



# Строитель

## АКТУАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

текст: Надежда Скрипникова,  
Светлана Попело

В конце октября 2017 г. в Воронеже прошел 44-ый крупнейший специализированный форум-выставка «Строительство. ЖКХ». Осень — это время, когда всё строительное сообщество подводит итоги и закладывает фундамент на следующий год. Именно поэтому ежегодная выставка-форум «Строительство. ЖКХ», которая поддерживается Правительством Воронежской области, — важное событие для представителей отрасли региона. Выставочные площадки были призваны решать наиболее актуальные задачи на стыке «государство-бизнес» и «бизнес-потребитель» в строительной отрасли и ЖКХ, продемонстрировать применение современных строительных технологий и материалов, расширить торгово-экономические связи между регионами РФ.

В обсуждении актуальных вопросов, связанных с развитием строительной отрасли, принимал участие ректор ВГТУ Сергей Колодяжный. Так, в рамках форума состоялась стратегическая сессия «Бектор развития строительной отрасли региона: от количества к качеству?», на которой в докладе, посвященном качеству подготовки профессиональных кадров для строительной отрасли региона, Сергей Колодяжный отметил, что «наш университет тесно сотрудничает с предприятиями Воронежской области, что обеспечивает проведение всех видов производственных практик студентов вуза».

Важным событием на межрегиональном форуме «Строительство. ЖКХ» стала масштабная выставка, в которой приняли участие ведущие строительные компании, производители и продавцы строительных и отделочных материалов, инструментов, оборудования, предприятия, занимающиеся проектированием и инновационными разработками, выполняющие работы и оказывающие услуги в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Организаторы смогли собрать экспонентов из разных регионов России и стран ближнего зарубежья. Стендовые комплексы ВГТУ оказались среди наиболее значимых. На выставке «Строительство. ЖКХ» наш университет представляли: Центр коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова, строительно-технологический факультет, кафедра ЖКХ. На открытой де-



## Место встречи профессионалов



Кадры для строительной отрасли: вопросы качества подготовки имеют решающее значение.

Сергей Колодяжный,  
ректор ВГТУ

монстрационной площадке посетителей привлекал уникальный мобильный комплекс наземного лазерного сканирования Торсон IP-S3, единственный в регионе.

Центр коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова со дня своего основания проводит фундаментальные и прикладные исследования с использованием высокотехнологичного оборудования, взаимодействует с реальным сектором экономики на основе трансфера инновационных технологий, помогает эффективно реализовывать достижения инновационной научной деятельности. Для этих целей база научно-исследовательских лабораторий ЦКП оснащена современным оборудованием мирового уровня, соответствующим стандартам ГОСТ, ISO, ASTM, EN. Из лабораторий Центра на выставку были привезены эффективные новые и уже заре-

комендовавшие себя приборы, что вызвало интерес у посетителей выставки. Специалисты задали множество вопросов начальнику Центра коллективного пользования А.М. Хорохордину о возможностях ЦКП и условиях сотрудничества с Центром.

— Мы заметили, что особый интерес вызывало мобильное оборудование, которое может использоваться не только в лабораторных, но и полевых испытаниях, когда необходимо выехать на место — для диагностики, определения надежности и качества строительной конструкции, прочности материала, обнаружения дефекции металла и т.д., — рассказал Алексей Митрофанович. — Все лаборатории Центра, а это лаборатория физико-химических исследований, дорожная, строительных материалов и технологий, грунтоведения, механики грунтов и инженерной геологии, испытания строительных конструкций, лаборатория неразрушающего контроля, оснащены высокотехнологичным оборудованием. Благодаря таким возможностям, Центр проводит физико-химические и физико-механические исследования. Это этап от проектирования материала до испытания реальной конструкции, от подбора компонентов до воплощения в жизнь созданного продукта и испытания его на надежность и безопасность.

— Окончание на стр. 2 —



## ОФИЦИАЛЬНО

19–23 октября 2017 г. Воронежский опорный университет принял участие в работе павильона Министерства образования и науки РФ на главной международной образовательной выставке Китайской Народной Республики China Education EXPO-2017. В делегацию ВГТУ входили первый проректор С.В. Сафонов, директор института международного образования и сотрудничества В.В. Чугунов. В рамках выставки были экспонированы образовательные программы ВГТУ, вызвавшие значительный интерес как у китайских абитуриентов, так и у рекрутинговых компаний. На стенд Воронежского опорного

университета обратил особое внимание заместитель председателя Министерства образования КНР Тянь Сюецзюнь, который отметил качественную организацию подготовки китайских студентов по техническим специальностям в РФ. По итогам встречи с представителями Пекинского международного образовательного технологического центра КНР было принято решение открыть на базе Института международного образования и сотрудничества Воронежского опорного университета Российско-китайский центр, целью которого станет укрепление российско-китайских взаимоотношений в регионе.



# Место встречи профессионалов

— Начало на стр. 1 —

На выставке были представлены некоторые из разработок опорного университета и их лабораторное сопровождение. Направление — композиции материалов, системы внешнего армирования, термомодифицированная древесина, укрепленные грунты. Необходимо отметить: наша лаборатория аттестована. По результатам испытаний мы выдаем заключение на материал, изделие, конструкцию. Приглашаем к сотрудничеству.

С каждым годом деловая программа форума «Строительство» расширяется. Юбилейная специализированная выставка уделила особое внимание потребителю. На выставочной площадке был представлен стенд от кафедры ЖКХ опорного университета, где любой желающий мог взять буклеты и брошюры с информацией о Народном институте и послушать рассказ специалиста об опыте образовательно-просветительской работы с населением, возможностях граждан, решивших улучшить свою грамотность в вопросах ЖКХ. Заместитель директора НИПИ ВГТУ А.М. Усаичев подчеркнул, что стенд был интересен и популярен практически каждому.

Мы скомпоновали два стенда — от кафедры ЖКХ и рядом — от строительного-технологического факультета (на выставке также была представлена материаловедческая школа), — пояснил Александр Михайлович. В течение двух выставочных дней наблюдался наплыв горожан, которые интересова-



лись проблемам ЖКХ. А специалистам, материалам и строителям были интересны новые научно-технические разработки и инновационные проекты. В рамках форума прошел семинар с участием Департамента промышленности Воронежской области. На деловое мероприятие были приглашены наши производители строительных материалов, строительные организации, монтажные, а также немецкая строительная компания Клауф. Состоялся плодотворный обмен мнениями, на основе которого проблемы развития отрасли, были интерес-

ные доклады, обмен мнениями, дискуссия. От специализированного форума-выставки «Строительство. ЖКХ» мы ждали укрепления и дальнейшего развития старых деловых связей, а также старались наладить новые полезные, и нам это удалось.

На демонстрационной площадке выставки всеобщее внимание привлекал уникальный мобильный комплекс наземного лазерного сканирования Topcon IP-S3, умеющий создавать максимально подробную 3D-модель объекта, на основе которой в дальнейшем составляется реальная

смета и утверждается график строительства объекта. Тема оптимизации издержек, возникающих в ходе сооружения тех или иных объектов и связанная с ней проблема определения стоимости строительства, как никогда актуальна. В помощь строителям призваны современные BIM-технологии. На сегодня комплекс наземного лазерного сканирования Topcon IP-S3 — один из самых точных и надежных приборов для нужд гражданского строительства.

Ученые опорного университета представили на стендах выставки новые разработки. Среди них: сухие строительные смеси — наливной пол, облегченная гипсовая штукатурка и другие материалы. Кроме того, в настоящее время вуз имеет возможность не только создавать новые материалы, но и самостоятельно производить их. Также на площадках форума говорили о программах «цифрового будущего» нашего города, в которых активно участвует и Воронежский опорный университет. «Умный дом», построенный на территории ВГТУ, уже умеет многое из того, о чем вчера людям только мечталось, — создание комфортной и безопасной среды обитания для горожан. Современные цифровые технологии позволяют уже сегодня настраивать как квартиры, так и отдельные дома средствами контроля над территорией, датчиками утечки газа, воды, контроллерами, регулирующими освещение. Участники и гости выставки обменялись опытом и получили много полезной информации.

# Достойная смена

В рамках выставки-форума состоялась торжественная церемония закрытия третьего трудового семестра Воронежских студенческих отрядов.

На мероприятии собрались сотни юношей и девушек. В зеленых бойцовках и счастливыми улылками на лицах, бойцы, комиссары и командиры стройотрядов общались друг с другом, вспоминая самые яркие моменты своих трудовых будней минувшего ле-

та. У многих гордо поблескивали памятные значки — заслуженные награды, которые ребята привезли с главных студенческих стоек России: с космодрома «Восточный» в Амурской области, «Мирного атома» в Челябинской и Воронежской областях и других крупных объектов. В 2017 году для работы в третьем трудовом семестре 3747 бойцов объединились в 88 воронежских студенческих отрядов. Старт праздничному вечеру дали сами бойцы

Этим летом наши отряды показали дисциплину, отличную подготовку и ударные результаты.

Ярослав Зубаченко, руководитель Воронежского регионального штаба РСО

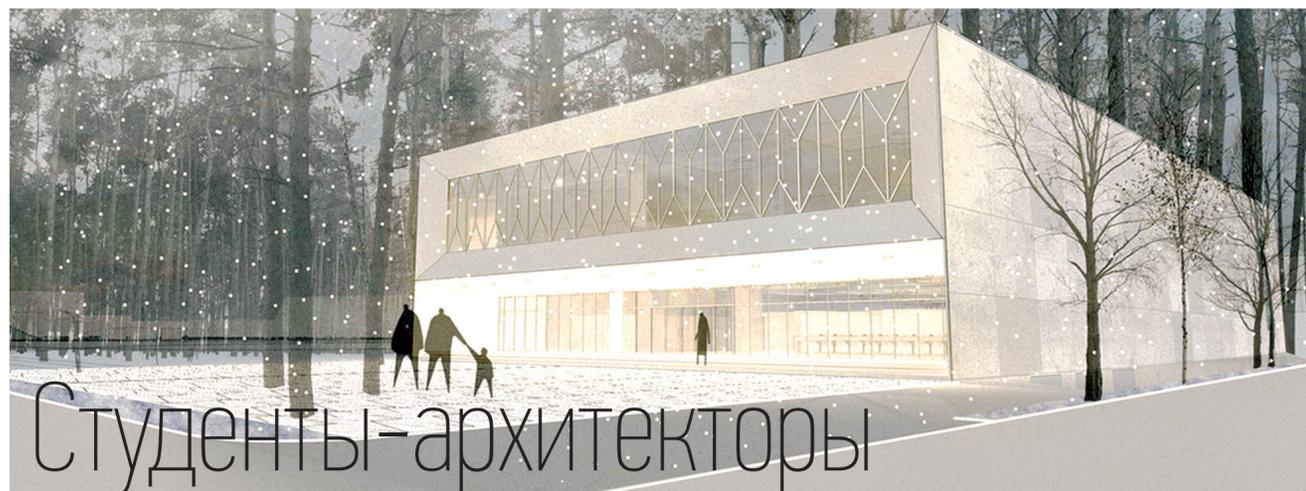
ВСО, которые вышли на сцену с флагами своих отрядов в руках. Среди них — студенты Воронежского опорного университета. Самых достойных студентов наградили в этот вечер правительственными наградами. Победителем конкурса «Лучший штаб студенческих отрядов образовательного учреждения Воронежской области 2017» стал штаб студенческих отрядов Воронежского опорного университета.



По итогам третьего трудового семестра студенческие отряды Воронежского опорного университета заняли следующие призовые места:

Лучший комиссар ССХО — Анна Ильина ССХО «Эдельвейс»  
 Лучший боец ССО — ССХО «Эдельвейс»  
 Лучший боец ССО — Анна Семёнова ССО «Вега»  
 Лучший комиссар ССО — Дарья Рубцова ССО «Ударник»  
 Лучший командир ССО — Алексей Авдеев ССО «Легион»  
 Лучший ССО по производственным показателям — ССО «Ударник»

Лучший ССО — ССО «Легион»  
 Лучший боец СПО — Юлия Панова СПО «Звёздный»  
 Лучший СОП — СОП «Победа»  
 Лучший боец профильного отряда — Валерия Сагузова ССЕРО «Дельта»  
 Лучший командир ССЕРО — Валерия Иванова ССЕРО «Дельта»  
 ВГТУ — победитель конкурса.



# Студенты-архитекторы развивают территорию региона

XXVI Международный смотр-конкурс лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству завершился в Екатеринбурге. Смотр-конкурс проводился при поддержке Российской академии архитектуры и строительных наук; Российской академии художеств; Международной ассоциации Союзов архитекторов; Международного союза дизайнеров; Союза архитекторов России; Союза дизайнеров России; Союза художников России.

В смотре-конкурсе приняли участие более 100 представителей образовательных организаций высшего образования из 64 высших учебных заведений, 5 стран и 50 городов Российской Федерации и зарубежья. На смотр было представлено 625 дипломных работ бакалавров и магистров. В жюри работали по разным номинациям более 100 ведущих педагогов из разных вузов, приехавших на смотр. По итогам конкурса определены лучшие выпускные квалификационные работы архитекторов, дизайнеров и художников. Воронежская архитектурная и дизайнерская школы показали отличный результат! Проекты наших выпускников были отмечены дипломами 1 и 2 степени МООСАО, Союза московских архитекторов, дипломом Хидекаки. В целом университет получил 17 дипломов МООСАО 1 степени и 8 дипломов 2 степени.

Профессиональное жюри конкурса рассматривало 66 выпускных квалификационных работ по тематическому направлению «Реконструкция и реставрация объектов культурного наследия». Представленные четыре работы магистров и бакалавров кафедры композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия получили самую высокую оценку — дипломы первой степени.

Три из них отмечены также дипломами Союза московских архитекторов и «звездочками», что означает оценку выше пяти баллов, когда работы как бы получают дополнительные бонусы за высокое качество и профессионализм. Такая оценка была единодушно выставлена членами Большого жюри. Это свидетельствует об авторитете воронежской школы реставрации. Руководители работ — профессор Г.А. Чесноков, профессор А.С. Танкеев, доценты Л.В. Кригер и А.А. Радин — стали лауреатами конкурса. Об итогах смотра-конкурса и плодотворном совместном труде учеников и учителей рассказал заведующий кафедрой композиции и сохранения архитектурно-градостроительного наследия, почётный архитектор Российской Федерации профессор Геннадий Анатольевич Чесноков:

— В этом году кафедра впервые представила на конкурс работы по магистратуре, поскольку уже налажен стабильный выпуск магистров. Выпускная работа магистра — это уже диссертация, логичное продолжение дипломного проекта. Что касается нашей специфики, то без научного поиска выполнить проект реставрации невозможно. Всегда идет поиск аналогов, проводится работа с архивами, литературными источниками и только после этого непосредственно с самим объектом. Всё систематизируется и обобщается в тома, и это обязательная составляющая любого проекта.

Все участвовавшие в конкурсе работы связаны с территорией нашего региона и имеют научно-прикладной характер. Наши исследования и разработки можно использовать в реальной практике. Сегодня это актуально для Воронежа, находящегося на пике инвестиционной привлекательности, когда ведется активное строительство, но есть потребность в сохранении исторического облика города. Интересная рабо-

та была представлена бакалавром Мариной Дудоловской «Реставрация объекта культурного наследия «Церковь Рождества Христова на Придаче (г. Воронеж)», руководители — профессор Г.А. Чесноков, доцент А.А. Радин. Долгое время само здание этого храма использовалось как заводской цех. Работа над восстановлением представлялась довольно сложной, поскольку не имелось изображений первоначального облика храма. Было проведено глубокое исследование, и в результате появилось проектное предложение по воссозданию храма Рождества Христова. Совместная работа бакалавров Артема Уткина и Ирины Ивановой «Реставрация и приспособление охраны исторического наследия, охватывающего уровень не отдельных объектов, а населенных мест. Теоретические положения этой работы были неоднократно апробированы на практике.

Проект «Детская библиотека им. С.Я. Маршак в г. Воронеж» Елизаветы Коровиной получил диплом I категории и диплом фонда Л. Хидекаки. Руководитель доцент Р.Н. Пулавцев стал лауреатом в номинации «За педагогическое мастерство» и ему также вручен диплом. Библиотека названа именем С.Я. Маршак: в 2017 году исполняется 130 лет со дня рождения писателя. Современная библиотека, являясь в первую очередь общественным пространством, становится отправной точкой, с которой начинается переосмысление и реорганизация кварталов, районов и города в целом. Детская библиотека им. С.Я. Маршак в г. Воронеж — это точка, с которой начнется преобразование района. За основу объемно-планировочного решения библиотеки взят прямоугольник с вписанным в него кругом. События развиваются внутри, под крышей из стекла, в белом прямоугольнике, окруженном шестом листья. Архитектура в данном проекте представляет собой процесс и является своего рода холстом для детских «историй».

2017 год в России объявлен годом особо охраняемых природных территорий. Цель данного решения правительства Российской Федерации — привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, направить усилия для улучшения состояния экологической безопасности страны, сохранения природы России. В этой связи в рамках форума проводился дополнительный конкурс курсовых студенческих проектов по архитектуре, градостроительству, дизайну и искусству «Зеленая линия». Работа Анастасии Бышовой «Реконструкция парка «Боевая дача», г. Курск», руководители — профессор П.В. Капустин П.В. и доцент Н.В. Семёнова, получила диплом I степени.



# К новым победам

ТЕКСТ: Надежда Скрипникова,  
Светлана Попело

Команда ВГТУ, в которую вошли студенты факультета инженерных систем и сооружений и факультета магистратуры, приняла участие в финале Всероссийского чемпионата по решению инженерных кейсов «SWSU Case Championship 2017», проходившего на научно-производственной площадке Юго-Западного государственного университета. Case Championship 2017 — практико-ориентированный образовательный проект, направленный на выявление и поддержку перспективных студентов, выпускников и молодых специалистов, содействие в получении практических знаний, опыта и новых компетенций и привлечение молодых специалистов в конкретный сектор экономики, а также популяризацию инженерно-технических специальностей. Среди партнеров чемпионата ведущие предприятия России, заинтересованные в создании эффективного инструмента содействия трудоустройству выпускников и их адаптации к работе на реальном производстве, инвестировании в развитие человеческого капитала.

**В** состав нашей команды вошли: Курасов Илья, Исаева Екатерина, Маслова Татьяна, Шичкин Виталий и Барсуков Андрей. Финальный этап чемпионата заключался в защите реального производственного инженерного проектного задания.

*Студент 4 курса ФИСИС Илья Курасов и магистрант Виталий Шичкин:*

— ФИСИС впервые участвовал в этом чемпионате. Надо отметить, что такую идею нам подал наш декан — канд. техн. наук Александр Иванович Колосов. Без него ничего бы и не было. Спасибо, что с нами также много работали наши преподаватели — доцент В.В. Волков, доцент Д.Н. Китаев, заведующий кафедрой ЖКХ доцент С.А. Яременко. В составе нашей команды, которую мы назвали «Сборная ВГТУ», было 5 человек. Мы прошли регистрацию на участие и получили задание сроком на 2 недели. Было пять вариантов проработки, из которых мы выбрали кейс от компании «Газпром» об экономии газовых выбросов в атмосферу на магистральных газопроводах. Мы старались рассмотреть все варианты решения задачи. Для этого познакомились с текущим состоянием дел в данной области, прочитали научно-практические труды на эту тему, но главное — много консультировались с препода-



вателями нашего университета, которые помогли глубоко и всесторонне разобраться в проблеме. Свою работу отправили в экспертную комиссию конкурса. Это был первый этап. Затем нас пригласили на второй этап, и мы уже как финалисты поехали в Юго-Западный университет. Заявки на этот конкурс подавали 17 команд из 10 вузов, а в финале нашими соперниками стали только сборные из 4 вузов: кроме нас и хозяев чемпионата команды из Кубанского технологического университета и Санкт-Петербургского технологического университета. В конференц-зале Юго-Западного университета состоялась защита проектов. По жребию мы были третьими и смогли посмотреть, как проводят защиту другие финалисты. Потом настала наша очередь. Жюри и всем собравшимся в зале мы рассказали о своем решении поставленной задачи, ответили на вопросы, которые также были и от преподавателей кафедр университета. Кстати, в составе жюри

работали сотрудники ООО «Газпром Трансгаз Москва», которые с большим интересом отнеслись к нашей работе и дали нам высокую оценку. Конечно, хотелось победить, но слабых участников среди финалистов не было. Когда же объявили, что наша работа самая лучшая и диплом 1 степени единогласно присуждается команде ВГТУ, мы испытали большую радость. Впечатлили мы и курских студентов, которые пришли на защиту. Приятно, что по итогам конкурса наш университет получил Благодарственное письмо. А нам конкурс дал новые знания, новый интерес к профессии, уверенность в собственных силах и, можно сказать, помог расширить жизненные горизонты.

Все ребята благодарны администрации университета за возможность участвовать в конкурсе, это был очень полезный опыт, который, надеемся, окажется важной ступенькой на пути к их дальнейшим победам.



## Успехи футбольной команды ВГТУ

Сборная команда по футболу ВГТУ стала победителем в Межвузовской Универсиаде Воронежской области в текущем учебном году. Эта победа особенная. Во-первых, впервые команда представляла опорный университет, объединив спортивные силы двух вузов, а, во-вторых, сегодня сама тема футбола актуальна как никогда, ведь летом следующего года Россия будет принимать чемпионат мира FIFA. Успех футбольной команды нашего вуза — это также вклад в российский спорт.

**В** течение сезона у сборной ВГТУ не было ни одного поражения. Финальные игры получились особенно яркими и острыми: встреча с командой ВГАУ закончилась со счетом 5:0 в пользу ВГТУ. Тогда мячи забил Артемий Болгов, Даниил Хрущев, Вячеслав Головин. Матч за 1 место с

командой ВГИФК стал самым напряженным за турнир, в котором наши ребята одержали победу со счетом 3:2. Мячи забил Давид Геворгян, Даниил Хрущев, Сергей Колпаков.

Капитан сборной студент 4 курса ФИСИС Роман Бозюков — футболист с бойцовским характером. Он ярко проявил свои лидерские и игровые качества и весь сезон под руководством тренеров Евгения Готовцева и Владимира Шелестова отлично играл и заряжал команду на конкретный результат, а в острые моменты брал ответственность на себя. В составе сборной 22 основных игрока. Каждый из них любит футбол, а команду воспринимает как важную ценность в своей жизни. Один из результативных нападающих, магистрант Артемий Болгов, рассказал о команде:

— В сборной я уже второй год. У нас дружный коллектив. В команде отличная

товарищеская атмосфера, здесь каждый старается полностью выкладываться, выполнять задачи тренеров и добиваться победных результатов. Наиболее сложным в прошедшем турнире стал финал с футболистами Воронежского института физической культуры, но мы вели в счете в ходе всего матча и победили. Каждый футболист сборной имеет неплохую игровую практику и тренировки вне университета в своих клубах. Команда принимает участие во многих турнирах. С ноября по декабрь мы обязательно участвуем в чемпионате Воронежской области по мини-футболу. Тренируемся мы в течение всего года. Летом и осенью — на открытых полях, а зимой и весной переходим в зал, который находится в нашем университете. Я люблю футбол. Кумира у меня нет, но мне нравится стиль игры Александра Кержакова. Футбол — это, ко-

нечно, спорт сильных характеров, командной сплоченности и мастерства. И, конечно же, студенческая спортивная жизнь — это интересные знакомства и новые друзья.

В конце октября в рамках Тура Кубка Чемпионата мира по футболу в нашем вузе состоялась презентация Кубка Чемпионата мира по футболу — 2018. Опорный университет как победитель Межвузовской Универсиады в общем зачете и в большинстве видов спорта стал единственным вузом региона, получившим эту уникальную возможность. Капитану сборной Роману Бозюкову было доверено первым представить Кубок Чемпионата мира 2018. Встреча с Кубком FIFA стала для сборной университета залогом новых побед: наши футболисты и в будущем будут стремиться достичь новых спортивных высот.

