

# ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова • №4 (169) • 26 декабря 2017 г.



2017 год для коллектива БГТУ им. В.Г. Шухова запомнится как время значительных побед и многочисленных достижений. Вуз вошел в число победителей по итогам отбора университетских центров инновационного, технологического и социального развития регионов – приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».

Немалую лепту в общее дело вносят своими победами студенты, аспиранты, магистранты, молодые ученые университета.

На снимке: Магистрантка кафедры экспертизы и управления недвижимостью (ЭУН) Ольга Тупикина – обладательница Диплома первой степени в номинации «Инвестиционно – строительный проект» и студент инженерно – строительного института (ИСИ), победитель ежегодной конкурсно – игровой программы «Студент года» Владимир Прохоров (стр. 5).

Искренне желаем всем щуховцам новых убедительных рекордов и успехов во всех начинаниях.

## Опорные университеты –



В рамках форума впервые организована выставка стратегических проектов опорных университетов Российской Федерации, где представлены последние разработки, научные достижения и инновационные технологии 33-х опорных вузов из 32 регионов страны.

В концертном зале студенческого дворца культуры состоялась панельная дискуссия «Региональное развитие: роль опорных университетов». Основной темой обсуждения стали ключевые проекты, реализуемые опорными университетами совместно с регионами, оценка эффективности взаимодействия опорных университетов с региональной властью и индустриальными партнёрами.

Заместитель Министра образования и науки РФ Людмила Огородова отметила, что потенциал развития России находится именно в регионе и в его взаимодействии с вузами.

«Мы хотим ликвидировать разрыв между ведущими университетами России и университетами, которые работают в регионах. Каждый житель страны достоин получить высшее образование, и для этого совсем не обязательно

системных решений для инновационного развития Белгородской области» выступили губернатор Белгородской области Евгений Савченко, ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова Сергей Глаголев и глава администрации города Белгорода Константин Полежаев.

Е.С. Савченко рассказал участникам панельной дискуссии об опыте сотрудничества органов власти региона с опорным университетом. «В ближайшее время наши университеты должны стать крупными работодателями. Знаю, что ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова поставил такую задачу, чтобы не менее половины выпускников университета получали работу на предприятиях, организованных с помощью вуза. Выполняя такие задачи, я думаю, что мы на правильном пути. Десятки различных проектов реализованы, десятки предприятий созданы. Мы поддерживаем инициативу по организации опорных вузов в стране», – подчеркнул Евгений Степанович.

Также со своими докладами выступили представители Ульяновского и Тульского государственных университетов.

13 – 14 декабря на базе БГТУ им. В.Г. Шүхова состоялся первый двухдневный межвузовский форум «Опорные университеты – драйверы развития регионов». Мероприятие организовано Министерством образования и науки РФ и Национальным фондом подготовки кадров при поддержке Правительства Белгородской области.

«Куда-то ехать. Сегодня опорные вузы могут стать настоящими драйверами развития регионов», – отметила Людмила Михайловна.

С докладом «Опорный университет – интегратор



Подводя итог встречи, Людмила Огородова от имени Министра образования и науки Ольги Васильевой поздравила губернатора с тем, что два университета Белгородской области – БГТУ им. В.Г. Шүхова и НИУ «БелГУ», не являясь участниками проекта «5-100», вошли в топ 100 предметных отраслевых рейтингов, создавая репутацию высшему образованию России на мировой карте.

Анна Кулабұхова



В рамках работы межвузовского форума «Опорные университеты – драйверы развития регионов» состоялся круглый стол на тему: «Опорные университеты: привлечение потенциала молодежи к решению острых вопросов социально-экономического развития российских регионов, городов и сёл». Предметом заинтересованного разговора участников стал Всероссийский образовательный проект «Моя страна – моя Россия».

Конкурс «Моя страна – моя Россия» проводится с 2003 года с целью привлечения активной молодежи к деятельному участию в развитии российских регионов, городов и сёл. Участники кон-

курса разрабатывают и внедряют свои проекты, направленные на развитие экономики и социальной сферы, совершенствование системы управления российскими территориями. Некоторые из номинаций посвящены науке и технологиям: участники представляют свои разработки и изобретения. Кроме того, за годы

## драйверы развития регионов

проведения конкурса стал механизмом подготовки кадрового резерва для органов государственной власти и местного самоуправления, реального сектора экономики и научно-педагогической сферы. За 14 лет существования конкурса в нем приняли участие более 47 тысяч человек; с 2015 года конкурс расширил свои границы и пригласил к участию педагогические коллективы и проектные команды.

Как отмечали участники круглого стола, реализуемый проект – один из немногих в нашей стране, сочетающий в себе активную просветительскую деятельность и поддержку локальных инициатив. В нём – реальное развитие местного самоуправления идеями и конкретными делами активных молодых людей. География проекта очень широкая. Сегодня конкурс известен по всей стране.

В ходе работы круглого стола состоялось подписание многостороннего соглашения о сотрудничестве между Национальным фондом подготовки кадров в лице исполнительного директора Ирины Аржановой, Общероссийским союзом общественных объединений «Молодежные социально-экономические инициа-

тивы» в лице председателя совета Ларисы Пастуховой и опорными университетами. Организатором конкурса выступает Министерство образования и науки Российской Федерации, Общероссийский союз общественных объединений «Молодежные социально-экономические инициативы».

Проект реализуется при поддержке Российской академии образования, Федерального агентства по делам молодежи, Министерства транспорта Российской Федерации, Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

Также в первый день форума состоялись заседания круглых столов и по другим направлениям, таким, как: «Университеты – центры социальных инноваций нового поколения»;



«Подготовка управленческих команд опорных университетов. Кооперация как инструмент решения сложных задач»; «Инструменты управления проектами развития в университете».

В этот же день делегаты форума приняли участие в тренинге для управленческих команд: «Как правильно подготовить презентацию: практические рекомендации».

По всем изложенным темам прошло обсуждение наиболее актуальных и злободневных вопросов.

*Валентина Носачева*

### Второй день Межвузовского форума «Опорные университеты – драйверы развития регионов» открылся панельной дискуссией «Пространство создания инноваций: какие первые шаги нужно сделать в регионах по его формированию?».

Участников форума приветствовала заместитель Министра образования и науки РФ Людмила Огородова.

Приоритетный проект «Вузы как центры пространства создания инноваций» поставил перед опорными университетами амбициозную задачу – выйти за рамки научно-образовательной сферы и обратить внимание на качество среды и экономики региона. Миссия приоритетного проекта – превратить регионы в про-

странство создания инноваций, основанное на партнерстве университетов, бизнеса и власти.

Сегодня наиболее прогрессивные российские регионы пересматривают конкурентные преимущества и становятся зоной эксперимента, отработки и моделей роста. Такие задачи напрямую связаны с университетами.

Со своим видением вклада регионов в создание инновационного пространства выступили спикеры: заместитель губернатора Белгород-

ской области, начальник департамента внутренней и кадровой политики О.А. Павлова, ректор Вятского государственного университета В.Н. Пугач, ректор Томского государственного университета Э.В. Галажинский, ректор Южного федерального университета М.А. Боровская, проректор по социальным коммуникациям Балтий-

ского федерального университета Е.С. Фидря, исполнительный директор НФПК И.В. Аржанова.

Каждый из выступающих рассказал об опыте своего региона и поделился мыслями на темы дискуссии: как превратить регионы в пространство создания инноваций? Каковы приоритетные шаги и барьеры? Как университетам выйти за рамки научно-образовательной сферы и начать менять качество среды и экономики региона?

Участники дискуссии обсудили задачи, с которыми сталкиваются регионы в рамках освоения новых приоритетов регионального развития, науки и технологий, а также ключевые внутренние преобразования в университете, которые позволят принять вызовы промышленного и социального развития регионов.

«Успешность участия вузов в приоритетном проекте будет определяться успешностью социального, инновационного, технологического развития региона», – отметила Людмила Огородова.

Как стало известно, Министерство образования и науки РФ планирует создать регулярную площадку для встречи и общения опорных университетов страны.

*Анна Кулабухова*



**Второй день форума «Опорные университеты – драйверы развития регионов» стал днем подведения итогов конкурса «Вузы как центры пространства создания инноваций» и всего форума в целом.**

В первой половине дня директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России А.Б. Соболев рассказал, что ключевой целью конкурса являлась реализация миссии университета – запуск процесса модернизации социального и экономического развития регионов.

На 2017 год должно было быть отобрано не менее 40 центров в 30 субъектах РФ. В 2018 году эта цифра увеличивается до 55. Целью проекта является создание к 2025 году не менее 100 центров в 80 субъектах РФ.

**Александр Соболев:**

**«Заявку подавал 121 университет из 63 регионов Российской Федерации. На данный момент 113 университетов являются участниками проекта. В итоге было отобрано 51 образовательное учреждение, которое стало победителем приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».**

Все университеты, как победители, так и участники включаются в мониторинг, результаты которого мы огласим к маю 2018 года. По итогам этого мониторинга будет принято решение о добавочном предоставлении участникам набора статуса победителя».



Белгородский технологический университет им. В.Г.Шухова вошел в число победителей.

**Сергей Глаголев:**

**«Победа в этом конкурсе – это сигнал к тому, что есть предложения, есть программы, которые могут создать пространство инноваций. Теперь перед нами стоит задача объединения всего научного сообщества».**

Первый форум «Опорные университеты – драйверы развития регионов», проходивший на территории БГТУ им. В.Г. Шухова, завершился подведением итогов форума с программой «Будущее высшего образования и образова-

ние будущего: структура, финансирование, перспективы и возможности».

На подведении итогов выступили ректоры вузов с заместителем министра образования Л.М. Огородовой.

Ректор Северного университета Е.В. Кудряшова, которая курировала круглый стол «Региональное партнерство – опыт федеральных университетов», рассказала, что на этом мероприятии участники рассмотрели федеральный университет как центр инновационной технологической и социальной трансформации макрорегионов Российской Федерации.

Ректор ТУСУР А.А. Шелупанов, проводивший круглый стол «Мотивация и лучшие практики университетов в развитии технологического предпринимательства», поделился мнением о том, что сейчас нужно установить партнерские отношения между университетом и малым бизнесом. Ведь сегодня по ст. 218 ФЗ университет обладает третьей долей участия в этом предприятии. При успешной предпринимательской деятельности, по мнению лектора, вуз должен отойти от проекта и дать, таким образом, ему развиваться дальше.



Также перед аудиторией выступили ректор АГУ С.В. Землюков, директор НОЦ PAST-центра ТГУ Е.В. Попова и директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России А.Б. Соболев.

**Людмила Огородова:**

**«Я хочу поблагодарить всех, кто принял участие в этом проекте. Надеюсь, что мы не потеряем рамку в 121 проект, а расширим ее, потому что отборы еще будут прохо-**



**дить. Мы просим вас подумать и предложить нам до 1 марта модели тем центрам, которые прошли отбор в этот раз. Модели вашего развития в рамках этого проекта. Мы предлагаем выделить отдельно подгруппы разных направленностей, которые начнут работать над проектом на постоянной основе. И конечно хотелось бы выразить огромную благодарность Белгороду, и в первую очередь губернатору Е.С. Савченко».**



А.Б. Соболев добавил: «Я хотел бы поблагодарить еще коллег, которые принимали участие в экспертизе, организации работы. Это общественный деловой совет, это Интеробразование и Национальный фонд подготовки кадров».

Ректор БГТУ им. В.Г.Шухова С.Н. Глаголев отметил: «Я хочу поблагодарить всех. Это были очень продуктивные дни. Было много вопросов и обмена мнениями. И здесь мы все, я уверен, очень серьезно приподнялись. Мы здесь с вами единая команда, которая делает общее дело. Также хотелось бы поблагодарить НОПК, проект «5 – 100», всех, кто принимал участие в организации столь значимого мероприятия. За два дня здесь побывало 500 участников, не считая студентов, около 80 ректоров университетов, свыше 100 представителей университетов. Также хочется поблагодарить городские власти и областную администрацию».

*Анастасия Барабанова*

## Магистрантка «Технолога» – автор лучшего инвестиционно-строительного проекта

Магистрантка кафедры экспертизы и управления недвижимостью (ЭУН) Ольга Тупикина заняла 1 место в ежегодном конкурсе выпускных квалификационных работ, который проводит Международная общественная организации содействия строительному образованию (АВС).

В этом году конкурс ВКР АВС проходил в новом формате – заочное интерактивное участие с онлайн-голосованием. Ольга представила на суд жюри выпускную работу бакалавра на тему «Инвести-

ционно-строительный проект реконструкции малоэтажного административного здания под жилой дом в пгт. Борисовка», выполненную под руководством доцента кафедры ЭУН, к.т.н. А.Е. Наумова.

Квалификационная комиссия высоко оценила работу выпускницы. По итогам конкурса она получила диплом первой степени в номинации «Инвестиционно-строительный проект», подписанный президентом АВС, ректором НИУ МГСУ, членом-корреспондентом РААСН А.А. Волковым.



## В БГТУ им. В.Г. Шухова выбрали «Студента года 2017»



За право стать лучшими в «Технологе» пришли побороться Сергей Салык (3 курс Архитектурного института), Андрей Ильенко (3 курс Транспортно-технологического института), Павел Рогожников (4 курс Инженерно-строительного института), Антон Петровский (2 курс Института энергетики, информационных технологий и управляющих систем), Берtrand Бутю (Ассоциация иностранных студентов, 2 курс химико-технологического института), Владимир Прохоров (4 курс Инженерно-строительного института), Кирилл Чев (4 курс Института технологического оборудования и машиностроения), Асцатур Аганов (1 курс Химико-технологического института) и Дмитрий Руденко (4 курс Института экономики и менеджмента).

Каждый конкурсант должен был продемонстрировать свои способности в трёх испытаниях: представить себя зрителям, сделать двухминутный видео-ролик об одном из изобретений В.Г.Шухова и выполнить твор-

который получил больше всего очков в голосовании на сайте вуза.

Участники справились с каждой из номинаций: провели оригинальные самопрезентации, обогатили знания зрителей рассказами о достижениях великого инженера в необычном изложении и продемонстрировали свои многочисленные таланты. Последний конкурс превратил студенческий конкурс в настоящее шоу с вокальными и инструментальными номерами, экзотическими и русскими танцами, чтением репа и жутковатой мистерией, а также выступлением в оригинальном жанре с одновременной сборкой скворечника.

Как отметила председатель жюри, директор Центра культурно-воспитательной работы БГТУ им. В.Г. Шухова Наталья Митякина, оценить работу участников было очень сложно, особенно потому, что судей не покидало ощущение участия не в конкурсе, а в большом и светлом празднике. «Нам очень повезло

**В Международный день студентов в опорном университете региона состоялась конкурсная шоу-программа «Студент года», которая по традиции определила самых популярных, артистичных, оригинальных, творческих и многогранных представителей институтов вуза.**

ческое задание. Был также объявлен конкурс на лучшую группу поддержки и подготовлен приз интернет-симпатий для участника,

сегодня быть здесь», – сказала Наталья Анатольевна. Её поддержала проректор по культурно-воспитательной и социальной работе Ирина Авилова: «Этот зал давно не видел такого драйва и такого количества эмоций. Приходите сюда, раскрывайте свои таланты – это ваш дворец культуры. И поздравляю вас с праздником – он действительно удался!».

В результате подведения итогов конкурса «Студентом года-2017» стал Владимир Прохоров (ИСИ), он же забрал приз интернет-симпатий. Второе место досталось Андрею Ильенко (ТТИ), третье – Кириллу Чеву (ИТОМ), приз ректора ушёл Павлу Рогожникову (ИСИ), приз профкома – Сергею Салыку (АИ), а специальный приз жюри – Берtrandу Бутю (Ассоциация иностранных студентов). Самым артистичным был признан Асцатур Аганов (ХТИ), самым оригинальным – Антон Петровский (ИЭИТУС), а самым творческим – Дмитрий Руденко (ИЭМ).

Все участники получили подарки от ректората, объединенного профсоюзного комитета вуза и спонсоров мероприятия. А лучшей командой поддержки вновь стали болельщики ИЭИТУС – самым дружным и громким студентам университета был вручен огромный сладкий пирог.

Марина Миндолина

## Инноваторы БГТУ им. В.Г. Шухова представили вуз на выставке «Россия, устремленная в будущее»

**В ноябре в Центральном выставочном зале «Манеж» (г. Москва) проходила мультимедийная выставка «Россия, устремленная в будущее». Организаторы экспозиции: Правительство г. Москвы, ГК «Красный квадрат», Фонд гуманитарных проектов и другие.**

Выставка «Россия, устремленная в будущее» стала своеобразной экспозицией – открытием, где были продемонстрированы интеллектуальный, экономический, научный потенциалы России. Высокий уровень мероприятия подтвердил лично Президент РФ В.В. Путин, который посетил экспозицию в День народного единства.

Внутри экспозиции работает открытая студия лектория «360 разговоров о будущем», где успешные создатели инновационных стартапов, специалисты крупнейших российских компаний рассказывают о своем видении будущего России.

10 ноября в качестве спикеров лектория выступила команда инноваторов БГТУ им. В.Г. Шухова. Свои тематические доклады представили А.Н. Бабаевский, канд. техн. наук, директор ООО «Композит», Ф.Е. Жерновой, канд. техн. наук, директор ООО «Фабрика информационных технологий», Ю.А. Кошлич, канд. техн. наук, директор ООО «НТЦ Современные кор-



поративные системы», А.В. Дикевич, директор ООО «Шуцов Моторс», Д.А. Юдин, канд. техн. наук, директор ООО «Распознающие системы», В.А. Дороганов, канд. техн. наук, зам. директора ООО «Ростехкерам».

С докладом на тему «Проектно-ориентированная модель обучения инновационному предпринимательству на базе БГТУ им. В.Г. Шухова: от студентов – до инноваторов будущего» завершила выступление белгородской группы Л.Г. Романович, к. э. н., директор Инновационно-технологического центра БГТУ им. В.Г. Шухова. Людмила Геннадьевна выступила модератором панельной дискуссии «Малые инновационные компании сегодня и в будущем!», в которой также приняли участие представители «Технолога».

В ближайшее время выставка «Россия, устремленная в будущее» пройдет во многих мультимедийных региональных парках страны. В частности, в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Казани, Владивостоке, Махачкале, Южно-Сахалинске, Ставрополе, Тюмени, Саратове, Перми, Омске, Самаре, Уфе, Волгограде, Якутске.

*Справочно:* мультимедиа, интерактивные площадки, расположенные в «Манеже» на 4 тысячах квадратных метров, дают наглядное представление о проектах будущего, разработкой которых занимаются крупнейшие российские компании. Пятнадцать тематических залов посвящены новейшим проектам в различных областях: в формате виртуальной реальности посетители совершают множество интерактивных путешествий. Но, несмотря на обилие технологических экспонатов, по замыслу организаторов в центре этой экспозиции остается Человек.

*Центр по связям с общественностью*



## Повышение качества строительства и ремонта автомобильных дорог Белгородской агломерации

**Экономическое будущее любой страны, любого региона, в том числе, Белгородской агломерации, во многом зависит от состояния и пропускной способности автомобильных дорог. Протяженность автомобильных дорог Белгородской области составляет более 19 тыс. км, и объемы дорожного строительства постоянно увеличиваются.**

Работоспособность и долговечность автомобильных дорог зависят от многих факторов, в том числе, от качества дорожно-строительных материалов, от соблюдения технологии строительства, эксплуатации и ремонта дорог.

В течение двух последних лет в рамках взаимодействия с Департаментом строительства и транспорта Белгородской области кафедра автомобильных и железных дорог (АЖД) проводит независимый контроль качества ремонта

и строительства автомобильных дорог области. В результате оперативного реагирования подрядчиков на замечания, основанные на результатах испытаний, количество отклонений от нормативных требований по качеству укрепленного грунта и асфальтобетонного покрытия в 2017 году снизилось более чем на 40% по сравнению с 2016 г.

В прошлом году на базе БГТУ им. В.Г. Шухова для дорожников области были проведены 2 семинара: «Современные методы ремонта автомобильных дорог» и «Инновационные технологии, оборудование и материалы для производства теплых асфальтобетонных смесей», которые также способствовали повышению качества автомобильных дорог области.

Целью научно-исследовательской компоненты первого этапа работы явилось установление взаимосвязей, позволяющих разработать составы органоминеральных композитов с использованием добавок, приводящих к снижению энерго- и ресурсозатрат при производстве асфальтобетона,



уменьшению на 10–15% выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, замедлению процессов старения вяжущего, повышению прочности, водостойкости, теплоустойчивости асфальтобетона, устойчивости к колеобразованию, что повысит качество дорог, уменьшит затраты дорожно-эксплуатационных предприятий на их содержание.

Перспективная научно-исследовательская работа будет направлена на получение асфальтобетонов, эффективно работающих как при высоких положительных, так и при низких отрицательных температурах, что приведет к повышению долговечности покрытия и увеличению межремонтных сроков, к увеличению комфортности и безопасности движения.

*В. Я. Ядыкина,  
зам. заведующего кафедрой АЖД*

## Шуховцам вручены стипендии губернатора Белгородской области

**Обладателями ежегодных губернаторских стипендий стали в этом году 20 белгородцев, среди которых две представительницы БГТУ им. В.Г. Шухова – опорного университета региона – магистрантка Виктория Саплинова и студентка Юлия Варавина.**



Ежегодный конкурс на соискание стипендий Губернатора Белгородской области принял в этом году более 80 заявок с проектами по разным направлениям деятельности учащихся высших и средне-специальных учебных заведений. Комиссия оценивала проекты по трём направлениям: самоуправление, творчество и добровольческая деятельность. По результатам рассмотрения заявок было выделено 20 стипендий: 13 получили обучающиеся ссузов области и 7 – представители вузов, две из которых достались шуховцам.

Виктория Саплинова – магистрантка второго года обучения кафедры эксплуатации и организации движения автотранспорта, капитан инженерно-гоночной команды БГТУ им. В.Г. Шухова Shukhov Racing Team, победила в

конкурсе с успешно работающим проектом в области популяризации инженерного образования в регионе. Ежегодное создание новых болидов, участие с ними в соревнованиях класса Formula Student в России и за рубежом, проведение собственных соревнований, форумов и фестивалей технических видов спорта давно уже прославили команду не только в регионе, но и далеко за его пределами и не остались незамеченными руководством области. На церемонии вручения губернаторских стипендий в Доме правительства заместитель губернатора Ольга Павлова обратила особое внимание на проект, представленный Викторией, отметив, что девушка способна на многое. Напомним также, что команда Shukhov Racing Team прошла отборочный тур на конкурс лучших

студенческих проектов среди опорных университетов России и в настоящий момент на сайте опорных университетов идёт голосование за участников данного конкурса.

Студентка третьего курса инженерно-строительного института Юлия Варавина получила губернаторскую стипендию за проект командного трудоустройства студентов. «Пилотная часть проекта заключается в помощи 30 студентам третьего курса устроиться на преддипломную практику к работодателю. В перспективе планируется трудоустроить 5 команд численностью по 5–7 человек из студенческих объединений», – рассказывает Юлия. Её работа также была оценена как весьма ценная и перспективная.

На церемонии чествования стипендиатов в Доме Правительства талантливым представительницам опорного университета Белгородской области вручили свидетельства лауреатов конкурса и памятные знаки от губернатора Белгородской области. В течение всего учебного года, а точнее девять месяцев, они будут получать по пять тысяч рублей и продолжать реализовывать свои проекты с пользой для региона.

*Марина Миндолина*

## Центр превосходства национального уровня



**Интервью с проректором по научной работе, координатором Центра превосходства национального уровня, д. т. н., профессором Евгением Ивановичем Евтушенко.**

**– Евгений Иванович, расскажите, пожалуйста, какие цели ставит перед собой центр превосходства национального уровня, созданный на базе опорного университета?**

– Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова – один из 33-х вузов Российской Федерации, реализующих программы развития опорных университетов. Одним из направлений вуза в рамках полученного статуса является модернизация научно-исследовательской и инновационной деятельности, включая развитие инновационной экосистемы университета и региона. В связи с этим на базе университета был создан центр превосходства национального уровня «Нанотехнологии, конструкционные и функциональные материалы строительного и специального назначения». Основной целью данного центра является проведение конкурентоспособных фундаментальных и прикладных исследований в области нанотехнологий, создание конструкционных и функциональных материалов строительного и специального назначения, также подготовка высококвалифицированных кадров по соответствующим направлениям. Т.к. результат действительно есть, разработаны уникальные технологии производства высокоэффективных строительных материалов, специальные радиационные композиты для ядерной энергетики, судостроительного и авиационно-космического назначения. Научный потенциал

университета позволяет разрабатывать и внедрять материалы с температурой эксплуатации выше 2500°C, проводить исследования в области синтеза монокристаллов, расширения элементной базы микроэлектронов. В целом, направлений исследований, в которых мы осуществляем разработки в области материаловедения на отечественном и мировом уровне, очень много.

**– По каким направлениям исследований будет осуществляться деятельность вновь созданного подразделения?**

– Достижение поставленной перед центром задачи осуществляется по четырем основным направлениям исследований под руководством ведущих ученых БГТУ им. В.Г. Шухова: «Конструкционные и функциональные материалы специального назначения» (руководитель д.т.н. профессор В.И. Павленко), «Строительное материаловедение и нанотехнологии» (руководитель д.т.н. профессор В.В. Строкова), «Геоника» (руководитель член-корр. РААСН д.т.н., проф. В.С. Лесовик.), «Прогрессивные технологии строительства интегрированных жилых эко- и энергоэффективных кварталов» (руководитель д.т.н. профессор В.А. Уваров, профессор М.В. Перькова). В рамках каждого направления намечен широкий спектр задач.

**– Можно ли выделить какие-то приоритетные направления деятельности центра и какие возможности в связи с этим открываются перед БГТУ им. В.Г. Шухова и нашим регионом в целом?**

– Приоритетом деятельности центра является возможность не только реализации прогрессивных технологических решений в сфере нанопроцессов и химических технологий, но и использование их применительно к новым аддитивным технологиям, в основе которых лежит использование высокоэффективных композиционных вяжущих гидратационного, воздушного и комплексного твердения. Огромный потенциал аддитивных технологий может послужить базой для создания функциональных и конструкционных изделий различного назначения для строительной, энергетической, в том

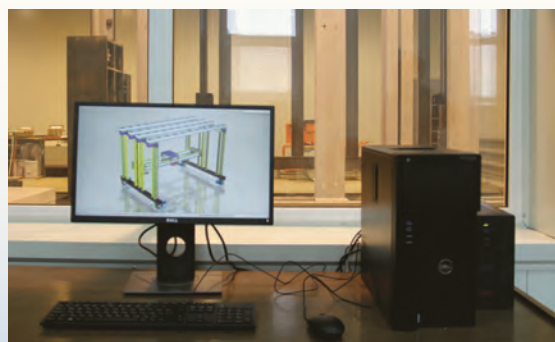
числе, ядерной, металлургической, химической и других отраслей промышленности.

В настоящее время уже намечен комплекс работ по внедрению аддитивно-модульной технологии в строительной индустрии. Это позволит возводить уникальные здания и сооружения из отдельных модулей, изготовление которых будет осуществляться на современных заводах и по принципу конструктора «Лего» – собираться непосредственно на строительных площадках. Это, в свою очередь, послужит толчком для развития прогрессивных технологий строительства интегрированных жилых экокварталов с использованием автоматизированного проектирования и позволит расширить возможности «зеленого» строительства.

Необходимо отметить, что в основе развития технологии аддитивно-модульного строительства лежит высокий уровень заинтересованности индустриальных партнеров (ООО ЖБК-1; ООО «Завод Арбет», АО «Борисовский завод мостовых металлоконструкций имени В.А. Скляренко») и администрации Белгородской области.

Таким образом, Белгородские предприятия могут выступить достойной площадкой для внедрения данной технологии не только в нашем регионе, но и в Российской Федерации в целом.

Интервью подготовила  
Валентина Носачева





## Реставрация с учетом геоники: научный подход опорного вуза

**В ноябре 2017 года в Москве состоялся один из крупнейших европейских форумов по вопросам сохранения, реставрации, популяризации культурного наследия.**



В течение трех дней профессионалы обменивались опытом и демонстрировали достижения отрасли. Международная реставрационная выставка проходит один раз в два года и продолжает традиции одной из самых авторитетных профессиональных экспозиций в области реставрации и сохранения памятников «denkmal», которая с 1994 года ежегодно проводится в Лейпциге. С российской стороны ее организатором выступил Союз реставраторов России совместно с Лейпцигской ярмаркой [LeipzigerMesseInternational].

Участие в выставке принимало около 100 организаций. Среди них реставрационные компании, музеи, галереи, органы власти, колледжи и институты по различным направлениям реставрации, общественные организации.

Эксперты поделились опытом работы на реставрационных объектах, а также рассказали о новых принципах выбора материалов, методов и техник для реализации реставрационных проектов.

Научную часть конференции открыл заведующий кафедрой технологии строительных материалов и метрологии Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета Юрий Пухаренко. Вместе с профессором Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета Алексеем Харитоновым они подготовили доклад о современных строительных композитах для реставрации и реконструкции.

Опорный университет Белгородской области БГТУ им. В.Г. Шухова на этом мероприя-

тии представлял заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РААСН, заведующий кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций, доктор технических наук, профессор В.С. Лесовик.

Доклад Валерия Станиславовича был посвящен проектированию реставрационных материалов с учетом Закона сродства структур. Данный закон был сформулирован в рамках нового трансдисциплинарного научного направления геоника (геомиметика). Так с учетом ухудшения экологической обстановки в мире и изменяющихся условий эксплуатации зданий и сооружений разработка реставрационных растворов невозможна без учета, разработанных в рамках геоники (геомиметики), положений техногенного метесоматоза в строительном материаловедении, закона сродства структур, создания интеллектуальных структур и т.д. Также в докладе отмечалось, что создание природоподобных технологий невозможно без использования трансдисциплинарных исследований.

Необходимо отметить, что БГТУ им. В.Г. Шухова впервые был представлен на данном международном форуме. Это свидетельствует о том, что научные разработки ученых университета выходят на международный уровень и соответствуют современным тенденциям развития мировой науки.

Участники форума отметили насыщенность и разноплановость программы конференции. Доклады, прозвучавшие на мероприятии, еще раз доказали, что сегодня реставрация представляет собой, прежде всего, научную деятельность, тесно связанную с естественными науками, с развитием химии и физики.

По материалам сайта <http://www.srsfb.ru/>



## Студенты и преподаватели пообщались со знаменитым актером

**В концертном зале студенческого Дворца культуры прошла творческая встреча с поэтом, композитором, Народным артистом РСФСР Михаилом Ножкиным.**

Гостями встречи стали студенты институтов вуза, преподаватели, представители ректората университета, горожане, почитатели таланта знаменитого актера. Подобные встречи проводятся в рамках программы развития опорного университета как центра притяжения талантов, являются открытой площадкой для общения городской молодежи, поэтов и литераторов, способствуют развитию местных сообществ, клубов, городской и региональной среды.

Михаил Иванович рассказал о своем детстве, творческом пути поэта и артиста, который отражен в произведениях и книгах, поделился своими мыслями о жизни, о том, что происходит в стране и в мире.

«Мы – народ. Сейчас это слово произносят всё меньше. Больше говорят: население. А народ – это настоящая огромная семья. Нас объединяют общие интересы, общая борьба с общими врагами. У нас общее прошлое, настоящее и будущее! С детства мы ответственны за то, каким будет наше будущее. Всё, что нам передано задаром нашими предками: история, тысячелетняя цивилизация, традиция, культура, люди, природные богат-



ства, нужно сохранить и попытаться приумножить и передать дальше. Ведь история – это опыт поколений».

В этот вечер в зале был полный аншлаг, публика очень тепло принимала маэстро. Солисты вокального ансамбля «Музыка счастья» представили попурри из песен Михаила Ножкина, а сам артист слушал исполнение из зала. В этом году народному артисту исполнилось 80 лет.

Михаил Иванович подписал и передал свой двухтомник «Точка опоры» и «Будь человеком» в подарок университету. В них – множество стихов, старых и новых, лирических и шуточных, серьезных и несерьезных. В разделе «Публицистика» – ряд статей, опубликованных в разные годы в разных изданиях. Раздел «Эстрада» представляет собой все формы разговорного жанра, забытые в наше время: фельетоны и монологи, куплеты и частушки, новеллы и пародии.

Напомним, что Михаил Ножкин – советский и российский актер театра и кино, поэт, музыкант. Народный артист РСФСР (1980). Лауреат Государственной премии России.

В 1961 году окончил Театр-ральную студию эстрадных искусств Московского государственного театра эстрады. В том же году был принят в труппу Московского театра эстрады, в котором проработал до 1967 года. Работал как автор и исполнитель своих произведений. Выступал с сатирическими новеллами, стихами, балладами, куплетами.

Параллельно занимался литературной деятельностью. Писал репертуар практиче-



ски для всех известных артистов разговорного жанра. Часто выступал на радио и телевидении в таких популярных передачах, как «Доброе Утро», радиостанция «Маяк», открывал знаменитый телевизионный «Голубой Огонек» и был участником многих его выпусков, вел цикл передач «Внимание, эрудиты».



Широкую известность Ножкин получил после роли советского контрразведчика Павла Синецкого («Бекаса») в детективных фильмах «Ошибка резидента» и «Судьба резидента». Знаменитой стала и песня, которую он исполнил в фильме – «Я в весеннем лесу пил березовый сок...».

*Анна Кулабухова*



## Студентка опорного университета – чемпионка мира по кикбоксингу



**Анастасия Белюченко – студентка 4 курса института энергетики, информационных технологий и управляющих систем (ИЭИТУС) заняла первое место в чемпионате мира в Будапеште, который проходил с 4 по 12 ноября.**

Кикбоксинг давно привлекает зрителей своей техникой, точными и мощными ударами, эмоциональной атмосферой в залах. Из года в год этот вид спорта становится все популярнее, и все большее количество спортсменов хотят попробовать свои силы на мировых аренах. В этом году чемпионат собрал 2 200 участников из 60 стран.

На чемпионате мира в самом грациозном и ярком разделе этого вида спорта – сольных композициях – сборную России представляли три белгородки: Анна Самыгина, Ангелина Копытова и студентка «Технолога» Анастасия Белюченко.

У Анастасии за плечами множество наград, как российского, так и мирового уровня. В её копилке – звание чемпионки мира-2015, Кубок мира-2016, национальная премия «Золотой пояс» в номинации «Выдающийся спортивный результат».

Основными соперниками девушек были представители Гватемалы, Мексики, Америки, Украины, Белоруссии, Франции. Но, главное состязание ждало спортсменок внутри команды, ведь им пришлось соперничать друг с другом. Так, Анастасия Белюченко и Ангелина Копытова, выступая в одной категории, сумели разделить золото и серебро. Анастасия стала первой в выступлении в жёстком стиле с оружием, опередив подругу, а в выступлении в жёстком стиле без оружия, она стала второй, уступив Ангелине первое место.

По словам спортсменки, было сложно морально и физически, но упорный труд девушек и тренерского состава, под руководством заслуженного тренера РФ Киры Борисенко, принёс свои плоды – в Белгород команда вернулась с набором медалей разного уровня.

*Анна Кулабучова*



## Золото первенства мира по гиревому спорту – у магистранта «Технолога»

**В середине ноября в столице Южной Кореи – Сеуле состоялось первенство мира среди юниоров по гиревому спорту. Золотую медаль соревнований получил белгородский спортсмен, магистрант БГТУ им. В. Г. Шухова Олег Дьячков.**

Олег – мастер спорта международного класса по гиревому спорту. В составе юношеской сборной России он занял первое место, установив рекорд мира среди юниоров в упражнении «рывок».

Сборная России участвовала в эстафете, которая представляет собой подъём двух гирь по 32 кг. Сначала необходимо выполнить упражнение «толчок», в котором Олег выполнил 125 повторений, установив тем самым личный рекорд, к которому шёл три года. Затем – упражнение

«рывок» – одной гирей весом в 32 килограмма. Здесь спортсмен выполнил 190 подъёмов.

Основными соперниками россиян стали спортсмены из Казахстана, Украины, Литвы и Латвии. В столицу Южной Кореи съехались гиревики из 36 стран, всего около семи сотен атлетов. Соревнования прошли на высоком организационном уровне.

Олег Дьячков неоднократно становился победителем мировых первенств. В прошлом году он стал победителем чемпионата мира в Казахстане

## «Технолог – Спартак» – в числе лидеров среди команд высшей лиги

Продолжается чемпионат России по гандболу среди команд высшей лиги. «Технолог – Спартак» успешно выступает и в этом сезоне. Напомним, в прошлогоднем сезоне команда стала победителем чемпионата.

В ноябре месяце текущего года у команды состоялись 2 игры на выезде: одна из них – в подмосковном Чехове, где «Технолог – Спартак» встретился с дублем «Чеховских медведей» и одержал две убедительные победы.

Затем состоялся сложный выезд в Ростов – на – Дону. Проявив высокий профессионализм и огромную силу воли, наша команда также стала победителем в двух, достаточно сложных играх.

В первых числах декабря на площадке БГТУ им. В. Г. Шухова «Технолог – Спартак» принимал серебряного призера чемпионата прошлого года – команду «СКИФ» (г. Омск).

Очень напряженный поединок в первой игре закончился победой нашей команды, выигравшей 1-ый тайм со счетом 16:13.

Во втором тайме, за 10 минут до окончания игры, «Технолог – Спартак» сумел сохранить за собой преимущество в 7 мячей, что позволило проверить резерв молодых игроков команды. Завершилась игра победой хозяев площадки со счетом 33:28.

Во второй игре на последних её минутах наши игроки также смогли сохранить преимущество – 33:30.

Сейчас «Технолог – Спартак» делит 1 и 2 места с командой «Динамо» из Челябинска. Оба спортивных коллектива в настоящий момент набрали по 18 очков и опережают ближайшего соперника из Ростова-на-Дону на 9 очков.

и чемпионата Европы в Польше. Последний чемпионат Европы спортсмен пропустил, так как все силы направил на написание диплома и его защиту, теперь он – студент первого курса магистратуры.

Достижения в спорте Олег благополучно совмещает с учебой в университете и работой инструктором в фитнес-центре, а в свободное время увлекается фотографией.

*Анна Кулабучова*

## В БГТУ им. В.Г. Шухова прошла неделя института «Стрелка»

**В рамках мероприятия проводились бесплатные лекции, посвященные обустройству города, а также воркшопы для студентов. Кроме этого программа встреч включала в себя просветительские лекции, дискуссии и кинопоказы.**

Неделя началась с брифинга, на котором выступили Галина Горожанкина, начальник управления архитектуры и градостроительства области, Ольга Полищук, исполнительный директор Института «Стрелка» и Дарья Парамонова, директор Strelka Architects.

Сразу после брифинга прошла первая лекция Дарьи Парамоновой «От мультипарка до набережной Везелки: как сделать комфортное общественно пространство» в Дворце культуры БГТУ им. В.Г. Шухова.

«Благоустройство – это фон, это наша повседневность, которой мы пользуемся».

На следующий день можно было послушать лекцию Юлии Кривцовой «Как вовлечь горожан в жизнь города: опыт культурного центра из Ярославля».

А в пятницу прийти на встречу с архитектором, выпускником и преподавателем «Стрелки» Николаем Бояджиевым (Болгария). Лекция «Создан-

ная среда: почему город – это не только здания» велась полностью на английском языке, но воспринималась понятно и легко благодаря хорошей организации и переводу.

В субботу выступил архитектор-исследователь Куба Снопек (Польша) с лекцией «Городские парадоксы: как полюбить свой город через городские изъятия». Эта лекция продолжилась выступлением Владимира Кумова, одного из первых популяризаторов велосипеда в России «Как раскатать город до того, как в нем появится велодорожка».

Субботняя программа мероприятия завершилась кинопоказом документального фильма «Гражданин Джейн: битва за Нью-Йорк».

Последний день недели Института «Стрелка» завершился лекцией директора Института «Стрелка» и сооснователем онлайн-школы Vector



Ольги Полищук «Как запустить свой проект и сделать город комфортнее». Свое выступление Ольга закончила открытым интервью с белгородскими предпринимателями: Федором Жерновым, специалистом в области IT, основателем «Городских платных парковок», культурного пространства 2do2go и других культурных проектов, начиная от сайтов, и заканчивая культурными кафе, Никитой Редкокашиным, основателем кофейен «Калипсо» и Марией Борисовой, основателем букетной Secret Garden. Based in Belgorod.

*Анастасия Барабанова*

В номинации «Образование и спорт» наряду с Московским авиационным институтом, Поволжской государственной академией физической культуры, спорта и туризма, Российским государственным университетом физической культуры, спорта, молодежи и туризма, Московским государственным строительным университетом, Российским государственным университетом (НИУ) нефти и газа им. И.М. Губкина награды был удостоен Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова.

Организаторы бала поблагодарили коллектив БГТУ им. В.Г. Шухова за проведенный Всероссийский фестиваль студенческого спорта. Сотрудникам кафедры физического воспитания и спорта



## Представители вуза подвели спортивные итоги уходящего года в Москве

**11 декабря в ГКЦЗ «Россия» (г.Москва) прошел бал «Звезды студенческого спорта». В рамках данного мероприятия были подведены спортивные итоги уходящего года.**

нашего университета были вручены благодарственные грамоты от президента Российского спортивного студенческого союза С.Н. Сейранова.

От БГТУ им. В.Г. Шухова в мероприятии приняли участие доцент кафедры физического воспитания и спорта Александр Грачев и мастера спорта международного класса Олег Дьячков и Анастасия Белюченко.

12 декабря на базе Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова прошел IV ежегодный Всероссийский семинар-совещание «Актуальные вопросы развития физической культуры и студенческого спорта». Организаторами выступили Российский студенческий спортивный союз при поддержке студенческих спортивных лиг, научно-методиче-

ского совета по физической культуре Минобрнауки России и Российского студенческого центра «Росстуденчество» при Минобрнауки России.

В рамках семинара состоялось заседание рабочей группы по вопросам студенческого спорта и физической культуры в образовательных организациях экспертного совета по физической культуре и спорту при комитете Совета Федерации по социальной политике. Были подняты вопросы, касающиеся содержания объема учебных часов дисциплины «Физическая культура» в высших учебных заведениях, стимулирования студенческого спорта, а также значимости развития студенческого спортивного клуба как инструмента популяризации спорта в молодежной среде.

*А.С. Грачев, доцент кафедры физического воспитания и спорта*

**УЧРЕДИТЕЛЬ: БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (БГТУ) им. В. Г. Шухова**  
**ИЗДАТЕЛЬ: БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (БГТУ) им. В. Г. Шухова**  
 Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ТУ31-00145 от 6 февраля 2013 г. Выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Белгородской области

Главный редактор:  
**Валентина Носачева**  
 Дизайн и верстка:  
**Анастасия Шопина**  
 Фото:  
**Александр Семикопенко**

**Адрес редакции и издателя:**  
 308012, г. Белгород,  
 ул. Костюкова, 46,  
 Главный корпус, к. 328  
**Телефон/факс редакции:**  
 54-12-12,  
 E-mail: om@intbel.ru  
 Распространяется  
 бесплатно

Газета отпечатана в ООО «КОНСТАНТА»  
 308519, Белгородская обл.,  
 Белгородский р-н, п. Северный,  
 ул. Березовая, 1/12.  
 Тел./факс (4722) 300-720,  
 www.konstanta-print.ru  
 Номер подписан в печать:  
 по графику – 18.00; фактически – 18.00  
 заказ № 48164  
 Тираж 1000 экз.