

# СВЯЗИСТ.spb

№ 7 (129)  
Октябрь 2019

## С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ, УНИВЕРСИТЕТ!

13 ОКТЯБРЯ СПБГУТ ИСПОЛНЯЕТСЯ 89 ЛЕТ



ЛЭИС-СПБГУТ на пороге 90-летия: читайте на 4-й странице.

**Уважаемые участники конференции!**  
**Дорогие друзья и коллеги!**

Поздравляем вас с началом работы V Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Модернизация информационной инфраструктуры для сетей 5G/IMT 2020 и для других перспективных технологий в интересах цифровой трансформации регионов. РОСИНФОКОМ-2019».

Мы рады приветствовать вас в стенах старейшего вуза Санкт-Петербурга – государственном университете телекоммуникаций имени профессора Михаила Александровича Бонч-Бруевича. Почти 90 лет университет, бережно сохраняя традиции и неуклонно развиваясь, с честью несёт звание передового образовательного учреждения. Обладая уникальным научным опытом, накопленным в вузе за прошедшие десятилетия, высоким потенциалом молодых учёных, передовой материально-технической базой, современным оборудованием и технологиями, коллектив уверенно смотрит в будущее. Здесь уместно будет отметить тот факт, что участники первой конференции РОСИНФОКОМ также принимал Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций, и мы уверены, что данный – пятый по счёту – форум станет ещё одной значимой вехой на пути развития научной школы СПБГУТ, а новые идеи, предложенные в ходе работы, внесут свой весомый вклад в теорию и практику развития цифровой экономики.

Сегодня здесь собрались руководители и специалисты государственных органов власти и бизнес



структур, крупнейших организаций инфотелекоммуникационной отрасли, науки и образования – все те, кто готов предложить инновационные подходы и разработки, способствующие развитию этой важнейшей сферы. Предложенные к обсуждению важные темы, проблематика и новые стратегические направления использования инновационных технологий весьма актуальны в настоящее время во всём мире. Чрезвычайно насыщенная повестка позволит говорить о конференции как об очень значимом и авторитетном мероприятии, которое вносит серьёзный вклад в формирование сверхсовременной цифровой среды, в распространение инновационных ИТ-технологий во все сферы экономической и социальной жизни.

Количество присутствующих на данном мероприятии также подтверждает важность выбранных направлений, их многоплановость и высокий интерес со стороны различных отраслевых кругов.

Надеемся, что конференция пройдёт в атмосфере доверия и полного взаимопонимания, на высочайшем профессиональном уровне и запомнится содержательными дискуссиями, а результатом работы станет претворение в жизнь перспективных инициатив его участников.

Желаем гостям и участникам конференции плодотворной работы и отличных результатов!

### 2 ТЕМА НОМЕРА

« Главная задача НОЦ - сближение и улучшение кооперации представителей реального сектора экономики и научно-образовательного сообщества. »

С.В. Бачевский,  
ректор СПБГУТ



### 4 СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ЛЭИС-СПБГУТ

Из века прошлого  
в век будущий



### 6 К 100-ЛЕТИЮ ВОЙСК СВЯЗИ

В воздухе, на воде, на суше...



### 8 СПОРТ-«БОНЧ»

Поздравляем победителей!



# ПЯТЬ ОТЛИЧИЙ СЕТИ 5G

Сегодня «Связист» предлагает вниманию читателей интервью ректора СПбГУТ С.В. Бачевского, опубликованное в «Российской газете», где он подробно рассказал о проекте создания нового научно-образовательного центра «Цифровые экосистемы 5G и сетей-2030», о сетях связи пятого поколения и других передовых IT-технологиях.

**– Сергей Викторович, прежде всего поясните, пожалуйста, чем сети связи пятого поколения и Сети 2030 года будут отличаться от того, чем мы пользуемся сегодня?**

– У нас сейчас хорошие сети, согласитесь. Стандарт LTE, видеоконтент доставляется, все довольны. Но потребности человека не стоят на месте, и прогресс идет вслед за ними.

В сетях 5G наша рабочая группа, входящая в состав Международного союза электросвязи, выделила пять основных отличий. И первое, очевидное, – это очередное расширение полосы, более скоростная поставка более тяжелого контента. А вот дальше дело обстоит куда серьезнее.

В самом ближайшем будущем, с развитием Интернета вещей обществу потребуются высокая плотность устройств-абонентов на квадратный метр. Потому что основными абонентами сетей 5G будут уже не люди и их телефоны, а датчики информации, машины в общем смысле. И таких датчиков в густонаселенном районе может быть огромное количество: любой предмет может передавать информацию, даже ограда у дерева: что это за дерево, когда его надо поливать, сколько человек в день мимо проходит.

Если датчиков слишком много, они мешают друг другу, поэтому высокие требования предъявляются к электромагнитной совместимости. Кроме того, общий фон излучения становится небезопасным для человека, поэтому датчики должны быть маломощными – это третье отличие. Но в этом случае существенно уменьшается дальность передачи сигнала, и потому сама структура построения сети, пунктов сбора данных претерпевает определённые изменения. Сейчас при доставке контента бывают задержки от нескольких миллисекунд до нескольких секунд, для пользователей они не критичны. Но если информация нужна немедленно, то эти несколько секунд становятся раздражающим фактором. И если мы хотим, чтобы система Интернет вещей управляла нашей жизнью, – начиная от медицинских операций и заканчивая проверкой документов или управлением дорожным движением, то задержки там становятся недопустимыми. Поэтому ультрамалые задержки – четвертое требование.

А пятое будет пока наименее заметно для современного пользователя – это возможность работать на больших скоростях (до 300 км/ч), оно коснётся преимущественно транспорта. На сегодняшний день на больших скоростях связь начинает давать существенные задержки, в том числе в позиционировании.

Что касается Сетей-2030, то о них пока говорить сложно. Но их планируется использовать для обеспечения работы искусственного интеллекта, его влияния на реальность.

В Петербурге создаётся научно-образовательный центр по разработке и внедрению цифровых экосистем 5G и Сетей-2030, опорной базой для которого станет Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича. Проект инициирован правительством Санкт-Петербурга, однако цели в нём ставятся федерального и даже мирового уровня – в том числе ускорение перехода всей страны к новому технологическому укладу с использованием перспективных технологий, а также «занятие РФ лидирующих позиций в области сетей и систем связи пятого поколения, формирование Лидирующего исследовательского центра национального проекта «Цифровая экономика». О том, что может дать экономике и обществу в целом новый технологический прорыв в области связи, корреспонденту «РГ» рассказал ректор СПбГУТ Сергей Бачевский.



**– То есть это уже вопросы не связи, а качества жизни?**

– Появление датчиков, о которых мы говорили, приводит к тому, что над Интернетом вещей появляется система Bigdata, больших данных, ведь информация должна куда-то поступать и обрабатываться. Полученные поля данных изучаются, из них будут сделаны определённые статистические выводы, потом эти выводы необходимо обработать, построить прогнозные модели и выработать на их основании управляющие решения. Это задача для искусственного интеллекта (ИИ), который может также осуществлять управляющее воздействие, – от единичного действия «выключить рубильник» до плана работы на определённый период. Обеспечить взаимодействие Интернета вещей, дата-центров и ИИ и должны Сети-2030. Технические требования к ним пока не сформулированы, потому что ИИ фактически ещё не появился. Хотя уже 30 лет назад были разработаны аналоги, которые тогда назывались «системой поддержки решений». Сейчас ИИ получает всё больше прав на самостоятельное принятие решений.

**– Если нет требований к Сетям-2030, то что вы будете разрабатывать?**

– Варианты 5G сегодня уже включают элементы Сетей-2030. Тут нет резкой границы: перешёл – была Европа, стала Азия. Есть некое поле трансформации, которое может растянуться на десятилетия, – от 5G к 2030. Не исключено, что за это время сети получат даже другое название – 6G, например, или 5G+. По 2030 мы сейчас планируем изучение взаимодействия сетей, объёма данных, потребностей, взаимодействие с системами хранения, темпы и протоколы обновления, взаимодействие с ИИ – насколько велика в нём потребность человеческого общества и какой будет потребность в Сетях-2030 с учётом тех компонентов, которые ещё присутствуют в нашей жизни.

А по сетям 5G нужно довести процессы сначала до стандартизации, потом до реализации научно-технических проектов, проектной рабочей конструкторской документации и выпуска соответствующего оборудования. Плюс множество узко специфических научных задач, чтобы удовлетворить тем пятью отличиям, о которых уже сказано.

**– Почему НОЦ для изучения этих проблем создаётся именно на базе СПбГУТ?**

– Многие вопросы, которые ставятся перед разработчиками сетей пятого поколения, относятся к нам как профильные. Ведь главная задача НОЦ – сближение и улучшение кооперации представителей реального сектора экономики и научно-образовательного сообщества. Пока мы предполагаем, что в консорциум (это юридическая форма создания НОЦ) войдёт компания из сферы телеком, один из холдингов Ростеха, родственные нам вузы Санкт-Петербурга – ЛЭТИ, ГУАП. Но это открытая организация, новые члены к ней могут присоединяться в любой момент работы.

Отмечу, что в соответствии с постановлением правительства РФ такие центры создаёт субъект Федерации, так что наш центр – это проект города. И мы очень

рады, что правительство Санкт-Петербурга с вниманием относится к развитию новых технологий.

**– Учитывая, что одна из целей – «занятие РФ лидирующих позиций в науке и образовании по сетям связи пятого поколения 5G и сетям 2030 года» в мировом масштабе, планируете ли вы привлечь зарубежных учёных или практиков для работы в центре?**

– Пока непонятно, можно ли включать в состав таких центров иностранных партнёров. Но поскольку у нашего университета хорошие связи с Huawei и с Nokia, мы планируем приглашать на работу их специалистов – как преподавателей и специалистов в первую очередь, а не как представителей компаний.

**– В рамках НОЦ запланировано создание лаборатории для реализации взаимодействия человек – аватар H2A (HUMANTOAVATAR) и аватар – аватар A2A. Насколько применение аватаров в будущем может быть сходным с тем, что показал Джеймс Кэмерон в своем знаменитом фильме?**

– У Кэмерона речь шла о биопсихифизических технологиях по переносу человеческого сознания в другое физическое тело. У нас всё жидется на базе радиоэлектроники и информатики, поэтому наши аватары, скорее, информационные или роботизированные в том или ином виде. Домашний робот-пылесос тоже своего рода ваш аватар, потому что в него заложены ваши требования: убирать чисто, не шуметь ночью, какого размера частицы можно игнорировать. Всё это отражение вашего сознания в процессе уборки комнаты. А в будущем такие аватары смогут самообучаться, ведь, по сути, создание аватара – это передача некой степени свободы информационно-технической системе. Она не жёстко управляется кнопкой или джойстиком, а решает задачу, исходя из неких внедрённых ценностей либо целей.

В системном анализе есть понятие «управление по задачам»: пройти из точки А в точку Б. Есть управление по целям: сделать так, чтобы в комнате было чисто. А есть управление по ценностям: доставить максимальный комфорт хозяину – сделать так, чтобы было чисто, и не мешать. Сейчас аватар – это переход от управления по задачам к управлению по целям. А в будущем, возможно, и по ценностям. Это элемент ИИ. Общественный аватар – аватар тоже интересно. Раз появляется возможность создавать некие сущности для достижения определённых целей, то в реальности им наверняка придётся взаимодействовать. Аватар водителя беспилотного транспортного средства должен взаимодействовать с аватаром дорожного инспектора, и при этом ни один из них может не иметь внешнего облика.

**– Как эти технологии могут быть использованы в промышленности, в большом бизнесе?**

– В бизнесе системы управления цепями поставок, оценок эффективности менеджмента, по сути, тоже являются аватарами, хотя так не называются. Если мы посмотрим, как работают вертикально интегрированные компании, то увидим, что они в значительной степени зависят от тех цифр и диаграмм, которые им считают системы поддержки и прогнозирования. У кого лучше посчитали – тот и лучший менеджер.

В промышленном производстве интернет вещей называется «промышленным Интернетом» – это то, что раньше называлось АСУТП (Автоматизированная система управления технологическим процессом). Такая специальность в вузах, кстати, до сих пор есть, но мне кажется, её уже стоило бы переименовать, сделать название более понятным и привлекательным для абитуриентов.

**– Что даст НОЦ университету, который вы возглавляете?**

– В первую очередь – развитие партнёрских отношений. Рост компетенций даст качественный рост университета до уровня НОЦ мирового уровня. А второе – и, может быть, главное – прирост компетенций преподавателей. У них будет возможность развиваться в новых направлениях, по самым передовым технологиям нашей отрасли, и это привлечёт новую заинтересованную молодёжь.



# СПБГУТ - ФЛАГМАН ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

На полях Второго Международного форума «Петербургский цифровой форум 2019», прошедшего в конце августа, состоялось знаковое событие – Правительством Санкт-Петербурга, ПАО «Ростелеком», АО «Швабе», Санкт-Петербургским государственным университетом телекоммуникаций им.проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербургским государственным университетом «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом механики и оптики, Санкт-Петербургским государственным университетом аэрокосмического приборостроения был подписан Меморандум о сотрудничестве в целях создания научно-образовательного центра мирового уровня в области сетей 5G и перспективных сетей 2030.

В подписании Меморандума приняли участие губернатор Санкт-Петербурга Александр Дмитриевич Беглов, президент ПАО «Ростелеком» Михаил Эдуардович Осиевский, генеральный директор АО «Швабе» Алексей Павлович Патрикеев, ректор СПбГУТ Сергей Викторович Бачевский, ректор ЛЭТИ Виктор Николаевич Шелудько, ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина.

Вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Николаевич Княгинин так оха-

рактеризовал значимость Меморандума: «Внедрение цифровых экосистем 5G и Сети-2030 предполагает кардинальное изменение сознания, менталитета, принципов построения бизнеса, требований к квалификации персонала, компетенциям. И в этом смысле решающая роль отводится вузам как центрам науки и образования, способным решать перспективные исследовательские и кадровые задачи цифровой экономики. Для университетов, которые примут участие в создании единого инновационного центра, – это шаг вперед: новые специализации, новые задачи».

Ректор СПбГУТ Сергей Викторович Бачевский подчеркнул, что Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича в тесном сотрудничестве с ведущими отраслевыми компаниями – АО «Швабе» и ПАО «Ростелеком» – станет опорной площадкой создаваемого НОЦ:

– Меморандум о намерениях создать НОЦ между основными участниками подписан. Разрабатывается проект программы работы центра, который планируется утвердить к концу года. В 2020 году, после принятия программы, можно будет говорить о том, что центр заработал в полную силу, – отметил Сергей Викторович.



## НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ



## ДЕЛЕГАЦИЯ ИЗ КИТАЯ

25 сентября СПбГУТ для обсуждения вопросов сотрудничества в области информационной безопасности и 5G посетили представители администрации киберпространства провинции Чжэцзян (Китай).

Старший преподаватель кафедры защищенных систем связи И.А. Ушаков представил гостям презентацию о работе над программой «Два диплома» и о достижениях кафедры. Доцент кафедры сетей связи и передачи данных Р.А. Дунайцев рассказал о направлении Интернета вещей и промышленного Интернета вещей, о деятельности университета в области мобильной связи пятого поколения. Начальник отдела международного сотрудничества И.И. Каримова рассказала о возможных краткосрочных и долгосрочных программах обмена, международных мероприятиях «Бонча». Кроме того, гости посетили НОЦ «Медиацентр», отметив прекрасную оснащенность нашего университета.

Коллеги из Китая пригласили представителей СПбГУТ принять участие в 6-й Всемирной интернет-конференции. Стороны также договорились продолжить переговоры о сотрудничестве в области обмена студентами и преподавателями.

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИИ DCCN-2019

23-27 сентября прошла XII Международная конференция «Распределенные компьютерные и телекоммуникационные сети: управление, вычисление, связь (Distributed Computer and Communication Networks: Control, Computation, Communications - DCCN'2019)», организованная Институтом проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН, Москва, Россия), Российским университетом дружбы народов (РУДН, Москва, Россия), Национальным исследовательским Томским государственным университетом (НИ ТГУ, Томск, Россия) и Институтом информационных и коммуникационных технологий Болгарской Академии наук (София, Болгария).

Тематика конференции включала следующие направления:

- Оптимизация архитектуры компьютерных и телекоммуникационных сетей;

- Управление в компьютерных и телекоммуникационных сетях;

- Оценка производительности и качества обслуживания в беспроводных сетях;

- Аналитическое и имитационное моделирование коммуникационных систем последующих поколений;

- Беспроводные сети 4G/5G и технологии сантиметрового и миллиметрового диапазона радиоволн;

- RFID-технологии и их применение в интеллектуальных транспортных сетях;

- Интернет вещей, носимые устройства, приложения распределенных информационных систем;

- Распределенные системы и системы облачного вычисления, анализ больших данных;

- Вероятностные и статистические модели в информационных системах;

- Теория массового обслужи-

вания, теория надежности и их приложения;

- Высотные беспилотные телекоммуникационные платформы.

Конференция, поддержанная Московским отделением IEEE Region 8 Russia, объединила исследователей, работающих в различных университетах и исследовательских организациях в области теории и практики построения компьютерных и телекоммуникационных сетей.

Свои доклады на конференции представили работники кафедры сетей связи и передачи данных СПбГУТ профессор д.т.н. Киричек Руслан Валентинович, к.т.н. Маколкина Мария Александровна, доцент, к.т.н. Мутханна Аммар Салех Али, а также аспиранты кафедры.

Статьи работников СПбГУТ опубликованы в двуязычном сборнике трудов конференции (индексируется в РИНЦ) до начала конференции. Кроме того,

после рецензирования и мониторинга несанкционированного цитирования избранные работы на английском языке, рекомендованные программным комитетом, будут опубликованы также в качестве отдельного тома расширенных трудов в издательстве Springer (индексируется в Scopus и Web of Science).

Также были обсуждены перспективы развития и сотрудничества в области теории и практики построения компьютерных и телекоммуникационных сетей.



DCCN SEPT2019



## С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ, УНИВЕРСИТЕТ!

13 октября 2019 года Санкт-Петербургскому государственному университету телекоммуникаций им. профессора М.А. Бонч-Бруевича, являющемуся одним из старейших базовых вузов отрасли связи и телекоммуникаций, исполняется 89 лет. Имея богатую многолетнюю историю и уникальный кадровый состав, университет продолжает лучшие традиции, передавая их из года в год молодому поколению, воспитывая новых высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов. За эти годы в стенах «Бонча» получили образование десятки тысяч человек. Сегодня здесь готовят кадры для любой области телекоммуникационной отрасли: технической, экономической, гуманитарной. Благодаря высокому уровню образования, учащиеся и выпускники университета достойно представляют вуз на различных конференциях и форумах не только в масштабах страны, но и на международной арене. В стенах

СПбГУТ регулярно проходят крупные отраслевые мероприятия, которые объединяют на одной площадке молодых специалистов и состоявшихся профессионалов отрасли для обсуждения актуальных вопросов. Среди выпускников вуза – учёные с мировым именем, видные общественные и политические деятели, руководители отраслевых компаний и предприятий, работающие во всех уголках планеты. Бесценный вклад каждого из сотрудников СПбГУТ, профессионализм и преданность своему делу создают неразрывное единство поколений, синтез для рождения новых идей и нестандартных решений.

Поздравляем весь наш коллектив, студентов и его выпускников с Днём рождения ЛЭИС-СПбГУТ! Каждый из вас внёс свой вклад, и каждый из вас заслуживает уважения и доверия, высокой оценки труда и таланта, которые вы проявляли в эти годы. С праздником, дорогие друзья!

## УЧЁНЫЙ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Почти 80 лет наш вуз носит имя Михаила Александровича Бонч-Бруевича (1888-1940 гг.) – советского ученого, одного из пионеров радиотехники. Именно он организовал первое отечественное производство электронных ламп (1916-1918 гг.). В 1918-1928 годах Михаил Александрович руководил знаменитой Нижегородской радиолaborаторией. Laborатория под его руководством разработала ряд новых мощных ламп (до 100 кВт), построила 27 однокиловаттных радиовещательных станций, установленных в различных городах Советского Союза. Кроме того, в 1922 году в Москве коллективом Нижегородской laborатории была спроектирована первая в мире мощная (12 кВт) радиовещательная станция им. Коминтерна. Мощности зарубежных радиовещательных станций в то время были значительно ниже. Под руководством М.А. Бонч-Бруевича изучались особенности распространения коротких волн. Учёным запатентовано и передано промышленности около 60 изобретений.



С 1931 по 1940 гг. профессор Михаил Александрович Бонч-Бруевич вел педагогическую работу в Ленинградском электротехническом институте связи. Он руководил кафедрой теоретической радиотехники, был деканом радиофакультета, заместителем директора института по учебной работе. Иногда имя М.А. Бонч-Бруевича путают с именами политического деятеля Владимира Дмитриевича и его брата Михаила Дмитриевича Бонч-Бруевичей. В честь первого названа улица Санкт-Петербурга, которая находится недалеко от Смольного института.

Иногда имя М.А. Бонч-Бруевича путают с именами политического деятеля Владимира Дмитриевича и его брата Михаила Дмитриевича Бонч-Бруевичей. В честь первого названа улица Санкт-Петербурга, которая находится недалеко от Смольного института.

## ИСТОРИЯ ВУЗА: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

История университета началась в 1930 году, когда в Ленинграде на базе Высших курсов связи было создано специальное высшее учебное заведение по радиотехнике и электросвязи. Чуть позже оно получило название Ленинградский электротехнический институт связи (ЛЭИС), а в 1993 г. – СПбГУТ.



### 1930–1993 гг. Из века прошлого в век будущий

13 октября 1930 г. – постановление Совнаркома СССР об организации Ленинградского института инженеров связи.

1940 г. – Ленинградскому электротехническому институту связи (ЛЭИС) присвоено имя профессора М.А. Бонч-Бруевича.

В институте обучались 1400 студентов, работали 400 преподавателей и сотрудников, 23 кафедры, 40 учебных и научных лабораторий, учебно-производственные мастерские.

1941 г., июль-август – 70% профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов уходят на фронт; более 300 студентов и сотрудников участвуют в строительстве оборонительных сооружений, 360 студентов работают на специальных военных объектах в Ленинградской области. Созданы курсы радистов-операторов, телеграфистов.

1941-1942 гг., зима – от голода и холода умерли более 50 преподавателей и сотрудников вуза.

1942 январь-1945 гг. – эвакуация ЛЭИС в Кисловодск, затем в Тбилиси. В январе 1945 г. институт полностью эвакуирован в Ленинград.

1945 г. – работают три факультета; возобновилась работа аспирантуры. Созданы военная кафедра, научно-исследовательская лаборатория телевидения.

1947 г. – проведена первая научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, ставшая потом ежегодной. Институту поручена подготовка специалистов для зарубежных стран.

1949 г. – на кафедре телевидения начались первые в России изыскания в области цветного и стереоскопического телевидения.

1956 г. – общее число обучающихся в ЛЭИС студентов – около 5000.

1959 г. – учёными и сотрудниками ЛЭИС спроектирована и построена первая в СССР опытная линия тропосферной связи.

Создано около 10 новых кафедр; организовано 12 отраслевых хозрасчётных научно-исследовательских лабораторий. В посёлке Воейково под Санкт-Петербургом (Ленинградом) создан научно-учебный полигон. В 1959 году создан экспериментальный телецентр.

1960-1966 гг. – организован радиотехнический факультет и филиал вуза – Завод-ВТУЗ при НПО им. Коминтерна. Введён в строй второй учебный корпус и два общежития на 700 и 600 мест. ЛЭИС предоставлено право приёма к защите докторских диссертаций. Образован деканат по работе с иностранными студентами.

1972 г. – образованы два ведущих связных факультета – МЭС и АЭС.

1978-1992 гг. – ЛЭИС включён в число ведущих вузов страны по научной работе (1978 г.) На семи факультетах по пяти специальностям обучаются более 8500 студентов, в том числе 300 – иностранных. Численность преподавателей – около 600 человек, учебно-вспомогательного состава – более 400 человек.

1992 г. – образован факультет экономики и управления.

### 1993–2010 гг. В статусе Университета

1993 г. – вуз получил статус Университета. На базе СПбГУТ создан Санкт-Петербургский центр электросвязи – отраслевой центр подготовки и повышения квалификации специалистов. Создан департамент фундаментальной подготовки и гуманитарный факультет.

В состав СПбГУТ включён Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций. Филиалами университета стали Архангельский и Смоленский колледжи телекоммуникаций. При СПбГУТ образован Лицей и создан Ин-

ститут информационных технологий.

2008 г. – состоялась торжественное открытие нового реконструированного учебного корпуса университета на пр. Большевиков. В ноябре этого же года начато строительство ещё одного учебно-лабораторного корпуса на пр. Большевиков.

### С 2010 г. по настоящее время. Всегда на связи с будущим!

Совершенствуются учебные программы, открываются новые специальности, специализации и направления.

Университет переходит на Болонскую систему образования «бакалавриат – магистратура».

СПбГУТ является постоянным участником и организатором выставок в рамках форумов, среди которых «Российский промышленник», Петербургский международный инновационный форум и многие другие.

Получены 6 новых лицензий (в том числе впервые были открыты 4 гуманитарные специальности) на профессиональные образовательные программы послевузовского образования (аспирантура).

В течение 2013–2014 гг. происходит реструктуризация факультетов.

Университетом организован и проведён очный этап Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета-2010».

Открываются новые научно-исследовательские лаборатории, создаются базовые кафедры, в том числе ФГУП РПРС.

Ведётся большая работа по международному сотрудничеству. СПбГУТ участвует в образовательных программах в рамках академической мобильности. СПбГУТ принят в члены Международного союза электросвязи (МСЭ).

С 2013 года вуз ежегодно проводит Всероссийскую олимпиаду для школьников 9, 10 и 11-х классов «Телеком-планета» и Международную студенческую олимпиаду в области информационных технологий и телекоммуникаций «Инфотелеком»; с 2017 года проводится Всероссийский фестиваль студенческих медиаробот «RePost».

В сентябре 2014 г. введён в эксплуатацию новый учебно-лабораторный корпус площадью 26 989,6 кв. м.

В 2014 году СПбГУТ через малое инновационное предприятие «Меводэна» стал резидентом «Сколково». В университете активно развиваются научные школы.

СПбГУТ выбран интеллектуальной базой нового промышленного кластера, который создадут петербургские производители.

В 2017 году в соответствии с программой «Цифровая экономика РФ» факультет экономики и управления переименован в факультет цифровой экономики, управления и бизнес-информатики.

В настоящее время СПбГУТ в тесном сотрудничестве с ведущими отраслевыми компаниями и вузами работает над созданием научно-образовательного центра мирового уровня в области сетей 5G и перспективных сетей-2030.

Сегодня, на пороге своего 90-летия, наш университет, несмотря на солидный возраст, является одним из самых инновационных вузов и соответствует высшим стандартам качества современного обучения. Ориентируясь на удовлетворение кадровых запросов динамично развивающейся экономики, коллектив СПбГУТ успешно осуществляет подготовку уникальных специалистов для приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

## ЛОКАТОР

## В СПБГУТ ОТКРЫТА ЛАБОРАТОРИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

17 сентября в СПбГУТ была открыта лаборатория промышленного Интернета вещей (IIoT) на базе научно-образовательного центра «Беспроводные инфотелекоммуникационные сети» и кафедры радиосвязи и вещания. На открытии лаборатории присутствовали ректор С.В. Бачевский, начальник отдела международного сотрудничества И.И. Каримова, декан факультета РТС Д.И. Кирик, заведующий кафедрой радиосвязи и вещания О.В. Воробьев, начальник НОЦ «БИС» Р.А. Андреев, старший преподаватель кафедры радиосвязи и вещания А.А. Прасолов.

С.В. Бачевский и генеральный менеджер «Advantech InterContinental» Винсент Чанг отметили большое значение

новой лаборатории для подготовки высококвалифицированных специалистов отрасли связи. Представитель «Advantech», руководитель департамента Advantech IIoT Санкт-Петербург Рамиль Рахманкулов рассказал о возможностях переданного оборудования, а также о перспективах развития и сотрудничества компании Advantech с вузом.

Лаборатория ориентирована на изучение систем IIoT, и теперь у студентов появилась возможность создавать системы промышленного интернета вещей, вести мониторинг датчиков, а также объединять устройства в сеть с помощью современных и актуальных стандартов радиопередачи данных.



## ИНСТИТУТ МАГИСТРАТУРЫ ПРИНЯЛ ПЕРВЫХ СТУДЕНТОВ

В начале учебного года в СПбГУТ состоялось торжественное открытие Института магистратуры – нового структурного подразделения СПбГУТ.

Первокурсникам и гостям мероприятия был представлен штатный состав Института: директор Института А.Н. Бучатский, заместитель директора по научной работе Н.Н. Иванов, заместитель директора по учебной работе А.Б. Степанов, специалисты по учебно-методической работе А.В. Иванова и А.Н. Данилова, помощник директора по работе со студентами Д.С. Жуков (группа ИКТИ-95М).

С поздравлениями и напутственными словами к магистрантам и сотрудникам Института магистратуры обратились первый проректор–проректор по учеб-

ной работе Г.М. Машков и проректор по цифровой трансформации А.А. Зарубин.

Заместитель генерального конструктора ведущей отечественной радиоэлектронной компании АО «НПП «Радар ммс» В.М. Балашов и представитель китайской компании Huawei Technologies Co., Ltd, лучший выпускник СПбГУТ 2014 года Данил Буланов выступили с приветственными словами и поделились своим опытом в организации учебной и научной работы магистрантов. Дистанционно по видеосвязи ребят также напутствовал выпускник СПбГУТ Константин Суворов, сотрудник телекоммуникационной компании о. Мальта.

Желаем учащимся Института магистратуры успехов и удачи!



*Всероссийский Фестиваль студенческих медиаработ «РеПост» – проект, направленный на поддержку молодых, талантливых авторов студенческих средств массовой информации, на содействие их творческой активности, а также на создание единой информационной среды для развития коммуникаций и обмена опытом студенческой молодёжи.*

**Организаторами фестиваля являются Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича и Ассоциация студенческих медиацентров при поддержке Федерального агентства связи.**

*Первый Фестиваль был проведён в 2017 году, объединил более 250 талантливых студентов из 50 российских вузов и насчитывал три тематических направления:*

– «Электронная газета» – репортажи и статьи, очерки и эссе, новостные вырезки и событийные зарисовки, заметки и другие текстовые материалы, которые могут быть опубликованы на новостных порталах и электронных СМИ;

– «Радио» – тематические рубрики, новостные выпуски, развлекательные программы или даже полноценные радиожурналы;

– «Видео» – тематические клипы, фильмы, новостные сюжеты и другие видеоматериалы, в которых участники выступают в роли режиссёра, ведущего, оператора или сценариста.

*На втором Фестивале появилось четвёртое направление – «Фото». Участники представляли свои авторские снимки по соответствующим номинациям. Направление «Электронная газета» было переименовано в «Online-журналистику» в связи с расширением тематики: добавлена возможность отправить на конкурс не только газетные материалы и новости сайтов, но и блоги, студенческие сообщества. В 2018 году в «РеПост» приняли участие более 700 студентов из почти 170 российских вузов.*

*С каждым годом «РеПост» становится масштабнее. В 2019 году в конкурсную программу включено пятое направление – «Интерактивные медиа». В рамках данной секции участники представили следующие работы: игровое компьютерное приложение (допустима демонстрационная версия с обязательной возможностью геймплея), интерактивный фильм длительностью до 15 минут, интерактивную медиаинсталляцию, дизайн игрового уровня (игровой карты) или приложение дополненной/виртуальной реальности.*

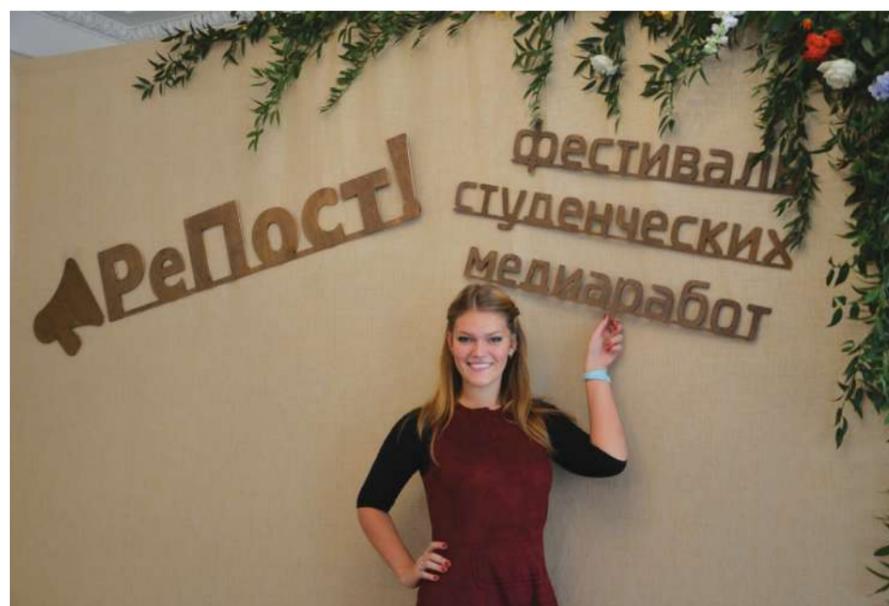
*Примечательно, что в этом году «РеПост» стал призёром Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования, проводимого Федеральным агентством по делам молодёжи (Росмолодёжь).*

*Традиционно Фестиваль проводится в два этапа.*

*Первый этап – заочный, который предполагает дистанционный отбор материала, проходил с 24 июня по 27 сентября 2019 года. На рассмотрение организаторам поступило более 1100 заявок из 180 образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования. Творческие работы на конкурс направили студенты из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Владикавказа, Майкопа, Курска, Иркутска, Ростова-на-Дону, Омска, Барнаула, Пензы, Казани, Армавира, Новосибирска, Читы, Владивостока, Архангельска и многих других городов.*

*Авторы 100 лучших работ отобраны независимым жюри и приглашены для участия во втором этапе – очном, который состоится 31 октября и 1 ноября 2019 в Санкт-Петербурге. В рамках Фестиваля пройдут разнообразные лекции, мастер-классы, творческие встречи, презентации проектов, выставка фоторабот, экскурсия для участников и торжественное награждение победителей.*

**Ознакомиться с подробной информацией о Фестивале можно на сайте [Медиапортал.рф](http://Медиапортал.рф), а также в официальной группе «Фестиваль «РеПост» в «ВКонтакте».**



# К 100-ЛЕТИЮ ВОЙСК СВЯЗИ РОССИИ

20 октября в России отмечается День военного связиста – профессиональный праздник всех работников и военнослужащих войск связи, установленный Указом Президента РФ от 31 мая 2006 года в целях возрождения и развития отечественных воинских традиций, повышения престижа военной службы и в знак признания заслуг военных специалистов в решении задач обеспечения обороны и безопасности государства. Ранее он отмечался как День связи Вооружённых Сил России.

Военная связь является неотъемлемой составной частью управления Вооружёнными Силами, его материальной основой. От состояния и функционирования связи во многом зависят оперативность руководства войсками, своевременность применения боевых средств и оружия.

В своём развитии военная связь прошла большой и сложный путь – от простейших звуковых и визуальных средств для передачи сигналов и команд управления непосредственно на поле боя до широко разветвлённых многоканальных автоматизированных систем, способных обеспечивать связь в глобальном масштабе, – как со стационарными, так и с подвижными объектами ВС РФ на суше, в воздухе, на воде и под водой.



## Из истории войск связи

20 октября 1919 года приказом Реввоенсовета Советской Республики в составе Полевого штаба было сформировано управление связи во главе с начальником связи. Служба связи выделена в специальную службу штабов, а войска связи – в самостоятельные специальные войска. Тем самым была заложена структура современных войск связи.

После Октябрьской революции в условиях разгоравшейся Гражданской войны и военной интервенции началось формирование первых частей Красной Армии. В апреле 1918 года был введён первый в Красной Армии штат стрелковой дивизии, которым предусматривалось иметь в дивизии отдельный батальон связи, а в полках – команды связи. Таким образом с самого начала формирования Красной Армии батальоны и команды связи уже не состояли в штатах инженерных частей и подразделений. Однако ещё не было создано центрального органа по руководству связью всей Красной Армии.

На Управление связи Красной Армии возлагалась ответственность за организацию и обеспечение связи РВС Республики и Полевого штаба Красной Армии с фронтами и армиями, формирование частей связи, их укомплектование, обучение, обеспечение техникой и другим имуществом.

15 апреля 1923 года Реввоенсоветом Республики был образован Научно-исследовательский институт ВТСС РККА – в настоящее время 16 Центральный научно-исследовательский испытательный ордена Красной Звезды институт имени маршала войск связи А.И. Белова Министерства обороны Российской Федерации (далее – 16 ЦНИИИ). На основе исследований института промышленностью страны в предвоенный период было создано первое поколение военно-полевых радиостанций и телеграфных аппаратов, коммутационных устройств, кабелей связи, с которыми Красная Армия вступила в Великую Отечественную войну.

В первый, самый тяжёлый период войны, стали очевидными крупные недостатки в подготовленности приграничных районов в отношении связи, технической оснащённости и в подготовке самих войск связи.

В течение первого года войны было сформировано свыше 1 тыс. новых частей связи, созданы школы и курсы по ускоренной подготовке различных специалистов для обеспечения потребностей фронта в них.

С началом войны крайне осложнилось положение с обеспечением войск техникой связи. Основная часть предприятий промышленности, производящих средства связи, была эвакуирована в глубь страны. Были использованы все имеющиеся в стране ресурсы и возможности для налаживания массового производства техники связи и поставки их в войска.

В ходе войны резко возросла и оснащён-

ность войск средствами радиосвязи. Если в 1941 году было выпущено 9,5 тыс. радиостанций, то уже в 1944 году промышленность поставила в войска более 64 тыс. радиостанций всех типов (в период Великой отечественной войны было поставлено порядка 328 тыс. радиостанций).

В конце 40-х и в 50-х годах войска стали получать современные по тому времени комплексы средств связи с качественно новыми тактико-техническими характеристиками.

Период 60-х годов в целом характеризуется началом практических работ по созданию автоматизированных комплексов управления войсками и оружием, что вызвало существенное повышение требований к техническим характеристикам средств связи и системы связи в целом. Система связи Вооружённых Сил позволяла руководству своевременно и гарантированно доводить решения и приказы на боевое применение войск и сил, обеспечивала непрерывное, оперативное и устойчивое управление Вооружёнными Силами.

На современном этапе развития роль технической основы системы управления ВС РФ только растёт. Фундаментом этой основы становятся информационные системы различного назначения, функционирующие в телекоммуникационной среде, объединённой автоматизированной цифровой системой связи ВС РФ.

Сегодняшние военные связисты, опираясь на результаты научно-исследовательской и испытательной деятельности военно-научного комплекса войск связи, способны достойно выполнять возлагаемые на них задачи, направленные на обеспечение управления в едином информационном пространстве группировками войск (сил), воинскими формированиями от стратегического звена управления до отдельной боевой единицы.

## Я – военный связист

Человеку, который хочет стать профессионалом в области военной связи, как впрочем, и в любой сфере деятельности, необходимы специальные знания и навыки. В настоящее время будущие специалисты в области военной связи проходят обучение в Учебном военном центре нашего университета (до этого учебного года – Институт военного образования). За почти девять десятилетий ИВО (учебный военный кабинет, военная кафедра, факультет военного обучения) вписал яркие страницы в историю нашего университета, Вооружённых сил Российской Федерации, в том числе и войск связи, силовых структур и народного хозяйства нашего государства. За эти годы подготовлены десятки тысяч специалистов, которые трудятся во всех уголках нашей Родины.

В этот праздничный день хочется выразить благодарность всем работникам университета, имеющим самое непосредственное отношение к этому юбилею, за ту работу, которую они ведут на благо Отчизны. Даже непосвя-

щённый человек понимает, насколько трудна и ответственна работа военного связиста.

## Путь в профессию

**На протяжении почти десяти лет нелёгкую науку военной связи студентам помогает осваивать единственная в СПбГУТ женщина-полковник – О.Л. Мальцева, кандидат военных наук, доцент, профессор Учебного военного центра. Вот что рассказала о себе Ольга Львовна в одном из прошлых выпусков нашей газеты:**

– Впервые о военной службе я узнала при поступлении на военную кафедру Ленинградского электротехнического института связи им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (ЛЭИС). После завершения обучения в 1988 году стала лейтенантом запаса. Женщина в армии – в то время представить такое было невозможно! Поэтому пять лет работала на «гражданке» в Мурманске. А в начале 90-х я стала командиром взвода дальней связи. Через два года меня, уже старшего лейтенанта, назначили на должность начальника телефонного центра. Когда заканчивался первый контракт, решила заключить новый. Командир полка и командир батальона не возражали – достойна по всем статьям, на воинских должностях женщина может работать не хуже, а порой и лучше мужчин.

Я считаю, что первый шаг к успеху в любой профессии – заинтересоваться ею всерьёз. Когда поняла, что мне не хватает профессиональных военных знаний, написала рапорт о поступлении в Военную академию связи. Разрешение дал Министр обороны РФ.

В 2000 году получила диплом. Когда, мне, майору, предложили должность начальника узла связи штаба Ленинградского военного округа, сразу согласилась и стала единственным в Вооружённых Силах РФ командиром отдельной воинской части. Главный узел связи округа – этим всё сказано! В Военной академии связи защитила диссертацию и стала кандидатом военных наук – первой из женщин. Через пять лет службы на узле связи перешла на преподавательскую работу в академию связи. Поставили на должность в академии, а потом оказалось, что женщинам на этой кафедре преподавать нельзя, не было таких прецедентов прежде. Через год пришёл приказ с изменениями, и теперь женщинам можно преподавать на всех кафедрах. В 2011 году я перешла в альма-матер, передаю знания будущим офицерам. Военная служба меняет человека очень сильно. Именно в стрессовой ситуации проявляются такие качества, как творческая самостоятельность, умение принимать решение, чувство товарищества, интеллектуальный потенциал. Разумеется, нужны и знания, сами понимаете, что на таких комплексах связи в современных условиях работать непросто. А ещё надо быть немного романтиком и любить профессию. Защита Родины, военная служба всегда почитались у россиян святой и почётной обязанностью, и те, кто избрал своей профессией ратный труд, пользуются неизменным уважением народа.

Поздравляю вас, уважаемые коллеги, с Днём военного связиста! Желаю всем крепкого здоровья и благополучия, бодрости духа и успехов в благородном деле воспитания подрастающего поколения.

## Поздравляем с наградой!

Присоединяемся к поздравлениям Ольги Львовны, и в свою очередь поздравляем её с присуждением престижной Всероссийской историко-литературной премии, учредители которой – Союз писателей России и АО «Талион» – вручили в сентябре О.Л. Мальцевой диплом третьей степени, денежную премию и бронзовую скульптуру с изображением святого благоверного Александра Невского.

Премия «Александр Невский» – единственная в России награда, которая поощряет книги и музейные проекты, посвящённые личностям, внесшим значительный вклад в развитие России и оказавшим особое влияние на общественную жизнь, науку, культуру и историю нашей страны.



# ПАРАД РОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА

21 сентября на территории Петропавловской крепости в Санкт-Петербурге состоялся Парад российского студенчества – самое масштабное посвящение в студенты, которое объединяет десятки тысяч молодых людей в разных городах России.

В колонне Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича прошли студенты всех факультетов университета и колледжа телекоммуникаций. Яркое событие в историческом центре города началось с праздничного шествия. Колонны вузов прошли от Петровских ворот до Петропавловского собора и далее к Нарышкину бастиону. Наша колонна в оранжевых бейсболках была очень заметной и достойно представила свой вуз. У Нарышкина бастиона с пожеланиями успехов в учёбе и жизни к студентам обратились председатель Комитета по науке и высшей школе А.С. Максимов,

руководители вузов, представители науки, культуры и спорта, общественные и политические деятели.

Следующим этапом мероприятия стало принятие Клятвы российского студента.

Завершилось событие праздничным концертом артистов и лучших студенческих творческих коллективов города. Особенно приятно, что в их числе был и наш танцевальный ансамбль «БончYes», талантливое выступление которых зрители оценили бурными аплодисментами.

Первый такой Парад состоялся в Москве в 2002 году, и на протяжении 13 лет проводился в столице нашей Родины, ежегодно собирая более 45 тысяч первокурсников. Санкт-Петербург впервые принял участие в акции в 2016 году. Мероприятие способствует знакомству и сплочению студентов разных вузов города, даёт возможность первокурсникам ощутить себя частью студенческого сообщества нашей страны.



# В СЛОВЕНИЮ ПО ОБМЕНУ

В рамках договора о сотрудничестве с Университетом Любляны (Словения) студентка 3-го курса факультета РТС Лебедь Елизавета и студент 2-го курса магистратуры факультета ИКСС Фам Ван Дай проходили обучение на Факультете электротехники в Университете Любляны в Словении в течение весеннего семестра 2018/2019 учебного года и после возвращения поделились впечатлениями о своём участии в программе обмена.



– Словения – страна в центральной Европе, известная своей экологически чистой природой. Она поражает альпийскими пейзажами, горными озерами, зелёными полями и пастбищами. Удивляют масштабы сельских угодий и заповедников.

Любляна – столица Словении – совсем небольшой город, его население составляет около 280 тыс. человек. Но, несмотря на это, вся необходимая инфраструктура находится в шаговой доступности. Студенческий городок состоит из нескольких общежитий, каждое из которых комфортно для проживания, со всеми удобствами. Наше общежитие находилось в 10 минутах ходьбы от здания факультета.

Университет Любляны – самый большой университет в Словении, и насчитывает более 25 факультетов, расположенных по всему городу. Факультет электротехники имеет множество кафедр и современных лабораторий. Нам удалось поработать не только с индустриальными роботами, но и с роботами, используемыми в медицинских целях. В холле факультета каждый месяц организуют

выставки, где можно ознакомиться с достижениями работы студентов и компаний.

Каждую неделю студентам необходимо делать отчеты практических и лабораторных занятий, а вся учебная деятельность прослеживается в личном кабинете, куда загружаются выполненные работы. В конце семестра ставится итоговая оценка, которая состоит из балла за работу всего семестра и балла за экзамен (преподаватель сам выбирает, в каких условиях проводить устный и/или письменный экзамен).

В целом студенческая жизнь достаточно насыщенная: на протяжении всего семестра мы участвовали в различных спортивных мероприятиях и музыкальных фестивалях.

Стоит отметить, что государство компенсирует студентам оплату питания, а организация ESN обеспечивает скидки на экскурсии, увлекательные поездки и другие мероприятия.

Семестр в Университете Любляны стал для нас бесценным опытом и мы выражаем СПбГУТ благодарность за предоставленную возможность.

# ИЗ ИСТОРИИ ПРАВОГО БЕРЕГА НЕВЫ

Продолжение. Начало в №№120-127

## ВЕСЁЛЫЙ ПОСЕЛОК В XX - XXI ВЕКЕ

На чётной стороне проспекта Большевиков, между улицами Дыбенко и Крыленко, расположен комплекс зданий Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. М.А. Бонч-Бруевича, возведённый по проекту И.Н. Кускова.

Прежде в южной части микрорайона, между современными улицами Новоселов и Тельмана, существовало Невское кладбище. В 1941–1944 годах на Киневееском и Невском кладбищах хоронили воинов и ленинградцев, умерших в блокаду. При планировке местности под жилую застройку и прокладке новых магистралей Невское кладбище сровняли с землей. В 1980 году на месте братских захоронений сооружён Невский мемориал «Журавли».

Монументальная стена с летящими журавлями, обелиск и бронзовая статуя девушки созданы архитекторами Д.С. Гольдгором, А.В. Аланнэ, А.П. Изотовым и скульптором Л.Г. Могилевским. На ещё одной стене – слова М. А. Дудина. Авторам удалось создать здесь запоминающийся звучный акцент в пространственной среде. Восточную часть кладбища превратили в большую зелёную лужайку, протянувшуюся вдоль Дальневосточного проспекта, построив на её границе несколько складских зданий, которые позже были заброшены.

В 1999-2001 гг. здание бывшего книжного склада по проекту, разработанному в 1995 году, было перестроено в православный храм Рождества Христова при Александро-Свирском подворье.

Вытянутый с востока на запад прямоугольный объём был надстроен с торцов небольшими звонницами, увенчанными голубыми главками куполов. Наружные белокаменные стены храма украсили живописные иконы с изображениями Богородицы с младенцем. К зданию церкви, в виде каре, образующего внутренний дворик, подходит служебные корпуса подворья Александро-Свирского монастыря. В центре дворика в июне 2005 года была установлена колонна, завершённая

фигурой ангела-хранителя.

22 июня 2005 года у стен подворья был заложен Брестский сквер, названный в память подвига защитников Брестской крепости в 1941 году и в честь русско-белорусской дружбы. В центре будущего сквера была установлена невысокая гранитная стела.

В 2003-2004 годах и в северной части микрорайона началось строительство храмов. Так, две деревянные церкви – в честь икон Божией Матери «Всех Скорбящих Радости» и Иверской – возведены в конце улицы Коллонтай.

На проспекте Солидарности, д. 4 находится Свято-Троицкая домовая церковь при Александровской больнице №17.

Почти напротив станции метро «Промспект Большевиков» приковывает внимание большой каменный желтого кирпича храм Рождества Христова, построенный по канонам древнего храмового строительства. Рядом расположена часовня в честь иконы Пресвятой Богородицы «Утоли моя печали».

В сквере между улицами Антонова-Овсеенко и Подвойского красуется Церковь святого Первоверховного апостола Петра, в честь святого покровителя нашего города.

## ИСТОРИЯ ДЕРЕВНИ КУДРОВО

Существует несколько версий возникновения этого села.

### Версия первая

Эта версия связывает возникновение села с именем помещика Кудрова, который владел в этом месте помещьем. В центре села находились развалины каменного двухэтажного дома, которые называют остатками дома помещика. Это был двухэтажный каменный дом, вниз к реке спускались три парка. Дом был построен из розовато-жёлтого кирпича, стены почти в метр толщиной; небольшой, но массивный объём; цоколя нет.

Материал подготовила  
Р.В. Аристарова,  
главный специалист НТБ

Продолжение в следующем номере



## РАДИОСПОРТСМЕНЫ СПБГУТ НА ПЕРВЕНСТВЕ РФ

22 сентября на стадионе «Спартак» имени Николая Озерова в г. Щелково Московской области состоялось Первенство России по радиоспорту (радиосвязь на УКВ).

СПБГУТ на этих престижных соревнованиях представляли: Торгашова Анастасия, Лоскутников Алексей, Визгалова Дарья, Зеленская Богдана, Катунин Роман, Качалова Ольга, Поваляева Мария, Ракоед Анна, Дзугаев Георгий, Михеева Светлана,

Суюндукова Алина и Чистохин Георгий. Наши спортсмены выступили на этих соревнованиях отлично, проявив огромную волю к победе и высокое спортивное мастерство.

Чемпионами в подгруппе 20 лет и старше стали Катунин Роман и Качалова Ольга, а бронзовыми призёрами – Мария Поваляева и Анна Ракоед. В радиопеленгации «Охота на лис» 2-е место занял Чистохин Георгий, 3-е место – Дарья Визгалова.



## НОВЫЕ ПОБЕДЫ ССК «БОНЧЕВСКИЕ ТИГРЫ»

21 и 22 сентября на базе отдыха «Связист» в п. Петровское Приозерского района прошли соревнования среди студенческих спортивных клубов Санкт-Петербурга Межвузовский спортивный выезд «Испытание огнем», посвящённое Дню студенческого спорта.

В соревнованиях приняли участие сильнейшие студенческие спортивные клубы – ССК «Бончевские тигры» (СПБГУТ), «Балтийский феникс» (БГТУ «Военмех»), «Политехник» (СПбГПУ), «Морские волки» (СПбГМТУ), «Горные ястребы» (СПГУ «Горный») и другие.

Это мероприятие является одним из победителей Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования, проводимого Федеральным агентством по делам молодёжи (Росмолодёжь). В рамках мероприятия проведены соревнования по различным видам спорта, а также прошла спикер-

сессия для участников мероприятия, на которой были обсуждены вопросы развития студенческого спорта.

Наши спортсмены на этих соревнованиях показали отличные результаты:

– мини-футбол – 4-е место (Валерий Крупинин, Данил Артюгин, Евгений Яковлев, Тимофей Мартыненко и Алексей Лоскутников);

– стритбол – 1-е место (Екатерина Догадина, Анастасия Маркова и Валерия Романова);

– волейбол – 1-е место (Аня Яскелянен, Кирилл Пудов, Вероника Орлова, Дмитрий Сибирцев, Руслан Галиев и Станислав Фотиев).

Помимо основных соревнований, участники сдали студенческий зачёт ГТО, а также приняли участие в турнире по дартсу и эстафете.

Поздравляем наших спортсменов с отличными результатами и желаем им новых побед!



## ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ БЕГА «КРОСС НАЦИИ»

21 сентября в Санкт-Петербурге состоялось одно из самых масштабных спортивных мероприятий года – Всероссийский день бега «Кросс Нации». В 2019 году наш город дал центральный старт Всероссийского дня бега России выстрелом с Нарышкина бастиона Петропавловской крепости.

«Кросс Нации» – это самое массовое по количеству участников спортивное событие, которое пропагандирует здоровый образ жизни, привлекает петербуржцев к занятиям физической культурой и спортом.

Наш университет на «Кроссе Нации» представляли 12 лучших спортсменов: Ганов Владимир, Лукожев Ислам, Сафронов Тимофей, Смирнов Артём, Усов Филипп, Курочкин Александр, Груздов Иван, Лужков Николай, Лесовой Павел, Анна Ракоед, Угольников Владислав,

Трофимов Евгений.

Старт и финиш забега были организованы на Дворцовой площади Санкт-Петербурга. Соревнования проходили на четырёх дистанциях: 200 м, 300 м, 400 м и 5000 м: Дворцовая площадь – Дворцовый проезд – Дворцовый мост – Биржевая площадь – Биржевой мост – Кронверкская набережная – Троицкий мост – Дворцовая набережная – Дворцовый проезд – Дворцовая площадь.

Все наши спортсмены показали отличные результаты, «выбежав» из получаса, проявив при этом огромную силу воли и выносливость. Лучшие результаты у следующих студентов: Владимир Ганов – 19 мин. 35 сек., Ислам Лукожев – 20 мин. 44 сек., Тимофей Сафронов – 21 мин. 30 сек., Артём Смирнов – 22 мин. 18 сек. Молодцы ребята, желаем дальнейших спортивных успехов!



## ЕСЛИ ХОЧЕШЬ БЫТЬ ЗДОРОВ!

Уважаемые студенты, преподаватели и работники СПБГУТ! Приглашаем пройти вакцинацию против гриппа в медицинском пункте нашего университета, который работает

**ежедневно с 10.00 до 15.00 по адресу:  
пр. Большевиков,  
д. 22, каб. 102/1.**

Вакцинация является самой эффективной профилактикой этого опасного инфекционного заболевания. Однако прививку нужно сделать заблаговременно: на формирование иммунитета требуется не менее 14 дней – за это время в организме человека вырабатываются специфические антитела к вирусу гриппа.

Вакцинация проводится до 1 ноября 2019 года, поскольку врачи рекомендуют сделать прививку в сентябре или октябре – самый благоприятный для этого период.