёва и научного сотрудника Алексея Зинченко позволяет определить зоны риска и как следствие – избежать в будущем негативных последствий. Разработки исследователей пригодились «Гремячинскому ГОКу», который находится в Волгоградской области. ООО «ГеоСтройМониторинг БелГУ» также занимается архитектурно-строительным инженерным проектированием зданий и сооружений.

Евгений ТОЛМАЧЁВ



В 2018 ГОДУ ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА ПОЛУЧАТ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ НИУ «БелГУ»:

«Исследование когерентных механизмов генерации электромагнитного излучения при взаимодействии ускоренных электронов с периодическими структурами высокой электронной плотности» (доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и математической физики Института инженерных технологий и естественных наук Александр Кубанкин)

«Юридические проблемы повышения качества и конкурентоспособности товаров, работ, услуг в условиях санкционного режима гражданского оборота Российской Федерации» (кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского права и процесса Юридического института Максим Зинковский)

«Имитация образовательных практик маргинальными группами населения: угроза региональной безопасности» (кандидат социологических наук, старший преподаватель кафедры управления персоналом Института управления Яна Серкина)

«Разработка режимов термической обработки с целью улучшения свойств жаропрочности объёмных полуфабрикатов из Al-Cu-Mg-Ag сплавов для применения в современных газотурбинных двигателях наземного и авиационного назначения» (кандидат технических наук, научный сотрудник лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов Марат Газизов).

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ – ПОД ЗАЩИТУ

Во многих странах проблема нехватки пресной воды имеет катастрофические масштабы. Россия ещё не столкнулась с подобной проблемой, однако это не означает, что источники пресной воды представляют собой бездонный колодец, поэтому учёные НИУ «БелГУ» создают ноу-хау для защиты подземных вод.

В Белгородском государственном университете в минувшем году под руководством доцента, кандидата геолого-минералогических наук Александра Скиданова были созданы четыре малых инновационных предприятия, деятельность которых основывается на разработках в сфере гидрогеологии, геоэкологии и инженерной геологии. По словам Александра Тихоновича, создание малых инновационных предприятий – это не самоцель, а система решения исторически назревших и обостряющихся экологических проблем.

– Важно отметить, что с 50-х годов двадцатого столетия в сфере знаний о формировании подземных

вод региона не было предложено значимых решений ни в теоретическом, ни в практическом плане, – отметил Александр Скиданов. – Пора уйти от стереотипа, что подземные воды неисчерпаемы.

В ближайшей перспективе – создание «Центра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии» при Белгородском государственном университете как объединения МИПов соответствующего профиля. Это позволит реально осуществить объединение науки, производства и образовательного процесса в сфере водопользования, охраны недр и инженерных изысканий.

Максим БЕЛАНОВ



ХОЧЕШЬ СДЕЛАТЬ КАРЬЕРУ – УЧИСЬ

Современная экономика, новые технологии и методы работы требуют обновления знаний и умений. НИУ «БелГУ» готов помочь специалистам в повышении квалификации, получении смежной или более востребованной профессии, в том числе рабочей.

Университет реализует ежегодно более 300 дополнительных образовательных программ, по которым ежегодно обучается более десяти тысяч специалистов. Программы разрабатываются ведущими преподавателями, научными сотрудниками университета с участием работодателей, специалистов-практиков региона, отражают требования профессиональных стандартов. По итогам успешного обучения и прохождения итоговой аттестации обучающиеся получают Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее присвоение квалификации и её уровень.

Получить дополнительную информацию, уточнить содержание программ, сроки начала занятий можно в управлении дополнительного образования по телефону 30-11-45, на сайте университета в разделе «Документы по дополнительному профессиональному образованию» <https://www.bsu.edu.ru/bsu/resource/officialdocs/sections.php?ID=592>.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
В 2018 году институты и факультеты ведут набор на программы профессионального обучения: «Системный аналитик», «Специалист в области декоративного садоводства», «Горнорабочий».

Наталья КИРИЙ, начальник управления ДО

Новые дополнительные программы профессиональной переподготовки

Институты и факультеты НИУ «БелГУ» Тел. 30-11-45 dpo@bsu.edu.ru	Центр медицинского и фармацевтического образования, аккредитации и сертификации НИУ «БелГУ» Тел. 30-13-81, 30-13-85, Dpmo@bsu.edu.ru	Высшая школа управления НИУ «БелГУ» Тел. 30-11-77 http://vshu.bsu.edu.ru
Педагог среднего профессионального образования	Общая врачебная практика (семейная медицина)	Мастер делового администрирования - Master of business administration (MBA)
Педагог дополнительного образования детей и взрослых	Кардиология	Президентская программа подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства (Экономика и управление предприятием, Сити-менеджмент)
Педагогика и методика дошкольного образования с дополнительной подготовкой в области инклюзивного образования детей	Клиническая лабораторная диагностика	Маркетинг
Педагогическое образование: учитель начальных классов	Организация здравоохранения и общественное здоровье	Финансовый менеджмент
Педагогическое образование. Учитель.	Лечебная физкультура и спортивная медицина	Управление проектами
Преподаватель высшей школы	Стоматология ортопедическая	Управление персоналом
Социальный педагог	Стоматология терапевтическая	Экономика и Управление предприятием
Специалист по продвижению и распространению продукции средств массовой информации	Стоматология хирургическая	Государственное и муниципальное управление
Специалист по персоналу	Терапия	Управление государственными и муниципальными закупками
Обработка статистических данных	Ультразвуковая диагностика	Личная эффективность руководителя
Ведение бухгалтерского учёта	Анестезиология и реаниматология	Эффективные продажи в туризме и HORECA
Управление государственными финансами	Функциональная диагностика	Ораторское мастерство: как говорить убедительно и красиво

ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ – В ЛАБОРАТОРИЮ ПРАВОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В Юридическом институте НИУ «БелГУ» пятнадцать лет успешно работает Научно-исследовательская лаборатория правовых исследований. В рамках программы юридического клинического образования она оказывает консультационные и представительские услуги социально-незащищенным гражданам на бесплатной основе.

В НИЛ правовых исследований студенты обучаются навыкам практической работы и оказывают юридическую помощь населению в области гражданского, жилищного, семейного, административного, наследственного права: предоставляют устные и письменные консультации, дают разъяснения, составляют и оформляют процессуальные документы, ходатайства, жалобы, договоры, представляют интересы обратившихся в суде.

В настоящее время в лаборатории трудятся 20 студентов со второго по пятый курс, хорошо освоивших правовые дисциплины и прошедших предварительный отбор. В работе им помогает новейшая юридическая литература и компьютерные информационно-справочные системы «Консультант Плюс», «Гарант». Ежегодно за юридической помощью в научно-исследовательскую лабораторию обращаются более 1000 человек. Консультанты составляют для них около 2500 процессуальных документов. Кураторами НИЛ правовых исследований являются преподаватели кафедры гражданского права и процесса, имеющие учёные степени кандидата юридических наук, которые помогают студентам-консультантам решать вопросы их клиентов.

Консультации студентов Юридического института стали популярными и в городе, и в области, благодаря квалифицированной подготовке сотрудников и их ответственности. Клиенты чаще всего обращаются с вопросами, связанными с жилищными, семейными и земельными правоотношениями (70 процентов). Среди них есть уже и постоянные, которые приходят за помощью на протяжении многих лет. Так, например, одной пенсионерке помогли в составлении нескольких исковых заявлений по вопросам размежевания земли и узаконивания построек, разделение счетов по коммунальным платежам, писали обращения на бездействие органов власти. Наши клиенты довольны работой нашей лаборатории, об этом



свидетельствует более 500 положительных отзывов и благодарностей в адрес консультантов. Кстати, в своих отзывах люди очень часто говорят о необходимости и важности создания таких центров помощи гражданам.

В 2004 году был образован Объединённый информационно-консультативный центр Юридического факультета и Научной библиотеки НИУ «БелГУ». Юридическую помощь граждане получают через Интернет в режиме on-line: это своего рода консультации на дому.

Помимо консультирования и составления процессуальных документов, научно-исследовательская лаборатория курирует различные проекты правовой и социальной направленности. В рамках заключённого соглашения с Прокуратурой Белгородской области её сотрудники консультируют клиентов, обращающихся в лабораторию. Студенты ведут постоянную рубрику «Правовой ликбез» в газете «Белгородская правда» и на радио «Россия». Будущие юристы так-

же читают курс лекций по вопросам наследственного, жилищного права, защиты прав потребителей слушателям Университета «третьего возраста» по соглашению с управлением социальной защиты города.

С 2016 года на базах двух библиотек Белгорода открыты центры оказания бесплатной юридической помощи – филиалы НИЛ правовых исследований. Благодаря этому бесплатная юридическая помощь стала более доступной для населения. (Библиотека № 13 по ул. Шаландина, 13 и библиотека № 18 по ул. Макаренко, 6-А).

Кроме этого, в прошлом году дополнительный филиал НИЛ правовых исследований создан в местном отделении политической партии «Единая Россия» (г. Белгород, Гражданский пр-т, 54).

Дмитрий ГАВРИШОВ,
руководитель НИЛ
правовых исследований

КАК ИЗБЕЖАТЬ ПРОСТУДЫ ЗИМОЙ

Зимой, когда приходят холода, организм становится более чувствительным к различным заболеваниям. Иммуитет становится слабее, и люди хоть раз за всю зиму, но болеют. Большинство из нас считают, что это обычное явление для холодного времени года, и не задумываются о своём здоровье.

Некоторые люди в качестве профилактики принимают различные витамины, чего в действительности недостаточно. Чтобы обезопасить себя от болезни ещё до заражения, нужно следовать некоторым правилам. Благодаря им иммунитет станет сильнее, а риск заболевания уменьшится во много раз.

Первое, что приходит на помощь в борьбе с простудой и гриппом – здоровое питание. Благодаря постоянному синтезу иммуноглобулинов, в организме происходит укрепление и восстановление иммунитета. Поэтому следует добавлять в пищу необходимое количество растительных и животных белков, жиров, благодаря которым улучшается кровообращение и объём питательных веществ. Организму необходимы питательные вещества и витамины, которые содержатся во всех фруктах: яблоках, мандаринах, гранатах. Отдельное внимание следует обратить на натуральные соки, в особенности гранатовый и томатный.

В зимнее время следует отказаться от чипсов, солёных орешков, фастфуда и другой подобной пищи, которая не содержит необходимого для поддержания иммунитета веществ. Заменить эти продукты нужно различными блюдами из овощей, молочной продукцией, мясным бульоном...

Очень важно как можно скорее пополнять потраченные запасы витаминов и минералов. Так можно «отпугнуть» болезнь. Самый лёгкий способ – приём специального комплекса аптечных витаминов. Важнейший элемент в таких комплексах – аскорбиновая кислота: кроме повышения иммунитета, она увеличивает силы организма в целом.

Одно из наиболее неприятных заболеваний, которым можно заболеть зимой – грипп. Многие врачи предлагают защитить свой организм от гриппа с помощью вакцинации, которую лучше всего сделать осенью.

Ещё издавна люди знали, что болезни не любят различных отваров и настоек, обладающих целебными свойствами. Зимой рекомендуется употреблять экстракты Melissa и эхинацеи. На пользу пойдут настойки из лука, лимона, чеснока, шиповника и имбиря.

Ещё один способ укрепления иммунитета – ведение активного образа жизни. Заниматься спортом стоит каждый день, но без переутомления. В момент, когда организм ослабевает, его защитные силы резко падают. Занятия спортом ещё улучшат настроение и хорошо его взбодрят.

Оксана БЕЛОУСОВА, директор поликлиники
НИУ «БелГУ», кандидат медицинских наук
Полную версию статьи читайте на сайте
<http://stud.bsu.edu.ru>

БиблиоВести

БИБЛИОТЕКА-МУЗЕЙ
Н.Н. СТРАХОВА
СЕГОДНЯ

Широта эрудиции и талант литературного критика обеспечили Н.Н. Страхову достойное место в литературной среде XIX века. Литературное наследие и многие философские идеи учёного актуальны по сей день и активно изучаются последние 15-20 лет.

Коллекция библиотеки-музея включает книги, статьи и рецензии мыслителя, литературу о его творчестве, малотиражные научные издания и исследовательские труды учёных Белгородского госуниверситета, редкие книги.

С целью восстановления интеллектуального наследия учёного библиотека осуществляет взаимодействие с музейными, публичными и вузовскими библиотеками России – фондодержателями наследия Н.Н. Страхова: фундаментальной библиотекой Санкт-Петербургского госуниверситета, библиотекой Пушкинского Дома, Российской национальной библиотекой и др.

В восстановленном по воспоминаниям современников фрагменте квартиры Страхова письменные, вещественные и изобразительные экспонаты периодически пополняются. Для студентов, сотрудников и гостей НИУ «БелГУ» здесь проводятся экскурсии.

В библиотеке-музее организована экспозиция, посвящённая творчеству Страхова, на которой представлены прижизненные издания его трудов: «Борьба с Западом в нашей литературе» (1888), «Мир как целое» (1892), «Критические статьи об Тургеневе и Толстом» (1895), «Философские очерки» (1895); выполненные Страховым переводы книг С. Смайльса «Характер» (1873), А. Брема «Жизнь животных» Т. 5 «Птицы» (1894); книги из личной библиотеки мыслителя, репринтные издания, современные издания его работ. Коллекция содержит работы друзей и современников Страхова, в судьбе которых он сыграл заметную роль.

Коллектив Научной библиотеки ведёт постоянную работу по поиску документов, связанных с нашим выдающимся земляком. Продолжается расшивка инвентарной книги его домашней библиотеки и составление картотеки. Научно-исследовательскую работу библиотеки-музея курирует доктор философских наук, профессор кафедры философии и теологии НИУ «БелГУ» П.А. Ольхов.

На базе библиотеки-музея функционирует философско-литературный клуб «По средам у Страхова». В числе последних мероприятий – встреча студентов и сотрудников социально-теологического факультета с белгородским писателем Н. Лутюком.

В настоящее время в библиотеке-музее работает книжная выставка «Н.Н. Страхов в кругу великих современников», на которой представлены редкие и современные издания трудов мыслителя, его соратников и оппонентов, а также репринтные копии из числа новых поступлений.

В планах библиотеки-музея – дальнейшая работа по раскрытию и описанию фонда домашней библиотеки Н.Н. Страхова, проведение литературных встреч и научных мероприятий.

На сайте университетской библиотеки представлен электронный ресурс «Библиотека-музей Н.Н. Страхова», который содержит общую информацию о библиотеке-музее, официальные документы, краткую биографию учёного, библиографический указатель, электронные коллекции полнотекстовых документов (<http://strakhov.bsu.edu.ru/>).

Алексей МАСАЛОВ

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ХОР НА ЮБИЛЕЙНОМ ФЕСТИВАЛЕ

Академический хор НИУ «БелГУ» представил университет на юбилейном V фестивале «Рождественские хоровые ассамблеи», прошедшем в Белгородской государственной филармонии.



Академический хор НИУ «БелГУ» порадовал композицией Л. Козэн «Алилуйя» для смешанного хора и солистов в сопровождении фортепиано и гитары (Антон Самойленко). Художественный руководитель хора Урузмаг Танделов выступил не только в роли дирижёра, но и концертмейстера, и даже участника хора.

Академический хор НИУ «БелГУ» – молодой коллектив, чей творческий дебют состоялся 23 января 2014 года в рамках бала, посвящённого Дню российского студенчества. Коллектив объединяет студентов, аспирантов и преподавателей университета. В репертуаре музыка различных жанров и эпох: духовная музыка, произведения эпохи Возрождения, народные

песни, русская и зарубежная классика, эстрадные композиции.

Хоровые ассамблеи проходят в Белгороде с 2014 года в рамках музыкально-просветительского проекта «Развитие массового хорового исполнительства в Белгородской области», совместно разработанного Белгородской государственной филармонией, Белгородской митрополией и управлением культуры Белгородской области при поддержке губернатора Евгения Савченко.

В юбилейном фестивале приняли участие хоры, представившие насыщенную и разнообразную программу. Гости фестиваля смогли услышать русскую и зарубежную хоровую музыку в сопровождении инструментов и а саррелла, обработки русских народных песен и современные композиции.

НАГРАДЫ – ШАХМАТИСТАМ

Победители, призёры и участники Новогодне-рождественского шахматного фестиваля получили награды.



Фестиваль был организован «Центром развития интеллектуальных видов спорта» НИУ «БелГУ» и проходил с 3 по 14 января в МКЦ и Шахматном клубе. Всего в фестивале приняли участие более 160 любителей интеллектуальной игры в возрасте от 5 до 65 лет не только из областного центра и Белгородской области, но и из Московской и Псковской областей, а также Украины.

На закрытии фестиваля победители и призёры получили медали и дипломы, а также подарки и памятные сувениры с символикой НИУ «БелГУ». Все участники детских турниров (более 100 детей) также были награждены дипломами и памятными призами.

– В рамках фестиваля проводился конкурс рисунков и поделок на тематику новогодних праздников и шахмат. Все его участники получили дипломы и сладкие призы, – рассказал руководитель Центра развития интеллектуальных видов спорта НИУ «БелГУ» Александр Иванов.

Родители юных участников соревнований поблагодарили руководство Центра развития интеллектуальных видов спорта и Молодёжного культурного центра за создание прекрасных условий для игры.

СОБИНФОРМ

ЛУЧШИЕ В АНАТОМИЧЕСКОМ РИСУНКЕ

Студенты медицинского колледжа Медицинского института НИУ «БелГУ» стали лауреатами международного конкурса анатомического рисунка.

Студенты медицинского колледжа под руководством директора, доктора медицинских наук, профессора Евгения Крикуна и старшего методиста отдела учебно-методической работы и качества образования Татьяны Кравцовой стали участниками международного конкурса анатомического рисунка IMAGO ANATOMICA «VESALIUS-2017», который проводился на базе Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова. В конкурсе приняли участие студенты 22 медицинских и художественных вузов России и зарубежных стран (Белоруссии, Азербайджана, Германии, Китая, Египта и Туниса). Медицинский колледж НИУ «БелГУ»

на конкурсе представили Богдан Рожков, Элеонора Блинова, Кристина Пустоселова, Маргарита Егорченкова, Маргарит Казарян, Наталья Горбатьх, Анфиса Черных и Анастасия Малахова.

Ежегодный международный конкурс анатомического рисунка IMAGO ANATOMICA «VESALIUS-2017» посвящён открытиям в области анатомии и других отраслей знаний, рождающимся на стыке разных профессий и наук: медицины, искусства и архитектуры, мира внутри нас и внешней среды. Студенты колледжа представили на конкурс восемь творческих работ в виде рисунков и фотографий, раскрывающих благородство медицинской профессии, строение



и красоту тела человека. Лучшие конкурсные работы войдут в фонд старейшего в России анатомического музея.

По итогам конкурса студенты медицинского колледжа НИУ «БелГУ»

Богдан Рожков и Элеонора Блинова были награждены дипломами лауреатов. Другие участники из команды медицинского колледжа получили памятные сертификаты.

Лариса ПАХОМОВА

