

Сохраним лучшее! Приумножим достигнутое! Сделаем это вместе!



# ВЕСТИ БелГУ

08.09.2020 г. № 07 (82)

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

Колонка ректора

## ГОТОВЫ К РЕШЕНИЮ НОВЫХ ЗАДАЧ

Поздравляю всех читателей с наступившим новым учебным годом, который начался в обычном, очном формате для большинства наших студентов. Хотя без новых образовательных технологий нам теперь не обойтись. Пандемия коронавируса изменила весь мир, а вместе с ним и систему образования. Не только в плане стремительного развития дистанционного обучения, но и в плане произошедших изменений на рынке труда. У экономики и социальной сферы появились новые потребности, в соответствии с которыми меняются и требования к выпускникам вузов.

Белгородский государственный национальный исследовательский университет – одно из системообразующих предприятий страны. Поэтому мы обязаны в числе первых реагировать на эти запросы. Сегодня мы разрабатываем новую стратегию развития до 2030 года. Этот план будет отражать задачи федеральной Программы стратегического академического лидерства и Указа Президента страны Владимира Путина «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Среди таких приоритетов – улучшение здоровья людей, приобщение их к занятиям физической культурой и спортом; цифровая трансформация и обеспечение возможностей для самореализации и развития талантов. Все эти задачи нашли отражение в стратегии развития нашего университета. Для их реализации у нас есть вся необходимая инфраструктура, опытные педагоги, среди которых 17 академиков и членов-корреспондентов РАН, более 1100 докторов и кандидатов наук и, конечно, самое главное – активное и прогрессивное студенческое сообщество, которому университет предоставляет огромный выбор. У нас есть авторитетные научные школы, много творческих коллективов, спортивных команд, крупнейшая в регионе волонтерская организация. В составе Союза студентов НИУ «БелГУ» – 24 студенческих объединения. Каждый может найти для себя занятие по душе и, кстати, стать советником ректора по вопросам многогранной студенческой жизни.

Желаю студентам, преподавателям, сотрудникам университета в новом учебном году раскрыть весь свой научный, педагогический, творческий и предпринимательский потенциал. Вписывайте свои страницы в богатую историю нашего университета, который 26 сентября отметит свой 144-й день рождения.

Входя в новый учебный год, будем помнить, что мы одна университетская семья. Будучи разными людьми, мы все солидарны в главном, объединяющем нас стремлении к интеллектуальному и духовно-нравственному совершенству. Давайте двигаться к этой цели так же, как мы делали это в предыдущие годы под сводом нашего девиза: «Сохраним лучшее, приумножим достигнутое! Сделаем это вместе!» С началом нового учебного года, друзья!

**Олег ПОЛУХИН,**  
доктор политических наук,  
профессор

## В НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД, УНИВЕРСИТЕТ!

День знаний в Белгородском государственном университете сумели сделать действительно незабываемым событием. Солнечная погода добавила ярких красок этому замечательному празднику начала нового учебного года.



### ДА ЗДРАВСТВУЮТ СТУДЕНТЫ!

По традиции праздник начался с молебна. Он прошёл в университетском храме Архангела Гавриила. Торжественная линейка, посвящённая Дню знаний, состоялась на университетской площади. В этом году из-за огра-

нительных мер, связанных с коронавирусной инфекцией, здесь собрались только первокурсники и их родители. Кстати, количество желающих учиться в НИУ «БелГУ» с каждым годом увеличивается, в 2020 году университет принял более 7 тысяч «новобранцев». Поздравить большую универси-

тетскую семью пришли сенатор РФ Иван Кулабухов, депутат Государственной Думы ФС РФ Валерий Скруг, начальник управления проектно-аналитической и контрольно-организационной работы департамента внутренней и кадровой политики Белгородской области Ирина Кирилова, дирек-

тор Белгородского филиала ПАО «Ростелеком», член наблюдательного совета НИУ «БелГУ» Григорий Кузьменко, председатель межрегионального межотраслевого профессионального союза «Правда» Сергей Фуглаев, директор ГТРК «Белгород» Юрий Помельников и другие гости.

Продолжение на стр. 3





СОТРУДНИЧЕСТВО

## В НАПРАВЛЕНИИ БИОМЕДИЦИНЫ

Белгородский госуниверситет совместно с ведущими учёными будет развивать научные направления в биомедицине.



Профессор Кардиффского университета (Великобритания) Владимир Бухман и руководитель центра коллективного пользования Института биологии гена РАН Алексей Дейкин выразили желание совместно с НИУ «БелГУ» развивать научные направления в биомедицине. Они посетили университет, познакомились с инфраструктурой вуза, в том числе Центром доклинических и клинических исследований, НИИ Фармакологии живых систем, экспериментально-биологической клиникой (виварием), лабораторией клеточных технологий. Владимир Бухман, известный в научном мире работами в области биомедицины, использования трансгенных клеточных технологий, изучения болезней нервной системы, проявил особый интерес к виварию, на базе которого можно создать лабораторию генетического редактирования, а также молекулярно-клеточной биологии, чтобы получить полный цикл исследований трансгенных животных.

На встрече с ректором НИУ «БелГУ» Олегом Полухиным, проректорами и руководителями структур-

ных подразделений учёные обсудили ряд проектов, которые позволят расширить научные исследования, а также условия сетевого сотрудничества. По итогам встречи был подписан протокол о намерениях, который станет руководством к дальнейшим контактам и сотрудничеству. В нём отмечается, что стороны договорились расширять и углублять сотрудничество в области использования трансгенных технологий в биомедицине с использованием материальной базы экспериментально-биологической клиники НИУ «БелГУ», развивать сотрудничество в подготовке молодых учёных и аспирантов на базе Института биологии гена РАН и Института физиологически активных веществ РАН, а в перспективе – о стажировках в Кардиффский университет с возможностью сетевой формы аспирантуры. Достигнута также договорённость о начале проведения пилотных совместных исследований на базе НИИ Фармакологии живых систем в рамках программы Белгородского НОЦ «Инновационные решения в АПК».

ПРИЗНАНИЕ

## ИННОВАЦИИ СО ШКОЛЬНОЙ СКАМЬИ

Инжиниринговая школа НИУ «БелГУ» стала площадкой подготовки к олимпиаде кружкового движения Национальной технической инициативы (НТИ).



Олимпиада проводится Кружковым движением НТИ, Агентством стратегических инициатив и Российской венчурной компанией с 2015 года. Среди организаторов олимпиады – крупнейшие компании и вузы России, в число которых теперь входит и НИУ «БелГУ». Отметим, что Национальная техническая инициатива – это программа мер по созданию новых рынков и условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. Обучающиеся инжиниринговой школы НИУ «БелГУ» узнают все тонкости коммерциализации научно-исследовательских и конструкторских работ, а также смогут реализовать свои идеи.

По словам директора школы Ольги

Худасовой, обучающиеся участвуют в конкурсах НТИ, получают финансовую и информационную поддержку, а присвоение школе статуса площадки подготовки к олимпиаде кружкового движения НТИ открывает новые перспективы для отбора и обучения талантливых школьников.

– Мы ищем и находим школьников и студентов, увлечённых техническим прогрессом и инновациями, даём им знания и возможности применить их на практике. Важно познакомить молодёжь с миром прорывных технологий, дать карьерные ориентиры, развить востребованные навыки для нужных в будущем профессий, – рассказала Ольга Геннадьевна.

ЛЕТНЯЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

## В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Научно-технологическое развитие Белгородского госуниверситета в перспективе до 2030 года, формирование нового научно-технологического партнёрства университетов, научных центров и компаний в интересах развития региона (НОЦ «Инновационные решения в АПК») стали центром внимания летней стратегической сессии НИУ «БелГУ».

Летняя стратегическая сессия проходила в два этапа: с 22 по 29 июля – в дистанционном режиме в формате видеоконференц-связи, онлайн-дискуссий, а 30 и 31 июля – очно в форме пленарных заседаний. Среди приглашённых экспертов, принявших в ней участие, – проректор по развитию Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники Сергей Замятин, профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, экс-директор департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России Александр Соболев, заместитель руководителя дирекции центра НТИ «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Сергей Салкуцан, директор департамента проектной деятельности Минобрнауки России Елена Колесникова, представители региональной власти, руководители структурных подразделений, ведущие учёные университета.

Ректор НИУ «БелГУ», профессор Олег Полухин



обозначил ориентиры для определения новых стратегических задач, стоящих перед университетом в ближайшие годы и долгосрочной перспективе.

– Перед НИУ «БелГУ» – базовым вузом НОЦ «Инновационные решения в АПК» и одним из системообразующих предприятий страны в сфере образования – стоят новые глобальные задачи, которые предстоит чётко обозначить и реализовать в рамках Программы стратегического академического лидерства, подготовка к участию в которой является ключевой темой нашей сегодняшней стратегической сессии, – подчеркнул Олег Николаевич.

По мнению ректора, участие в этой программе крайне важно не только для Белгородского госуни-

верситета, но и для других вузов региона и Белгородской области в целом.

В ходе дискуссий и пленарного заседания были сформулированы предложения по трём направлениям: образовательная политика, инновационная политика, научно-технологическая политика университета.

Директор департамента проектной деятельности Минобрнауки Елена Колесникова, например, предложила расширить научные направления, которые будут работать на внедрение инноваций в агропромышленное производство, а также увеличить образовательные программы, в том числе и программы ДПО для подготовки специалистов, соответствующих приоритетам развития области.

Ректор НИУ «БелГУ», профессор Олег Полухин, выразил слова благодарности приглашённым экспертам за проявленное желание делиться бесценным опытом. Он выразил удовлетворённость итогами сессии, отметив, что в университете достаточно сил, чтобы подготовить проект новой программы.

– В подготовке стратегической программы мы должны смотреть на университет как на творческую лабораторию, в которой создаются условия для реализации творческих способностей студентов и сотрудников, – сказал Олег Николаевич.

Профессор Уральского федерального университета Александр Соболев, оценивая представленную образовательную политику НИУ «БелГУ», отметил, что у вуза появилась чёткая модель образования, и это должно стать его визитной карточкой.

– Невозможно создать и реализовать за несколько недель модель университета, но за время сессии были сделаны важные шаги. В университете есть понимание необходимой трансформации, куда двигаться дальше и где искать результат, – отметил Александр Борисович.

УЧЁНЫЙ СОВЕТ

## ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ КАЧЕСТВУ

В преддверии нового учебного года состоялась онлайн-заседание учёного совета НИУ «БелГУ», на котором речь шла об итогах первой волны зачисления абитуриентов, а также о показателях публикационной активности.

Заседание прошло под председательством ректора НИУ «БелГУ» Олега Полухина. Директор департамента довузовской подготовки и организации приёма Александр Гальцев представил подробный анализ зачисления лиц для обучения по программам бакалавриата и специалитета, подавших заявление о согласии на зачисление по общему

конкурсу во все структурные подразделения НИУ «БелГУ». По итогам первой волны в университет по сравнению с прошлым годом зачислено на 6 процентов студентов больше. Ректор дал поручение представить предложения по популяризации отдельных специальностей и актуализации предлагаемых образовательных программ.

На заседании были рассмотрены и промежуточные итоги публикационной активности учёных университета за первое полугодие 2020 года. Проректор по реализации программ стратегического развития Андрей Пересыпкин сообщил, что по базам данных Scopus и Web of Science, учёные НИУ «БелГУ» опубликовали в 2019 году 756 статей (на 137 статей (22%) больше, чем в 2018-м). По словам Андрея Петровича, в 2019 году достигнут наилучший результат за последние пять лет по базе данных Scopus: опубликована 621 статья.

По базе данных Web of Science университет показал чуть меньший результат в сравнении с 2018 годом – 383 статьи. Андрей Пересыпкин подчеркнул, что вуз будет уделять особое внимание качеству статей и журналов, в которых они размещаются.

На учёном совете были утверждены одиннадцать кандидатов из числа выпускников университета 2020 года для представления к награждению медалью «Достойному» и победители университетского конкурса профессионального мастерства. Все они по традиции будут награждены в День университета 26 сентября.

ОФИЦИАЛЬНО

## НИУ «БелГУ» ВАЖЕН ДЛЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

**Решением Правительственной комиссии по повышению устойчивости развития российской экономики университет признан системообразующей организацией экономики в числе 41 организации, подведомственных Минобрнауки РФ.**

Перечень системообразующих предприятий был утверждён Правительством РФ в рамках

первоочередных действий по обеспечению устойчивого развития экономики в условиях пандемии ко-

ронавируса. Критерием включения НИУ «БелГУ» в перечень стало превышение минимальных значений показателей, определённых для учреждений образовательной отрасли, а именно объёма поступлений от приносящей доход деятельности и общей численности работников. Кроме НИУ «БелГУ», в спи-

ске системообразующих организаций – шесть ведущих предприятий Белгородской области. Включение в перечень компаний и организаций открывает доступ к льготному кредитованию и госгарантиям по инвестиционным проектам, рефинансированию долгов и другим преференциям.



Продолжение. Начало на стр. 1

## В НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД, УНИВЕРСИТЕТ!

Ректор НИУ «БелГУ», доктор политических наук, профессор Олег Полухин отметил, что жизнь студента – это не только учёба, но и масса интересных занятий, общение с друзьями, спорт и творчество. И для этого в НИУ «БелГУ» созданы все условия.

– Я хочу пожелать всем студентам, преподавателям, сотрудникам университета счастья и благополучия, реализации всех ваших творческих планов, достижения желаемых целей и вершин! – обратился к участникам торжества Олег Николаевич.

Депутат Государственной Думы ФС РФ Валерий Скруг на торжественной линейке вручил ректору НИУ «БелГУ» Благодарственное письмо депутата Государственной Думы ФС РФ за многолетнее плодотворное сотрудничество, значительный вклад в совершенствование законодательства Белгородской области и Российской Федерации.

Олег Николаевич и героиня праздника – прекрасная Alma mater передали студентам символические Ключ знаний и студенческий билет. «Приём» в студенческую семью был закреплён торжественной клятвой первокурсников. Праздничную атмосферу создали творческие коллективы НИУ «БелГУ»: ректорский духовой оркестр, ансамбль бального эстрадного танца «Вдохновение», коллектив современно-эстрадного танца «Ритм», студия современного танца «Данс Хаос» и группа «31 регион».

### ПРАЗДНИК В ЛУЧАХ ЗАКАТА

Вечерняя масштабная программа, завершающая День знаний, состоялась на площади перед учебно-спортивным комплексом Светланы Хоркиной. Весь вечер работали культурная, спортивная, анимационная зоны. Каждый желающий мог побороться за победу в армспорте, дартсе, шашках, шахматах, стритболе, фрисби; поучаствовать в мастер-классах творческих коллективов НИУ «БелГУ»; познакомиться с выставками иностранных землячеств НИУ «БелГУ»; в интерактивной научной зоне запустить беспилотный летательный аппарат и узнать много интересного. Не обошлось без любимых студентами фотозон от ботанического сада НИУ «БелГУ», развлекательных площадок.

Неотъемлемой частью праздника стал парад 24 студенческих объединений университета, воочию доказывающий, что студенты НИУ «БелГУ» могут развивать себя в самых разных направлени-



ях. С приветственными словами к ним обратилась проректор по воспитательной работе и молодёжной политике Светлана Острикова.

– Мы вас ждали, мы вам рады, дорогие первокурсники! Надеюсь, что уже в следующем году вы сами будете представлять то или иное студенческое объединение, – приветствовала студентов Светлана Александровна.

Она также отметила неоценимый вклад волонтеров в деятельность университета, вручив отличившимся благодарности.

Активисты студенческих объединений рассказывали о своей работе, достижениях, наградах, проводили викторины, розыгрыши.

Подарком университету было выступление артистов Белгородской государственной филармонии. Зажигательные концертные номера также подготовили творческие коллективы вуза: арт-студия «Вереск», коллектив «Ритм», ССТ «Данс Хаос», вокальная группа «Университет», студия инструментальной музыки, группа «31 регион», ансамбль «Отрада», балет «Мариданс»,

а также солисты творческих коллективов: Анна Тараник, Евгения Фархутдинова, Рената Берта.

Вечером в небо взметнулись яркие воздушные шары. «Науки свет, надежды свет, Его прекрасней и дороже в мире нет», – пели гимн университета бывалые студенты, преподаватели, им подпевали первокурсники. Все, кто собрался на площади, чувствовали себя одной большой семьёй, объединённой стремлением учить и учиться.

Светлана НИКОЛАЕВА





# ОЛЕГ ПОЛУХИН: «Наш университет должен превратиться в подлинную творческую лабораторию»

На конференции трудового коллектива ректор НИУ «БелГУ», профессор Олег Полухин подвёл итоги ушедшего учебного года и наметил планы на будущее. Публикуем выдержки из основных разделов доклада.

## О РЕЙТИНГАХ

За прошедший учебный год НИУ «БелГУ» закрепил своё положение во всех крупнейших международных и национальных рейтингах университетов.

Четвёртый год подряд университет находится в ТОП-100 лучших вузов мира престижного Шанхайского рейтинга (ARWU) в предметной области «Металлургический инжиниринг» (позиция 76-100).

В прошедшем году НИУ «БелГУ» вошёл в институциональный рейтинг ведущего мирового рейтингового агентства Times Higher Education (THE) на позиции 1001+ (в числе 39-ти российских университетов на позиции 18-20). В предметных категориях рейтинга THE Белгородский госуниверситет находится на позиции 601-800 (группа 15-24 среди 33 вузов РФ) по физическим наукам, на позиции 301-400 (группа 5-7 среди 34 вузов РФ) – по инженерным наукам и технологиям. В региональном рейтинге Таймс среди развивающихся стран Европы БелГУ занимает позицию 301-350 в мире. В рейтинге, который оценивает степень влияния университетов на социально-экономическое развитие общества – Times Higher Education University Impact Rankings 2020 – вуз на позиции 401-600.

В Московском международном рейтинге вузов «Три миссии университета» (MosIUR) за 2020 год Белгородский госуниверситет вошёл в интервальную группу 901-1000 среди всех вузов мира и в группу 34-41 среди российских участников рейтинга.

В рейтинге World's Universities with Real Impact (WURI), измеряющем влияние вуза на социально-экономическую жизнь общества, НИУ «БелГУ» вошёл в ТОП-100, заняв 82 место. Этот рейтинг разработан в рамках Ганзейской лиги университетов, со-основателем которой в 2018 году стал НИУ «БелГУ». Университет участвовал в рейтинге с проектами, реализуемыми в рамках созданного в Белгородской области научно-образовательного центра мирового уровня «Инновационные решения в АПК».

По результатам главного Национального рейтинга университетов, составляемого агентством «Интерфакс», НИУ «БелГУ» с 21 места перешёл на 20-е. В рейтинге агентства «Эксперт РА» университет расположился на 40 месте, поднявшись на 7 позиций.

Белгородский госуниверситет сохраняет своё присутствие в ежегодно составляемом рейтинге национальных университетов журнала Forbes, занимая 56 строчку.

## О ВЕКТОРЕ РАЗВИТИЯ

Достигнутые результаты стали возможны, благодаря правильному вектору развития, который формирует учёный совет вуза, и эффективной реализации Стратегии развития университета, в основе которой лежат пять основных Программ:

- Программа развития НИУ «БелГУ» на 2009-2019 гг.;
- Программа повышения конкурентоспособности НИУ «БелГУ» на 2013 – 2017 годы и на перспективу до 2020 года;
- Программа развития НИУ «БелГУ» как градообразующего научно-образовательного, инновационно-производственного и социально-культурного центра Белгородской области на 2018-2022 годы;
- Программа развития инженерного и естественнонаучного образования;
- Программа развития иноязычного образования и формирования иноязычной среды.

В декабре 2019 года десятилетняя Программа развития НИУ «БелГУ» успешно завершена; решена главная задача – формирование БелГУ как исследовательского университета общенационального значения, вносящего существенный вклад в восстановление на мировой арене престижа России как научной державы.

Однако достигнутые успехи были бы невозможны, если бы в 2013 году в дополнение к действующей программе не была запущена Программа повышения конкурентоспособности НИУ «БелГУ» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-2017 годы и на перспективу до 2020 года.



## ОБ УЧАСТИИ В НОЦ «ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В АПК»

Программа развития НИУ «БелГУ» как градообразующего университета сегодня неразрывно связана с задачами НОЦ «Инновационные решения в АПК», в котором НИУ «БелГУ» выступает головной организацией. Учёные вуза задействованы во всех научно-производственных платформах НОЦ и являются инициаторами и участниками более 10 проектов, утверждённых Наблюдательным советом НОЦ. Полное руководство университет осуществляет в отношении проекта «Создание системы полного цикла научной методологии интродукции ценных сельскохозяйственных и декоративных культур на основе селекционно-генетических исследований (проект «Белгородская сирень»)), реализуемого на базе Ботанического сада НИУ «БелГУ» и нацеленного на сохранение традиций отечественной селекции и превращение Белгородской области в мировой центр производительности сири. В этом году проект получил дополнительную финансовую поддержку в размере 80 млн рублей в рамках Федеральной целевой программы исследования и разработки на 2014-2020 гг. В настоящее время в Ботаническом саду НИУ «БелГУ» заложены два сиригари, где собрано свыше 300 сортов сири отечественной и зарубежной селекции, завершается строительство и оснащение оборудованием второй очереди лаборатории биотехнологии растений и лаборатории прикладной ботаники.

В НИУ «БелГУ» организована подготовка специалистов, востребованных в АПК Белгородской области. В 2019 году открыт Центр развития компетенций (ЦРК) руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий, разработаны и реализуются дополнительные профессиональные программы повышения квалификации.

С учётом задач НОЦ НИУ «БелГУ» наращивает свою материально-техническую базу. В этом году приобретено оборудование для лаборатории геномного редактирования в медицине и ветеринарии на базе НИИ Фармакологии живых систем на сумму 27 млн рублей. Планируется нарастить приборную базу института фармакологии, химии и биологии, где будет создан биологический учебно-научный комплекс инновационных решений (БУН-КИР), цель которого – существенное повышение качества подготовки профессиональных кадров для НОЦ.

В рамках целевой программы «Развитие интеллектуального потенциала» к сотрудничеству с НИУ «БелГУ» в прошедшем учебном году было привлечено более 50 авторитетных учёных, в том числе 4 члена-корреспондента Российской академии наук. Приоритетом этого года является

привлечение докторов наук в диссертационные советы и научные подразделения университета, участвующие в реализации Программы деятельности НОЦ «Инновационные решения в АПК».

## О БЕРЕЖЛИВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

НИУ «БелГУ» определил бережливое управление одним из векторов своего стратегического развития. В прошедшем учебном году 15 пилотных кафедр внедрили инструменты бережливого производства в свою деятельность, открыты 45 бережливых проектов по улучшению текущих процессов, более 1000 сотрудников прошли обучение и вовлечены в бережливые преобразования. Достигнутые результаты получили достойную оценку на разных уровнях: вуз стал победителем в престижном российском конкурсе «Проектный Олимп» в номинации «Проектное управление», второй раз прошёл сертификацию системы менеджмента бережливого производства на основе национальных стандартов, получил высокую оценку уровня зрелости системы менеджмента бережливого производства (97%). В феврале 2020 года по итогам партнёрской проверки, проводимой ГК «Росатом» совместно с Правительством Белгородской области, НИУ «БелГУ» получил признание образца технологий бережливого управления федерально-го уровня.

## О ПРОГРАММЕ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Успешно решается задача увеличения контингента обучающихся по программам инженерного и естественнонаучного направлений с 24% до 40% к 2025 году. За прошедший год этот показатель вырос на 2,9% до 8548 человек, что составляет 36,7% от общего контингента. Рост обусловлен увеличением количества обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры. Впервые проведён набор обучающихся на 4 новые образовательные программы высшего образования, получена лицензия на реализацию образовательной программы ординатуры 33.08.02 «Управление и экономика фармации», на которую уже набираем обучающихся.

В прошедшем учебном году улучшена материально-техническая база 6 учебных лабораторий института инженерных и цифровых технологий; института фармакологии, химии и биологии; института наук о Земле. На эти цели было израсходовано свыше 11 миллионов рублей.

В перспективе планируется открыть 2 новые образовательные программы (20.03.01 Техносферная безопасность, 15.04.01 Машиностроение

(Автоматизированное машиностроение); получить лицензию на право реализации 4 образовательных программ (21.02.04 Землеустройство, 21.02.08 Прикладная геодезия, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 20.04.02 Природообустройство и водопользование); дополнительно оснастить ещё 9 лабораторий, в том числе лабораторию высшей и космической геодезии, лабораторию прикладной геодезии, лабораторию электронных методов измерений, лабораторию кадастра недвижимости, лабораторию ландшафтного проектирования и др.

## О ПРОГРАММЕ «РАЗВИТИЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ СРЕДЫ НИУ «БелГУ»

Программа «Развитие иноязычного образования и формирование иноязычной среды НИУ «БелГУ» на протяжении всех лет показывает хорошие результаты. В прошедшем учебном году открыты 5 образовательных программ на английском языке в трёх институтах, и на сегодняшний момент в вузе 8 таких программ. Продолжается работа по совершенствованию иноязычных компетенций обучающихся. Увеличено количество преподавателей-носителей языка с 11 до 14 человек. Присутствие в вузе таких преподавателей позволяет создавать многоязычную среду и более эффективно формировать у обучающихся навыки кросс-культурных коммуникаций. Ежегодно проводится до 20 мероприятий с участием иностранных преподавателей. Среди наиболее значимых – Международная языковая летняя школа. В этом году в её работе приняли участие 11 преподавателей-носителей языка и 163 студента университета.

В 2020 году, по результатам сотрудничества с Кембриджским экзаменационным центром, НИУ «БелГУ» вошёл в глобальную базу данных, где представлено всего 25 российских вузов.

Логическим продолжением Программы «Развитие иноязычного образования и формирование иноязычной среды» станет новая программа – Программа формирования многоязычной среды и перехода к двуязычному образованию в НИУ «БелГУ» на 2021-2025 годы. Программа предусматривает внедрение обязательной сертификации по иностранным языкам всех работников и обучающихся университета, создание виртуальной образовательной среды для совершенствования навыков англоязычной коммуникации, увеличение количества образовательных программ, мероприятий и проектов с использованием двух рабочих языков и решение иных задач.

## О ПРОГРАММЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

В ближайшее время будет запущена федеральная Программа стратегического академического лидерства. Она станет преемницей сразу трёх крупнейших программ в системе высшего образования России последних лет – Программы повышения конкурентоспособности российских университетов, так называемой Программы 5-100, Программы НИУ и Программы развития опорных университетов.

В рамках Программы стратегического академического лидерства предусмотрен конкурс и двухэтапный отбор: вначале будут названы примерно 100 ведущих университетов России для предоставления им ежегодной базовой поддержки в размере по 100 млн рублей, далее из них отберут новые национальные исследовательские университеты (НИУ) и национальные опорные университеты (НОУ), которым будет оказана дополнительная финансовая поддержка. Категории НИУ и НОУ – принципиально новые. В соответствии с условиями конкурса, НИУ должны стать академическими лидерами, а НОУ – влиять на развитие региона, макрорегиона или отрасли.

Независимо от того, к какой из категорий будет отнесён НИУ «БелГУ», он будет принимать активное участие в научно-технологическом развитии страны и готовить творческих людей, способных мыслить за горизонтом будущего. Университет должен превратиться в подлинную творческую лабораторию, в которой созданы оптимальные условия для творческого развития и личностной самореализации каждого студента и преподавателя. Эти идеи найдут своё отражение в будущей Программе развития университета в новом статусе.



## О РЕИНЖИНИРИНГЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

В 2019 году в университете стартовала программа «Реинжиниринг образовательных программ НИУ «БелГУ», направленная на повышение качества и эффективности реализации образовательных программ. По многим направлениям и специальностям

## О ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Университет является центром непрерывного образования, точкой притяжения для людей, желающих получить новые компетенции.

В соответствии с Дорожной картой развития системы дополнительного образования на 2019-2021 годы, в про-

уникальных творческих компетенций обучающихся.

3. Переход к многоязычному образованию, подготовка к реализации образовательных программ на двух языках.
4. Увеличение количества сетевых образовательных программ, реализуемых со-

рублей. В Инжиниринговом колледже около миллиона рублей было направлено на оснащение лаборатории вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств.

**Приоритетные задачи на 2020–2021 учебный год по данному направлению:**

1. подготовка к государственной аккредитации;
2. увеличение контингента обучающихся по программам СПО;
3. развитие материально-технической базы СПО;
4. расширение спектра образовательных программ, лицензирование совместно с Институтом наук о Земле двух специальностей СПО: 21.02.04 Землеустройство и 21.02.08 Прикладная геодезия.

## О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках федерального проекта «Экспорт образования» на 2019–2024 гг., поставлены задачи повышения привлекательности образовательных программ для иностранных граждан, создания благоприятных условий для их обучения в вузе, продвижение бренда университета на международном образовательном рынке.

В прошедшем учебном году университет реализовывал 21 совместную образовательную программу, по которым обучалось 207 студентов. Разработаны 7 новых совместных программ, которые будут реализованы в новом учебном году.

В рамках программ входящей академической мобильности в прошедшем учебном году в НИУ «БелГУ» обучались 196 студентов партнёрских вузов Китая, Казахстана, Киргизии и Германии, были реализованы программы академической мобильности с вузами-партнёрами из Европы, Казахстана, Узбекистана и Китая.

В рамках программы Erasmus+ в 2019–2020 учебном году совместно с университетами Швеции, Ирландии, Турции, Финляндии, Казахстана и России реализовывался проект «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM-направления» (STEM). Сегодня в рамках программы Erasmus+ существует 21 проект, из них 5 – в стадии реализации, 9 заявок находятся на рассмотрении, 7 заявок получили поддержку.

В прошедшем учебном году подписано 18 рамочных соглашений о сотрудничестве.

В университете учреждён институт Послов, которых назначают из числа лучших выпускников-иностранцев, проявивших желание сотрудничать с университетом в части привлечения своих соотечественников для обучения в НИУ «БелГУ». В 2019–2020 учебном году звание Посла было присуждено выпускникам из Республики Эквадор, Республики Индия и Китайской Народной Республики.

Одна из главных стратегических целей – увеличение числа иностранных обучающихся в два раза по сравнению с показателем 2017 года. В 2024 году в НИУ «БелГУ» должны обучаться не менее 4200 иностранных граждан по программам высшего образования (очная форма). Достижению этой цели будет способствовать создаваемый в университете Центр международных образовательных программ. В планах – открытие представительств НИУ «БелГУ» за рубежом в разных форматах, которые будут способствовать продвижению русского языка.

## О ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Особенностью прошедшего учебного года было приоритетное внимание гражданско-патриотическому воспитанию обучающихся в рамках Года Памяти и Славы, объявленного Президентом России. Несмотря на пандемию, был полностью ре-

ализован план работы университета, посвящённый 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Эта работа будет системно проводиться и в дальнейшем. На новый учебный год разработана и утверждена Дорожная карта по формированию исторического сознания, патриотизма и гражданской ответственности обучающихся НИУ «БелГУ», в которой предусмотрено всестороннее изучение событий Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. как через учебный, так и внеучебный процессы.

Под руководством Штаба волонтеров НИУ «БелГУ» «Горячие сердца» в университете функционирует 11 направлений волонтерской деятельности. В условиях распространения коронавирусной инфекции Штаб волонтеров в сжатые сроки перестроил свою работу. Около 900 добровольцев активно включились во Всероссийскую акцию «#МЫВМЕСТЕ». На первый план вышла работа волонтеров-медиков, которым выражается особая благодарность за их самоотверженный труд. Также огромный вклад в общее дело борьбы с последствиями пандемии внёс отряд цифровых волонтеров, который был сформирован в институте инженерных и цифровых технологий. Они оказали большую помощь в организации дистанционного обучения, проведения экзаменов в онлайн-формате. На их помощь вуз рассчитывает и в дальнейшем.

Надеемся, что в будущем учебном году волонтерское движение останется визитной карточкой социально-значимой деятельности НИУ «БелГУ».

В целом, по блоку воспитательной деятельности в рамках реализации Программы повышения конкурентоспособности НИУ «БелГУ» в прошлом учебном году были выполнены все намеченные показатели. В офлайн и онлайн режиме было проведено более 950 мероприятий различного уровня. В 2020 году НИУ «БелГУ» стал победителем во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования и получил грант в размере 14,1 млн рублей.

Однако у нас ещё много неиспользованных резервов, которые предполагают разработку и внедрение новых технологий, в том числе в онлайн формате, современных приёмов и методов воспитательной работы с учётом интересов, творческих склонностей и инициатив самой студенческой молодёжи, совершенствования работы кураторов академических групп и иностранных землячества.

Существенный импульс этой работе призваны придать внесённые Государственной Думой и одобренные Советом Федерации в июле 2020 года изменения в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся. Применительно к вузам эти изменения предполагают усиление воспитания обучающихся при освоении ими образовательных программ высшего образования, включая использование воспитательного потенциала учебных предметов, курсов и дисциплин.

**Уважаемые коллеги! Наступающий учебный год, судя по всему, станет продолжением испытаний, которые выпали на нашу долю во втором семестре прошедшего учебного года. Надо сказать, что эти испытания мы все вместе прошли достойно. Это закалило нас, дало нам богатый опыт работы в экстремальных условиях. Хочу в завершении своего выступления поблагодарить всех без исключения студентов, преподавателей, сотрудников университета за стойкость и профессионализм, за понимание сложностей ситуации и веру в то, что мы достойно ответим на любые новые вызовы. Ни минуты не сомневаюсь, что так и будет!**



разработаны и введены собственные стандарты (СУОС), по которым уже осуществляется подготовка обучающихся. Запущены уникальные практико-ориентированные образовательные программы «Инженерный спецназ» и факультет бизнеса «Капитаны».

В 2019/2020 учебном году университет реализовывал 323 образовательные программы по 189 направлениям подготовки и специальностям всех уровней, не считая аспирантуры. В новом учебном году студенты будут обучаться по 296 образовательным программам СПО и ВО (без аспирантуры) по 184 специальности и направлениям подготовки.

**В новом учебном году образовательные программы будут перестраиваться под новые образовательные стандарты, в задачи которых входит:**

1. модульное построение образовательных программ;
2. гибкость и индивидуализация образовательных траекторий;
3. усиление практико-ориентированной направленности;
4. совмещение основных и дополнительных модулей образовательной программы;
5. обеспечение и реализация междисциплинарной подготовки и реализация проектного подхода.

В университете формируется уникальная образовательная среда, обеспечивающая студенту выбор формы участия в учебном процессе: очное присутствие в аудитории, подключение к реальному процессу с использованием видеоконференцсвязи или изучение дисциплины в среде онлайн-курса.

Для преобразования НИУ «БелГУ» в цифровой университет потребует осуществить цифровую трансформацию всех подсистем университета, провести изменения в используемых технологиях, организационной и корпоративной культуре, бизнес-процессах, создать новые модели функционирования университета, новые образовательные продукты и услуги.

шедшем учебном году обучено более 18 000 специалистов, реализовано 319 дополнительных профессиональных программ: 75 программ профессиональной переподготовки, 244 программы повышения квалификации.

Однако предстоит большая работа по технологической диверсификации дополнительных профессиональных программ, наращиванию своего присутствия на рынке онлайн-образования, расширению географии заказчиков и увеличению объёма заказов.

В университете по-прежнему особое внимание уделяется развитию дополнительных образовательных общеразвивающих программ для детей 5-7 лет, школьников 1-11 классов, студенческой молодёжи. В прошедшем учебном году по 105 дополнительным общеразвивающим программам обучено 2402 детей и школьников.

Дополнительное образование в университете — это и повышение квалификации работников вуза в ведущих мировых и российских научно-образовательных центрах и на базе НИУ «БелГУ». Ежегодно на эти цели выделяется более 6 млн руб. В 2019-2020 учебном году повысили квалификацию 1436 работников НИУ «БелГУ».

Приоритетные направления развития системы дополнительного образования на 2021 год: электронное обеспечение имеющихся программ, обучение руководителей, преподавателей проведению образовательного процесса в онлайн режиме, использованию современного оборудования и программных средств, технологий подготовки мультимедийных учебно-методических и презентационных материалов.

## О ПРИОРИТЕТАХ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. **Наращивание исследовательских, предпринимательских, коммуникативных компетенций обучающихся при активном совместном участии работодателей.**
2. **Обучение студентов по индивидуальным образовательным траекториям, способствующим развитию**

вместно с ведущими вузами, академическими институтами РАН.

5. Развитие цифровой образовательной среды, укрепление своей позиции в цифровом пространстве Белгородской области.
6. Организация процедуры независимой оценки качества обучения.
7. Подготовка к Государственной аккредитации НИУ «БелГУ».

## О СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Программы среднего профессионального образования в НИУ «БелГУ» реализуются на базе медицинского колледжа медицинского института и Инжинирингового колледжа. По результатам мониторинга, проводимого Министерством просвещения РФ в 2019 году, НИУ «БелГУ» вошёл в ТОП-500 лучших профессиональных образовательных организаций страны и ТОП-10 лучших образовательных учреждений Белгородской области, реализующих программы среднего профессионального образования.

Одним из показателей качества подготовки обучающихся по программам СПО является проведение демонстрационного экзамена в рамках прохождения государственной итоговой аттестации. На базе Центра опережающей профессиональной подготовки Инжинирингового колледжа впервые был проведён демонстрационный экзамен по стандартам WorldSkills: обучающиеся показали свои навыки и умения по компетенции «Программные решения для бизнеса». Студенты Инжинирингового колледжа стали первыми не только в Белгородской области, но и в России.

Для реализации программ СПО ежегодно обновляется учебно-лабораторная база. В медицинском колледже укомплектованы кабинет ОБЖ и кабинеты для проведения занятий цикловых методических комиссий сестринского дела и терапевтических дисциплин на сумму более 1 млн



## СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОМОЩЬ АГРАРИЯМ

НИУ «БелГУ» будет работать над проектами НОЦ «Инновационные решения в АПК» совместно с Федеральным исследовательским центром (ФИЦ) химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН и Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ВНИИ ГОЧС).

Доктор химических наук, профессор, лауреат премии имени Ю.А. Овчинникова, директор ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН России Виктор Надточено вместе с заместителем начальника департамента – начальником управления науки департамента внутренней и кадровой политики Белгородской области Екатериной Журавлёвой в августе посетили Белгородский госуниверситет. По словам Виктора Андреевича, возглавляемый им многопрофильный центр работает в направлении, связанном с исследованием биологических и биохимических процессов. Гость выразил уверенность в том, что исследования, в частности проблем фотосинтеза, а также генетического редактирования клетки, позволят решить задачи, стоящие перед Белгородским НОЦ.

– С белгородскими коллегами можно решать задачи, связанные с выведением новых пород животных, новых сортов растений, – отметил Виктор Андреевич.

По мнению Екатерины Журавлёвой, курирующей проекты НОЦ, важно найти грани сотрудничества с фундаментальной наукой, чтобы к

проектам Белгородского научно-образовательного центра были привлечены учёные мирового уровня.

Виктор Надточено встретился с ректором университета, доктором политических наук, профессором Олегом Полухиным. Руководитель университета подчеркнул, что сегодня перед вузами стоит задача – наращивать интеллектуальный потенциал за счёт привлечения выдающихся учёных, а также развивать инженерные и естественнонаучные направления, которые в структуре образовательных программ НИУ «БелГУ» занимают почти сорок процентов.

– Сотрудничество с вашим институтом увеличит наш потенциал, а мы будем полезны новыми идеями и всей своей базой, – обратился к гостю ректор.

Виктор Андреевич подчеркнул, что не собирается забирать из БелГУ лучших, а надеется на коллаборацию в решении прикладных и фундаментальных научных задач. Он ознакомился с разработками учёных Инжинирингового центра НИУ «БелГУ», а также побывал в НИИ фармако-



логии живых систем, пообщался с его руководителем профессором Михаилом Покровским.

Несколькими днями позже заместитель начальника ВНИИ ГО и ЧС Владимир Мошков обсудил перспективы сотрудничества с проректором по реализации программ стратегического разви-

тия НИУ «БелГУ» Андреем Пересыпкиным. Речь шла о совместных исследованиях, которые позволят разработать единые стандарты для оценки рисков, угрожающих эффективной деятельности агропромышленных предприятий.

Марина РУСАНОВА

## ЭРОЗИЯ ПОЧВ ПОД КОНТРОЛЕМ

Учёные НИУ «БелГУ» с помощью ГИС-технологий выявили в регионе территории с повышенной эрозийной опасностью. Полученные результаты помогут своевременно принять меры по изменению структуры севооборотов на склонах и возобновлению деградированной пашни.



Учёные НИУ «БелГУ» при грантовой поддержке Российского научного фонда (проект «Эколого-реабилитационное землепользование в районах интенсивной деградации почв Европейской России» – руководитель профессор Фёдор Лисецкий) сформировали базу геоданных Белгородской области и построили пространственную модель потенциального эрозийного смыва от дождевых осадков с чистого пара. Исследование отвечает приоритетам НОЦ «Инновационные решения в АПК».

По словам научного сотрудника Федерально-регионального центра аэрокосмического и наземного

мониторинга объектов и природных ресурсов, кандидата географических наук Жанны Буряк, для решения проблемы регулирования темпов эрозии почв необходимо объективное выявление наиболее эрозийно опасных территорий пашни.

Благодаря ГИС-моделированию, можно увидеть предварительную картину, на землях каких муниципальных образований нужно в первую очередь внедрить мероприятия по консервации и реабилитации деградированной пашни.

Кандидат географических наук Ольга Маринина, научный сотрудник Федерально-регионального цен-

тра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов, комментируя результаты проведённого исследования, подчеркнула, что в целом 67 процентов пашни Белгородской области подвержено годовому смыву выше допустимого (2-2,5 т/га). Причем 11,5 процента приходится на территории с потенциальными потерями почвы более 20 т/га в год.

После анализа полученной модели эрозийного риска Белгородской области учёные выявили 14 тысяч ареалов пашни с повышенной эрозийной опасностью, площадь которых может достигать 700 га. По ним сформирована база геоданных с точной локализацией каждого участка и построена картограмма плотности распределения этих ареалов. Всё это открывает «зелёный коридор» для решения острых проблем рационального использования и сохранения почвенных ресурсов. Реализованная методика имеет потенциал для тиражирования в других регионах страны.

Светлана РОМАНОВА

## «УМНОЕ» РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА

Технология с применением нейросети, созданная разработчиками Белгородского государственного университета совместно с компанией «ЦентрПрограммСистем», поможет вести автоматический подсчёт поголовья животных на фермах.



Первые испытания модели показали эффективность новой системы с применением технологий глубокого обучения Deep learning. Она улучшает качество работы свиноводческих ферм за счёт повышения уровня автоматизации технологических процессов отгрузки и ревизии поголовья.

По словам доцента кафедры прикладной информатики и информационных технологий НИУ «БелГУ», кандидата технических наук Рустама Асадуллаева, многие технологические операции в сельском хозяйстве, в частности на животноводческих фермах, до

сих пор не автоматизированы. Так, подсчёт поголовья на свинофермах всё ещё реализуется вручную. А это довольно трудоёмкий процесс. Рустам Геннадьевич уверен, что автоматизация подсчёта позволит существенно повысить эффективность ключевых технологических процессов – инвентаризации поголовья, перемещений животных внутри фермы и их отгрузки.

– Разработанная технология покрывает полный цикл данного процесса, начиная от сбора данных и передачи данных на сервер для обработки и заканчивая пред-

варительной обработкой данных и подсчётом поголовья, – отмечает учёный.

Благодаря нейросети, можно с высокой точностью определять необходимые объекты и производить подсчёт поголовья на фото и видео. Для обработки видео учёные совместно с партнёрами разработали трекер, позволяющий осуществлять мониторинг перемещения животных и фиксировать их прохождение через фиксированную зону.

Разработчики также отмечают, что уникальная технология подсчёта свиней при различных производственных требованиях на базе искусственного интеллекта может быть модифицирована с учётом индивидуальных требований заказчика.

– В настоящее время ведутся работы по интеграции новой технологии в процесс мониторинга заболеваемости поголовья на животноводческих фермах с целью уменьшения падежа за счёт своевременного выявления отклонений поведения животных от типичного, – сообщил генеральный директор ООО «ЦентрПрограммСистем» Виктор Кононов.

Светлана ШАТОХИНА

## ДОСТОЙНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Учёные НИУ «БелГУ» совместно с партнёрами из РУДН разработали новую технологию экстракции основных компонентов эфирного масла из бутонов гвоздики.

Основной компонент эфирного масла из бутонов гвоздики – эвгенол – обладает антимикробным, обезболивающим, антиоксидантным, противораковым, антигельминтным и противовоспалительным эффектами. Его активно применяют в медицинской, парфюмерной, пищевой и ликеро-водочной промышленности. Заведующая кафедрой фармацевтической технологии института фармации, химии и биологии, доктор фармацевтических наук, профессор Елены Жилиякова сообщила, что разработанная технология с применением перфторорганических растворителей обеспечивает высокий выход соединений с ценными фармакологическими свойствами.

Использованный метод циркуляционной экстракции показал, что выход эвгенола за два часа циркуляции перфторорганического растворителя Novac 7100 составил 85±3 процента. Выход эвгенола с использованием другого перфторорганического растворителя Novac 1230 составил 54 процента за четыре часа циркуляции. По словам кандидата фармацевтических наук Николая Бойко, – это высокая результативность. При этом новый способ достаточно прост, не требует использования специального оборудования, работающего под давлением, и наличия холодильной установки. К тому же он мало уступает ряду известных технологий по выходу эвгенола.

Учёные полагают, что разработанный способ выделения активных веществ с помощью перфторорганических растворителей может стать достойной альтернативой используемым сегодня технологиям с применением сжиженных газов и сверхкритических жидкостей.





ТЕРРИТОРИИ ТВОРЧЕСТВА

## АМБАССАДОРЫ ФОРУМОВ

Студентка НИУ «БелГУ» признана одной из самых эффективных участниц смены «Амбассадоры» Всероссийского молодёжного образовательного форума «Территория смыслов».

В этом году первая смена «Амбассадоры» Всероссийского молодёжного образовательного форума «Территория смыслов» состоялась на базе мастерской управления «Сенеж» президентской платформы «Россия – страна возможностей» в подмосковном Солнечногорске. Работа была организована в офлайн и онлайн-форматах. Студентка НИУ «БелГУ» Владлена Голубоцкая и Анастасия Шевченко прошли строгий отбор и попали в число ста участников этой смены в очном режиме. Под руководством наставников они разрабатывали свои проекты, развивали необходимые компетенции и навыки, обменивались опытом.

По результатам смены Владлена Голубоцкая

была признана самым эффективным игроком своей команды, а также одной из пяти самых эффективных участниц всей смены на форуме «Территория смыслов». Студентка вуза также стала обладательницей специального приза от организаторов форума «Территория смыслов».

Вместе со своей командой Владлена разрабатывала проект по увеличению уровня социализации детей и подростков в постковидный период. Он получил признание участников форума и был взят на рассмотрение для реализации в будущем.

– Форум «Территория смыслов» предоставил возможности для развития очень важных компетенций: эффективная коммуникация, командная работа,

креативное мышление и лидерство. Программа и спикеры смены превзошли все ожидания. Мне удалось поработать с самой активной молодёжью нашей страны. Я получила бесценный опыт и смогла реализовать свой потенциал в рамках форума, – отметила Владлена Голубоцкая.

\*\*\*

На «Территории смыслов» посчастливилось побывать и студенту юридического института Олегу Куцеву, но в качестве сотрудника службы по работе с участниками Всероссийского молодёжного образовательного форума.

– Очень динамичная работа, которая ни на минуту не даёт выключиться или отвлечься. Радуется, что в этом году в нашу работу добавились новые функции, это позволяет развивать себя более многогранно. Ты ощущаешь себя частью огромного механизма организационного комитета всего форума, но важно, что ты чувствуешь: твоя работа очень важна, – констатировал Олег.

Форум молодых деятелей культуры и искусства наши обучающиеся тоже смогли посетить. Студентка факультета иностранных языков педагогического института Кристина Колтунова трудилась в службе протокола фестиваля «Таврида АРТ».

– Попав на «Тавриду» в 2019 году волонтером, я влюбилась в это место и твердо решила, что обязательно приеду сюда в 2020. Своё обещание выполнила и вернулась в Крым уже в роли сотрудника в самую лучшую службу протокола. Невозможно объяснить словами, что это за место. Это можно только почувствовать, – восторженно говорит Кристина.

**Алина ЛИСТОПАД**

## STEM ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

Сотрудники и студенты НИУ «БелГУ» приняли участие в международной летней онлайн-школе «Современные тенденции в STEM образовании». («STEM» (science, technology, engineering, math) в переводе с английского означает синтез науки, технологии, инженерии и математики).



Представители команды проекта «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM-направления» НИУ «БелГУ» на обучающем семинаре в Университете Хельсинки (Финляндия). Ноябрь 2019 г.

Школа прошла под патронажем Южно-Казахстанского Государственного Университета им. Ауэзова, в рамках реализации проекта «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM-направления», финансируемого программой Европейской комиссии Erasmus+. В проекте помимо НИУ «БелГУ» участвуют вузы из России, Казахстана, Швеции, Ирландии, Финляндии и Турции.

Её программа включала не только теоретические занятия в области науки, технологии, инженерии и математики, но и семинары, проектную работу в командах. Доцент кафедры информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания Максим Величко прочёл студентам из шести вузов России и Казахстана две лекции: о бережливых технологиях в STEM образовании и основах робототехники.

По мнению Максима Андреевича, интерес к естественным наукам необходимо прививать уже со школы.

– Именно с этой целью и был инициирован проект «Интегрированный подход к подготовке учителей STEM-направления».

Он позволит обучить профессиональных педагогов, обладающих передовыми знаниями в сфере обучения детей естественным наукам, используя межпредметный подход и неформальное обучение, а также пробудить интерес к естественным наукам за счёт работы STEM-центра, который будет запущен в ближайшее время на базе Открытой инженеринговой школы НИУ «БелГУ», – отметил он.

В рамках летней онлайн-школы у спикера была возможность рассказать об инновационных трендах в STEM образовании. Одной из выбранных тем стали «Бережливые технологии». В STEM образовании они повышают эффективность учебного процесса и развивают у учеников структурность и систематичность мышления, что очень важно для овладения точными и естественными науками.

Второй, но не менее актуальной темой стали «Основы робототехники».

– Сейчас даже дети, имея компьютер и относительно доступный набор для робототехники, могут сконструировать и запрограммировать робота, который будет выполнять различные команды. Для



STEM образования робототехника является одной из перспективных сфер развития, которую можно использовать в различных образовательных активностях, – считает Максим Величко.

Он уверен, что каждая из тем, затронутых спикерами школы, была действительно уникальной и полезной для будущих преподавателей STEM-направления. И очень надеется, что через 10-15 лет Белгородская область станет STEM-инкубатором, привлекая наукоёмкие производства и крупные инвестиции в регион.

Координатор проекта от НИУ «БелГУ» Игорь Косыков подчеркнул, что школа была направлена на обучение студентов бакалавриата, которые в дальнейшем будут обучаться на магистерских программах, разработанных в рамках проекта в каждом вуз-партнёре. Поэтому её целью было не только дать новую актуальную информацию о STEM образовании, а научить мыслить в понятиях STEM.

Онлайн формат, в котором работала школа в связи с коронавирусной инфекцией, позволил в полной мере реализовать все активности, включая лекции и работу в командах. Хакатон, проходивший в последние два дня, стал логическим завершением школы. Знания, приобретённые на открытых лекциях, участники смогли применить в решении задач-кейсов по разработке проектов в сфере продвижения STEM-дисциплин в обществе.

– Мне в качестве эксперта удалось принять участие в разработке проекта одной из команд и убедиться, что участники узнали для себя много полезного из теоретической части школы, – сообщил Игорь Косыков. – Надеюсь, что сформированные команды продолжат работать над своими проектами и в дальнейшем реализуют их в России и Казахстане.

**Светлана ВАСИЛЬЕВА**

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ

## ТРУДОВОЙ ДЕСАНТ В ДЕЙСТВИИ

Пандемия внесла коррективы в наши планы. Но студенческие строительные отряды, пусть и не так масштабно, встали на трудовую вахту. Бойцы НИУ «БелГУ», 116 человек, строили дороги, украшали город, работали вожатыми, спасателями, медиками.

Студент медицинского института Владислав Касьянов стал участником финального этапа строительства участка трассы «Белгород-Прохоровка», которое вела компания «БелДорСтрой». Вместе с другими бойцами он выравнивал откосы дороги перед их озеленением. Полученным опытом остался доволен, особенно знакомством с новыми людьми.

– За пару недель, проведённых вместе с ребятами из других вузов, мы хорошо сплотились. Нам было интересно и работать, и общаться, – сообщил Владислав. – Понравилось отношение к нам со стороны работников компании. Нам помогали во всех вопросах, даже в мелочах: как застегнуть жилет и то показывали. Ну, а современная техника, которая сейчас помогает дорожникам, меня просто удивила и поразила.

Пять студентов НИУ «БелГУ» выбрали для своей работы управление «Белгорблагостройство». Парни косили траву, девушки ухаживали за клумбами, красили, убрали.

Студентка факультета журналистики Ольга Боженова уверена, что её работа хоть на чуть-чуть, но позволила изменить город к лучшему.

– Было очень приятно осознавать, что благо-

даря твоим стараниям наш город становится чище, ухоженнее и привлекательнее, – заметила Ольга.

Кстати, за минувшее лето девушка успела поработать ещё и вожатой в детском оздоровительном лагере. Она уже третье лето подряд проводит вместе с детьми.

– Работа вожатой приносит море положительных эмоций, новых друзей, приятные воспоминания, полезные навыки, а также развивает чувство ответственности, – рассказывает о своих впечатлениях Ольга.

Студентка признаётся, что изначально подрабатывать в отряде её побудила необходимость в дополнительном заработке. Аналогичная причина – и у Владислава, которому было интересно попробовать себя реализовать в студенческом коллективе.

Большая часть бойцов студенческих отрядов из БелГУ – 90 человек – работали вожатыми в санаторно-оздоровительном комплексе «Жемчужина» в Анапе, ещё пятеро студентов – спасателями на Черноморском побережье.

Студент 3 курса института информационных и цифровых технологий Дмитрий Глебов уверен,



что спасатель – это прежде всего, огромная ответственность.

– В санатории я наблюдал за детьми во время купания. Моя задача была – не допустить несчастных случаев на воде. Рад, что студенческий отряд помог и мне побывать на море: лето не прошло «впустую». В будущем хочу устроиться проводником пассажирского поезда, – рассказывает Дмитрий.

Руководитель студенческих педагогических отрядов Белгородской области, студент медицинского института НИУ «БелГУ» Эдгар Федикович

отмечает, что в университете становится с каждым годом всё больше тех, кто работает в студенческих отрядах, направления деятельности которых отличаются от профиля учёбы в вузе.

– Молодые люди готовы развиваться в разных направлениях трудовой деятельности. Это позволяет им получать новый опыт. При этом потенциальные работодатели, безусловно, рады устраивать к себе ребят, способных оказать посильную помощь, – считает Эдгар.

**Илья РОМАНОВ**



БиблиоВЕСТИ

НАУЧНАЯ  
БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ  
Н.Н. СТРАХОВА –  
ПЕРВОКУРСНИКУ

Научная библиотека имени Н.Н. Страхова – ровесница вуза. Сохраняя опыт и традиции прошлого, библиотека развивается вместе с университетом. В документном фонде – более 1 млн 70 тысяч единиц хранения; электронная библиотека университета насчитывает около 32 тысяч полнотекстовых документов. Печатные и электронные ресурсы необходимы для успешной учёбы в вузе.

Библиотека располагается в четырёх корпусах университета. Работают 6 абонементов, 7 читальных залов (в том числе 3 зала открытого доступа к учебной литературе на основе технологии радиочастотной идентификации). В читальных залах оборудованы автоматизированные рабочие места с бесплатным доступом в Интернет, WI-FI.

На базе Научной библиотеки организованы библиотека-музей Н.Н. Страхова, нашего земляка, крупнейшего мыслителя XIX века, литературного критика, переводчика; Центр межкультурной коммуникации; Центр гражданско-патриотического воспитания.

В начале учебного года студенты 1 курса всех институтов и факультетов проходят регистрацию в библиотеке, что даёт право пользоваться библиотечно-информационными услугами и получать комплекты учебников на абонемент. Пользователям предоставляется возможность пройти дистанционную регистрацию в библиотеке, которая позволяет работать только с полнотекстовыми ресурсами электронного каталога. Процесс обслуживания полностью автоматизирован. Установлены электронные терминалы для самостоятельной регистрации книг. Запись литературы производится в электронный формуляр.

Библиотека обслуживает пользователей только на основании электронного заказа литературы. Срок выполнения заказа – от 15 до 30 минут. Электронный заказ можно сделать с любого компьютера в удобное время. Заказ книг, получение информации о выданных и заказанных книгах, просмотр полнотекстовых ресурсов осуществляются в «Личном кабинете» пользователя.

Кроме печатной литературы, предоставляется возможность бесплатно воспользоваться электронной библиотекой университета, ресурсами электронно-библиотечных систем, отечественных и зарубежных баз данных.

Доступ к электронным ресурсам Научной библиотеки предоставляется с любого компьютера университета, подключенного к локальной сети, а также в режиме удалённого доступа извне университета пользователями, имеющим учётную запись интрасети.

В настоящее время библиотека предоставляет возможность пользователям работать в дистанционном режиме.

Библиотека предлагает дополнительные виды информационно-библиотечных услуг (ксерокопирование, распечатка текста, электронная доставка документов и др.), которые предоставляются на платной основе согласно «Прейскуранту платных услуг Научной библиотеки имени Н.Н. Страхова».

В библиотеке работают книжные киоски, которые осуществляют розничную торговлю книжной продукцией, реализуют канцелярские товары.

Узнайте больше о Научной библиотеке имени Н.Н. Страхова на сайте <http://library.bsu.edu.ru/library/>.

Присоединяйтесь к нашей группе в социальных сетях «ВКонтакте» [https://vk.com/nb\\_bsu](https://vk.com/nb_bsu).

Алина МЕЛЬЧЕНКО

СПОРТ

УСПЕШНЫЙ  
ДЕБЮТ

Воспитанница конноспортивной школы Белгородского госуниверситета заняла первое место в соревнованиях Белгородской области по конному спорту.



Областные соревнования по конному спорту прошли в КСК «Держава» Шебекино. В турнире по конкуру и выездке приняли участие спортсмены конноспортивной школы НИУ «БелГУ», Пони-клуба из Белгорода, КСК «Держава» из Шебекино, Белгородского аграрного университета им. В.Я. Горина.

В упорной борьбе воспитанница конноспортивной школы НИУ «БелГУ» Виктория Фень одержала победу в конкуре и заняла первое место в маршруте 60 см «Зачёт Начинающие». Как отметили члены жюри, одиннадцатилетняя спортсменка прошла маршрут чисто и с лучшим временем.

ПРОЕКТ «НЕСЛУЧАЙНЫЕ ВСТРЕЧИ»

В ДИАЛОГЕ С МУЗЫКОЙ И ПРИРОДОЙ

Август в ботаническом саду НИУ «БелГУ» прошёл под знаком нового сезона совместного проекта Белгородского государственного университета и Белгородской государственной филармонии «Неслучайные встречи».



«Неслучайные встречи» для любителей природы и музыки проходили по четвергам и субботам. Причём не только для взрослых, но и для детей. Перед концертами специалисты ботанического сада Белгородского госуниверситета и студенты-волонтеры традиционно проводили для посетителей обзорную экскурсию по этому уникальному уголку природы, где собрано более 2500 видов и сортов растений, в том числе эндемичные, релик-

товые, редкие и исчезающие виды, занесённые в Красную и Зелёную книги России и Белгородской области.

На летней сцене ботанического сада за это время выступили: оркестр русских народных инструментов, биг-бэнд «No Comment», камерный оркестр Mezzo Music, ансамбль «Токаев-квартет». Зрителей порадовали многие солисты филармонии, среди которых Нина Грідчина, Ольга Цымбалит,

Екатерина Новикова, Юрий Фукалов, Александр Сахарчук, Никита Бобрышов, Ирина Литвинова и Евгений Верзунов.

Напомним, что совместно проекту Белгородского государственного национального исследовательского университета и Белгородской государственной филармонии «Неслучайные встречи» в этом году исполняется шесть лет. За это время он успел стать культурным брендом Белгородчины.

ЗНАЙ НАШИХ

«ЭПОХА В СПОРТЕ»

В Белгороде 13 августа впервые вручили премию «Эпоха в спорте» имени Юрия Куценко – серебряного призёра Олимпиады-80, выпускника Белгородского госуниверситета.

Премию имени Юрия Куценко, Заслуженного мастера спорта СССР, серебряного призёра летней Олимпиады 1980 года по легкоатлетическому десятиборью, выпускника факультета физической культуры Белгородского госуниверситета 1983 года, будут вручать ежегодно лучшим белгородским спортсменам-ветеранам и наставникам, посвятившим профессии много лет. Премию намерены вручать в Международном олимпийский день – 23 июня. Однако в этом году из-за пандемии награждение совместили с Днём физкультурника.

Первыми лауреатами премии стали тренер Юрия Куценко – Валерий Рудов и Заслуженный мастер спорта по лёгкой атлетике Владимир Бычков – выпускник факультета физической культуры Белгородского государственного университета 1994 года.

Владимир Алексеевич – 7-кратный призёр чемпионатов мира, 3-кратный чемпион Европы и 7-кратный призёр чемпионатов Европы

по суточному бегу. Личный рекорд его в беге – 258 километров 534 метра за сутки. Как сообщил декан факультета физической культуры пединститута НИУ «БелГУ» Игорь Никулин, в настоящее время четыре воспитанника Владимира Бычкова и сам тренер – члены сборной России по лёгкой атлетике.

– Владимир Алексеевич активно сотрудничает с университетом в плане подготовки высококвалифицированных спортсменов. Практически все его именитые ученики являются студентами или выпускниками нашего вуза. Среди них и 4-х кратный чемпион России по горному бегу, выпускник факультета прошлого года Руслан Хорошилов. В этом году в магистратуру НИУ «БелГУ» поступил ещё один его талантливый ученик, чемпион России в беге на 800 метров Сергей Дубровский. Несомненно, Владимир Бычков достоин в числе первых получить премию нашего именитого земляка, – отметил Игорь Николаевич.

ГЕРАКЛ ИЗ НИУ «БелГУ»

Студент НИУ «БелГУ» установил мировой рекорд в поднятии гири.



Чемпионат России по функциональному многоборью «Гераклион-2020» состоялся в Москве. Атлеты состязались в упражнениях: «Йок» (перенос веса массой 365 кг на плечах на скорость на расстояние 20 метров), гиревая эстафета, «Прогулка фермера» (перенос двух снарядов по 130 кг в руках на скорость на расстояние 40 метров), «Арм-овер-арм» (тяга

гружёных саней к себе за канат на опережение соперников) и «Колёса Апполона».

Студент факультета физической культуры педагогического института НИУ «БелГУ» Давид Шамей установил рекорд России и мировой рекорд в упражнениях с гирями массой 100 кг. Отметим, что Давид вышел победителем в четырёх из пяти соревнований богатейшей страны.

