

ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова • №3 (172) • сентябрь 2018 г.

К 165-летию Владимира Григорьевича Шухова



Картинг, мотоцикл, велосипед - ректору «Технолога» любой руль по плечу
стр. 3

От сборки - до мирового ралли: летний сезон SHUKHOV RACING TEAM
стр. 6-7

Новости БГТУ им. В. Г. Шухова короткой строкой
стр. 10-13

3D-принтер, дом в виде черепахи и другие тайны профессора В.С. Лесовика
стр. 14-18





Университет 3.0 – вуз предпринимательского типа

В опорном университете региона побывал Губернатор Белгородской области Евгений Савченко. Ректор вуза, профессор Сергей Глаголев познакомил главу области с производственной лабораторией инженерно-гоночной команды «SHUKHOV RACING TEAM», разработками учебно-производственного центра творческих мастерских, проектами центра инноваций и дизайна «Метаморфоза». Также Губернатору презентовали инновационный, не имеющий аналогов в России, промышленный 3D-принтер.

Учёные, инноваторы университета, руководство региона, представители предприятий Белгородской области обсудили вопросы сотрудничества на выставке в студенческом дворце культуры, посвященной инновационному предпринимательству в вузе.

Ректор технологического университета, профессор Сергей Глаголев рассказал, что вуз делает ставку на создание университета предпринимательского типа. Университет оказывает поддержку студентам, магистрантам и аспирантам в открытии своих малых инновационных предприятий и в реализации стартапов.

Как было отмечено на встрече, вуз в полной мере отвечает на вызовы цифровой экономики. Технологические решения учёных и инноваторов университета востребованы не только в Белгородской области, но и за ее пределами. На предприятиях внедряют инновационные технологии, информационные продукты, высокотехнологичное оборудование и

комплексы, применяют планируют созданием более 300 МИПов современные строительные материалы. с годовым оборотом прибыли в 5–6



Губернатор Белгородской области Евгений Савченко:

"БГТУ им. В.Г. Шухова – ведущий научно-инновационный градообразующий комплекс региона. Это стало возможным благодаря эффективному взаимодействию науки, бизнеса и власти".

На волне цифровизации экономики в вузе планируют открыть новые магистерские программы. В университете будут готовить специалистов в области анализа больших данных, smart-технологий, компьютерной мехатроники, информатики и робототехники, также университет начнет выпускать дизайнеров виртуальных миров, IT-менеджеров, цифровых технологов для агропромышленного комплекса.

Главная задача университета предпринимательского типа – «выращивание» инновационных предпринимателей. Добиться этого

млрд рублей. На сегодняшний день в БГТУ им. В. Г. Шухова функционирует более 100 высокотехнологичных малых инновационных предприятий.

Не случайно по числу малых инновационных предприятий (МИПов) опорный университет входит в пятёрку лучших вузов России.



**Подготовлено пресс-службой вуза
Фото Александра Семикопенко**

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор Сергей Глаголев:

"Мы ставим перед собой задачу стать университетом 3.0, включающим 3 взаимосвязанных компонента – центр образования, науки и технологического предпринимательства".



ЛЮБОЙ РУЛЬ ПО ПЛЕЧУ



То, что ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова – заядлый картингист, рассказывать не надо – достаточно посмотреть, сколько раз команда «Технолога» занимала первые места на виражах с капитаном С.Н. Глаголевым во главе. А те, кто участвовал в мероприятии опорного вуза, посвящённом 73-й годовщине Великой Победы, имели возможность рукоплескать Сергею Николаевичу, который надел шлем, сел, как ни в чём не бывало, за руль трёхколёсного мотоцикла и возглавил колонну мотоэстафеты «Чтим, гордимся, помним». И вот, пожалуйста, – Сергей Глаголев – участник велопробега «Здорово!»
Подробности – в нашем репортаже.

Пока в городе рассуждают о том, как

пересадить всех на велосипеды, в БГТУ им.В.Г. Шүхова давно действуют. Напомним, в прошлом году на базе опорного вуза состоялся практический семинар «Велосипедный город», посвященный развитию велосипедной инфраструктуры Белгорода. Его организаторами выступили правительство Белгородской области и городская администрация при поддержке опорного университета региона. Целью семинара стала подготовка предложений и практических рекомендаций по оптимизации существующих велосипедных маршрутов, а также разработка предложений по созданию новых участков и объектов велосипедной инфраструктуры.

И вот первые результаты. 15 июня

2018 года в Белгороде состоялся третий велопробег «Здорово!», организованный одноимённым межрегиональным центром БГТУ им. В. Г. Шүхова. В этом году в гонке приняли участие не только студенты вуза и активисты центра, но и представители ректората во главе с ректором вуза Сергеем Глаголевым, сотрудники университета, а также управление по физической культуре и спорту администрации города Белгорода в лице его руководителя Михаила Носкова.

25 велоспортсменов проехали от площади «Технолога» по маршруту: Пушкинская аллея – пр. Ватутина – Музейная площадь – Парк Победы – ул. Левобережная – Набережная реки Везёлки. Движение по пешеходному переходу участники осуществляли, спешившись с велосипедов.

Напомним, что в БГТУ им.В.Г. Шүхова в рамках реализации программы «Опорный университет» создан межрегиональный центр популяризации здорового образа жизни «Здорово!». Студенты-активисты центра проводят профилактические интерактивные занятия для школьников по популяризации здорового образа жизни. Вторая часть работы – это организация спортивных мероприятий. Центр проводит соревнования по волейболу, по настольному теннису, а также устраивает велопробеги.

Собинформ



ОТ СТУДЕНТА – К ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ



Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова с получением статуса опорного вуза региона поставил перед собой стратегическую задачу – развитие технологического предпринимательства. Выход на новый уровень обеспечат востребованные научные разработки, научно-инновационный комплекс вуза и высококвалифицированные инженерные кадры БГТУ. О том, как сегодня работает система поддержки инноваций и предпринимательства в вузе, а также о перспективах развития бизнес-направления в вузе, редакции рассказали проректор по научной работе БГТУ им. В.Г. Шухова, доктор технических наук, профессор Евгений Евтушенко.

Инженер+IT+экономист

Новый формат университета – «Университет 3.0» – университет предпринимательского типа. Он объединяет образование, науку и инновации. Модель «Университета 3.0» внедрили практически все вузы, которые входят в ТОП-100 ведущих университетов мира. Для нашего

вуза – это не просто внесение изменений в образовательную программу. Теперь студенты будут получать знания в области защиты результатов интеллектуальной деятельности, патентования, ведения инновационного бизнеса, индустриальной экономики, продвижения стартапов. Мы рассчитываем, что основной доход университет будет получать от инновационной и предпринимательской деятельности, создания малых предприятий (МИПов), в число

учредителей которых, кроме университета, входят преподаватели и студенты. В дальнейшем МИП может остаться под опекой университета или выйти в самостоятельное плавание.

Зачем студенту МИП?

По сути, университету не выгодно создавать малые инновационные предприятия. Деньги, заработанные МИПами, пока не входят в систему общей оценки эффективности работы вуза. Мы идем на это, потому что важно, чтобы преподаватели и студенты не просто развивали науку, технологический бизнес, но и получали достойное вознаграждение за свой труд. Кроме того, если мы говорим о будущих специалистах, то, работая в области науки и инноваций, они повышают свои компетенции, растут профессионально. Достаточно сказать, что в прошлом году более 100 наших малых инновационных предприятий заработали около 650 миллионов рублей. Это хороший результат. И нам есть куда расти.



БГТУ – кузница инженерных кадров Белгородской области

Более 80% инженерных кадров региона готовят в БГТУ имени В.Г. Шухова. Наш университет изначально был ориентирован на развитие высокотехнологических отраслей промышленности. Шесть лет назад наш "Технолог" выиграл конкурс среди вузов на лучшую программу стратегического развития и получил государственное финансирование. Это обеспечило его эффективное развитие с 2012 по 2016 годы. И мы уже были готовы к разработке новых программ развития, с которой выиграла конкурс Министерства образования Российской Федерации на присвоение вузу статуса опорного. Сегодня наш университет держит курс на создание Центра инноваций. Конечно, без поддержки бизнеса и региональной власти нам этого не добиться. Основа успешного развития технологического предпринимательства в Белгородской области – сотрудничество университета с властью и индустриальными партнёрами. Сегодня с нами работают более 60 предприятий. Проекты внедряют на Борисовском заводе мостовых металлоконструкций, Белгородском заводе энергетического машиностроения, Шебекинском машиностроительном заводе, в IT-компаниях, на предприятиях стройиндустрии и на горно-обогатительных комбинатах. Мы ведем переговоры о реализации новых проектов с предприятиями агропромышленного комплекса региона, Белгородским государственным аграрным университетом имени В.Я. Горина. Наши учёные совместно с коллегами Белгородского ГАУ разрабатывают микроэлементные кормовые добавки для животных, технологии переработки отходов животноводческой продукции. Активно

взаимодействуем с предприятиями ЖКХ. В частности, разрабатываем программу по очистке питьевой воды, переработке отходов очистных сооружений, а также твердых коммунальных отходов. В настоящее время готовится и формируется портфель поручений Губернатора Белгородской области по внедрению проектов БГТУ им. В.Г. Шухова на ведущих предприятиях региона.

Научные школы в инновационном бизнесе

Научные школы нашего университета имеют большие достижения. У нас есть разработки в области химической технологии, энергетики, строительного материаловедения, синтеза радиационно-защитных материалов и композитов авиационно-космического назначения, IT-технологий, машиностроения, эксплуатации машин и механизмов, проектирования сложных технологических комплексов, развития экономики и предпринимательства. Отмечу, что большинство наших проектов имеет прикладной аспект. Мы помогаем привлечь дополнительное финансирование для проведения исследований, оказываем поддержку через малые инновационные предприятия.

В университете создана система, когда развитие обеспечивают не просто кафедры, а фактически научно-инновационные образовательные платформы, которые включают



межкафедральные и кафедральные лаборатории, МИПы. Эффективную поддержку инноватор и учёный получает через Центр высоких технологий (старейший в России центр коллективного пользования), инновационно-технологический центр, бизнес-инкубатор.

Вектор 2021-2035

В ближайшие годы вектор образования и развития будет, конечно, корректироваться с учетом долгосрочных прогнозов и форсайт-исследований. Мы планируем внести изменения в подготовку кадров в области информационной экономики и IT-технологий. Также анализируем те рынки, которые будут формироваться в ближайшем будущем не только в нашей стране, но и во всем мире. Поэтому наши инженеры должны уметь мгновенно реагировать на вызовы экономики и быстро перестраиваться. А мы в свою очередь, отвечая мировым образовательным стандартам, будем совершенствовать научные исследования и программы подготовки специалистов.

*По материалам
научно-популярного портала
«Наука и инновации»
Фото Александра Семикопенко*

ДО СТАРТА И ПОСЛЕ ФИНИША



«А не замахнуться ли нам?» – подумали студенты БГТУ им. В.Г. Шүхова и не только замахнулись, но и шагнули от презентации собственноручно собранного болида до участия в настоящих автогонках! Самые интересные подробности того, как это было, читайте в нашем репортаже.

В начале июля инженерно-гоночная команда «SHUKHOV RACING TEAM» презентовала первый автомобиль внедорожного типа «багги» — «Технолог-1», а также уже четвертый по счету гоночный болид класса «Formula SAE» «SHARK». Куратор «SRT» Артём Корнеев и координатор команд Антон Дикевич поделились новыми техническими усовершенствованиями, которыми снабдили презентуемые машины. Это, в первую очередь, улучшение подвески, позволяющей снизить радиус поворота и дать возможность лучшей рүлжкки. Как результат – новый гоночный болид «SHARK» развивает скорость до 135 км/ч.

Презентация предшествовала двум соревнованиям. Так, 4-й гоночный болид готовился показать себя на

соревнованиях в Италии (Formula SAE Italy & Formula Electric Italy-2018) и Венгрии (Formula Student EAST-2018), где в числе команд из Тюмени, Тольятти и Екатеринбургa должен был защищать честь России. А первый внедорожный спортивный автомобиль



Проректор БГТУ им. В.Г. Шүхова, профессор Николай Шаповалов:

«SHUKHOV RACING TEAM» — гордость опорного вуза. А сегодняшняя презентация — один из лучших примеров реализации студенческой проектной деятельности, а также мотивация для всех студентов университета в плане необходимости получения знаний по различным дисциплинам».

«Технолог-1» инженерно-гоночной команды «SRT Vajá» попробует свои силы в сентябре в российском этапе проекта «Vajá SAE».

От слов команда «SRT» тут же перешла к делу, а точнее наглядной демонстрации двух своих машин: в этот день университетская площадь БГТУ им. В.Г. Шүхова превратилась в гоночную трассу. Всё было как на настоящих соревнованиях «Формүла-1»: рёв моторов, крутые виражи, восхищённые зрители. Надо отметить, машины и их пилоты показали себя во всей красе

— насколько позволяло пространство площади кампуса университета.

И вот уже 11 июля на знаменитой кольцевой трассе Ricardo Paletti стартовала Formula SAE Italy-2018. Это масштабный международный инженерный проект, объединяющий самых талантливых студентов мира для достижения общей цели — развития инженерного образования. За звание победителя в этот раз боролись более 50 команд со всего мира в трёх классах: «Combustion» (класс, в котором выступает SRT, бензиновые болиды), «Electric» (электроболиды) и «Driverless» (беспилотные болиды).

Помимо белгородской инженерно-гоночной команды, Россию представляли еще три команды в классе «Combustion»: Тольятти, Екатеринбург и Тюмень.

Команда опорного университета «SHUKHOV RACING TEAM» с первой попытки прошла техническую инспекцию (проверка конструкции и всех систем болида на

соответствие требованиям регламента соревнований), тест на шум (болид выдал 106 дБ на 11 000 об/мин), тест на переворот (переворот автомобиля на наклонной площадке на 45 и 60 градусов).



Столкнувшись с рядом проблем, команда всё-таки смогла успешно пройти и тест на торможение. Во время прохождения автокросса болид уверенно вёл себя во время прохождения манёвренных и сложных участков и показал средний результат в турнирной таблице среди топовых мировых команд. В гонке на выносливость шуховцы стартовали 15-ми из 37 команд, допущенных к главному динамическому испытанию. Первую сессию в 11 километров болид преодолел, но во время гонки возникли серьёзные проблемы с силовой установкой, после которых болид не смог выехать на вторую сессию.

18 июля в Венгрии стартовала FS East, где шуховцы были единственной российской командой. Так же, как и в Италии, техком был пройден с первой попытки: тесты на переворот, шум и торможение. Первая попытка разгона



к работе над ошибками и устранением неисправности болида.

Справочно: инженерно-гоночную команду «SHUKHOV RACING TEAM» создали студенты БГТУ им. В.Г. Шухова

проекта «Formula Student». Они — создатели четырёх гоночных болидов «формульного» типа класса «Formula Student», а также организаторы автоспортивных мероприятий в Белгороде.

Сегодня в инженерно-гоночной команде объединились ребята из разных специальностей. Но SRT продолжает набор новых участников: дизайнеров, инженеров, экономистов, пиарщиков, представителей самых разных направлений подготовки.

Куратор «SRT Ваја» Виктория Саплинова:

"За год команда должна спроектировать, собрать и испытать самый настоящий гоночный болид формульного типа с открытыми колёсами, а также разработать всю конструкторскую документацию для него".



показала результат в 4.992 секунды.

Проблемы с двигателем, возникшие ещё в Италии, а также проливной дождь, не дали команде финишировать в гонке на выносливость. Из динамических дисциплин в зачёт прошли автокросс (27 место), восьмёрка (22 место) и разгон (21 место).

В статических дисциплинах «SHUKHOV RACING TEAM» смогла обойти по баллам чешскую топовую команду в дисциплине «Business Plan Presentation» (22 место), что для белгородской команды уже является маленькой победой.

Сезон 2018 окончен. У команды есть большой потенциал и общая цель.

Уже сейчас шуховцы приступили

25 сентября 2014 года. За это время ребятам удалось добиться многого. Их команда — участник международного

Пресс-служба вуза



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ



Мы продолжаем знакомить нашего читателя с успешными предпринимателями. Сегодня наш герой – Артём Гребеник – выпускник института энергетики, информационных технологий и управляющих систем БГТУ имени Шухова, а ныне – директор малого инновационного предприятия «ИниТех». Возглавляемая им компания – резидент фонда Сколково, победитель всероссийского инновационного конкурса «Лучший инновационный регион России – Кубок Вызова» (Санкт-Петербург). О том, как удалось этого добиться и о других секретах предпринимательства мы узнали из первых уст.

Артём, почему открыли инновационное предприятие в технологическом университете?

Учёные кафедры электроэнергетики и автоматики института энергетики, информационных технологий и управляющих систем БГТУ им. В.Г. Шухова выиграли грант по программе «Старт» Фонда содействия инновациям на создание энергоэффективной автоматизированной системы диспетчерского управления распределёнными объектами энергоснабжения и жизнеобеспечения зданий. Это и стало поводом для открытия предприятия. В нашей инновационной компании мы также занимаемся коммерциализацией научно-технических разработок опорного университета

в сфере автоматизированных систем диспетчерского управления распределёнными энергоресурсами.

В чем уникальность продукции компании «ИниТех»?

Нашу продукцию можно внедрять на объекты с различной степенью автоматизации, которые имеют разнородные интерфейсы подключения технологического оборудования. Это достигается за счет обеспечения web-базируемого доступа к информации об энергопотреблении.

Что представляет собой система автоматического сбора и контроля данных?

Цель создания автоматической системы диспетчерского управления (АСДУ) – повысить технико-экономические показатели объектов с помощью автоматического сбора и обработки информации о состоянии инженерного оборудования, управлять комплексом распределённых энергоресурсов и оперативно принимать решения в случае аварийных ситуаций на энергетических объектах. Контроль и управление за распределёнными технологическими объектами энергоснабжения и жизнеобеспечения проходит централизованно. Это повышает уровень энергобезопасности и энергоэффективности.

Кроме того, работа энергохозяйства в системе АСДУ видна в режиме онлайн. Фактически пользователь с любого устройства через интернет может регулировать процессы, получать аналитическую информацию и рекомендации при управлении энергетическими объектами. Эта система

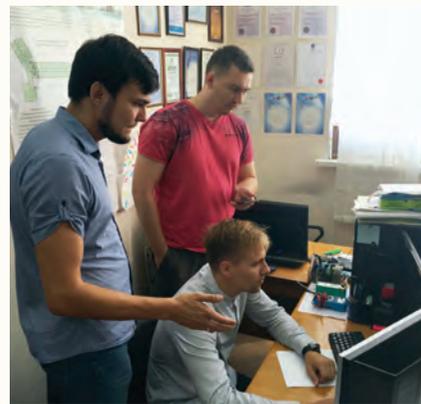
уже прошла успешную апробацию на территории БГТУ им. В.Г. Шухова.

Насколько выгодно для пользователей установка вашей системы?

Наша разработка, во-первых, повышает уровень энергоэффективности объектов энергоснабжения до 30%, а, во-вторых, оперативно реагирует на нештатные ситуации. Ну и, в-третьих, это мощный инструмент для выработки и принятия управленческих решений. Безусловно, система мониторит процессы, происходящие в энергохозяйстве. Результаты мониторинга доступны на компьютере, планшете, мобильном телефоне практически из любой точки мира.

Как ваше предприятие работает со студентами БГТУ?

Разработанные нами системы, в том числе АСДУ, часто используют студенты на лабораторных и практических занятиях.



*По материалам научно-популярного портала «Наука и Инновации»
Фото из личного архива
Артема Гребеника*

4 июля 2018 года в опорном университете Белгородской области запущен проект «Школа волонтеров БГТУ им. В.Г. Шухова». Напомним, что весной этого года команда университета одержала победу с данным проектом на ежегодном межвузовском фестивале «Русь заповедная-4». Руководством университета при поддержке управления молодежной политики Белгородской области, ОГБУ «Центр молодежных инициатив», Ассоциации волонтерских центров, было принято решение привести этот проект к реализации на базе опорного вуза региона.

Подписанное соглашение предусматривает развитие и поддержку реализации волонтерского движения в стране (2018 год — Год волонтера



(добровольца) в России), административную, экспертную и информационную поддержку деятельности Школы волонтеров БГТУ им. В.Г. Шухова, а также повышение в обществе авторитета добровольца, поддержку социально-значимых инициатив и многое другое.

Подписи под трехсторонним соглашением о сотрудничестве и совместной деятельности поставили ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор Сергей Глаголев, начальник управления молодежной политики области Андрей Чесноков, директор ОГБУ «Центр молодежных инициатив» Александр Попов.

10 июля 2018 года Ассоциация студенческого баскетбола объявила ректору БГТУ им. В.Г. Шухова С.Н. Глаголеву благодарность за вклад в развитие студенческого баскетбола и продвижение ценностей спорта среди молодежи. Напомним, идея создания данной лиги появилась после «Финала четырех» два года назад. Именно тогда было проведено рабочее совещание по вопросу создания специальной, студенческой лиги для лучших команд. В его состав вошли и представители опорного вуза Белгородской области: ректор, профессор Сергей Глаголев и отличник физической культуры и спорта, тренер команды БГТУ им. В.Г. Шухова по баскетболу Игорь Савкин.



Элитный дивизион — студенческая лига ВТБ опирается на высокие организационные стандарты, которые соответствуют лучшим отечественным и зарубежным практикам, а команды и игроки уже превратились в бренды регионального и национального масштабов. Баскетболисты «Технолога» достойно выступают на матчах данной лиги и уверенно движутся вверх по турнирной таблице. Двое игроков нашей команды — Дмитрий Лисицкий и Владислав Бобровских выступали в этом году в «Матче звезд» за сборную «Запада», а в мае этого года они вошли в студенческую сборную команды «Россия-2» на Всемирном студенческом кубке по баскетболу («World student basketball cup»).

16 июля 2018 года в опорном университете региона появился новый робот для объемной печати. Специалисты установили робота KUKA KR8R1620 в БГТУ им. В.Г. Шухова для продолжения исследований в области объемной печати. Вместе с роботом установлено 15 лицензий на ПО KUKA Sim Pro для обучения студентов программированию технологических процессов по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (кафедра технологии машиностроения).

Производителя высокотехнологичного оборудования представил руководитель



направления роботизации ООО «ВЕКТОР ГРУПП» Денис Алексеевич Дёмкин.

Компания является официальным интегратором оборудования KUKA в России.

Справка: промышленные роботы KUKA – инновационное оборудование с широчайшим диапазоном возможностей. Роботы малой грузоподъемности позволяют полностью автоматизировать процессы сварки, склеивания, герметизации, вспенивания, шлифования, полировки. Штаб-квартира немецкой компании-производителя находится в Аугсбурге. Название компании KUKA является сокращением от Keller und Knappich Augsburg.

17 июля 2018 года департамент внутренней и кадровой политики Белгородской области совместно с управлением профессионального образования и науки выпустил сборник лучших выпускников Белгородской области.

В 2018 году в число лучших вошло 109 выпускников опорного вуза Белгородской области. Большинство шховцев представлены в разделе технических наук, таких как архитектура, информационные системы, машиностроение, химические технологии, энергетика и другие. Также, выпускники БГТУ им. В.Г. Шухова представлены в разделе «Социальные науки».

В число лучших выпускников вошли победители и призёры международных и



всероссийских чемпионатов и фестивалей, лауреаты исследовательских и творческих конкурсов, отличники учёбы и активисты университетов области. Сборник содержит более 300 резюме, в которых есть данные о научном и творческом потенциале выпускников, а также — о накопленных ими знаниях в плане профессиональных, общенаучных и социальных компетенций.

Данный сборник сможет помочь работодателям найти компетентных и целеустремленных сотрудников, а выпускникам — реализовать себя как профессионалам своего дела.

18 июля 2018 года в опорном университете региона прошла традиционная Международная научно-техническая конференция молодых ученых. В работе 22 научных секций приняли участие не только представители российских вузов, но и учащиеся университетов Украины, Белоруссии, Киргизии – всего 28 университетов.

В рамках работы конференции, организатором которой выступило управление подготовки кадров высшей квалификации БГТУ им. В.Г. Шухова, состоялись выставки, семинары, конкурсы научных работ. К примеру, в работе секции «Охрана окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности: проблемы, научный поиск, решения» студентам представили



различные средства индивидуальной защиты, которые используются на предприятиях Белгородской области. Представители фирм «Восток-сервис» и «ЗМ» провели демонстрацию защитных свойств различных типов очков для защиты органов зрения, перчаток для защиты от различных загрязнений и вибрации, шумозащитных вкладышей и наушников, защитных кремов. Особый интерес вызвали испытания на лабораторных стендах кафедры защитных характеристик наушников с возможностью фильтрации частот и специальных перчаток для защиты от локальной вибрации.

25 июля 2018 года на кафедре строительного материаловедения, изделий и конструкций (СМИК) опорного университета Белгородской области БГТУ им. В.Г. Шухова в ходе проведенных экспериментов был получен сверхпрочный бетон с пределом прочности при сжатии более 1000 кг/см².

В настоящее время апробация нового бетона проводится в рамках деятельности международного научно-образовательного центра «Теория и практика восстановления разрушенных городов» при разработке строительных материалов из фрагментов разрушенных зданий Ирака и Сирии. Этим на



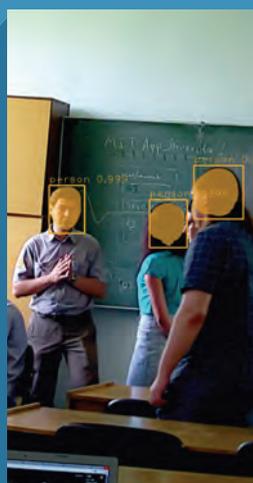
кафедре СМИК занимается группа аспирантов и магистрантов из этих государств, а также из России под руководством директора центра, профессора Р.В. Лесовика и профессора А.Д. Толстого.

«Изучив происхождение и строение горных пород, мы разработали теоретические основы получения строительных композитов нового поколения», — рассказал член-корреспондент РААСН, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций Валерий Лесовик (прим. ред. – подробнее о науке геонике и её создателе читайте в нашем материале на стр. 12-18).

2 августа 2018 года в вузе протестирована система технического зрения с нейросетевым распознаванием.

На кафедре технической кибернетики опорного университета БГТУ им. В.Г. Шухова не первый год ведутся разработки систем распознавания изображений. В настоящее время реализуются три проекта: «Анализ дорожной обстановки», «Мониторинг количества студентов», «Обнаружение дефектов крыш».

По словам разработчиков, спектр применения систем технического зрения с нейросетевым распознаванием очень широк. «Аппарат глубоких нейронных сетей, на базе которого работает система, самообучаем.



Это позволяет задавать параметры определения изображений, а программа уже сама находит необходимое и обрабатывает данные — от количества ям на дорожном полотне до анализа заинтересованности студентов в аудитории», — пояснил доцент кафедры Дмитрий Юдин.

Поскольку системы технического зрения окружают нас в повседневной жизни буквально на каждом шагу, даже на уровне студенческой науки подобные разработки не остаются незамеченными. Так, проект «Анализ дорожной обстановки» в 2018 году удостоен гранта Президента РФ.

3 августа 2018 года в канун Дня города Белгорода в областном центре состоялась открытие обновленной Доски Почета. В торжественной церемонии приняли участие ректор университета, профессор Сергей Глаголев, представители студобъединений БГТУ им. В.Г. Шухова, профсоюзной организации, руководители и сотрудники структурных подразделений университета.

«Технолог» представлен сразу в двух номинациях. В номинации «Лучший субъект малого предпринимательства» на Доску занесен коллектив ООО «Инновационные технологии и оборудование машиностроения» (директор — доцент кафедры технологии



машиностроения Евгений Жүков, председатель профсоюзной организации Сергей Латышев]. В номинации «Лучший молодежный лидер» вуз представил студент 3 курса инженерно-строительного института Павел Чефранов. Также Сергей Глаголев, как председатель Белгородского городского совета, мэр Белгорода Константин Полежаев и председатель областной организации Общероссийского профсоюза работников жизнеобеспечения Любовь Киреева вручили свидетельства о занесении на городскую Доску Почета лучшим коллективам и труженикам города Белгорода.

3 августа 2018 года сотрудник опорного университета Андрей Лютенко в составе команды от Белгородской области из 20 альпинистов — профессионалов и любителей успешно завершил восхождение на самую высокую гору Кавказского хребта Эльбрус (5642 метра).

В состав команды вошли представители бизнеса, депутатского корпуса, сотрудники администрации г. Белгорода. Возглавил группу президент Белгородской федерации альпинизма и скалолазания, выпускник университета Сергей Шевченко.

Представитель вуза посвятил свое восхождение на высочайшую вершину России



и Европы юбилейной дате — 165-летию со дня рождения Владимира Григорьевича Шухова, ученого, чье имя уже 15 лет носит университет. А вся группа посвятила свою высокогорную победу 75-летию Курской битвы и освобождению города Белгорода от немецко-фашистских захватчиков в далеком 1943 году. На своей страничке в «Фейсбук» Андрей Лютенко написал: «...Эльбрус покорён белгородцами... Это было непросто, но мы справились! ...Эльбрус теперь останется на всю жизнь в наших сердцах». Руководство и коллектив опорного университета поздравляют команду с успешным восхождением и желают новых побед и вершин.

10 августа 2018 года в опорном университете – БГТУ им. В.Г. Шүхова наградили победителей международного турнира по боксу, посвященного памяти мастера спорта России Дениса Чмыхина.

На торжественной церемонии закрытия, которая прошла в спорткомплексе университета, присутствовали почетные гости: ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова Сергей Глаголев, президент вуза Анатолий Гридчин, руководитель Федерации бокса Белгородской области Шамиль Курбанов, начальник штаба университета по проведению турнира Георгий Голиков, мастера спорта и прославленные спортсмены.

Участие в соревнованиях приняли молодые



спортсмены из 15 регионов России. Боксеры университета взяли «золото» в 3-х весовых категориях:

Даниял Меджидов – 1 место в весовой категории до 60 кг, юниоры 2000-2001 года рождения;

Хаджимүрад Микаилов – 1 место в весовой категории до 69 кг, мужчины 1999-1976 года рождения;

Шамиль Микаилов – 1 место в весовой категории до 75 кг, мужчины 1999-1976 года рождения. Шамиль также получил специальный приз турнира – за «Лучшую технико-тактическую подготовку».

18 августа 2018 года студенты БГТУ им. В.Г. Шүхова – Павел Сипко (гр. С-43, ИСИ) и Елизавета Гайворонская (гр. АР-51, АИ) вернулись из Китая, где на протяжении месяца проходили языковую стажировку в Харбинском политехническом университете.

Шүховцы прослушали лекции на разные темы: экономика, культура и история Китая, развитие и ведения бизнеса, программное обеспечение, развитие роботостроения, космос и спутниковые системы и многие другие. Ребята отмечают, что каждая лекция проводилась легко и непринужденно, поскольку на протяжении всей программы был подобран замечательный преподавательский состав. В особенности



полюбились шүховцам занятия по китайскому языку, который оказался очень понятным. Таким образом русские студенты уже после первого занятия смогли понемногу говорить на нем.

«В целом эта программа даёт возможность узнать Китай изнутри. Благодаря ей мы не только обзавелись новыми друзьями из разных уголков мира, но и получили множество впечатлений и возможностей по развитию. Стремитесь, творите, развивайтесь и все ваши цели будут достигнуты. В планах у нас – закончить «Технолог» и поступить в магистратуру в Харбинский политехнический университет», – поделился своими впечатлениями Павел.

С 16 по 19 августа 2018 года в опорном университете региона прошел финал чемпионата России по пляжному гандболу среди мужских команд. В четвертом, финальном туре приняли участие команды «Технолог-Спартак» (г. Белгород), «Спартак-РИФЫ» (г. Белгород), «Екатеринодар» (г. Краснодар), Павловский район, Ейский район, «Спартак» (г. Черкесск), Сборная КЧР.

Команда «Технолог-Спартак» вела погоню за «Екатеринодаром» и весь чемпионат располагалась на втором месте.

19 августа команды встретились в финале. «Технолог-Спартак» взяла победу, но в сумме



набрал меньше очков, чем «Екатеринодар», поэтому команда белгородцев заняла 2 место и получила серебро чемпионата. Бронзу взяла команда «Спартак» из Черкесска.

Главный тренер мужской сборной России по пляжному гандболу Владимир Полетаев и вице-президент Федерации гандбола Краснодарского края Владимир Калашников отметили высокий уровень подготовки и поблагодарили главного тренера белгородской команды Сергея Крамского за отличную организацию и проведение соревнований на территории БГТУ им. В.Г. Шүхова.

ДОМ В ВИДЕ ЧЕРЕПАХИ – МЕЧТА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?



3D-принтер, печатающий асфальт, проект дома, сделанный на основе биоматрицы человека, проектирование архитектурных сооружений в виде молекул природных веществ – что из этого списка кажется вам фантастикой? А между тем, это даже не ближайшее будущее, а сегодняшнее настоящее, которое создаётся на кафедре строительного материаловедения БГТУ им. В.Г. Шухова. О том, как возникла и чем сегодня живёт лаборатория будущего, нам рассказал член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой строительного материаловедения, изделий и конструкций, заслуженный деятель науки РФ Валерий Лесовик.

Валерий Станиславович, расскажите о своём ближайшем научном сообществе – о кафедре, которую вы возглавляете почти 30 лет.

Наша кафедра была организована в 1989 году, так что в следующем году будем отмечать юбилей. Организовывал я её ещё во времена СССР, когда подобные структуры в технических вузах назывались кафедрами строительных материалов.

Я же решил шагнуть вперёд и уже тогда назвал её кафедрой строительного материаловедения, чем с самого начала придав фундаментальность, поскольку в первом случае мы имеем дело только с инженерией, а у нас инженерия идёт рука об руку с наукой. Тому подтверждение – количество подготовленных за время существования кафедры докторов технических наук. Да и география учёных, выпущенных в рамках моей научной школы, достаточно широка: это Бурятия и Якутия, и Архангельск, и Омск, Владивосток, Санкт-Петербург, Москва и многие другие регионы России. В настоящий момент на нашей кафедре трудятся 6 докторов наук и 4 докторанта, которые также являются выпускниками нашей кафедры. И сейчас под моим руководством 9 человек работают над докторскими диссертациями, причём разброс соискателей также велик – от Волги до Енисея, как в известной песне. Кстати, по рейтингу Министерства образования и науки РФ кафедра СММК признана лучшей среди профильных кафедр вузов России. И в 2010 году нам присвоено звание «Золотая кафедра России».

Каково направление Вашей научной деятельности, над чем работают ваши докторанты и аспиранты?

Основная мысль, которую я вот уже несколько лет разрабатываю вместе с коллегами, это использование природных процессов и материалов в виде аналога. Например, (прим. ред. берёт со стола камень) если бы не эта порода, не было бы нашего с вами интервью, нашей кафедры, а Белгород был просто заштатным городом.

А какая взаимосвязь?

Непростая, на первый взгляд. Смотрите, у меня в руках железистый кварцит. Вот эти полоски – это магнетит – Fe_3O_4 . Его добывают на Лебединском и Стойленском месторождениях. И наш университет не в последнюю очередь был создан, чтобы решить комплексно проблему использования минеральных ресурсов КМА. Небольшая часть из добываемого, около 5%, используется в народном хозяйстве, а что делать с попутно добываемыми породами, с отходами обогащения железистых кварцитов? Ответом на этот вопрос стали мои кандидатская и докторская диссертации. Такова тенденция во всём мире: стройиндустрия берёт сырьё где-то с 50-100 метров, иногда чуть больше. Глубже не выгодно, только если это не добыча золота или алмазов. И мы впервые в мировой практике исследовали





нерудное сырьё Курской магнитной аномалии, писали отчёты. Результаты наших научных работ по комплексному использованию недр КМА внедрены при утверждении запасов попутно добываемых пород Лебединского, Стойленского, Коробковского и Приоскольского месторождений в Государственном комитете запасов СССР, что обеспечило развитие данной отрасли на сотни лет вперёд. Учитывая наш опыт в решении сложнейших проблем комплексного использования нерудного сырья, мою научную школу пригласили для решения схожих проблем при разведке Архангельской алмазонасной провинции. И когда я, например, бываю в Архангельске и стою на краю карьера, который возник благодаря, в том числе, и деятельности нашего университета, я горжусь этим.

Наверное, именно эти труды и привели Вас к созданию нового направления науки – геонике?

Так или иначе, все мои дороги в науке вели к тому. Я очень много наблюдал за различными материалами вокруг нас и пришёл к выводу, что материал

под воздействием множества факторов постоянно изменяется. А если есть постоянные изменения, движение, то должно быть управление, которым уже занимается кибернетика. Одно из направлений этой науки – бионика – изучает объекты органического мира. Результаты затем используются для проектирования атомных подводных лодок, кораблей. Также, как и выводы учёных, занимающихся изучением насекомых и птиц, применяют в самолётостроении. И тут меня осенило: если мы изучаем органику, то должна быть наука, которая будет изучать объекты неорганического мира. Так в 1990 году и родилась геоника или, как я ещё её называю, геомиметика.

Законы существуют в самой природе.

Задача учёных их найти,



Юрий Васильевич Гүляев, физик, научный руководитель Института радиотехники и электроники РАН (ИРЭ РАН), академик и член президиума РАН:

"Считаю рождение геоники серьёзным достижением российской науки".

открыть, и начать применять на пользу человеку. Вот снова возьмём эту породу. Каждый строительный материал имеет природный аналог. И эти природные аналоги по своим свойствам значительно выше, чем материалы, которые мы создаём. Посмотрите – порода напоминает кирпичную кладку: силикатный кирпич – раствор, опять кирпич, опять раствор. Если обратиться к обычной стене, возведённой с помощью раствора и силикатного кирпича, то предел прочности на разрыв по ГОСТу составляет у неё 5–6 кг. А вот в этом фрагменте, который я держу в руках, этот показатель в 100 раз выше. Изучив контактную зону здесь и там, вижу: в куске породы практически нет переходов, зазоров и пустот по

сравнению с кирпичной кладкой. Это позволяет мне сформулировать первый закон строительного материаловедения в третьем тысячелетии: для создания плотной слоистой системы необходимо, чтобы материал – в нашем случае раствор – на нано-, микро- и макроуровнях был аналогичен базовой матрице – поверхности. Как создать такую систему, например, для силикатного кирпича? С одной из моих аспиранток мы провели эксперимент. Взяли бой силикатного кирпича, помололи, добавили цемент, исходя из таких пропорций – 40% цемента и 60% боя, сделали раствор. В результате мы получили не только увеличение прочности сцепления с силикатным кирпичом, но и добились того, что кладка стала аналогична слоистой природе. Такие смеси можно, например, использовать

при возведении домов в сейсмоопасных районах.

А есть ещё примеры использования изобретённых Вами технологий?

Вы видели разрушенный Алеппо? Мне тяжело смотреть на этот сирийский город, где я читал лекции в университете. В БГТУ им. В.Г. Шухова создан международный научно-образовательный центр, который занимается теорией и практикой восстановления разрушенных городов. И в нашем университете есть группа аспирантов из Ирака, Сирии и других арабских государств, которые решают эту проблему. В теории это выглядит так: в здание, которое не подлежит восстановлению, по всему периметру устанавливаются заряды, затем их взрывают, сооружение «складывается»,

образца кучу щебня. Наступает очередь 3D-принтера. Он загребаёт щебень вовнутрь, дробит его, разделяет на фракции, смешивает с цементом пылевидную часть – так образуются композиционные вяжущие. И вот уже с другой стороны принтера в монолите строится новое здание из переработанного сырья. Это решает массу проблем: не нужно вывозить обломки и выделять деньги на сырьё для бетонирования – всё под руками, точнее, под ногами.

Валерий Станиславович, звучит очень фантастично!

Вовсе нет. Три года назад я докладывал на одной из международных конференций: представьте себе – строится дорога. По ней движется огромное сооружение: шириной 20 метров, длиной – 500, высотой с четырёхэтажный дом. Впереди машины – диагностическое оборудование, которое изучает грунт,



по геонике, коллеги воскликнули: да у нас такими проблемами занимаются только в НАСА. А я считаю, что мы занимаемся вполне приземлёнными вопросами. Если вспомнить историю

В.В. Путин, выступая в Санкт-Петербурге, дал команду финансировать именно такие проекты и разработки. А сейчас я занимаюсь трансдисциплинарностью. Это следующий шаг вперёд. Система «человек-материал-среда обитания» – сложнейшая система, поставленная во главе угла в геонике. Например, в плане создания материалов, которые комфортны для человека.

Бакшеев Дмитрий Семёнович, вице-президент Российской инженерной академии, доктор технических наук, профессор, Заслуженный инженер России:

Валерий Станиславович создал целую школу, создал новую науку, которую сегодня во всём мире знают. В его геонике проявился в полной мере дар Божий настоящего учёного.



Имеется в виду создание экологических строительных материалов?

Это только малая часть того, что я предлагаю. Опять же, представьте себе недалёкое будущее. Вы задумали построить дом. Как вы это делаете сейчас? Заказали типовой проект, наняли бригаду, купили готовые материалы, слепили. Я же настаиваю, что придёт время, когда вы в строительную организацию будете приходите с флеш-накопителем, где заложена ваша биоматрица. Именно по ней вам подберут нужный для вас проект дома, проследят за отбором именно для вас подобранных материалов, а затем возведут дом в соответствии с вашими биохарактеристиками. Понятно, что в нём будет и комфортно, и экологично, и абсолютно органично для вас жить.

поглощает его, добавляет различные компоненты при необходимости – таким образом создаётся дорожное основание. Двигается этот принтер примерно со скоростью 10 км/час, а за ним уже лежит готовая дорога с разметкой.

Это, наверное, кадр из какого-то фильма про будущее, нет?

Конечно, пока таких машин нет, но подобные системы уже разрабатываются нашими докторантами и аспирантами. Это не 5 и не 10 лет, но ближайшее, уверяю вас, будущее. Да, мне часто приходится слышать, что я занимаюсь будущим или чем-то сверхсекретным [смеётся].

Вот выступал однажды в США, в штате Колорадо. И, услышав мой доклад

развития науки материаловедения, то до 30-х годов прошлого столетия она была монодисциплинарной – каждый учёный занимался только своей проблемой. Но с развитием науки стало понятно, что это путь в никуда, и начали появляться первые междисциплинарные науки – геофизика, биохимия и т.д. Это был самый настоящий прорыв. В 90-м году у меня вышла статья, где, в частности, говорилось о том, что визитной карточкой 20 века будет междисциплинарность. А уже в октябре 2014 года Европейский союз принял решение поддерживать материально преимущественно направления, где есть междисциплинарные связи. Кстати, уже в ноябре того же года наш Президент

А сейчас, к сожалению, у нас даже ИЖС ведётся очень усреднённо, по большей части в зависимости от того, что просто есть под рукой.

А Ваш дом построен по всем канонам Вашей теории?

Отчасти да, но он возводился давно. Если бы я строил его сейчас, то однозначно сделал бы его в форме черепахи – это самая экологичная форма для человека. Прямые углы делать проще, но они негативно влияют на нашу энергетику. Конечно, занимаюсь я строительством сегодня, то я бы поработал и над составом стен, использовал не двадцати-, а сорокасантиметровый газосиликатный блок, обязательно сделал бы воздушную прослойку, сантиметров 3-4, утеплил бы основание. Кстати, о температуре дома. Я как-то связывался по скайпу со своей знакомой и удивился, увидев, что она сидит в тёплом вязаном свитере. Поинтересовался, что, дома так холодно, может, газ отключили? А она отвечает: когда я бываю у вас, в России, у меня мозги закипают: у вас температура в помещении 22-24 градуса. У нас, в Европе, 17-18 градусов для жилья считается оптимальной. И она права



– это самая комфортная для человека температура. Кстати, о комфорте. Могут предсказать, что лет через двадцать ни один человек не выйдет на улицу без наушников. Шумовая агрессия – один из самых негативных факторов, которые существенно оказывают влияние на человека.

Валерий Станиславович, но ведь вы занимаетесь важнейшим направлением, касающимся всей жизнедеятельности человека. Неужели Ваша наука, научные эксперименты и результаты

многочисленных опытов не взяты на вооружение государством?

Вы напомнили мне один случай. 3 апреля этого года я выступал в Германии на VI Международном форуме по бетонной индустрии и XI международной конференции «Актуальные вопросы товарного бетона и ЖБИ. Практические примеры успешных проектов российских и европейских компаний». Я, в частности, докладывал о создании на основе природоподобных технологий реставрационных смесей, штукатурных, кладочных и ремонтных составов нового поколения применительно к каждому виду стенового поколения, в том числе, для 3D аддитивных технологий. После доклада у меня спросили: а знает ли о ваших выводах руководство страны? Я ответил, что мы уже реализуем президентский грант, который предполагает изучение свойств минералов для разработки новых технологий, в том числе и для космической индустрии.

То есть геоника находит применение не только на земле, но и в космосе?

Мои предложения для "Роскосмоса", прозвучавшие на Российско-Китайском форуме космической инженерии и технологии в городе Хучжоу, были





были для них абсолютно неожиданными. Свой доклад я посвятил теоретическим основам природоподобных технологий, базирующихся на моём научном направлении геоника (геомиметика). В нём я, в частности, говорил о том, что планета Земля переживает критический этап в своем развитии. Кроме того, я выразил мнение, что трансдисциплинарный подход необходимо использовать и при освоении космоса, являющегося даже более «ранимой» системой, чем планета Земля. Отрадно было услышать Президента Российской Федерации В.В. Путина, который, выступая на пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке, подчеркнул: «Нам нужны качественно иные подходы, основанные на внедрении принципиально новых природоподобных технологий, которые не наносят урон окружающему

миру, а существуют с ним в гармонии и позволят восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой». Собственно, это и есть поддержка основного концепта системы «Человек-материал-среда обитания».

Валерий Станиславович, знаю, что Ваша кафедра в числе других готовится к юбилею великого инженера, чьё имя носит БГТУ. Расскажите, чем Вы удивите шуховцев?

Прежде всего, хочу сказать, что кафедра строительного материаловедения, изделий и конструкций является настоящим продолжателем шуховских традиций. По сути дела у нас единое направление мысли. Поэтому мы решили сделать в стенах нашего музейного-выставочного комплекса большую экспозицию. Там будет представлена и историческая ретроспектива, рассказывающая о том,

что такое геоника, информация о её направлениях, о том, как они сегодня реализованы в разных отраслях и сферах жизни. Туда же войдут и наши наработки по проекту, который мы разработали для Арктики. Обязательно будут представлены различные образцы пород, геологический разрез Курской магнитной аномалии. В общем, будет, что почитать, посмотреть и поизучать.

Большое спасибо за увлекательный рассказ, остаётся пожелать Вам, Валерий Станиславович, чтобы Ваша социально важная наука геоника преподавалась не только на Вашей кафедре, но и начиная со школы.

Спасибо, верю, что так и будет.

**Арина Беседина
фото автора, пресс-службы БГТУ
им. В.Г. Шухова и из личного архива
В.С. Лесовика**



ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОПОЛНИЛСЯ СТУДЕНТАМИ

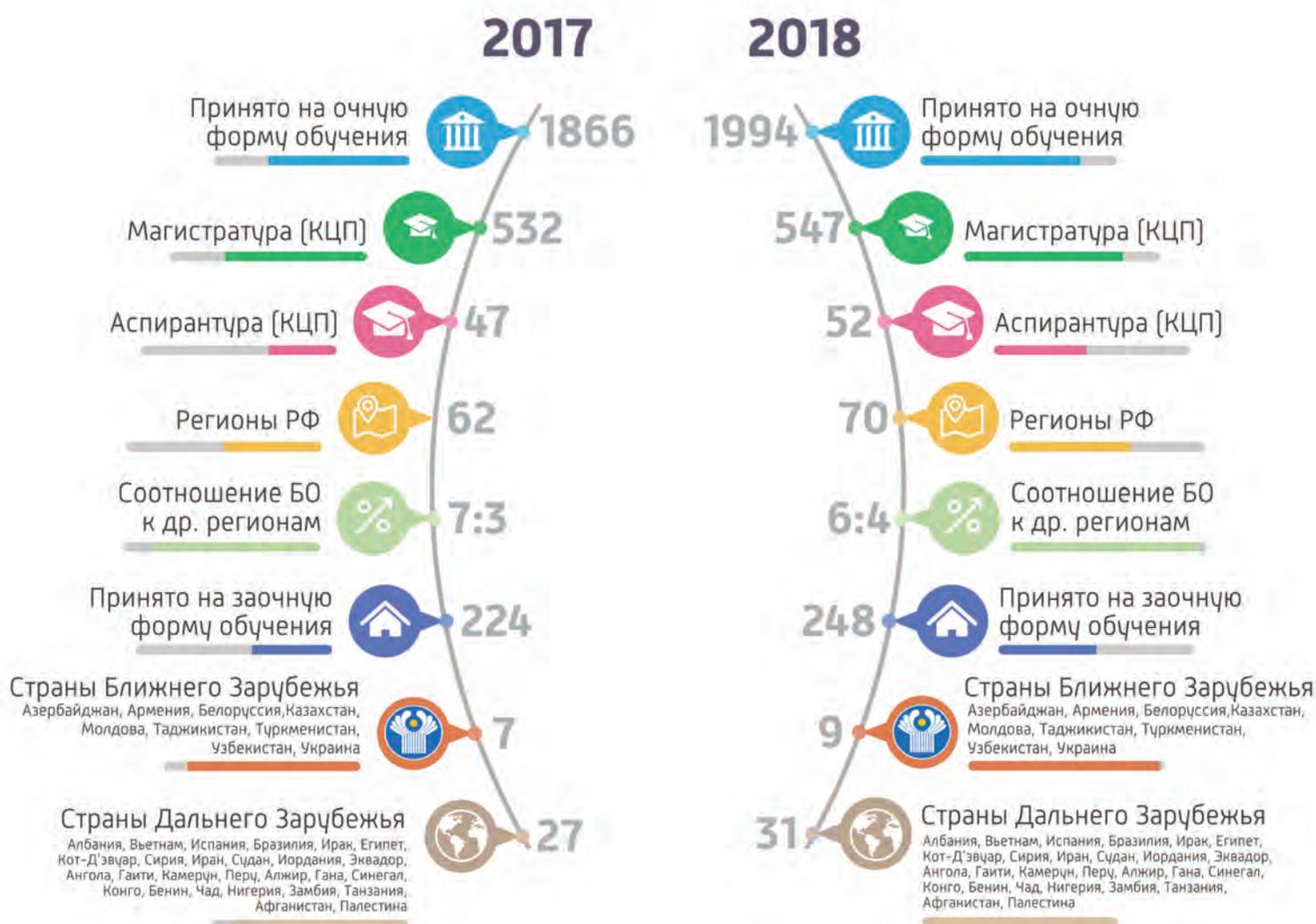
Учебный год стартовал, а значит – самое время подвести итоги летней приёмной кампании. В этом году она была особенно горячей, и даже не в силу высоких температур в этом сезоне. Практически по всем направлениям обучения наблюдался существенный прирост абитуриентов.

Самыми популярными по итогам

этого года стали «Строительство», «Программная инженерия», «Информатика и вычислительная техника», «Химическая технология», «Наземные транспортно-технологические комплексы».

А общие результаты таковы: в 2018 году в БГТУ им. В.Г. Шүхова на очную бюджетную форму обучения поступило

1478 человек, а всего на очную форму принято 1994 человека, что существенно больше, чем в прошлом году. На платную форму зачислено 500 студентов – и этот показатель также выше прошлогоднего. Подробнее о том, кем и как приросли различные формы обучения в БГТУ им. В.Г. Шүхова – смотрите в нашей инфографике*.



* - данные на 25.08.18

С. Б. Булгаков,
 директор института организации и
 управления набором

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор **Сергей Глаголев:**

"Белгородская область славится известными всему миру олимпийскими чемпионами. И нам особенно приятно, что универсиада проводится на спортивной базе нашего вуза в год 165-летия со дня рождения великого инженера Владимира Григорьевича Шухова, чье имя с гордостью носит университет".



ГОРЯЧЕЕ ЛЕТО ШУХОВЦЕВ

У кого-то это лето было просто жарким, а у БГТУ им. В.Г. Шухова – жарким по-спортивному. Страсти и впрямь кипели на спортивных объектах университета, поскольку опорный вуз принимал финал VI Всероссийской летней универсиады -2018.

Торжественная и красочная церемония открытия прошла 23 июня на стадионе «Технолога». Похоже, не только почетные гости соревнований, представители ректората университета во главе с ректором вуза, профессором Сергеем Глаголевым, студенты, сотрудники, команды университетов-гостей универсиады, но и весь город собрался на стадионе, чтобы приветствовать студентов-спортсменов. Кстати, Белгород уже второй раз удостоился права проводить финальные соревнования универсиады, поскольку техническое оснащение спортплощадок университета – на высшем уровне, плюс большой опыт организации и проведения спортивных состязаний.

В этом году соревнования проходили по семи видам спорта в девяти спортивных дисциплинах. Участие приняли более полутора тысяч студентов из 66 вузов и 37 субъектов Российской Федерации.

Победители универсиады – гандболисты опорного университета

25 июня в спортивном комплексе БГТУ им. В.Г. Шухова состоялись финальные соревнования по гандболу в рамках VI Всероссийской летней

универсиады-2018. В игре за первое место сошлись команды БГТУ им. В.Г. Шухова (Белгород) и Национального госуниверситета физической культуры, спорта и здоровья (Санкт-Петербург). С первых минут матча стало понятно, что игра будет интересной и напряженной. Открыли счет спортсмены из северной столицы, однако ответ не заставил себя ждать — уже через пару минут счет сравнялся. Такая тенденция наблюдалась на протяжении практически всей игры, ведь уровень подготовки



обеих команд очень высок, а силы — практически равны. В тяжелой схватке двух лучших студенческих команд России в первом тайме лидировала команда из Санкт-Петербурга со счетом 20:18.

Однако после перерыва ситуация кардинально изменилась. Уже на шестой минуте шұховцы сравняли счёт (24:24), а с одиннадцатой — вырвались вперёд. И за одну минутку до конца матча в воротах противника оказался победный гол, тем самым сделав команду БГТУ



Зав. кафедрой физвоспитания и спорта, профессор, к.с.н., заслуженный тренер России **Сергей Крамской:**

"Конечно, результат неожиданный, но прогнозируемый. Если проанализировать весь учебный год, то мы к нему по-честному шли: в сентябре команда ездила в Таганрог на турнир Высшей лиги, затем — в Снежинск (Челябинская область) и ещё участвовала в ряде игр. Поэтому этот результат заслужен. Благодарю и поздравляю всех ребят и тренера — Сергея Ивановича Яркового".

им. В.Г. Шұхова впервые в истории российского гандбола победителями Всероссийской летней универсиады. Добавьте к радости победы и тот факт, что в этот день шұховцы показали не только высокую спортивную подготовку — некоторые спортсмены

ещё и успешно защитили выпускные квалификационные работы, что говорит о невероятных волевых качествах и стремлении к победе.

Подготовлено пресс-службой вуза



«Пушкарная слобода» - центр притяжения талантов



Извечного спора «гуманитариев» и «технарей» в БГТУ им. В.Г. Шүхова не понимали никогда, тем более что вся биография инженера, имя которого достойно носит опорный вуз, была ярким подтверждением прекрасного союза творческой и технической мысли. Не случайно с ноября 2017 года в опорном университете региона БГТУ им. В.Г. Шүхова появился Клуб любителей русской словесности «Пушкарная слобода». О том, что за год удалось совершить в рамках данного творческого объединения, редакции газеты рассказал руководитель клуба Станислав Александрович Минаков, член Союза писателей России, Международной правозащитной писательской организации ПЕН-клуб (Московский центр), лауреат международных и всероссийских литературных премий.

Станислав Александрович, давайте начнём с истоков создания Клуба «Пушкарная слобода». Почему он получил такое название и какова его миссия?

Очень часто нам задают такой вопрос, но здесь всё просто. Во-первых, территориально основной массив строений БГТУ им. В.Г. Шүхова находится над посёлком Пушкарным (старинное название — Пушкарная слобода), который расположен прямо под университетом, на склоне Харьковской горы. Это — географическая привязка. Есть и привязка историческая: это пушкар, Полтавская битва, Белгородский полк. Тут бывал Пётр Первый. И слово «слобода» само по себе даёт исторически-ретроспективную привязку, и, что особо важно, местную. А также контекстную всероссийскую, обозначающую южные территории Московского Царства. Эпитет «Пушкарная» отражает также историзм оружейного ремесла, а кто-то услышит здесь и «веселое имя — Пушкин», весьма уместное в контексте русской словесности. Есть для меня и личная привязка: Пушкарное — родовое место многих Минаковых с середины XIX века, а дом моего деда, Минакова Тихона Алексеевича, построенный им в середине

1950-х, и сейчас стоит на ул. Крылова, 17.

Что касается основной цели деятельности клуба, это, прежде всего, создание на базе БГТУ им. В.Г. Шүхова «живой» гуманитарной среды с помощью литературно-патриотического общения с литераторами, а также просвещение горожан. По замыслу всех организаторов, причастных к становлению Клуба, Белгородский технологический университет, как опорный университет региона, должен стать центром притяжения талантов, открытой площадкой для встреч городской молодежи, поэтов и писателей любых возрастов, способствовать всестороннему развитию местных сообществ, клубов, городской и региональной среды.

Наверняка такой мощный проект вызвал широкий отклик и в среде белгородских литераторов?

Безусловно, достаточно сказать, что в презентации проекта и первом заседании «Пушкарной слободы», прошедшей в музейно-выставочном комплексе университета, в «Русском доме», приняли участие поэт, публицист, член правления Белгородской организации Союза писателей России (СПР), лауреат всероссийских литературных премий Валерий Черкесов, поэт, редактор журнала «Добродетель», лауреат Всероссийской премии «Прохоровское Поле» (2017) Наталья Дроздова, а также историк, прозаик, директор государственного архива Белгородской области Павел Субботин. Добавлю, что работа Клуба инициирована и находится под непосредственным руководством проректора по культурно-воспитательной и социальной работе И.П. Авиловой. Вместе с Ириной Павловной мы работаем над тем, чтобы каждое мероприятие, проходящее в рамках деятельности Клуба, обязательно давало возможность преподавателям и студентам университета, а



также всем заинтересованным горожанам познакомиться с лучшими литераторами Белогорья.

Наверняка не только с поэтами и прозаиками Белгородчины. С кем ещё сотрудничает «Пушкарная слобода»?

За время работы Клуб неоднократно участвовал в мероприятиях университета: множественных вернисажах разной тематической направленности в музейно-выставочном комплексе вуза, с которым Клуб находится в постоянном тесном творческом дружественном сотрудничестве, а также, скажем, в работе конкурсов «Таланты и поклонники», «Студентка года» и других, в публичных студенческих чтениях и пушкинской беседки университета, таких как «Читаем с поэтом» или в Лицейский день, в творческой встрече с известным поэтом и актером Михаилом Ножиным (Москва).

Клуб «Пушкарная слобода» тесно и логично сотрудничает с Научно-технической библиотекой университета. С теплом запомнились любителям русской словесности тематические вечера, посвященные Святкам, Новому году, зиме и Рождеству, а также встреча с членом СПР поэтом и педагогом Зинаидой Филатовой, которая прочла стихи, а также интересно и причастно рассказали собравшимся о биографии и

творчестве своего супруга, известного белгородского поэта Александра Филова (1943–1988), уроженца села Топлинка. Эти заседания, уместней сказать литературно-студийные посиделки за чаем с пирогом в помещении художественного абонеента, объединяют разные поколения щуховцев и на них нередко звучат и порой обсуждаются авторские произведения литстудийцев — как студентов, так и преподавателей, сотрудников вуза.

Но Клуб не ограничен исключительно стенами вуза, есть и другие точки соприкосновения?

Верно, сегодня клуб «Пушкарная слобода» уже широко известен в культурной среде города и области, и в известном смысле дает «Технолуг» новое гуманитарное измерение, создает новую межвузовскую, общегородскую, и даже, пожалуй, всероссийскую «точку сборки».

Достаточно сказать, что прамбулой к работе «Пушкарной слободы» стала первая всероссийская презентация поэтического сборника «Я — израненная земля. О весне крымской и войне

донбасской» (Москва), составленного известным писателем Захаром Прилепиным, который, как и ряд авторов сборника, прибыл 25 мая минувшего года в концертный зал СДК БГУ им. Щухова на презентацию, прошедшую при переполненном зале, на которой собрались не только участники фестиваля «Русь Заповедная» из разных городов, но и творческая общественность города. На презентации в качестве подарков командам-участницам фестиваля и гостям вечера было роздано 100 экземпляров сборника, специально приобретенного университетом для этих целей.

Какие ещё встречи, состоявшиеся в рамках работы Клуба, стали особо памятными?

Весьма запомнившейся на общегородском уровне стала презентация книги «По ту сторону чеченской войны» (Москва), прошедшая в конце января этого года в читальном зале НТБ, посвященная боевому пути яркой и незаурядной личности — Герою России генерал-полковнику Геннадию Николаевичу



Ирина Авилова, проректор по культурно-воспитательной и социальной работе БГУ им. В.Г. Щухова:

"Особая ценность Клуба «Пушкарская слобода» в том, что он даёт возможность вывести нашу гуманитарную направленность далеко за стены опорного вуза и даже региона, привлекая к участию в мероприятиях Клуба и студентов других учебных заведений, а также жителей и гостей города, деятелей культуры и науки, журналистов, активистов".

Трошеву, бывавшему в Белгороде и встречавшемуся с Губернатором Е. С. Савченко. Презентация стала своеобразной коллективной свечой памяти, соборным сердечным приношением Г. Трошеву.

Представил книгу автор — живущий ныне в Белгороде военный журналист, орденносец, полковник запаса Геннадий Алёхин. Встреча получилась открытой, доверительной, откровенной. Зал, который заполнили студенты белгородских вузов, кадеты, военнослужащие, участники боевых действий, писатели и педагоги, слушал не скрывавшего правды участника четырех военных кампаний полковника Алёхина, что называется, затаив дыхание. Публике были показаны также небольшой фильм о прославленном генерале и подборка уникальных фотоснимков. Кроме того, участники встречи получили в подарок три десятка экземпляров книги, которые были приобретены университетом к этому мероприятию.

И конечно нельзя забыть о вечере памяти известного белгородского поэта Игоря Чернұхина, ушедшего из жизни 28 апреля 2017 г. Он состоялся 3 мая в



смысл, ведь военная тема — одна из главных в творчестве поэта И. Чернұхина. Его строки, посвященные героическим и трагическим дням войны, мы можем прочесть не только в книгах, но и на мемориальных памятниках Курской Дуги.

Название поэтического вечера было навеяно одной из книг поэта — «Берег памяти», вышедшей в свет в 1976 г. Однако в метафоре «Берег памяти Игоря Чернұхина» есть двойной смысл.

Это, конечно, люди, события, родные и памятные места, которые хранило

стихов, а также делились своими воспоминаниями о поэте, прозвучали и песни на стихи Игоря Андреевича.

Это далеко не полный перечень проектов, которые удалось за год реализовать Клубу «Пушкарная слобода».

Год, действительно, выдался насыщенным. А чего ждать студентам, преподавателям, сотрудникам университета и белгородцам от «Пушкарной слободы» во второй год деятельности Клуба?

Будут презентации новых книг, в том числе написанных сотрудниками нашего университета, новые поэтические вечера и встречи с писателями, надеюсь, не только белгородцами. Не забудем мы и о юбилеях наших писателей-земляков, например, 100-летию со дня рождения поэта Константина Мамонтова, 85-летию со дня рождения прозаика Льва Конорева.

Интервью подготовлено пресс-службой вуза, фото предоставлены руководителем клуба «Пушкарная слобода» Станиславом Минаковым

Ольга Северина, член Союза журналистов, член правления Белгородской областной организации Фонда Мира:

"Клуб «Пушкарная слобода» — уникальное явление, как для «Технолога», так и для Белгородчины в целом. Большой удачей мне видится тот факт, что возглавляет его писатель Станислав Минаков, известный далеко за пределами нашего региона и России. Его творческий уровень и авторитет, несомненно, задают высокую планку работы Клуба и привлекают внимание масс."



диско-зале СДК при активном участии сотрудников НТБ, в первую очередь С. А. Кобелевой, инициировавшей мероприятие и способствовавшей его содержательному наполнению. Вечер в БГТУ был проведен не просто в контексте памяти поэта, но и с учетом 75-летия Курской битвы, освобождения Белгорода. В этом — символический

сердце поэта и которые вдохновляли его на творчество. Но этот берег — образ и общей памяти об Игоре Андреевиче. Руководители, преподаватели, студенты вуза, а также родные и коллеги Игоря Чернұхина, городские любители словесности увидели интересные фрагменты фильмов о Чернұхине, в