



ЗА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

Газета Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета

Основана в 1931 году

март 2019

№ 153



С праздником Марта!

Вы заметили? Каждый день ненадолго выглядывает солнце, и в воздухе уже пахнет весной. Природа пробуждается от зимнего плена, и впереди — первый весенний праздник 8 марта! Это день, когда расцветают цветы и улыбки, когда прекрасная половина человечества принимает поздравления и комплименты.

Дорогие студентки, преподавательницы и сотрудницы университета! Вы украшаете наш вуз своей красотой, своими успехами в труде, науке и учебе, своими талантами и творчеством. Поздравляем вас с праздником! Оставайтесь всегда энергичными, полными новых идей и улыбающимися!

ОТКРЫТИЕ УЧЕБНОГО КЛАССА-ЛАБОРАТОРИИ LG ELECTRONICS

В СПбГАСУ на базе кафедры теплогазоснабжения и вентиляции в торжественной обстановке был открыт единственный в Санкт-Петербурге и второй в России учебный класс-лаборатория LG Electronics. Это большой шаг на пути долгосрочного сотрудничества между компанией LG Electronics и нашим университетом, где теперь будет работать отделение «Академии Кондиционирования и энергосберегающих технологий LG».

— В этом месте мы будем преподносить технологии и наши знания, касающиеся промышленного сегмента, в основном мультизональных VRF систем. Глобально LG обладает более чем 20-летним опытом работы с мультизональными VRF системами, — сказал на открытии учебного класса-лаборатории технический директор Департамента промышленного кондиционирования LG Electronics Russia Енґ Сеок Соль.



В новой лаборатории будут заниматься студенты и аспиранты, а также слушатели Института повышения квалификации и переподготовки специалистов СПбГАСУ, изучающие системы обеспечения микроклимата, кондиционирования воздуха и холодоснабжения. Здесь установлено оборудование компании LG Electronics, реализующее VRF технологии мультизональных систем (MULTI V) и системы централизованного управления и диспетчеризации. Представленные в лаборатории действующие системы кондиционирования воздуха позволяют слушателям изучить их устройство, определить показатели эффективности, бесшумности и экономичности.

По словам руководителя учебного центра по системам кондиционирования воздуха LG Electronics в России Алексея Огбалова, объединение ведущего профильного российского вуза и компании-производителя климатического оборудования обеспечит разработку и реализацию актуальных программ основного и дополнительного образования. Студенты получат знания, основанные не только на теоретических разработках, но и на практических аспектах проектирования, установки и обслуживания передовых достижений в области климатического оборудования и энергоэффективных инженерных систем в строительстве.

Системы кондиционирования, установленные в жилых, общественных и промышленных зданиях, позволяют повысить производительность труда и улучшить качество жизни.

ЕЛЕНА ИВАНОВА

ПОБЕДИТЕЛЯМ КОНКУРСА — СТАЖИРОВКА И ЭКСКУРСИЯ В ВЕРХНИЕ МАНДРОГИ



Архитекторы всего мира все больше обращают внимание на такой материал, как дерево. Корпорация «Русь» и Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет провели открытый архитектурный конкурс «Клеевые деревянные конструкции в современной архитектуре». От нашего университета организацией конкурса занимались кафедра архитектурно-строительных конструкций и кафедра металлических и деревянных конструкций.

Участники конкурса разработали реализуемый проект павильона России на Всемирной выставке EXPO. Сооружение должно было быть выполнено в деревянных конструкциях.

В ходе подготовки к выполнению конкурсных работ участники, студенты III и IV курсов архитектурных специальностей, посетили производственный комплекс корпорации «Русь» в поселке Сосново. Директор комплекса Сергей Игнатенко познакомил их с технологией изготовления клееных деревянных конструкций.

На конкурс было подано 18 командных студенческих проектов. Работы оценивало профессиональное жюри, в которое вошли специалисты корпорации «Русь» и преподаватели СПбГАСУ. Защита и презентация проектов состоялась в выставочном зале нашего университета в начале декабря, жюри выбрало три лучших проекта.

Победителями конкурса стали три группы студентов в составе:

- Бологова Екатерина, Сахарова Олеся (группа 4-А-3);
- Мухамедзянова Асия, Черникова Дарья (группа 4-А-3);
- Арзиманов Давид, Багаев Глеб, Бушуев Евгений (группа 2-РРАН-3).

Наградами для победителей стали эксклюзивные памятные призы из клееной древесины, изготовленные специалистами корпорации «Русь» и памятные дипломы. Еще одной наградой для семерых победителей стала экскурсионная поездка в туристическую деревню Верхние Мандроги и приглашение на стажировку в корпорацию «Русь».

Член совета директоров корпорации «Русь», член жюри конкурса Дмитрий Майоров поделился своими впечатлениями:

— Приятно отметить активность студентов. Конкурс проходил во время учебного семестра, для студентов и преподавателей, которые руководили разработками,

это была дополнительная и немалая нагрузка.

Искренне благодарен преподавателям СПбГАСУ за содействие в организации процесса!

Многие работы были коллективными: их создавали команды из двух и трех человек. Я полагал, что архитекторам, как людям творческим, свойственен индивидуализм, а студенты проявили недюжинное умение работать в команде. По выступлениям на защите было очевидно, насколько большой вклад в результат внес каждый участник команды.

Конкурсные работы поразили разнообразием. Каждый проект — это своя история: идея, символика, фабула и теат-



риализованная презентация. Были проекты на тему богатства недр России, освоения космоса и межпланетных путешествий, Великой Отечественной войны.

Жюри было очень сложно выбрать победителя. После трех часов обсуждения мы решили не присуждать первое-второе-третье место, а вручить три гран-при трем проектам. Это — результаты командной работы, так что победителей у нашего конкурса семеро.

Мы выбрали работы с высокой степенью детализации (в том числе с планировками внутреннего пространства) и наиболее близкие к понятию «реализуемость». Однако даже тремя главными призами ограничиться не удалось. Специальным призом за яркий дизайн был отмечен проект с узорами в русском стиле. Второй специальный приз получил проект с максимальным использованием инновационных материалов и технологий.

С 8 по 10 февраля состоялась организованная корпорацией «Русь» экскурсионная поездка победителей конкурса в туристическую деревню Верхние Мандроги в Подпорожском районе Ленинградской области. Насыщенная, образовательная и развлекательная программа включала в себя посещение перевезенных в Мандроги деревянных домов XIX века, знакомство с традиционным бытом и укла-

дом жителей этих домов, изучение секретов древних ремесел: ковки, резьбы и росписи, изготовления гончарных изделий, а также катание на санях, посещение конюшни, изучение процесса реставрации деревянной церкви пророка Елисея 1899 года постройки и многое другое.

Организаторы провели для студентов соревнование по проектированию кейс-методом, в котором участники поделились на две команды и должны были предложить концепции застройки конкретных участков коттеджного поселка, реализуемого корпорацией. На территории поселка протекает ручей, а значит, участники должны были предложить оригинальные конструкции деревянных пешеходных мостов. Финалисты конкурса подтвердили свой статус и смогли за короткий срок найти и защитить оригинальные решения реальной архитектурной задачи.

В поездке приняли участие специалисты корпорации «Русь»: руководитель направления большепролетных конструкций В. С. Груничев, главный архитектор девелоперского направления Ю. А. Нефедова и преподаватель кафедры архитектурно-строительных конструкций СПбГАСУ Д. С. Иванов.

Д. С. ИВАНОВ, преподаватель кафедры архитектурно-строительных конструкций.

АЛЕКСАНДРА СТОЛЯРОВА: СТУДЕНТ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР



В историю нашего университета навеки вписано несколько женских имен. Одно из них — Александра Михайловна Столярова, ставшая главным архитектором северного города Апатиты.

Отремела война, страна поднимается, восстанавливается промышленность, расцветают города, но, главное, набирает потенциал молодежь. Растет, учится, дерзает! Ярким представителем этого поколения 1950–1960 гг. стала Саша Егорова, в замужестве Столярова. На первый взгляд, в судьбе этой провинциальной девушки нет ничего необычного. Окончила школу, 2,5 года проработала чертежником-конструктором в Кировском филиале института «Госгорхимпроект» (Мурманская область). Саша Егорова работала наравне со всеми, с энтузиазмом и молодым задором, она строила, создала, создавала будущее. А летом после 2 курса Саша и вся ее группа работали на строительстве жилых домов в Автово. Отделочные работы только кажутся легкими и простыми. На самом деле это мастерство, которое нужно осваивать. Студенты получили прекрасный опыт. Потом всю жизнь и Саша Егорова, и ее подруги делали ремонты в собственных квартирах сами, без посторонней помощи, ведь они стали профессиональными строителями с большой буквы.

Александра Егорова упорно шла к своей мечте и победила. Поступила в ЛИСИ на строительный факультет по специальности «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС).

В 1959 г. студенты 2 курса ЛИСИ принимают участие в строительстве 8-этажного здания общежития на наб. Фонтанки, 123. Они трудятся на отделочных работах, выполняя обустройство систем теплоснабжения, водоснабжения и канализации. Будущие строители настилали паркетные полы, девочки красили батареи (предварительно «драили» их металлическими щетками). Саша Егорова работала наравне со всеми, с энтузиазмом и молодым задором, она строила, создала, создавала будущее. А летом после 2 курса Саша и вся ее группа работали на строительстве жилых домов в Автово. Отделочные работы только кажутся легкими и простыми. На самом деле это мастерство, которое нужно осваивать. Студенты получили прекрасный опыт. Потом всю жизнь и Саша Егорова, и ее подруги делали ремонты в собственных квартирах сами, без посторонней помощи, ведь они стали профессиональными строителями с большой буквы.

А учеба в ЛИСИ? О, это отдельная тема. Учились девочки не хуже, а иногда даже лучше, опережая мальчиков благодаря женской аккуратности, дотошности и желанию ни в чем не уступать сильному полу. Были



г. Апатиты, Мурманская область

у Саши Егоровой и свои любимые предметы. На 1 курсе — это рисование, черчение и начертательная геометрия. Рисовали композиции из геометрических предметов, натюрморты, чертили карандашом и тушью — с помощью рейсфедера. Как вкусно пахла свежая тушь, как приятно шелестели карандаши! Чертежными инструментами очень дорожили, бережно хранили их в готовальнях как самую большую ценность. Много прекрасных преподавателей было в ту пору в ЛИСИ. Большинство из них прошли через войну, и поэтому еще больше ценили жизнь и свою самую мирную на земле профессию — архитектуру и строительство. Студенты не пропустили лекции, жадно впитывали знания. «Сопромат» читал профессор В. А. Гастев. На его лекции приходили не только студенты, аспиранты, но и преподаватели. А практику вел любимый Борис Самсонович Завриев. Сколько их было — любимых и строгих, требовательных и принципиальных. Но всех их объединяло одно: они прекрасно знали свой предмет и страстно желали передать свои знания студентам. Вот некоторые из профессоров и преподавателей той поры: «История русской архитектуры» — В. И. Пилиевский, «Основания и грунты» — Н. Н. Морарескул, «Каменные конструкции» — А. В. Рот, «Железобетонные конструкции» — Н. Я. Панарин и Р. С. Молчанов, «Технология строительного производства» — Н. А. Смирнов, «Деревянные конструкции» — И. Ф. Иванов, «Металлические конструкции» — И. Г. Клинов и В. А. Труль, «Теория упругости» — С. П. Вяземский и многие другие.

В конце 1950-х годов ребята и девочки целыми группами уезжали работать на целину. Какое это было время! Работа до седьмого пота, студенческие песни под гитару, и, конечно, комсомольские свадьбы. И Саша Егорова не была исключением — 7 ноября 1960 года она выходит замуж за студента ЛИСИ Вячеслава Столярова. Раз пришла любовь, значит такова судьба, откладывать не стали, никаких «черновики» не писали, тогда это не признавали. Сыграли комсомольскую свадьбу, и стала Саша Егорова Александрой Столяровой. Надо было и образование получить, и профессию освоить, и замуж выйти, и ребенка родить. И все это одновременно. Это трудно, но помогла молодость, отчаянная смелость и, конечно, студенческая дружба. Подруги оставались с 2–3-месячной дочкой, а Саша Столярова бежала сдавать зачеты.

В те времена после окончания института надо обязательно отработать три года по распределению. Выпускники 1960-х направлялись на работу во все регионы нашей огромной страны. Они внесли большой и неоценимый вклад в строительство различных объектов, в том числе оборонного значения. Но Александре Столяровой необходимо было распределиться именно в г. Кировск Мурманской области, где у ее родителей жила ее 9-месячная дочь, а муж оставался еще на год на спецкурсе в ЛИСИ. Вот тогда-то и пришел на помощь родной Институт в лице декана Вячеслава Каземировича Жадовича. И выпускница ЛИСИ Столярова А. М. получила направление из Совнаркома СССР на должность преподавателя строительных дисциплин на отделение ПГС в Горный техникум г. Кировска. Первого сентября 1962 г. Александра Столярова снова вошла в учебную аудиторию, но уже не студенткой, а преподавателем. За пять лет работы в техникуме с 1962 по 1967 г. г. А. С. Столярова смогла не только обеспечить свои дисциплины необходимой учебной литературой, но и оборудовать строительный кабинет техникума, строительную лабораторию. Необходимый набор станков был согласован с кафедрой строительных материалов ЛИСИ, а установить их помогли студенты-вечерники. Главное — все суметь организовать! А уж это молодой преподаватель А. М. Столярова умела делать прекрасно! Наверное, именно поэтому в мае 1967 г. ей предложили перейти работать в горисполком г. Апатиты на должность главного архитектора.

Александра Михайловна Столярова принимает это предложение и идет вперед. Ведь она мечтала строить новые прекрасные города? И судьба преподносит ей этот шанс. Конечно, это не женская работа. Но самое главное в человеке это — характер. Вот как пишет о ней одноклассник, выпускник ЛИСИ 1969 г., мэр Мурманска 1983–1989 гг., инженер-строитель В. И. Горячев: «Столярова Александра Михайловна — специалист-строитель. Энергичная. На своей должности сделала много полезного для развития города Апатиты. Руководила разработкой Генерального плана города. Умеет добиваться исполнения обязательств от руководителей любого ранга, хотя порою это сделать далеко не просто. Даже мне, с кем она была знакома с первого класса, она спуску не давала. Настойчива, требовательна и аккуратна».

Александра Михайловна Столярова — первый главный архитектор заполярного города Апатиты (1967–

1981). Когда она заступила на эту должность, в городе было всего несколько общественных зданий и жилых домов. Только начали формироваться жилые кварталы и улицы. Градообразующим предприятием был комбинат «Апатит». За 14 лет работы А. М. Столяровой главным архитектором удалось добиться многого — город вырос и похорошел. В 1967 г. построен Институт химии, в 1970 г. — Полярный геофизический институт (ПГИ), в 1972 г. — корпус опытных работ и модельных установок, в 1973 г. — Горный институт. Проблем у строящегося города было предостаточно, с большим трудом вместе с комбинатом «Апатит» добились в Минпромхимии финансирования строительства аэропорта «Хибины». А. М. Столярова была главным архитектором г. Апатиты и пригородной зоны, в которую входил пос. Ковдор и пос. Зашеек (ныне Полярные Зори) и еще десять населенных пунктов. В Ковдоре строился Горнообогатительный комбинат и Апатитобадделитовая фабрика (бадделит — один из минералов). В пос. Полярные Зори возводилось жилье для эксплуатационников Кольской атомной станции (Кольская АЭС) — первой атомной станции СССР за Полярным кругом. Строились жилье, дороги, объекты соцкультбыта и коммунального назначения.

Ход строительства находился под постоянным контролем отдела главного архитектора. А. М. Столярова была депутатом Городского совета, председателем Государственной комиссии по приемке указанных объектов. Это был один из самых трудных участков работы. Приходилось обращаться в Министерство химической промышленности СССР (Минхимпром), Министерство энергетики и электрификации СССР (Минэнерго), Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой). Надо было разговаривать на профессиональном языке, а тут необходима и логика, и расчет, и знания, и, конечно, смелость.

Своим трудом Александра Михайловна Столярова внесла неоценимый вклад в создание прекрасного города Апатиты. Но кроме этого она создала себя, проявилась как профессионал, архитектор, строитель, инженер. А. М. Столярова показала всем, как надо учиться и мечтать, но при этом действовать и ничего не бояться, дерзать и достигать цели! А в основе ее характера лежит то, что заложил родной институт — прочные знания и способность к постоянному саморазвитию.

Н. А. ФРОЛОВА,
заведующая Музеем истории СПбГАСУ,
кандидат исторических наук



Карта г. Апатиты



г. Апатиты, Мурманская область

ПОСТУПЛЕНИЕ-2019: СПБГАСУ — ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР



До вступительной кампании, когда наш университет заполняют нервничающие абитуриенты и их родители, еще далеко. Но приемная комиссия СПБГАСУ уже ощущает приближение горячего лета. Как изменились правила приема в вузы? Что нового ждет абитуриентов в этом году? На эти и другие вопросы отвечает ответственный секретарь приемной комиссии нашего университета, кандидат технических наук Андрей Вячеславович Зазыкин.

— Произошли ли какие-нибудь изменения в Правилах приема в вузы?

— Глобальных новшеств в Правилах мы не ждем, но некоторые изменения все же произошли. Они касаются тех, кто хочет поступать в наш университет на целевое обучение: подготовка кадров для нужд государственных организаций либо организаций с государственным участием. Целевой прием возник еще в 90-х годах

по результатам внутренних вступительных испытаний. Переходный период закончился, и ребята из Крыма теперь поступают наравне со всеми россиянами.

— Какие изменения ждут абитуриентов в нашем университете?

— Новые направления подготовки и специальности не появятся. Но произошли определенные изменения в существующих. Так, специальность 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» исключена из приема, вместо нее появилась новая специализация «Строительство мостов и тоннелей» в рамках специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Есть и другие изменения в названиях профилей наших направлений подготовки, связанных с переходом на новые образовательные стандарты, но я считаю их не существенными для абитуриентов.

— Изменится ли процедура поступления в наш вуз?

— Она останется прежней. Однако для улучшения сервиса оформления документов планируем создать электронный кабинет абитуриента. В этом активно помогает наше Управление информационных технологий. Ведутся переговоры с организацией-подрядчиком, которая уже создавала подобные программы для других вузов. Надеемся, что через месяц-полтора личный кабинет появится, и мы сможем его протестировать.



прошлого столетия, после перестройки, когда возможность привлечения кадров для госорганизаций ухудшилась, а отток квалифицированных специалистов из регионов увеличился. Минобрнауки выделяло отдельные «целевые» бюджетные места российским вузам на основе заявок от этих организаций. Будущие студенты должны были заключить договор с такой компанией и после выпуска отработать в ней определенное количество лет, а организация — оказывать студенту меры поддержки (по ее выбору), включая материальное стимулирование. Сейчас понятие «целевой прием» уходит, и с 2019 года мы говорим о целевом обучении. Хотя закон уже существует, новые правила игры пока не совсем ясны. Ждем выхода дополнительной нормативной базы, более подробно раскрывающей вопросы приема и выделения университета квоты приема на целевое обучение. Последний вопрос отдан на рассмотрение Правительству РФ.

Есть еще одно изменение. Абитуриенты, получившие аттестат о среднем общем образовании в прошлом году в образовательных организациях Республики Крым и города федерального значения Севастополя, в 2018 году могли поступать в наш вуз по их выбору: по результатам ЕГЭ либо



или получить информацию о СПБГАСУ. Раньше приходилось искать свободную аудиторию внутри вуза. Теперь располагаем собственным конференц-залом, где практически каждый день встречаемся с группами абитуриентов, проводим конференции и мастер-классы, вебинары для иногородних, куда приглашаем преподавателей, заведующих кафедрами и деканов. Видео потом выкладываем в Инстаграм и YouTube. Рядом находится выставочный зал с макетами, выполненными студентами архитектурного факультета. Хотим дополнить его лучшими работами и студентов других факультетов, что еще больше впечатлит гостей. Приглашаем деканов к участию в формировании наших экспозиций.

Гордимся большим залом приема, где абитуриенты консультируются с сотрудниками приемной комиссии, получают раздаточный материал, подают документы на перевод. Интерьер зала продуманный и эффектный, за что благодарим наших студентов из проектной студии С. В. Бочкаревой.

— Какие новые мероприятия для абитуриентов вы проводите?

— В начале февраля в СПБГАСУ прошел образовательный форум «Молодые интеллектуалы России 2019». Это масштабное мероприятие с мастер-классами, деловыми играми. Таким образом мы пытаемся приоткрыть двери нашего университета и показать абитуриентам, что происходит внутри. С приемной комиссией сотрудничают все факультеты и помогают в развитии новых форм профориентационной работы. Например, программа «Школа юного автомобилиста», организованная на автомобильно-дорожном факультете и адресованная школьникам. У преподавателей факультета появился опыт работы с пятилетними детьми, которые приходят в восторг от занятий. Также схожая программа реализуется на архитектурном факультете, а факультет судебных экспертиз и права в строительстве и на транспорте

— Как вам работаете в новом помещении?

— Помещение отличное! Мы переехали в октябре 2018 года. Наш прежний кабинет не позволял «развернуться» и на серьезном уровне работать с абитуриентами и родителями, школьниками и студентами колледжей, гостями университета, желаю-



планирует в скором времени запустить свою.

Конечно, не забываем традиционные мероприятия, такие как Дни открытых дверей, каждый из которых посещает от 400 до 600 человек. Растет количество экскурсий по университету, на которых абитуриенты знакомятся с историей вуза, посещают Музей истории СПБГАСУ и Музей кирпича, учебные аудитории и лаборатории, библиотеки, общаются со студентами, преподавателями, деканами.

Самое популярное наше мероприятие — «Стань студентом СПБГАСУ на один день». Это полное погружение в жизнь университета. От одного до трех абитуриентов в сопровождении студента посещают лекции, практические занятия, лаборатории, обедают в столовой. Стараемся, чтобы школьника сопровождал студент, обучающийся на том направлении, которое интересует гостя. Общение на одной волне позволяет узнать максимум информации и все нюансы обучения.

Молодежь сейчас живет в социальных сетях, информацию воспринимает яркую, емкую и краткую. Качественно рекламировать серьезный вуз без знания технологии маркетинга, журналистики и работы в социальных сетях невозможно. Поэтому мы приняли нового сотрудника с журналистским образованием.

— Согласитесь ли вы с утверждением, что нынешние выпускники школ инфантильны и не в состоянии принять такое важное решение, как выбор вуза и будущей профессии?

— Нет, не соглашусь. Мы работаем с абитуриентами из разных регионов, больших и малых городов и поселков нашей страны. Несмотря на век информационных технологий, ребята из регионов все еще испытывают информационный голод, и тяга к профориентации у них высока. Их глаза загораются, когда они узнают о перспективах разных профессий. Ребята из регионов получают неплохое образование, и шансы

поступить в СПБГАСУ у них высоки. Нам интересны все абитуриенты. Петербургские школьники и студенты колледжей знают город, им не надо решать жилищный вопрос, они рядом с родителями, у них есть жизненный трамплин. А ребята из регионов берут жадной учиться и развиваться. Они более активны по определению, их толкает к этому жизнь. В СПБГАСУ к их услугам не только учеба, но и внеучебная деятельность: спорт, различные студенческие советы, творческие объединения. Мы готовим управленческие кадры, а без умения общаться и работать в коллективе руководителем не стать. Известная истина — кадры решают все! К слову, за внеучебную деятельность можно получить и повышенную стипендию. Активные ребята нужны вузу и стране.

СПБГАСУ — старейший технический отраслевой вуз, мы обеспечиваем кадрами всю строительную отрасль. В строительстве не обойтись без проектировщика, организатора строительства, экономиста, инженера, юриста, знающего строительную отрасль. Мы готовим таких специалистов. Я хотел бы сказать, что все выпускники нашего вуза находят себе работу. На некоторых специалистов буквально выстраивается очередь из работодателей, и молодой человек может выбрать более выгодные условия. Обращаясь к абитуриентам, хочу посоветовать им делать свой выбор самостоятельно, не руководствуясь чужими мнениями, а чтобы к будущей профессии душа лежала. Участвуйте в олимпиадах и конкурсах, победа в них принесет вам дополнительные баллы. Университеты обращают внимание на активных ребят, которые серьезно относятся к учебе. Успехов в поступлении!

Пользуясь случаем, поздравлю всех представительниц прекрасного пола с Международным женским днем! Желаю всего доброго: счастья и здоровья, больших успехов и удачи, благополучия в настоящем и светлых перспектив.

Беседовала Елена ШУЛЬГИНА



УЧЕНЫЕ И ПРАКТИКИ ОБСУДИЛИ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА НА СЛАБЫХ ГРУНТАХ



В начале февраля в СПбГАСУ прошла трехдневная конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы геотехники: новые материалы, конструкции, технологии и расчеты». Форум собрал ученых и инженеров-практиков из 15 городов Российской Федерации, четырех стран Ближнего Зарубежья и 8 стран Дальнего Зарубежья. В конференции приняли участие два почетных доктора СПбГАСУ — д. т. н., профессор Йошинори Ивасаки (Япония) и д. т. н., профессор, президент Казахстанской геотехнической ассоциации А. Ж. Жусупбеков (Казахстан).

С приветственным словом к участникам конференции обратился ректор Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета д. э. н., профессор Е. И. Рыбнов.

— Проведение в нашем университете конференций по геотехнике стало традицией, — сказал Е. И. Рыбнов, — С 2003 года состоялось уже 14 общероссийских и международных форумов. Они вызывают огромный интерес со стороны специалистов в области механики грунтов, оснований и фундаментов, инженерной геологии. С одной стороны, это говорит о значимости этого направления строительной науки, с другой, является данью уважения к научным традициям и достижениям кафедры геотехники СПбГАСУ, являющейся главным инициатором и организатором этих конференций. Последние 17 лет ее возглавляет заслуженный работник высшей школы, член-корр. РААСН, профессор Р. А. Мангушев.

Заместитель председателя оргкомитета конференции д. т. н. профессор Р. А. Мангушев зачитал приветствие вице-губернатора Санкт-Петербурга Н. В. Линченко участникам конференции.

«Мы все прекрасно знаем, что надежный фундамент — гарантия безопасности



конструктива здания, особенно учитывая сложные климатические, гидрологические и инженерно-геологические условия Санкт-Петербурга, — сказано в приветствии, — Традиционно сотрудники кафедры геотехники СПбГАСУ вносят весомый вклад в научно-техническое развитие современного фундаментостроения города. Именно специалисты этого вуза принимали участие в реализации таких значимых для города объектов, как Лахта Центр, новый стадион на Крестовском острове, вторая сцена Мариинского театра. Сегодня перед строительной отраслью Санкт-Петербурга стоят не менее масштабные задачи. Для минимизации геотехнического влияния нового строительства на состояние объектов культурного наследия и исторических зданий важно обратить внимание профессионального сообщества на выбор рационального метода возведения подземной части зданий».

Перед участниками конференции выступил председатель АТС-19 (ISSMGE) «Защита исторических памятников архитектуры», почетный доктор СПбГАСУ,



д. т. н., профессор Йошинори Ивасаки (Япония). Он сравнил геологические условия в Санкт-Петербурге и Осаке и отметил, что оба города стоят на мягких грунтах,

функциональный комплекс, в расчете фундамента которого мы принимали участие. Лахта Центр — самое высокое в Европе сооружение, — сказал Р. А. Мангушев,

но в Осаке имеется активный разлом. Подземное строительство началось в этом городе в 1925 году, глубина метрополитена в Осаке составляет 10–15 метров. Профессор Ивасаки отметил, что, когда он впервые спустился в Санкт-Петербургское метро, он был поражен глубиной его залегания. По его мнению, Санкт-Петербургский опыт строительства метрополитена в сложных грунтах должен быть перенесен в другие страны.

Ученые СПбГАСУ принимали непосредственное участие в возведении фундаментов уникальных зданий и сооружений Санкт-Петербурга: второй сцены Мариинского театра, реконструкции БДТ им. Г. Товстоногова, строительстве стадиона «Газпром-Арена» и Лахта-Центра.

Работу конференции открыл доклад д. т. н., профессора Р. А. Мангушева «Фундаменты уникальных зданий и сооружений Санкт-Петербурга», в котором он осветил проблемы строительства некоторых зданий и сооружений, возведенных в Санкт-Петербурге за последние десять лет.

— Рядом с Лахта Центром находится многофункциональный комплекс, в расчете фундамента которого мы принимали участие. Лахта Центр — самое высокое в Европе сооружение, — сказал Р. А. Мангушев,

При его строительстве было установлено 2080 буронабивных свай, из них 264 сваи имеют диаметр 2 метра. Длина этих свай составляет от 55 до 65 метров, что связано с инженерно-геологическими условиями Санкт-Петербурга. Верхняя часть наших грунтов — это песок. Дальше идут озерно-ледниковые отложения, и только с глубины 20 метров начинаются коренные (кембрийские грунты). По этой причине наше метро является самым глубоким в мире.

Участники конференции заслушали доклады о причинах развития деформаций исторических зданий на слабых глинистых грунтах, о перспективах устройства подземных паркингов в условиях стесненной застройки исторического центра Санкт-Петербурга, о деформациях, дефектах и повреждениях основания фундаментов и надземных конструкций зданий, вызванных недостатками изысканий, проектирования и строительства, о численных исследованиях горизонтально нагруженных буронабивных свай, а также другие доклады.

— На конференции рассматривались наиболее актуальные вопросы современной геотехники различных регионов России, поскольку в ней принимали участие специалисты из 15 городов нашей страны, стран Дальнего и Ближнего Зарубежья. Они делились опытом устройства фундаментов новых зданий и сооружений, усиления фундаментов существующих зданий, рассказывали о новых видах свайных и плитно свайных фундаментов, а также фундаментов на искусственном основании, о технологиях устройства подземного пространства. По сути дела, шла мозговая атака по научным вопросам геотехники, существующим методам проектирования и устройства фундаментов и подземного пространства, — подвел итог конференции Р. А. Мангушев.

Елена ШУЛЬГИНА



«ЧИР-СРЕДА» — ОТ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ ДО ЛИЧНОГО КАБИНЕТА-LIBRARY

В первый день последнего месяца зимы на кафедре иностранных языков СПбГАСУ в рамках научной психолого-педагогической школы «ЧИР-среда», организованной под руководством доктора педагогических наук, профессора Елены Ивановны Чирковой, состоялась TED-конференция.

В конференции приняли участие соискатели, преподаватели, аспиранты и научные работники в области педагогики, филологии и психологии из разных высших учебных заведений (СПбГАСУ, РГПУ им. А. И. Герцена, Гуманитарный институт (Политехнический университет Петра Великого), Военная академия связи, Михайловская артиллерийская академия, ВУНЦ ВМФ, Военная академия материально-технического обеспечения, Санкт-Петербургский университет МВД России, Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ, ВИФК и др.).

Основным докладчиком был Томас Вайзман, выступивший с лекцией «Мотивация и успех: что под контролем преподавателя?»

Томас Вайзман окончил University of Notre Dame'II, College of Arts and Letters. В настоящее время является



директором по обучению в АНО ДПО «Английское объединение» в Санкт-Петербурге, со-основателем проекта Resource Education, а также консультантом издательства Macmillan.

В своем выступлении Томас Вайзман рассмотрел вопрос: почему у студентов пропадает мотивация на пути к достижению цели и успеха и какова роль преподавателя и семьи в этом процессе.

Томас утверждает, что, имея представление о своих целях и задачах как в далеком будущем, так и в бли-

жайшем времени, студенты понимают, к чему стремятся и с большим желанием идут к достижению цели и успеху.

Томас Вайзман уделяет внимание необходимости обсуждения со студентами перспектив и их ожиданий в процессе образовательной деятельности, а также о понимании студентами их прогресса. В своей лекции Томас рассказал о том, как развивать у студентов беглость речи, избегать трудностей в процессе обучения и сохранять мотивацию.

Вторая часть заседания научной школы была посвящена актуальному вопросу, который волнует всех, кто занимается научной деятельностью. Учитель СПб ГБОУ Лицей № 445 Елена Михайловна Зорина выступила с докладом «Особенности работы в личном кабинете-library». Актуальность доклада подтверждает факт необходимости развития электронной библиотеки для наиболее эффективного сохранения российских научных достижений, а также множество вопросов, которые были заданы аудиторией. В ходе выступления Е. М. Зорина показала возможности управ-



ления личным кабинетом; организацию персональной страницы ученого в РИНЦ; отслеживание цитирований и индекса Хирша; размещение своих работ в e-library.

Академическое сотрудничество, внутрисерийское и международное, открывает новые горизонты, дает возможность собрать ценные идеи, методы, подходы и приемы, нацеленные на оптимизацию учебного процесса, эффективность и качество образовательной деятельности.

М. А. САРЯН, доцент, к. ф. н.

НА ПУТИ К ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

В московском издательстве «Академия» вышел в свет учебник профессора кафедры наземных транспортно-технологических машин СПбГАСУ, д. т. н. Павла Анатольевича Пегина «Правила дорожного движения». Его автор рассказал нам о темах, которые были раскрыты в этом учебнике, об участии нашего университета в разработке концепции «Умный Санкт-Петербург» и о близком будущем автомобильного транспорта.

— Павел Анатольевич, какие темы раскрываются в вашем учебнике?

— Основная сфера моей деятельности — это безопасность дорожного движения с позиции строительства и эксплуатации автомобильных дорог, с позиции восприятия водителем дорожной обстановки, а также автотранспортная психология с позиции выполнения нормативных документов, которые регламентируют безопасность дорожного движения. Учебник «Правила дорожного движения» писался четыре года, он затрагивает вопросы, связанные с безопасностью дорожного движения.

Каждый год на дорогах России погибает 15–20 тысяч человек. Президент РФ В. В. Путин поставил перед

нами задачу снижения тяжести последствий дорожно-транспортных происшествий и переход к так называемой нулевой смертности. Речь идет о снижении не только количества аварий, но и тяжести последствий ДТП. Это одна из задач принятой недавно Концепции безопасности дорожного движения. В ней также говорится о необходимости изменения нормативных документов и Правил дорожного движения, которые по некоторым разделам уже противоречат сами себе. Например, пункт о том, что водитель обязан пропускать пешеходов, переходящих дорогу по пешеходному переходу. Он касается только пешеходов во множественном числе.

В своем учебнике я пишу о том, что к проблеме обеспечения безопасности дорожного движения надо подходить комплексно. Например, одного ограничения скорости движения для этого недостаточно.

В Санкт-Петербурге в ДТП в среднем погибает один человек в день. По европейскому стандарту человеческая жизнь оценивается в 1 миллион долларов. Значит, ежегодно наш город теряет 365 миллионов долларов из-за смертей на дорогах.

— Поможет ли решить эту проблему реализация концепции «Умный Санкт-Петербург»?

— Концепция предполагает улицы и дороги, движение на которых не зависит от водителя. В умном городе не должно быть ни дорожных знаков, ни машин разных форматов. Перевозить пассажиров будут компактные автономные интеллектуальные машины без водителя. Светофор будет получать информацию о маршрутах этих машин и корректировать их движение. Например, пропускать пожарную или скорую. Появление таких компактных автономных интеллектуальных модулей — это вопрос ближайшего будущего.

Сейчас проект «Умный город» реализуется в Кронштадте. Я ознакомился с этим проектом и считаю, что вопросы безопасности дорожного движения написаны в нем концептуально. Наш университет мог бы написать подпрограмму «Умный транспорт» в программе «Умный город». У нас работают специалисты в области гражданского строительства, архитектуры, автомобильной отрасли. Ученые нашего вуза ведут исследования, которые внедряются в практику обеспечения дорожной безопасности. Наш вуз должен занять соответствующую нишу в программе «Умный город».

Сейчас нам предлагают загнать на наши дороги умные машины. Автономные машины будут двигаться наряду с машинами, которыми управляют водители. Но это не решит существующей проблемы.



К концепции безопасности дорожного движения нужно подходить с позиций градостроительства, разделяя потоки транспорта и пешеходов во времени и пространстве. Такую концепцию наш вуз мог бы создать в сотрудничестве с ГИБДД и городскими службами благоустройства.

Елена ШУЛЬГИНА

УЧЕННЫЕ СПБГАСУ УДЕШЕВЛЯЮТ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



Одна из проблем, встающих перед нашей планетой в связи с глобальным потеплением — это кондиционирование воздуха. Следует отметить, что процесс охлаждения воздуха стоит в четыре раза дороже, чем его нагревание. Поэтому в странах с жарким климатом — Арабских Эмиратах, Иране, Индии, Китае и странах Африки — особую актуальность приобретает проблема снижения затрат на обработку воздуха в системах его кондиционирования. Для России, страны с несколькими климатическими поясами, эта тема также важна.

Ученые СПбГАСУ разработали оригинальные теплообменники с использованием косвенно-испарительного охлаждения, которое позволяет существенно снизить затраты энергии на охлаждение воздуха в установках его кондиционирования.

О своих исследованиях рассказывает профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции СПбГАСУ, профессор Вроцлавского технического университета (Польша) Сергей Михайлович Анисимов.

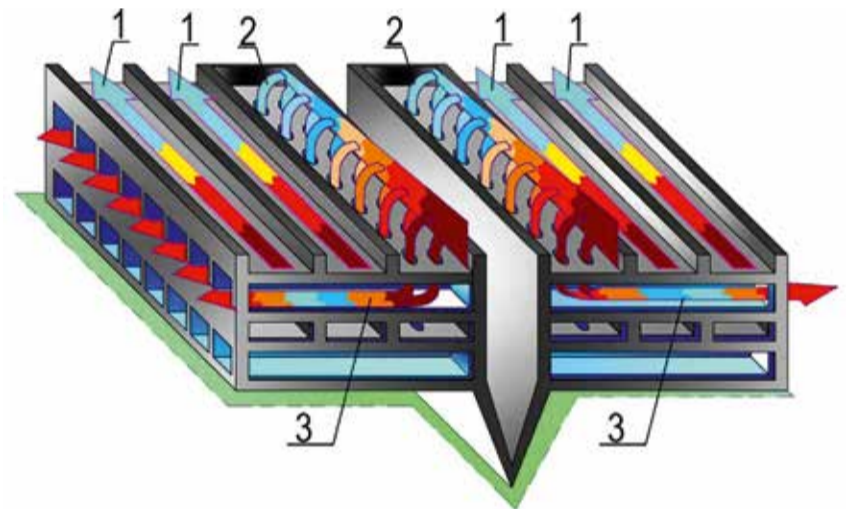
— Широкое применение существующих типов холодильных машин в установках кондиционирования воздуха, использующих традиционные виды энергии, связано со значительными энергетическими затратами и представляет определенную экологическую опасность, как дополнительный источник теплового и химического загрязнений окружающей среды. В этой связи актуальной является задача частичной замены холодильных машин и снижения их энергоемкости за счет использования в качестве возобновляемого энергоресурса термодинамической неравновесности атмосферного воздуха.

К системам, использующим эту энергию для производства холода, относятся установки прямого и косвенно-испарительного охлаждения воздуха. Низкая стоимость и малое энергопотребление, простота в обслуживании и надежность являются основными достоинствами установок испарительного охлаждения воздуха. Поэтому в последнее время большое внимание уделяется разработкам низкоэнергетических устройств испарительного охлаждения систем кондиционирования воздуха и установлению для них условий эффективной реализации процессов теплопереноса.

В течение последних лет активно разрабатывается направление, связанное с усовершенствованием аппаратов косвенно-испарительного типа, реализующих метод регенеративного охлаждения, предложенный профессором В. М. Майсойенко, который в настоящее время активно реализует свои необычные научные идеи в США.

— Расскажите, пожалуйста, о ваших исследованиях по этому направлению.

— Исследования, которые я провожу со своими польскими аспирантами и учеными СПбГАСУ, можно объединить темой «Повышение эффективности процессов теплообмена в аппаратах косвенно-испарительного типа систем кондиционирования воздуха». По результатам исследований, проведенных за последние 5 лет, мы опубликовали порядка 86 статей, в том числе 38 публикаций в американских и европейских научных журналах с суммарным Импакт Фактором (Impact Factor) 104,8. По данным Scopus, число цитирований этих статей достигло 472 при индексе цитирования (Index Hirscha) 13, что, несомненно, указывает на актуальность проводимых нами научных исследований. Одна из последних наших публикаций — статья «Multi-stage desiccant cooling system for moderate climate», опубликованная в конце 2018 года в журнале «Energy Conversion and Management». Над ней работал международный



коллектив авторов: профессор кафедры математики СПбГАСУ Б. Г. Вагер, доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции СПбГАСУ В. Ф. Васильев, я и ученые Вроцлавского технического университета (Польша) Д. Панделидис, А. Пацак и П. Драг. Очень надеюсь, что подобное успешное международное сотрудничество между двумя университетами будет и в дальнейшем продолжаться.

— Какие вопросы освещаются в этой статье?

— В ней представлены результаты численного моделирования новой многоступенчатой системы кондиционирования воздуха, предназначенной для использования в условиях умеренного климата. Предлагаемая система кондиционирования воздуха основана на реализации многоступенчатого процесса охлаждения воздуха с использованием регенеративных теплообменников косвенно-испарительного типа и вращающегося осушителя воздуха. Производительность системы была проанализирована на оригинальных математических моделях типа ε — NTU. Установлено, что многоступенчатая система обеспечивает более низкую температуру и влагосодержание приточного воздуха по сравнению с традиционной системой кондиционирования воздуха. Кроме того, следует отметить, что предложенное решение позволяет существенно снизить температурный уровень регенерационного потока воздуха во вращающемся осушителе воздуха (до 40 °С), что позволяет использовать данную установку в условиях умеренного климата.

— Есть ли перспективы внедрения ваших устройств в производство?

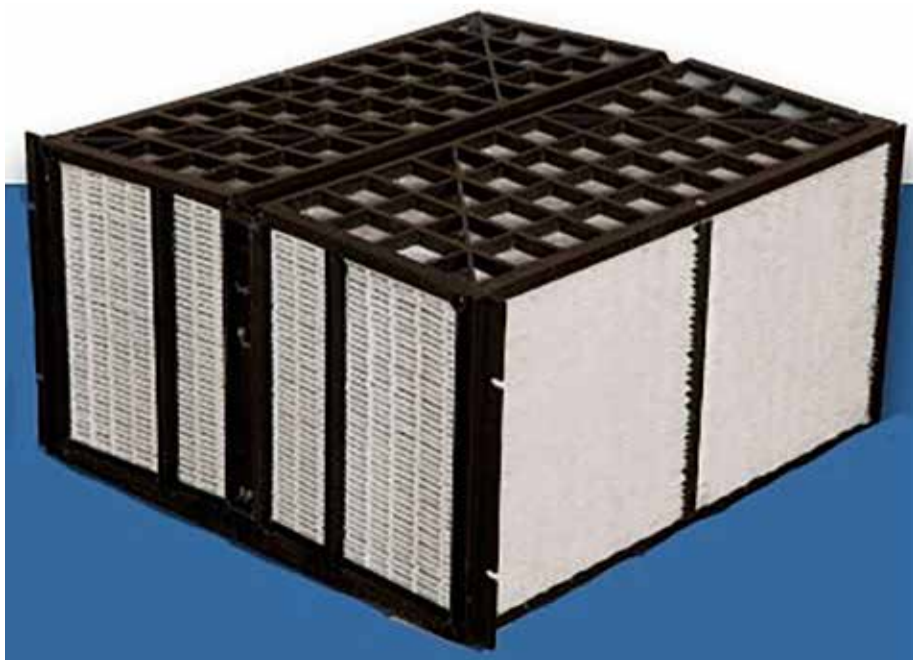
— В настоящее время мы пытаемся наладить экспериментальное производство таких устройств. Я связался с учеными из Санкт-Петербургского лесотехнического университета, которые изобрели бумагоподобный наноконпозиционный материал, характеризующийся высокой термо-, хемо-, биостойкостью и влагоемкостью. Такой материал необходим нам для производства теплообменной насадки аппаратов косвенно-испарительного типа.

Следует отметить, что подобное устройство уже производится в Соединенных Штатах Америки, планируется их производство в Польше.

Елена ШУЛЬГИНА

Поздравляем с юбилеем!

- АНДРЕЕВА
Дениса Николаевича
- ВОЛКОВА
Алексея Васильевича
- КОЩЕЕВА
Вадима Аркадьевича
- МАЛЮТИНУ
Марину Викторовну
- НОСКОВУ
Екатерину Викторовну
- НОВИКОВСКОГО
Павла Захаровича
- РОГОЖИНУ
Татьяну Сергеевну
- РУКОБРАТСКОГО
Николая Ивановича



НИКИТА ЯВЕЙН: «В АРХИТЕКТУРНОМ СООБЩЕСТВЕ МОЙ ПРОЕКТ МУЗЕЯ "ОБОРОНА И БЛОКАДА ЛЕНИНГРАДА" ПРИНЯТ ЕДИНОДУШНО»



В этом году мы отметили 75-летие полного снятия блокады Ленинграда. 27 января — это святой день для всех петербуржцев. Правительство Санкт-Петербурга во главе с бывшим губернатором города Георгием Полтавченко приняло Постановление о выделении участка земли под строительство нового музея «Оборона и блокада Ленинграда».

Для участия в конкурсе на лучший проект нового музея, организованном Комитетом по градостроительству и архитектуре Правительства Санкт-Петербурга, было приглашено 10 петербургских архитектурных бюро, 10 московских и около 20 иностранных. Изучив их портфолио, члены жюри допустили к участию в конкурсе 9 архитектурных бюро из России, Финляндии и Норвегии. В шорт-лист попали 4 проекта: «Студии 44» Никиты Явейна, Михаила Мамошина, Юрия Земцова и финского бюро Lahdelma&Mahlamaki. Параллельно с профессиональной оценкой проходил опрос общественного мнения на выставке конкурсных проектов при принятии окончательного решения. Победителем международного конкурса стал проект «Студии 44». Решением Правительства Санкт-Петербурга был выделен участок на стрелке Невы, севернее Смольного монастыря, в створе Орловской улицы.

Но вокруг проекта-победителя разгорелась оживленная дискуссия. Противники строительства нового музея «Оборона и блокада Ленинграда» около Смольного монастыря выдвигают несколько аргументов. Они ратуют за сохранение и развитие Музея обороны и блокады в Соляном переулке, который открыли после окончания Великой Отечественной войны. Музей был фактически разгромлен в 40-х — начале 50-х годов XX века и восстановлен в конце 1980-х.

Другой аргумент — высокая стоимость реализации проекта нового музея. Отметим, что проект «Студии 44» дешевле и проще в реализации, чем, к примеру, финский проект.

Некоторым противникам нового музея жаль сада, расположенного на Смольной набережной. Видимо, они плохо изучили проект «Студии 44», который предлагает на прилегающей к зданию музея территории провести озеленение и благоустройство, а также разбить мемориальный сад и «блокадный огород».

Мы попросили руководителя «Студии 44», выпускника СПбГАСУ Никиту Игоревича Явейна прокомментировать атаку на новый музей, которая ведется некоторыми его противниками.

— Я считаю, что наш проект был принят единодушно, что удивительно для такой сложной темы, как блокада

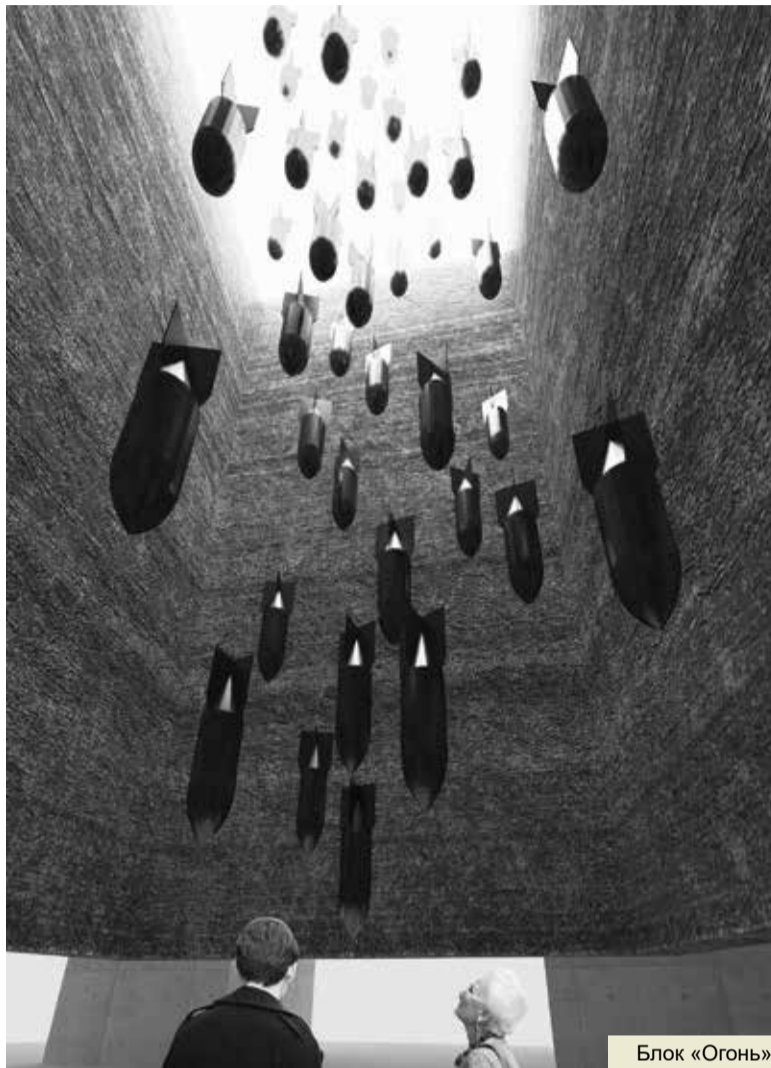
Ленинграда, — сказал Никита Игоревич Явейн — Его высоко оценили представители музейного сообщества. Известна более чем благожелательная позиция М. Б. Пиотровского. Проект понравился директорам музеев-заповедников, против него нет возражений у градозащитников — М. Мильчика и А. Кононова. Они очень четко проговорили, что строительство нового музея «Оборона и блокада Ленинграда» не должно привести к закрытию Музея обороны и блокады в Соляном переулке. Им надо заниматься, его надо вводить в культурное пространство Петербурга, но это вопрос не года, не двух и даже не десяти лет. Наш проект в целом поддержали депутаты Законодательного собрания Санкт-Петербурга Б. Вишневский и А. Ковалев.

Да, у нашего проекта есть противники. Немного неприятно, что у нас кто угодно может рассуждать об архитектуре. В ней, как и в медицине, все понимают.

Я могу сказать, что знаменитый Музей Холокоста в Берлине во время строительства тоже вызывал множество противоречивых мнений и жестких высказываний.

В архитектурном сообществе мой проект принят единодушно. Он произвел хорошее впечатление и в Москве, и на Всемирном фестивале архитектуры (WAF) в Амстердаме. Еще до решения Большого жюри WAF ко мне подходили архитекторы и поздравляли с прекрасным проектом. Он был признан лучшим культурным проектом мира, а в жюри WAF входят не только архитекторы, но и известные деятели культуры. Большое жюри подчеркнуло «оригинальность архитектурного решения и непохожесть Музея блокады на другие музеи при том, что он развивает мировую типологию «музеев катастроф».

У проекта было несколько доморо-



Блок «Огонь»



Блок «Голод»



щенных критиков, которые никуда не ездят, варятся в собственном соку. У меня есть все основания им сказать: «Выйдите на международный уровень, станьте куратором Венецианского биеннале, тогда я вас буду слушать».

Идет обсуждение альтернативных площадок, на которых мог бы быть построен новый музей. Участок на Смольной набережной выбрал не я, это было решение Правительства Санкт-Петербурга, которое, думаю, согласовывалось с президентом. Во всяком случае, наш проект ему посылали.

Среди альтернативных площадок предлагают Парк Победы, на территории которого был расположен крематорий, где кремировали тела погибших ленинградцев. Но это памятник федерального значения и садово-паркового искусства. Строительство такого крупного объекта — это изъятие огромной территории. Я не знаю подобных прецедентов в России, это вызовет огромную волну критики. И как это будет выглядеть юридически? Министерство культуры должно обратиться в Правительство Российской Федерации,

после чего Правительство принимает соответствующее Постановление с кучей промежуточных согласований. Будет создан опасный прецедент, и так мы все парки займем где-то — церковью, а где-то — значимым театром. Я думаю, это абсолютно нереальный проект.

Другая площадка — Левашовский хлебозавод, который находится в частной собственности. На его территории выпекали хлеб для блокадного города. Там планируется создать небольшой музей. Насколько я знаю, владельцы хлебозавода запросили огромную сумму. Вряд ли его территория может стать площадкой для нового музея.

Противники нашего проекта говорят о том, что Музей обороны и блокады надо разместить в Соляном переулке. Я считаю, что эта территория должна войти в культурное пространство Петербурга. Но надо понимать, что эти здания занимают научно-исследовательские институты Министерства обороны, и несколько лет назад в них были вложены серьезные деньги. Я видел документы, в которых идет речь о поиске крупного объекта в центре города, куда могли бы перебраться эти НИИ. И только после переезда можно говорить об использовании этих площадей под музей. Но найти свободную площадку в центре города очень сложно, на переезд

уйдет лет семь. И в результате мы получим здание в аварийном состоянии, построенное перед Первой мировой войной, отсыревшее и без фундамента. Оно требует реставрации, а это в 2–3 раза дороже, чем новое строительство. Переезд НИИ и реставрация здания могут обойтись в 15–20 млрд. рублей, на это потребуется минимум 10 лет. Я думаю, что ждать 30 лет — это просто преступление. Ведь мы строим музей не только для ветеранов и блокадников, но и для новых поколений, имеющих смутное понятие о Великой Отечественной войне.

О других предлагаемых площадках я просто не хочу говорить, это несерьезно. Я скажу о другом. Сейчас в Европе, Японии и Китае идет массовое строительство музеев Второй мировой войны. В европейских музеях прослеживается достаточно жесткая идеология, исключающая Россию из истории войны и даже превращающая нашу страну в агрессора.

Возьмем Музей войны в Гданьске, в котором есть два зала, посвященные блокаде Ленинграда. В нем ленинградцы представлены жертвами сталинского режима. Музей сделан на высоком уровне, он цифровой, интерактивный, интересный для молодежи. И таких музеев появляется очень много, только в Польше их построено 6. В них слышна русская речь, их посещают молодые россияне. Как говорят, «Не кормишь свою армию, будешь кормить чужую».

Этот проект имеет колоссальную важность для молодежи. Мои мать и отец — блокадники, их родители умерли в блокадном городе. Мои дети знают правду о блокаде, но огромное число молодых людей не имеет о ней никакого понятия. Раздаются голоса о том, что наше общество еще не созрело для того, чтобы узнать правду о блокаде. Мне кажется, что медлить со строительством Музея обороны и блокады — это преступление перед молодежью, а не перед ветеранами. Мы ее просто потеряем.

Спроектированный «Студией 44» музей рассчитан на 600–800 тысяч посетителей в год. К слову, мемориал Холокоста Яд ва-Шем в Иерусалиме посещает 1 000 000 человек в год. Именно поэтому проекту нового музея необходимы 8 тысяч неэкспозиционных площадей для создания качественной инфраструктуры приема посетителей. Новый музей призван аккумулировать, актуализировать, осмысливать и представлять память о блокаде.

Уже когда интервью было подготовлено к печати, стало известно, что участок на Смольной набережной не будет использован для строительства Музея обороны и блокады по проекту «Студии 44». Но мы все-таки публикуем интервью с Н. И. Явейном.

Елена ШУЛЬГИНА



ОПТИМИЗИРУЯ ОРГАНИЗАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА



В начале февраля 2019 г. на базе кафедры организации строительства была проведена очередная всероссийская научная конференция «Организация строительного производства», в которой приняли участие свыше 40 участников из Санкт-петербургского государственного архитектурно-строительного университета, Московского государственного строительного университета и Тюменского индустриального университета.

Преподаватели, магистранты, аспиранты и гости конференции обсуждали следующие вопросы:

— организационно-технологические вопросы по планированию, управлению строительством, техно-



логии возведения промышленно-гражданских зданий и сооружений;

— вопросы формирования и оптимизации конкурентоспособных методов организации работ;

— вопросы использования для сравнительного анализа вариантов организации работ абсолютных критериев времени, стоимости и пр. и относительных дифференциальных критериев, объединяемых в интегральные;

— вопросы составления исполнительных календарных графиков «по факту», их анализ и использование при строительстве аналогичных объектов;

— исследования по разработке организационных основ управления, многоуровневого календарного планирования строительства объектов и комплексов.

На открытии конференции с приветственным словом выступил А. Д. Дроздов — заместитель председателя конференции, к. т. н., доцент, зав. кафедрой организации строительства СПбГАСУ. Он отметил важность проведения данного мероприятия и участия в нем молодых исследователей. Интерес аспирантов и магистрантов вызвало выступление члена организации строительства СПбГАСУ С. В. Бовтеева «Развитие методов планирования и контроля сроков инвестиционных проектов».

— В моем докладе был представлен практический опыт разработки и внедрения систем планирования и контроля сроков инвестиционно-строительных проектов в крупных инжиниринговых и девелоперских компаниях Санкт-Петербурга, занимающихся строительством электрических сетей, жилых домов и комплексов, объектов коммерческой недвижимости. Основной целью создания данных систем являлось обеспечение своевременного выполнения работ и завершения проектов. Предложены инструменты управления проектами, предотвращающие срывы достижения ключевых вех (контрольных точек) проекта, — прокомментировал свое выступление С. В. Бовтеев.

Выступление к. т. н., доцента В. В. Сокольниковой «Декомпозиция проблемы организационно-технологической надежности строительства на основе клас-

сификационных определений понятия «организация строительства» вызвало активное обсуждение предложенной темы. Аспиранты и магистранты кафедры организации строительства рассказали об основных результатах своей научной деятельности. С особым интересом были выслушаны доклады «Сочетание предварительно розогретой бетонной смеси повышенной температуры со способом термоса при устройстве буронабивных свай в зимнее время» аспиранта А. А. Царенко, «Регрессионный анализ зависимости подбололочного пространства от вида грунтового основания при устройстве ленточно-оболочечных фундаментов» аспиранта М. А. Цыганковой, «Особенности организации работ по усилению бутовых фундаментов методом инъектирования» студента магистратуры В. А. Колесниковой, «Влияние методов возведения здания реактора на организацию строительства АЭС» студента магистратуры Ю. С. Винокуровой, «Задачи календарно-сетевого планирования при строительстве объектов атомной энергетики» студента магистратуры В. А. Соколова, «Организация строительства газодобывающего комплекса в условиях вечной мерзлоты» студента магистратуры Н. А. Бутиной и др.

По итогам конференции был издан сборник материалов, индексированный в РИНЦ.

М. А. ЦЫГАНКОВА,
аспирант кафедры организации строительства

ЛАСТОЧКИ, ПОЛЕТЕЛИ?

Зима — это не только морозы и гололед, но и добрые дела. 25 января в стенах Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого состоялась торжественная линейка открытия отрядов «Невского десанта». В этот день объединились волонтеры из различных отрядов города и многих регионов нашей страны для того, чтобы дать старт новой волне молодежной патриотической акции. Одним из участников мероприятия стал ОНД «Ласточка», состоящий из студентов нашего вуза.



3–10 февраля был организован третий выезд бойцов отряда «Ласточка» в Кингисеппский район, деревню Большое Куземкино. Местные жители ждали нас с большим нетерпением, так как часть ребят уже побывала в этих краях еще в 2018 году и успела прекрасно зарекомендовать себя.

С первых минут мы почувствовали атмосферу тепла и уюта, словно оказались дома, ведь еще в дороге снег за окном создавал атмосферу зимней сказки и погружал будто бы в другой мир. Но он также успевал напоминать о том, какой вид работы нас ждет по приезду в деревню. Целую неделю в Большом Куземкино никто не нуждался в машинах-снегоуборщиках: общими силами все дороги, подъезды, детские площадки были очищены от снега. А для детей мы построили зимний городок. Сказочные фигуры, трон, горки, диван и телевизор — все было из снега.

Радость детей, их объятия и горящие глаза — это бесценно. Поэтому одной из целей нашей поездки была работа в школах. Нам удалось посетить два образова-

тельных учреждения. Одно из них находилось в поселке Усть-Луга. Мы ответственно подошли к проведению каждого урока, но, даже несмотря на высокий уровень подготовки, безумно волновались. А в завершение учебного дня нашим юным зрителям был представлен отрядный концерт. Ребята с удовольствием вместе с нами пели, танцевали, участвовали в сценках и поддерживали артистов аплодисментами.

Однако практически ни одна зима в школах не проходит без карантина. И он нас поджидал в деревне Вистино. Но мы не отчаялись и постарались быть полезными учителям: до блеска отмыли стены и полы, навели порядок в кабинетах, освободили территорию школы от снега. Параллельно бойцы отряда объединя-

лись в небольшие группы и ехали помогать бабушкам и дедушкам. Парни кололи и носили дрова, а девушки, в свою очередь, помогли по дому, сидели за чаем и душевными разговорами. Со слезами на глазах и огромной благодарностью провожали ребят старики.

Без внимания не осталось еще одно важное место — Дом Культуры. Работники учреждения радушно принимали нас с горячим чаем и вкуснейшими конфетами. Благодаря этому месту наши вечера всегда были насыщены положительными эмоциями. В свободное время проводились игры с детьми, велась подготовка к концерту, проходило общение с молодежью. Считалось моветоном закончить вечер без дискотеки с оглушительной музыкой и ослепительным светом. Поэтому под конец каждого дня к нам присоединялись ребята, и мы танцевали, что было сил.

Неделя. Много или мало? Ответы могут отличаться. Но каждый боец ОНД «Ласточка» без исключения скажет о том, что Большое Куземкино навсегда останется в его памяти.

«Ласточка» — это не просто слово. Это целый мир. В нем живет большое количество инициативных, отзывчивых и добрых людей, готовых открыть душу, подарить часть себя всем, кто в этом нуждается. И мы с особым воодушевлением ждем следующий «полет»!
Алина ТРОШКИНА, 3-СУЗС-3



Этой зимой театральная студия «Чердак Хоффнара» представила вниманию студентов спектакль, который предлагает нам задуматься над современными идеалами и нормами нашего общества. Главная идея спектакля состояла в том, чтобы донести зрителю эфемерность правил современного общества. «Ордер на убийство» переворачивает современную действительность, стирает границу между «добром» и «злом» и меняет их местами.

Только через призму будущего и мировоззрения наших потомков мы сможем оценить наши идеалы, нравы и устои. По этой причине спектакль, в буквальном смысле, отрывает нас от Земли и отправляет в далекое будущее, на маленькую планету, где вдали от дома продолжается жизнь землян.

Оторванные от Земли, затерянные в галактике, где-то далеко от дома, наши потомки, утратившие все «земные» ценности

ОРДЕР НА УБИЙСТВО

пытаются построить свой мир на обломках прошлого.

Пытаясь найти ответы на свои вопросы, герои, не знающие, что такое «школа», «тюрьма», «церковь», пытаются сделать все «как у людей» и по крупицам выстраивают свой мир. И со временем, в процессе выстраивания нового мира и создания правил и законов приходит вопрос: «А так ли

священны и непогрешимы земные идеалы?» Усомнившись в них, герои снова начинают поиски, но уже своих собственных идеалов для своей планеты.

Сюжет заставляет задуматься над нашими современными ценностями, переосмыслить их значение. Предлагает пересмотреть свои взгляды на аксиомы и вечные ценности, дабы найти себя в этом

непростом мире. Для того, чтобы двигаться вперед, нужно иметь крепкую почву под ногами. «Ордер на убийство» заставит зрителей спектакля взглянуть на почву у вас под ногами, переосмыслить ее значение и вдохновит на движение вперед с своими целями, какими бы далекими и призрачными они не казались.

Арина ПЯТТОВА, 2-А-2.



ВСПОМИНАЯ А. Б. ФАДЕЕВА — УЧЕНОГО, ПЕДАГОГА, РУКОВОДИТЕЛЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ



В начале февраля в нашем университете прошла международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы геотехники: новые материалы, конструкции, технологии и расчеты». Среди ученых и практиков, собравшихся на это значимое мероприятие, было немало учеников профессора кафедры геотехники А. Б. Фадеева. В один из вечеров они собрались, чтобы вспомнить своего учителя и научного руководителя.

— Есть древняя мудрость: «Человек живет до тех пор, пока о нем помнят другие». Можно сказать и иначе — нужно сделать в жизни много хорошего, чтобы тебя помнили после смерти! — сказала одна из учениц А. Б. Фадеева Зоя Ивановна Сулова — Александр Борисович был одним из крупнейших специалистов в области горного дела, разработки полезных ископаемых, подземного строительства, механики грунтов и скальных пород. Он известен как создатель научной школы в области численных ме-

тодов расчета в геотехнике. Ну а для нас он был просто Учителем с большой буквы, умным, творческим, бескомпромиссным наставником. Он ввел традицию — в последний день учебного года все его ученики собирались у него на даче в Токсово. Его супруга Александра Александровна пекла изумительные пирожки, накрылся стол и начинались интереснейшие беседы о жизни, науке и будущем. Все ученики профессора Фадеева состоялись, как ученые, как личности.

Зоя Ивановна Сулова закончила ЛИСИ и в 1988 году под руководством профессора А. Б. Фадеева защитила кандидатскую диссертацию «Несущая способность и деформируемость зданий и сооружений при многократной подработке». Она имеет авторское свидетельство на изобретение стенда для моделирования деформаций оснований фундаментов зданий и сооружений. В ее трудовой биографии — преподавание в Ленинградском инженерно-экономическом институте и обследование объектов в Донецке, Караганде, Санкт-Петербурге.

Зоя Ивановна награждена медалью «За трудовое отличие».

— Мне очень повезло, что я попал в аспиранты к Александру Борисовичу Фадееву, — говорит Президент Казахстанской геотехнической ассоциации, директор геотехнического института, академик НИА РК, почетный доктор СПбГАСУ, д. т. н., профессор Аскар Жагпарович Жусупбеков. — Я поступил в ЛИСИ в 1972 году по целевому приему. У нас была интернациональная группа — в ней учились арабы, казахстанцы, россияне. Я помню многих своих преподавателей, все они оказали сильное влияние на мое становление как профессионала и ученого. Учиться было очень трудно, требования были жесткие. Некоторые студенты не выдерживали этого марафона. После окончания ЛИСИ по специальности «Промышленное и гражданское строительство» я уехал работать в Темиртау, где в те годы строились казахстанская Магнитка. Там же жил наш президент Назарбаев. В 1980 году я приехал в ЛИСИ на стажировку, а через два года поступил в аспирантуру.

По словам А. Ж. Жусупбекова, Александр Борисович Фадеев был теоретиком и практиком, он занимался численными методами в геотехнике, знал английский, немецкий и французский языки. «Это был уникальный человек» — говорит о Фадееве Аскар Жагпарович. С 1997 года он возглавляет Казахстанскую геотехническую ассоциацию, также являясь председателем ТС 305 (ISSMGE) «Геотехническая инфраструктура мегагородов и новых столиц».

Американский участник конференции, профессор Университета Делавера Виктор Калыкин знаком с трудами А. Б. Фадеева. Он говорит о том, что в них много общего с его научными работами, но подходы другие. Это уже второй визит американского ученого в СПбГАСУ. В прошлом году он в составе американской делегации принимал участие в российско-американском симпозиуме по геотехнике.

— Работы некоторых студентов и аспирантов вашего университета были очень интересны для меня, — говорит Виктор Калыкин — Они моделируют трудные зада-

чи, которые связаны со сложными грунтами Санкт-Петербурга.

Заместитель генерального директора проектного института «Геореконструкция» к. т. н., профессор Талал Аввад считает А. Б. Фадеева своим учителем.

— Когда я приехал в Ленинград, мне было 16 лет, — рассказывает Талал Аввад, — Я поступил в ЛИСИ и здесь выучил русский язык. Когда я учился на 4 курсе, я познакомился с профессором Фадеевым, который оказал на меня очень сильное влияние. Александр Борисович увидел во мне склонность к научным исследованиям и присоединил меня к своим аспирантам. Тогда не было компьютеров, мы занимались с перфокартами, это была трудная работа. Метод конечных элементов был основан в России Александром Борисовичем Фадеевым. Я преподавал геотехнику в Дамасском университете, в Казахском университете и сейчас преподаю в СПбГАСУ.

На встречу аспирантов А. Б. Фадеева, организованную Еленой Пушкаревой, пришли известные ученые, инженеры-практики, профессора российских и зарубежных университетов. Среди присутствующих были председатель АТС-19 (ISSMGE) «Защита исторических памятников архитектуры», почетный доктор СПбГАСУ, д. т. н., профессор Йошинори Ивасаки (Япония) и профессор Индийского технологического института в г. Мадрасе А. Буминатан (Индия), в чьей научной судьбе профессор Фадеев также сыграл важную роль. Участники встречи вспоминали своего наставника и годы, когда они были молодыми и полными надежд. И эти надежды сбылись.

Елена ШУЛЬГИНА

СПОРТИВНЫЕ УСПЕХИ СПБГАСУ



Завершился 2018 год, который был насыщен спортивными мероприятиями. Преподаватели, тренерский состав и студенты нашего университета показали слаженную работу и добились значительных успехов.

Главным показателем спортивной работы является участие в Чемпионате образовательных организаций высшего образования Санкт-Петербурга.

В этом спортивном мероприятии принимает участие 53 петербургских вуза, оно включает в себя 83 соревнования. Сборные команды нашего университета по разным видам спорта приняли участие в 71 соревновании и заняли общее 6 место. В Чемпионате участвовало более 500 студентов СПбГАСУ. Особенно хочется отме-

тить команды, которые стали чемпионами и призерами этих состязаний.

Чемпионами города стали сборные команды нашего университета по сноуборду и бильярду (ответственный за подготовку команд старший преподаватель кафедры физического воспитания Лешева Н. С.).

Второе место заняли команды по:

— фехтованию (ответственный за подготовку заведующий кафедрой Караван А. В.);

— спортивной аэробики (ответственный за подготовку команд старший преподаватель кафедры физического воспитания Лешева Н. С.);

— хоккею (ответственный за подготовку заведующий кафедрой Караван А. В. и учебный мастер Майко Л. В.);

— боевому самбо (тренер Тиль С. М.).

На третье место поднялись наши команды по:

— тхэквондо ВТФ (ответственные за подготовку доцент кафедры Рогожников М. А. и старший преподаватель Сергеева А. Г.);

— тхэквондо ИТФ (ответственные за подготовку доцент кафедры Рогожников М. А. и старший преподаватель Сергеева А. Г.);

— художественной гимнастике (ответственный за подготовку старший преподаватель кафедры физического воспитания Лешева Н. С.);

— армрестлинговому спорту (ответственный за подготовку доцент кафедры Вольский В. В.).

Кроме Чемпионата вузов Санкт-Петербурга команды и студенты нашего университета принимали активное участие в международных, российских, городских и других соревнованиях.

Так, сборная университета по хоккею на Всероссийском финальном турнире среди студенческих команд России заняла 4 место.

Сборная команда университета по спортивной аэробики на Кубке Санкт-Петербурга заняла 2 место, а сборная по художественной гимнастике завоевала бронзовые медали.

Наши первокурсники на городской Спартакиаде «Первокурсник-2018», в которую входили соревнования по 8 видам спорта, заняли 3 место.

Второй год подряд команда университета, состоящая из преподавателей автомобильно-до-

рожного факультета, занимает 1 место в Спартакиаде работников дорожного хозяйства города.

Активное участие принимали наши студенты в городских и районных фестивалях ГТО. Осенью наш вуз участвовал



в Федеральном проекте ассоциации студенческих спортивных клубов России «От студенческого зачета к знаку отличия ГТО». В первом, внутривузовском этапе проекта приняло участие более 500 студентов.

Лучшие из них вышли во второй, региональный этап. После двух дней состязаний наши студенты опережали все команды, но на третий день часть студентов не пришла, что не позволило нам сохранить лидирующее положение. В итоге СПбГАСУ занял лишь 4 место и лишился возможности участвовать во Всероссийском этапе. Такие случаи, конечно, в будущем надо исключить.

В личных соревнованиях наибольших успехов добилась студентка ФЭУ Левина Ольга, которая второй год подряд стала Чемпионкой Мира по тхэквондо.



Студент АДФ Слободенюк Глеб занял 1 место на Кубке России по биатлону в спринте, 3 место в индивидуальной гонке и выполнил норматив мастера спорта РФ.

Студент СФ Ибрагимов Гусен на Чемпионате России по MMA занял 3 место.

Гончаров Даниил, воспитанник Факультета судебных экспертиз и права в строительстве и на транспорте, стал чемпионом города по самбо, а магистр АДФ Алимов Руслан занял 2 место и выполнил норматив мастера спорта РФ.

Много еще достижений и побед у нашего университета, много прекрасных и талантливых студентов, которые сочетают успешную учебу и занятия спортом.

Желаю нам еще больше побед и успехов! СПбГАСУ — только вперед!

А. В. КАРАВАН,
заведующий кафедрой физического воспитания,
заслуженный работник физической культуры РФ,
мастер спорта, профессор

