

СВЯЗИСТ.spb

№ 8 (175)
Ноябрь 2024



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ИТ-ДИАЛОГ»: ИТОГИ УЧАСТИЯ СПБГУТ

С 14 по 16 ноября в Санкт-Петербурге в Центральном музее связи им. А. С. Попова состоялся XI Международный форум «ИТ-Диалог». Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций представил на мероприятии серию научных разработок и поделился экспертизой в области связи, телекоммуникаций и ИТ.

Продолжение на 3-й странице.



3 «НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ»

По программе
«Приоритет-2030»



4 НАВСТРЕЧУ 95-ЛЕТИЮ

«Не было подвига выше...»



5 ГОД СЕМЬИ-2024

Династии СПБГУТ



8 АРКТИЧЕСКИЙ ДНЕВНИК

«Больше чем путешествие»



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО БПЛА: ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

21–22 октября в Санкт-Петербурге и Ленинградской области прошла VI Всероссийская конференция по технологиям обнаружения и противодействия БПЛА. Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций выступил одним из организаторов мероприятия, которое объединило более 300 участников: специалистов отрасли, представителей органов власти и силовых структур, банков и лизинговых компаний, ведущих вузов.

21 октября конференция проходила на территории Технопарка «Ленполиграфмаш», а 22 октября – на учебно-тренировочном полигоне СПбГУТ в пос. Воейково в Ленинградской области.

На конференции, организованной компаниями ExroUAV и «RuDrones. Беспилотные технологии» при генеральном партнёрстве АО «НИИ Вектор», состоялось обсуждение самой актуальной для 2024 года модели угроз для промышленных предприятий и объектов критической инфраструктуры, а также передовых вариантов решений по защите гражданских объектов: от средств РЭБ до средств физической защиты.

Участники конференции рассказали о клю-

чевых вопросах защиты гражданских объектов от атак с использованием беспилотных систем. В ходе выставки и испытаний были представлены различные системы обнаружения, подавления, перехвата дронов, а также средства механической защиты объектов.

Специалисты продемонстрировали работу систем по обнаружению и подавлению беспилотников, различные модели БПЛА, показали инновационный транспондер, который позволяет следить за дроном на карте и отслеживать его перемещение. Противодействие беспилотникам осуществляется путём радиоэлектронного подавления приёмной аппаратуры спутниковых радионавигационных систем. В результате такого подавления происходит аварийная посадка или падение беспилотника.

Образцы своей продукции на выставочных стендах и в ходе полевых испытаний демонстрировали такие компании, как АО «НИИ «Вектор», ООО «Элиарс», ЗАО «Фирма «НЕЛК», ООО «ГоУдрон», НПЦ «Ушкуйник», ООО «Элтек», Центр беспилотных компетенций, ООО «ТАТ МТ», ООО «Гагаринг», ООО «Система промышленная группа» и ООО «НТЦ «Ариал».



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ИТ-ДИАЛОГ»: ИТОГИ УЧАСТИЯ СПбГУТ

От СПбГУТ в форуме приняли участие ректор Руслан Киричк, первый проректор – проректор по учебной работе Альберт Абилов, и. о. проректора по научной работе, директор центра специальных проектов Алексей Рабин, проректор по цифровой трансформации и административной работе Алексей Зайцев, проректор по проектной деятельности Дарина Окунева, проректор по безопасности Дмитрий Застолбин, и. о. декана факультета ИКСС Василий Елагин, начальник управления международного сотрудничества Яна Ильинская, начальник управления маркетинга и рекламы Галина Григорян, начальник PR-отдела Ольга Панкова, доцент кафедры ОКСС, начальник научно-исследовательской и испытательной лаборатории инновационных инфокоммуникаций ПАО «Ростелеком» Андрей Дюбов, доцент, профессор кафедры БТС, и. о. заведующего кафедрой БТС Григорий Фокин. На стенде университета были представлены научные разработки лабораторий и кафедр:

- ячеистая беспроводная синхронная многопрыжковая сеть для мониторинга и управления отдалёнными от инфраструктуры устройствами;
- бортовой прибор системы идентификации для беспилотных авиационных систем;
- SDR анализатор сигналов стандарта LTE с модулем сканирования на основе искусственного интеллекта;
- костюм телеприсутствия.

14 ноября, в первый день форума «ИТ-Диалог», Санкт-Петербургский университет телекоммуникаций и Белорусская государственная академия связи утвердили «Дорожную карту научного и образовательного сотрудничества». Документ с мероприятиями на 2025 год подписали ректор СПбГУТ Руслан Киричк и ректор БГАС Андрей Зеневич.

В планах вузов – взаимодействие в области образования и академической мобильности, проведение научно-технических мероприятий, гуманитарное, культурное и молодёжное сотрудничество. В частности, СПбГУТ и БГАС намерены запустить программу «Приглашённый профессор», курсы повышения квалификации для преподавателей и сотрудников, организовать ряд конкурсов и фестивалей для студентов и др.

В этот же день начальник управления международного сотрудничества СПбГУТ Яна Ильинская приняла участие в деловом чаепитии «Цифровая дипломатия». Участники обсудили вовлечение решений в области ИКТ в повестку международного сотрудничества, опыт Санкт-Петербурга в сфере цифровой трансформации, опыт вьетнамского университета HUFILIT и др.

15 ноября ректор СПбГУТ Руслан Киричк выступил на заседании федерального проекта «Цифровая Россия». Он рассказал о подготовке операторов БПЛА и подчеркнул, что управление БПЛА – это навык, который предстоит осваивать современной молодёжи.

Начальник управления международного сотрудничества Яна Ильинская присоединилась к работе круглого стола «Подготовка инженеров будущего. Кадровая ситуация в ИКТ-отрасли стран СНГ». Участники представили международные проекты сотрудничества вузов, обсудили концепцию подготовки инженеров-разработчиков новых решений для ИКТ-отрасли, высшее образование в Санкт-Петербурге и опыт международного сотрудничества.

XI Международный форум «ИТ-Диалог» объединил более 1000 специалистов из России и других стран и стал площадкой для обсуждения вопросов цифровой трансформации. Организаторами проекта выступили Комитет по информатизации и связи Санкт-Петербурга и Экспертный клуб «ИТ-Диалог».



СПБГУТ ЗАПУСТИЛ МИНИ-СПУТНИК

5 ноября с космодрома Восточный в Амурской области состоялся запуск четырех экспериментальных спутников (кубсатов), разработанных и запускаемых на орбиту по программе Space-т. Среди них – кубсат Санкт-Петербургского университета телекоммуникаций SIT-HSE. Все космические аппараты приняты на управление.

Аппарат предназначен для отработки технологии интернета вещей на основе протокола LORA, а также для проведения съёмки Земли. Масса устройства – 3,2 кг, позывной – RC2336.

Кубсат будет находиться на орбите около двух лет. В течение этого времени студенты СПбГУТ смогут участвовать в экспериментах и анализировать результаты работы. Отработка технологии интернета вещей позволит открыть новые возможности для разных отраслей: ЖКХ, транспорта, сельского хозяйства, промышленности, организации связи с удалёнными территориями.

Малый космический аппарат создан на базе спутниковой платформы СПУТНИКС форм-

фактора 3U стандарта CubeSat и передан для исследований Санкт-Петербургскому университету телекоммуникаций.

Запуск спутников был осуществлён ракетой-носителем «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат» в рамках миссии по запуску спутников «Ионосфера-М» №1 и №2. «Наш кубсат, помимо отработки технологии интернета вещей, сможет мониторить полёты беспилотников весом до 30 кг и агродронов весом до 100 кг», – отметил ректор СПбГУТ Руслан Киричк.

Перед запуском кубсат находился на космодроме «Восточный» и прошёл финальные проверки. После этого пусковые контейнеры со спутниками были интегрированы на ракету-носитель.

Space-т – научно-образовательный проект программы «Дежурный по планете», организатором которой выступает Фонд действия инновациям. По проекту Space-т на орбиту Земли выводят 100 научно-образовательных малых спутников стандарта CubeSat форм-факторами от 3U до 16U.



СПБГУТ – УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»: НАШИ ЦЕЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Наш университет включён в федеральную программу развития вузов «Приоритет-2030» в качестве кандидата. «Мы самые первые в списке по всем показателям! Это большая победа! Я благодарен всем, кто внёс вклад в подготовку программы, кто верил и ждал!» – подчеркнул ректор СПбГУТ Руслан Киричк.

Сегодня СПбГУТ – университет, ориентированный на подготовку кадров, научные исследования и инновации в области связи и ИТ. Согласно заявленной миссии и стратегической цели к 2033 году мы достигнем лидерства по 3-м вкладкам в области связи и ИТ.



Целевая модель университета основана на концентрации усилий и приоритизации ресурсов на стратегических проектах, которые реализуются в консорциуме совместно с индустриальными партнёрами. Их реализация позволит, во-первых, создать совместно с партнёрами высокотехнологичные востребованные на рынке продукты и услуги, во-вторых,

запустить в университете масштабную трансформацию по базовым процессам и политикам. Необходимо отметить, что при планировании трансформации СПбГУТ ориентируется в первую очередь на Стратегию развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 года



Стратегию развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 года, которые задают ориентиры для долгосрочного планирования, что позволит вузу адаптироваться к будущим вызовам. Синхронизация с данной стратегией позволит вузу готовить специалистов, чьи знания и навыки соответствуют современным и перспективным требованиям телекоммуникационной индустрии.

Следование стратегическим целям отрасли обеспечит вузу возможность определить ключевые научные направления, востребованные отраслью, и развивать исследования, которые будут способствовать внедрению инноваций и достижению технологического лидерства Российской Федерации. Важно отметить, что одной из приоритетных задач трансформации университета является переход от подготовки инженеров, ориентированных на эксплуатацию зарубежного телекоммуникационного оборудования, к подготовке инженеров, которые участвуют в разработке отечественного оборудования сервисов, приложений и услуг для перспективных сетей связи.



Результатом реализации Программы развития университета к 2033 году будет качественный рост ключевых показателей деятельности университета.

Реализация стратегических проектов окажет существенное влияние на базовые политики университета. Например, образовательные программы будут более ориентированы на проектный подход и на модульно-рейтинговые технологии обучения.

Ключевые мероприятия в данной области: – фокус на проектную работу с 1-го курса и

модульно-рейтинговые технологии обучения; – ориентация на получение цифровых компетенций и мягких навыков; – переформатирование программ ДПО для детей и взрослых с целью выхода на массовый сегмент рынка на основе образовательного маркетплейса.

Стратегические проекты вуза также приведут к существенным изменениям в науке и инновациях:

- концентрация усилий на развитии человеческого капитала с фокусом на учёных;
- создание нового отраслевого НИИ в составе университета, где будут выполняться заказы на НИОКР от партнёров и по заданию РАН;
- создание новых центров, лабораторий и консорциумов.

С 1 сентября 2024 года СПбГУТ провёл масштабное изменение в структуре факультетов, в том числе в направлении соотношения профилей подготовки со стратегическими проектами в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Такая оптимизация позволит усилить связь между подготовкой специалистов и актуальными вызовами экономики и общества, а также достичь целей и задач, поставленных отраслью. Эти изменения в том числе способствуют повышению конкурентоспособности университета на федеральном и международном уровнях.

Стратегические проекты окажут влияние на все политики университета и особенно на политики в области образования, научных исследований и инноваций, человеческого капитала и цифровой трансформации.



Первый стратегический проект «Комплексный инжиниринг гибридных сетей связи» соответствует задачам стратегии развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 года. Сегодня в условиях санкционного давления, ощущается острый недостаток сетевого оборудования и элементной базы. В результате стратегического проекта будет получен ряд прорывных продуктов, ключевым из которых является линейка систем передачи со сверхвысокой скоростью для связи орбитального и наземного сегментов гибридной сети связи.



Необходимо обратить внимание на текущие достижения СПбГУТ в рамках реализации данного проекта. Важными являются следующие успехи, которые, с одной стороны, отражают серьёзность подходов СПбГУТ, с другой – подчёркивают востребованность продуктов: – проект включён в план федерального проекта «Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектов» нацпроекта «Беспилотные авиационные системы»; – получен статус резидента Научно-производственного Центра БАС «Технопарк Санкт-Петербурга»;

– участвует в работе Центра компетенций по развитию российского общесистемного и прикладного программного обеспечения БАС.

Второй стратегический проект «Сервисы и приложения в перспективных сетях связи». Ключевой проблемой сегодня является недостаток или полное отсутствие отечественных коммуникационных приложений и сервисов создаваемых гибридных сетей связи. Цель проекта – обеспечить рынок экспортноориентированными коммуникационными сервисами и приложениями для перспективных сетей связи. Проект оказывает влияние на соответствующие политики университета. В результате будут получены прорывные продукты, ключевым из которых является ряд сервисов и приложений для серверных решений идентификации и обработки разных видов трафика.

В частности, продуктами данного проекта являются сервисы и приложения для идентификации устройств и приложений, мониторинга состояния сети, обнаружения и фильтрации различных типов сетевого трафика, передачи трафика голографических приложений с заданными параметрами качества обслуживания и восприятия и поддержки бизнес-процессов операторов связи на основе цифровых двойников.

К консорциуму с индустриальными партнёрами могут присоединиться образовательные организации. Консорциум «Услуги и сетевые инфраструктурные решения для экономики данных» создан приказом СПбГУТ от 25 сентября 2024 № 714.



Задачи Консорциума разделяются на два блока – «образование» и «наука и инновации». Образовательные задачи Консорциума включают:

- обновление, разработку и внедрение (в т.ч. в сетевой форме) новых образовательных программ и дополнительных профессиональных программ, в интересах научно-технологического развития РФ;
- содействие трудоустройству выпускников в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики;
- выявление, поддержку и развитие способностей студентов, повышение мотивации в достижении академических и карьерных целей;
- организацию совместных научных, научно-методических конференций, семинаров и др. Задачи блока «наука и инновации» Консорциума включают:
 - развитие и реализацию прорывных научных исследований и разработок, получение результатов интеллектуальной деятельности;
 - внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализацию РИД и трансфер технологий;
 - развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок;
 - вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и инновационные работы.

Первое заседание Совета Консорциума состоялось 12.11.2024. В мероприятии приняли участие представители ведущих компаний отрасли связи и партнёрских организаций. На заседании обсуждались ключевые направления научного и технического взаимодействия в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Важным результатом стало избрание председателя Совета – ректора СПбГУТ Руслана Валентиновича Киричка.

Также участники обсудили стратегические проекты университета, ориентированные на реализацию задач отрасли связи до 2035 года. Результаты заседания станут основой для дальнейшего укрепления взаимодействия между участниками Консорциума и реализации совместных инициатив в области экономики данных и сетевых технологий.

ВОЕННЫЕ ГОДЫ ЛИИС: НЕ БЫЛО ПОДВИГА ВЫШЕ

Героическими страницами в истории ЛЭИС-СПБГУТ стали годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). В осаждённом Ленинграде, в цехах и лабораториях, на фронтах войны, в эвакуации студенты, сотрудники и преподаватели вуза вносили свой вклад в оборону Ленинграда, в Победу.

К началу войны личный состав института насчитывал примерно 1700 человек, в том числе 1400 студентов. В институте было 23 кафедры, 40 учебных и научных лабораторий, учебно-производственные мастерские.

ВСЁ ДЛЯ ФРОНТА

В первые дни войны подавляющее большинство профессорско-преподавательского состава и студентов влилось в ряды защитников Родины. Только в народное ополчение было зачислено 304 студента, из них 38 девушек – дружинницами. Для засылки в тыл врага был сформирован партизанский отряд из 15 человек. Тридцать студентов и преподавателей вошли в состав истребительного отряда. Создан специальный батальон связи, его бойцами стали многие преподаватели и студенты института.

В августе 1941 года в институте был создан рабочий отряд из 50 человек, которые систематически проводили занятия по программе всеобщего и готовились к уличным боям на случай прорыва врага в город. С начала войны кафедры перестроились на выполнение заданий военного времени. На кафедре телевидения были разработаны светомаскировочные лампы и флюоресцирующие значки. По заданию Краснознаменного Балтийского флота был создан телеуправляемый понтограф.

Ряд кафедр участвовал в разработке метода точного бомбометания и прицельной зенитной стрельбы. На кафедре химии было организовано производство горючей смеси для борьбы с танками. На кафедре акустики велась работа для подводных лодок, кафедры телеграфии и телефонии ремонтировали аппаратуру проводной связи; физики участвовали в обезвреживании неразорвавшихся снарядов. На производство продукции для фронта перешли и учебно-производственные мастерские. Рабочие и ИТР неделями не отходили от станков по 17-18 часов в сутки, в мастерских ели, спали, работали. Преподаватели переквалифицировались в токари, фрезеровщики, слесари, работали на производстве и жёны сотрудников. Всё было подчинено интересам фронта.

В стенах института были созданы курсы радистов-операторов. За время работы они выпустили 290 специалистов, из них 30 девушек. Все ушли в Красную Армию. Сотрудники института проводили занятия и с бойцами фронта, обучая их работе на телеграфных аппаратах и знакомя со специальной аппаратурой.

Выпуск 1939 г., которому со скамьи института пришлось идти защищать рубежи нашей Родины, назывался «Железным потоком». Они прошли трудными дорогами трёх войн подряд: с белофиннами в 1939–1940 гг., Великой Отечественной войны в 1941–1945 гг. и с Японией в 1945 г. Обеспечивая на фронтах связь боевым подразделением Советских армии и флота, они самоотверженно сражались за Победу! Многие из них погибли в боях, остальные, пережив все тяготы войн, трудились на предприятиях связи нашей страны, применяя знания, полученные в ЛЭИС, и опыт, полученный на фронтах.

БЛОКАДНЫЙ ЛЕНИНГРАД

Вместе с ленинградцами коллектив ЛИИС (Ленинградский институт инженеров связи – так назывался в годы войны ЛЭИС. Прим. ред.) активно участвует в строительстве оборонительных сооружений вокруг города. Всего за время обороны Ленинграда на строительстве оборонительных сооружений участвовало 2000 человек, работая под огнём врага и подавая примеры храбрости. Они работали в Чудовском, Батецком, Лужском, Красносельском, Кингисеппском районах, в районе Средней Рогатки, рыли щели для укрытия населения в черте города, трудились на лесозаготовках и торфоразработках. 330 студентов работали на специальных военных объектах в Ленинградской области, в том числе строили аэродромы и посадочные площадки. С октября 1941 г. институт принял шефство над военным госпиталем № 991.

Из справки, переданной руководством ЛИИС в Военный отдел ГВКП/6/: «С момента прикрепления госпиталя от Института было выделено 12 чел. для круглосуточного дежурства в подшефном отделении и для работы в столовой госпиталя. Дежурство проводилось систематически в течение октября, ноября и декабря. Выделенные товарищи выполняли работу как по уходу за ранеными бойцами и командирами, так и проводили политинформации, читки газет и книг, писали письма и выполняли отдельные поручения раненых.

Среди сотрудников института был проведён сбор книг для библиотеки госпиталя. Всего было собрано 125 книг художественной литературы и передано в ведение начальника клуба госпиталя.

Кроме того, для оказания помощи госпиталям был проведён сбор посуды, часть которой в количестве 100 шт. передана в подшефный госпиталь, а остальные – Р.К. ВЛКСМ для передачи другим госпиталям.

К 24-й годовщине Октябрьской революции были переданы индивидуальные подарки раненым бойцам и командирам госпиталя в количестве 60 шт., кроме того, в подшефное отделение было передано: патефон с пластинками, шахматы и шашки, три мандолины.

Институт шефствовал и над воинскими частями, куда отправляли тёплые вещи, табак, одеколон, собранные или купленные на средства сотрудников и студентов.

Только осенью 1941 года студенты и сотрудники собрали для бойцов более 150 тёплых вещей, связали 70 пар тёплых носков. Всего отправлено на фронт 60 индивидуальных подарков, 10 литров вина, папиросы, одеколон. Это был тот ручеек, который вливался в океан общенародной помощи.

Всё это происходило под обстрелами и бомбежками врага, когда в блокадном городе царили холод и голод, и тысячи обесиленных людей умирали прямо на улицах.

В течение первой военной зимы от голода и холода умерло более 50 человек из



преподавательского состава и студентов института. Среди погибших – профессор В. И. Величутин – заведующий кафедрой телеграфии, С. М. Гохберг – заведующий кафедрой энергетике, М. М. Ситников – заведующий кафедрой физики, старший преподаватель С. П. Гладков, заведующий сектором кадров Г. И. Синицын, член партбюро института М. И. Авербух.

С 25 января по 15 марта 1942 г. при ЛИИС существовал стационар лечебного питания для больных дистрофией. В тяжёлое время блокады открытие таких стационаров было важнейшим мероприятием по сохранению жизни людей. В них больные в течение двух-трёх недель получали усиленное питание под медицинским наблюдением.

В ЛИИС курс лечебного питания прошли 27 преподавателей, 42 рабочих и 16 студентов, находившихся в тяжелейшем состоянии. Стационар помог встать на ноги профессорам А. Ф. Гаврилову, А. А. Пистолькорсу, Л. Б. Слепяну и другим.

В марте 1942 года институт был эвакуирован, однако оборудование и имущество вывезено не было, и для их охраны остаётся небольшая группа обслуживающего персонала – вместе с работниками мастерских 75 человек. С конца марта 1942 года они приводят в порядок пострадавшее от бомбёжек здание института, его лаборатории, восстанавливают водопровод и канализацию, заготавливают топливо. Работники отремонтировали общежитие, открыли прачечную-баню, парикмахерскую. Для студентов старших курсов (их оставалось в Ленинграде 16 человек) удалось организовать учебные занятия, которые не прерывались даже во время обстрелов и бомбёжек. В течение 1943-1944 годов в здании института попало 8 дальнобойных снарядов, один из которых, пробив три этажа, упал на кафельную печь в телеграфной лаборатории и не разорвался. Вера в победу воодушевляла всех ленинградцев и помогла перенести все опасности и тяготы.

В ЭВАКУАЦИИ

13 марта 1942 года ЛИИС был эвакуирован в Кисловодск, а затем перебазирован в Тбилиси. На базе Тбилисского техникума связи и закрытого в 1938 году Тбилисского института связи ЛИИС приступил к работе. Был проведён набор студентов, в июле 1942 года возобновились занятия. Численность студентов 1-го курса составляла 12 человек. В 1943 году был создан филиал в Баку. В 1943-1944 годах в институте обучался 471 человек.

Помимо учебной деятельности, коллектив преподавателей принимал активное участие в исследовательских работах. За время эвакуации преподаватели института подготовили и защитили 3 кандидатские и 2 докторские диссертации, в их числе – член корреспондент Академии наук А. А. Пистолькорс.

Осуществлял руководство эвакуированным филиалом в 1942-1944 гг. А. М. Каменев, до этого работавший в должности заместителя директора административно-хозяйственной части. За 1942-1944 годы институтом в Тбилиси вместе с Ленинградским филиалом было выпущено 77 специалистов.

ВОЗВРАЩЕНИЕ

После прорыва блокады в январе 1943 года положение в Ленинграде намного улучшилось. Надо было подготовиться к возвращению института. Занятия в филиале начались в октябре 1943 года. Был принят 181 человек, в том числе на первый курс – 108, на второй – 24, на третий – 34, на четвёртый – 11 и пятый – 4. В числе студентов – 152 женщины (82%).

В августе 1944 года началась реэвакуация института. Коллектив ЛИИС, возвратившись в Ленинград, наряду с основной работой принимал непосредственное участие в восстановлении института и всего города.

Впереди ждал ещё один очень трудный этап – первые послевоенные годы.



«ГОД СЕМЬИ-2024»: ДИНАСТИИ СПбГУТ

Часть истории нашего университета неразрывно связана с семьями, представители которых учились, преподавали, работали в ЛИИС – ЛЭИС – СПбГУТ.

Семейные династии накапливают знания, передают свой опыт из поколения в поколение и становятся двигателями прогресса. Семьи учёных и преподавателей вуза способствуют развитию науки, транслируют бесценные знания, воспитывают следующие поколения. Династии демонстрируют принадлежность к большой семье вуза, любовь к науке и верность выбранной профессии.

Ко Дню рождения вуза сотрудники КПЦ «Музей СПбГУТ» запускают ещё один большой проект, в рамках которого читатели познакомятся с династиями нашего университета. И откроется эта страница истории рассказом о семье Кушников, трудовой путь которых связан с вузом практически с момента его создания.

КПЦ «Музей СПбГУТ» выражает огромную признательность Д. В. Кушникову за рассказ о своей семье и предоставленные архивные материалы, и благодарит коллектив СПбГУТ за помощь в работе над проектом.

**Кушников Флор Васильевич,
к. т. н., доцент, декан заочного
отделения, проректор
по научной работе
(1906–1998 гг.)**

Основатель династии Флор Васильевич Кушников родился 18 (31) августа 1906 года в селе Касперо-Николаевка Херсонской губернии Российской империи.

«В детстве я спрашивал у бабушки, почему у тебя такое необычное имя, – рассказывает Дмитрий Викторович. – Бабушка отвечал, что в Святах на день его рождения было только два святых – Флор и Лавр».

С 1914 по 1918 годы Флор учился в народной школе в селе Сухой Еланец. Взросление Флора совпало с масштабными изменениями в жизни страны. В школу он пошёл в год начала Первой мировой войны, а заканчивал её уже после революции 1917 года.

В заявлении о зачислении в ЛИИС Флор Васильевич написал, что «всё время занимался самообразованием». Всю жизнь его сопровождала колоссальная любовь к чтению. Он читал всё – и художественную литературу, и учебную, и научную.

В 1924 году Флор прочёл статью в газете, что в стране разрешается занятие радиолюбительством. Флор тут же выяснил, как устроен детекторный приёмник, и отправился в магазин «Всё для радиолюбителя», купил необходимые детали и собрал свой первый приёмник. «Говорит Москва, работает радиостанция имени Коминтерна на волне 1800 метров» – волшебные слова, которые врезались в память и предопределили выбор пути.

Трудовой путь Флор Васильевич начал в 1920 году и до 1928 года успел поработать в сельском кооперативе членом правления и бухгалтером районного потребительского общества. В 1928 году Флора Васильевича призвали в армию и определили во флот. Хотели отправить в Черноморский, но, уже знакомый с историей радио, Флор Васильевич настоял – «Только в Балтийский!». Это желание определило дальнейшую связь династии Кушников с Кронштадтом и Ленинградом. Флор стал курсантом Электро-минной школы и с 1928 года по 1935 год служил радистом на миноносце, начальником военно-морского радиоузла Кронштадтской военной базы, инженером-радистом по радиофикации флота. В 1935 выдержал экзамен в Военную электротехническую академию связи РККА (ныне Военная академия связи). В академии он проучился два года и был отчислен по демобилизации.

1 сентября 1937 года Флор Васильевич стал студентом Ленинградского электротехнического института связи. Во время учёбы в ЛЭИС показал превосходные результаты и в 1940 году он был удостоен Сталинской стипендии. 19 июня 1941 года Флор Васильевич защитил диплом по новой и не систематизированной в то время теме «Применение фазовой модуляции для магистральной свя-

зи» на отлично. Научным руководителем был профессор Иосиф Семёнович Гоноровский, по учебникам которого вся страна учила радиотехнику. Флору Васильевичу была присвоена квалификация инженера-электрика по радиосвязи.

Через несколько дней началась Великая Отечественная война. Сын Виктор и жена Лидия Григорьевна были эвакуированы, в 1944 году по вызову отца вернулись в Ленинград. Сам Флор Васильевич остался в блокадном Ленинграде. Он служил инженером радиороты, впоследствии возглавлял приёмную станцию специального назначения. Позднее Флора Васильевича назначили дежурным инженером на радиопередающей станции РУО (знаменитой «Ольге»). В 1942 и 1943 году с разрешения командования он проводил учебные занятия в техникуме связи, а затем в филиале ЛЭИС на Мойке, 61.

Осенью Флор Васильевич стал начальником объекта 46А – филиала 46-го объекта, радиостанции РВ-53, которую разместили в Буддийском храме. Объект был оборудован большой рамочной антенной с целью пеленгации финской радиостанции Лахти. Специальный радиоприёмник, разработанный в НИИС РККА (в Можайске) группой, возглавляемой И. Х. Невяжским (в неё входили Л. М. Финк и И. С. Гоноровский), выделял несущую частоту, делил её для передачи по телефонным проводам на радиостанции РВ-53. Там несущая восстанавливалась, модулировалась текстом на финском языке и передавалась в эфир. Аналогичная установка была и в Москве. Там радиостанция имени Коминтерна работала на Берлин.

За заслуги перед страной и городом Флор Васильевич был неоднократно награждён. Среди его наград – Орден Отечественной войны II степени, Медали «За Боевые заслуги», «За оборону Ленинграда», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне»; знак «Почётный радист» (1947), большая серебряная медаль ВДНХ СССР (1962).

В 1944 году Флор Васильевич был зачислен на первый курс заочной аспирантуры на кафедру теоретической радиотехники ЛЭИС, учился параллельно с работой. С 1947 года он трудился в Ленинградском отделении научно-исследовательского института связи, участвовал в становлении УКВ-вещания в СССР.

26 июня 1947 года защитил кандидатскую диссертацию на тему «Синхронизация разрывных автоколебаний». Руководство ЛЭИС сразу же после присвоения Флору Васильевичу степени кандидата технических наук хотело принять его на работу в институт на полную ставку, однако преподавание в ЛЭИС и работу в ЛОНИИС пришлось совмещать вплоть до 1955 года.

В 1949 году Флор Васильевич получил учёное звание старшего научного сотрудника по специальности «Радиотехника». А в 1955 году стал доцентом кафедры теоретической радиотехники ЛЭИС. В ноябре 1957 года его утвердили деканом вновь организованного факультета заочного отделения. С 1957 года до 1972 года он занимал должность проректора по научной работе ЛЭИС.

В вузе Флор Васильевич проработал до 1986 года. Он вёл активную научную деятельность, методическую работу, преподавал, занимался административными делами, нёс общественно-политическую нагрузку. Под его авторством вышел ряд учебников, по которым занималось несколько поколений учёных. Общее количество научных и учебных работ превышает 50 публикаций.

Интересно, что в конце 1950-х годов ему предложили занять пост ректора Одесского



института связи. Флор Васильевич отказался, не пожелав оставить ставший ему родным Ленинград.

**Кушников Виктор Флорович,
к.т.н., профессор
(1932–2006 гг.)**

Сын Флора Васильевича Виктор родился 17 августа 1932 году в Кронштадте. В 1936 году семья переехала в Ленинград по месту службы отца.

В 1950 году Виктор поступил в ЛЭИС. Будучи медалистом средней школы, он был зачислен в число студентов первого курса факультета радиосвязи и радиовещания. В 1956 году защитил дипломный проект на тему «Проект радиометра» на отлично.

После выпуска с 1956 по 1959 годы Виктор Флорович работал в Радиоастрономической лаборатории Главной (Пулковской) астрономической обсерватории АН СССР под руководством С. Э. Хайкина, основоположника отечественной экспериментальной радиоастрономии.

В обсерватории Виктор Флорович познакомился со своей будущей женой – Маргаритой Владимировной Ивановской, которая окончила астрономическое отделение Математико-механического факультета ЛГУ. В их семье родилось двое детей. Старшая дочь Лида пошла по стопам матери – окончила матмех ЛГУ, защитила диссертацию, а сын Дмитрий продолжил дело отца и деда и связал свою жизнь с ЛЭИС.

В 1959 году Виктор Флорович вернулся в ЛЭИС преподавать. Его стаж в ЛЭИС-СПбГУТ завершился в 2005 году и составил 46 лет.

**Кушников Дмитрий Викторович,
к. т. н., доцент (1966 г.)**

Дмитрий Викторович родился 18 ноября 1966 года в Ленинграде. После окончания

школы 47 имени Д. С. Лихачева – одного из старейших учебных заведений города – поступил в ЛЭИС. После первого курса прошёл службу в рядах ВС СССР, специализируясь на наземном обслуживании авиационного оборудования.

Дмитрий Викторович продолжил уже сложившуюся в семье традицию – стал обладателем Ленинской стипендии, на тот момент самой престижной и высокой стипендии в Советском Союзе. Он окончил институт в 1991 году с красным дипломом, а в 1996 году защитил кандидатскую диссертацию по теме, связанной с квантовой криптографией. Научным руководителем был д. т. н. Коржик Валерий Иванович, выдающийся российский учёный в области связи и криптографии.

Преподавать в ЛЭИС Дмитрий Викторович начал с 1991 года и продолжает это делать и сегодня на кафедре информационной безопасности компьютерных сетей факультета кибербезопасности. Некоторое время он совмещал работу в ЛЭИС и руководство отделом телекоммуникаций в Санкт-Петербургском государственном институте культуры (с 2013 по 2020 годы). Дмитрий Викторович является автором научных трудов и пособий. В 2000 году ему было присвоено учёное звание доцента.

...Династия Кушников, которая стала частью истории СПбГУТ и внесла очень важный вклад в развитие и вуза и страны, продолжает развиваться вместе с университетом.

В 2021 году ещё один представитель династии Кушников, сын Дмитрия Викторовича Леонид стал студентом СПбГУТ и поступил на факультет кибербезопасности.

На фото:
Кушников Флор Васильевич;
Кушников Виктор Флорович;
Кушников Дмитрий Викторович
с сыном Леонидом

«ВРЕМЯ ВУЦ» В СПБГУТ: ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

5 октября в Ленинградской области на площадке загородного комплекса «Кирочное Подворье» состоялся спортивный этап II Межвузовских спортивно-патриотических соревнований «Время ВУЦ», в котором приняли участие студенты военных учебных центров при федеральных государственных вузах Санкт-Петербурга.

Соревнования «Время ВУЦ» проводятся второй год подряд и уже заняли особое место в календаре событий Санкт-Петербурга, а проект «Межвузовские спортивно-патриотические соревнования «Время ВУЦ» стал победителем конкурса Росмолодёжь. Гранты среди образовательных организаций высшего образования в 2024 году. Автор – студент СПбГУТ, председатель студенческого совета военного учебного центра СПбГУТ Всеволод Сазонов в номинации #помни.

Цель проекта – военно-патриотическое и спортивное воспитание, приобщение к воинским традициям, формирование стабильной системы нравственных и смысловых установок среди студентов во-

енных учебных центров при федеральных государственных образовательных организациях высшего образования.

В этом году за победу боролись сборные команды Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в Санкт-Петербурге, Санкт-Петербургской Академии Следственного комитета Российской Федерации, Санкт-Петербургского государственного морского технического

университета, Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Вне конкурса свою спортивную подготовку показали команды школ Санкт-Петербурга: гимназии №426 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Советского Союза Георгия Дмитриевича Костылева, Школы № 245 имени Героя Советского Союза Ю. В. Пасторова.

На открытии к участникам с приветственным словом обратились ректор СПбГУТ Руслан Киричак, и. о. проректора по научной работе Алексей Рабин, представитель Санкт-Петербургской епархии протоиерей Ярослав, заместитель директора благотворительного фонда «Команда страны» Игорь Шумилин.

Спортивный этап соревнований состоял из военно-спортивной игры и товарищеского турнира по футболу.

Призёрами военно-спортивной игры стали: 1-е место: СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича; 2-е место: СПбГЭУ; 3-е место: НИУ «Высшая школа экономики».

В турнире по футболу: 1-е место: СПбГЭУ; 2-е место: СПбГМУ; 3-е место: БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова.

Все участники получили сертификаты, а

также памятные сувениры от АНО «Команда страны». Победители были награждены кубками, медалями и призами.

В рамках Межвузовских соревнований команды в формате диалога пообщались с Героем Специальной военной операции Игорем Шумилиным.

22 октября в Центре патриотического воспитания «Дзержинец» состоялся интеллектуальный этап II Межвузовских спортивно-патриотических соревнований «Время ВУЦ».

Команды вузов Санкт-Петербурга ответили на более чем 100 вопросов из различных областей знаний – науки, культуры, истории России, а также о героях Великой Отечественной войны.

Места распределились следующим образом: 1-е место – ГУАП; 2-е место – НИУ ВШЭ; 3-е место – СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича.

Поздравляем всех победителей и участников соревнований!

Организатором соревнований выступил Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича при поддержке Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодёжь), Комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Центр патриотического воспитания молодежи «Дзержинец», АНО «Команда страны».



КИБЕРУЧЕНИЯ «ФОРУМ БУДУЩЕГО»: СПБГУТ ВНОВЬ В ЧИСЛЕ ПРИЗЁРОВ

Команда «ВВ» Санкт-Петербургского университета телекоммуникаций второй год подряд стала призёром всероссийских студенческих киберучений «Форума Будущего». Киберучения состоялись в Екатеринбурге 24–26 октября в рамках IT-конгресса и выставки.

В команду СПбГУТ вошли обучающиеся отдела аспирантуры и докторантуры, института магистратуры и факультета кибербезопасности по УГСН 10.00.00 «Информационная безопасность»:

– Александр Катаонов, аспирант группы 236А-22;

– Марк Скорых, аспирант группы 1001А-21;

– Александр Цветков, аспирант группы 236А-22;

– Михаил Шашин, студент группы ИКТЗ-41м;

– Андрей Жданухин, студент группы ИКБ-13.

Куратором команды выступил заведующий кафедрой защищённых систем связи Андрей Красов.

В отборочном туре приняли участие 42 команды категории «Red Team» и 35 команд категории «Blue Team», где был представлен СПбГУТ. Отборочный тур представлял собой тестовое задание с развёрнутым ответом. Из категорий «Red Team» и «Blue Team» в следующий тур прошли по 14 команд. Студенты нашего вуза показали

высокие результаты на отборочном туре и были приглашены в финал.

Финал состоялся в Екатеринбурге на базе Уральского федерального университета. Здесь собрались участники из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Мурманска, Саратова, Магнитогорска, Оренбурга, Челябинска, Самары, Тюмени и Томска.

Соревнование проходило в течение трёх дней: атака инфраструктуры командами «Red Team», расследование инцидентов командами «Blue Team» и подведение итогов. Задача, которую поставили перед студентами, была максимально приближена к реальности – сценарии защиты и атаки для соревнований разработали практикующие специалисты по кибербезопасности Уральского центра систем безопасности.

Соревнования посетил министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Максют Шадаев, который лично поприветствовал участников.

Команда СПбГУТ успешно обнаружила большую часть инцидентов и заняла 2-е



место среди команд «Blue Team».

Поздравляем наших студентов с призовым местом на очном этапе соревнований! Удачи в следующих турнирах и новых побед!

Всероссийские киберучения «Форума Будущего» состоялись при поддержке Минцифры России, эндаумент-фонда УрФУ, сообщества кибербезопасности Ural Cyber Security.

«ГДЕ НАХОДИТСЯ СПБГУТ»: СТАНЦИЯ МЕТРО «УЛИЦА ДЫБЕНКО»

В преддверии 95-летия нашего университета в 2025 году культурно-просветительский центр «Музей СПБГУТ» запускает юбилейный проект «Где находится СПБГУТ». С октября по апрель на сайте, в соцсетях вуза и газете «Связист.spb» будут выходить материалы, посвящённые местам и улицам Невского района Санкт-Петербурга в непосредственной близости от главного корпуса СПБГУТ на пр. Большевиков, 22.

Даты публикаций не случайны – они напрямую связаны с ключевыми историческими событиями 20 века.

Тема первого выпуска – станция метро «Улица Дыбенко».

Историческая дата – 25 октября 1917 года (по старому стилю), когда большевики вооружённым способом перешли к захвату ключевых позиций Петрограда. Активным участником восстания был Павел Ефимович Дыбенко.

25 октября Великая Российская революция, начало которой было положено в феврале 1917 года, получила радикальное продолжение. Это был первый день начала установления советской власти под руководством партии большевиков.

Связан ли этот факт с Санкт-Петербургским государственным университетом телекоммуникаций, который был основан 13 лет спустя после описанных событий? На самом деле количество таких связей огромно, но мы остановимся на одной из самых часто бросающихся в глаза – местоположении университета.

Многие студенты, преподаватели и сотрудники добираются до вуза, пользуясь станцией метро «Улица Дыбенко», получившей название по одноимённой улице. А кто же такой Павел Ефимович Дыбенко?

Дыбенко родился в 1889 году в многодетной крестьянской семье одного из сёл Черниговской губернии Российской империи. Материальное положение семьи позволило оплатить Павлу только начальное образование, и учиться дальше ему приходилось с помощью практики. Ещё в юности он увлёкся революционными идеями, а в 1911 году был привлечён на военную службу, которую проходил на флоте. Сочетание революционных идей, знание морского дела, харизматичность и авторитет среди матросов привели к тому, что именно Дыбенко готовил Балтийский флот к Октябрьскому вооружённому восстанию в 1917 году.

Неудивительно, что при формировании нового советского правительства – Совета Народных Комиссаров – Павел Ефимович стал первым в истории комиссаром по морским делам. Товарища Дыбенко воспринимали как одного из ярких героев революции, и эта слава в сочетании с импульсивным характером и растущим влиянием вскружила ему голову. В 1918 году, во время наступления германских войск, обусловленного продолжающейся Первой мировой войной, отряд Дыбенко оставил одну из ключевых позиций. А сам Дыбенко отказался выполнять любые приказы генерала, командующего данным участком фронта. Этот поступок привёл к колоссальному резонансу – Дыбенко исключили из большевистской партии, лишили всех постов и судили. Однако суд оправдал его «ввиду неопытности в военном деле».

Дыбенко вернулся на фронт, активно участвовал в Гражданской войне на стороне советской власти и вновь заслужил себе славу героя. Впоследствии Павел Ефимович много учился военному делу и продолжил карьеру в армии.

1930-е годы стали сложным периодом в истории страны. Вектор развития революции сместился. Взгляды нового руководителя страны И. В. Сталина играли ведущую роль в определении политического курса. В 1938 году Дыбенко сместили со всех постов, арестовали, подвергли жестоким пыткам, обвинили в шпионаже и расстреляли. Безусловно, Павел Ефимович не был святым и безгрешным человеком, но его участие



в шпионаже не имело под собой никаких доказательств. Впоследствии Дыбенко был реабилитирован и вновь обрёл место в пантеоне героев революции.

Станция метро «Улица Дыбенко» была открыта 1 октября 1987 года. Тематика художественного оформления станции – идеалы нового мира, воплощённые в конструкции вестибюля, напоминающего древний храм. Финалом анфилады служит мозаичное панно с образом самой Революции. Она выглядит как женщина, одетая в кожаную куртку. На её голове косынка. Это типичные предметы одежды 1917 года. В руках женщины – винтовка и книга. Винтовка символизирует решимость биться и защищать свои идеалы. А сами идеалы зафиксированы в книге на развороте: СВОБОДА МИР БРАТСТВО РАВЕНСТВО ТРУД. Женщина одновременно и величественна словно богиня, и всем своим обликом напоминает революционерку того периода. В этом панно обозначено торжество нового порядка – за спиной Революции мы видим футуристическую композицию нового мира.

Идеи этого панно перекликаются со взглядами Павла Ефимовича на революцию.

Интересно, что станция метро «Улица Дыбенко» могла быть названа иначе. В проекте она носила название станция «Красных комиссаров». По мере развития политической истории страны и отказа от части советских названий в топонимике города название станции метро тоже предлагалось сменить, например, на «Весёлый посёлок». Но для студентов, преподавателей, сотрудников СПБГУТ интересной является инициатива Александра Александровича Гоголя, ректора нашего вуза в период с 1999 года по 2011 год. Он предложил дать новое название станции – «Технопарк», аргументируя это планом развития этой части города и превращения его в «квартал новых технологий».

Однако пока всё остается так, как и было прежде. Названия улиц квартала и двух ближайших станций метрополитена напоминают нам как о грандиозных изменениях, через которые прошла наша страна в 1917 году, так и об активных участниках этих событий.

Продолжение в следующем номере

ГЕНИЙ ПЕТРА I В СКУЛЬПТУРЕ, ИЛИ ПРИКЛЮЧЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПЕТРУ I В ПЕТЕРБУРГЕ

СТАТУИ ПЕТРА I СКУЛЬПТОРА М. АНТОКОЛЬСКОГО В ПЕТЕРБУРГЕ И НЕ ТОЛЬКО

Скульптура Петра I в Петергофе (1884-1940-е, 1954 г.);
скульптура Петра I у Сампсониевского собора (1909-1929 гг., 2003 г.);
скульптура Петра I на парадной лестнице библиотеки Генерального штаба (1892 г.);
скульптура Петра I в Таганроге (1903 г.);
скульптура Петра I на Кировной улице (1910-1930 гг.);
скульптура Петра I в Архангельске (1914-1920 гг., 1948 г.);
скульптура Петра I в Шлиссельбурге (1957 г.);
скульптура Петра I в Дербенте (2015 г.).

В 1884 году по указанию императора Александра III и под руководством знаменитого русского скульптора Марка Матвеевича Антокольского был отлит и установлен памятник Петру Первому.

Памятник установили на пересечении Монпельтской аллеи и Марлинской перспективы в Петергофе.

Бронзовая скульптура Петра I выполнена в полный рост и имеет высоту 3 метра. Высота гранитного постамена – 3,1 метра, таким образом, общая высота памятника превышает 6 метров.

В годы Великой Отечественной войны оккупанты похитили статую Петра I. И где сейчас находится оригинал скульптуры из Петергофа – неизвестно. В 1957 году (на 250-летие основания Санкт-Петербурга) по сохранившейся авторской модели скульптура была вновь отлита на заводе «Монументскульптура».

Но если восстановить хронологию появления памятника, то вырисовывается очень интересная картина.

Начало XX столетия ознаменовалось празднованием 200-летних годовщин побед в Северной войне, и в этот период стала формироваться культура массовых празднеств.

В ходе празднований, естественно, центральной фигурой памятных мероприятий стал Петр I, и в то время появилось несколько новых памятников основателю Санкт-Петербурга и российского флота (по сути дела, в то время стихийно сложился первый этап «монументальной пропаганды», хоть и без какого-либо плана – и Петр I стал первым героем). Одной из наиболее распространенных стала скульптура, изготовленная М.М. Антокольским.

Антокольский создавал образ Петра Великого особыми методами. Все было построено на целеустремленности, уверенном движении. Выпрямлен стан, мощно развернуты плечи и властно поднята голова, тверд и зорек взгляд, обращенный вдаль. Преодолевая напор ветра, царь идёт вперед, как воплощение всепобеждающей силы разума. Его движениям, при всей их стремительности, присущи неторопливость и величавая внутренняя сдержанность. Монументальность и целостность статуи требовали лаконизма, обобщения формы, скупого и точного отбора деталей. Марк Матвеевич скрупулезно разрабатывал незначительные подробности: швы и петли на обуви, пуговицы мундира, шпоры

на сапогах. Несмотря на то, что скульптор следовал традициям современной ему школы, эта статуя представляла собой одну из первых попыток решения новых для всей русской пластики задач монументального искусства.

Рассчитывая на восприятие статуи в разных ракурсах, Антокольский обогатил характеристику героя, сделав её более многообразной и сложной. Выразительностью моделировки отличается лицо Петра, с плотно сжатыми, напряжёнными губами, нахмуренными бровями и резко очерченным профилем.

Не замкнутый в себе, а полный сознания своей правоты и ясности великой цели – таков царь М. М. Антокольского. Статуе было тесно в музейных залах, для её восприятия требовалось удаление на расстояние, возможность осмотра с разных сторон.

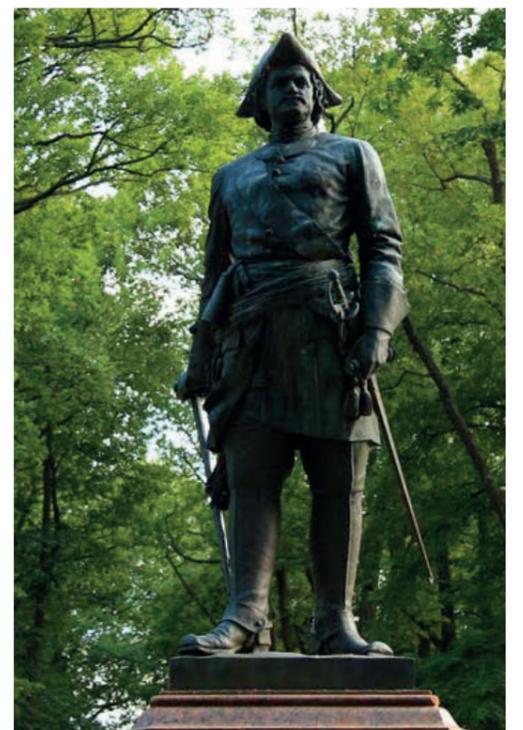
Гипсовое произведение было представлено в июне 1872 года на Всероссийской политехнической выставке, устроенной в Москве к 200-летию со дня рождения Петра I. К удивлению и огорчению Антокольского, уже получившего похвальные отзывы за границей, в России статуя ожидаемого успеха не имела. Возможно, это было вызвано неудачной экспозицией в архитектурном отделе выставки. (Подготовительный гипсовый вариант скульптуры сейчас хранится в Саратовском художественном музее имени Радищева. Высота работы – 2,5 м. А тонированный вариант, представленный на выставке в Москве находится в музее Академии художеств на Университетской набережной).

Бронзовое авторское повторение этих статуй в 1878 году экспонировалось на Всемирной выставке в Париже, где имело большой успех. Эта работа и была куплена Александром III и установлена в Нижнем парке Петергофа.

На парадной лестнице библиотеки Главного штаба при реконструкции установили скульптуры и бюсты великих полководцев. В средней нише стоит копия скульптуры Петра I, созданная при жизни М. Антокольского (там ещё установлены статуи Суворова и Кутузова работы Шрёдера, а также бюсты Меншикова, Шереметева, Потёмкина и Румянцева).

Продолжение в следующем номере
Материал подготовила
Аристарова Р.В.,
главный специалист НТБ

Скульптура Петра I в Петергофе



«РОССИЯ – СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ»: АРКТИЧЕСКИЙ ДНЕВНИК

Продолжение. Начало в № 173, 174

День четвёртый

Команда прилетела в пгт. Тикси, где были запланированы основные работы – испытания приёмопередатчиков, биомедицинских приборов, спутникового оборудования для управления БАС, оборудования крупнейших отраслевых компаний.

Четвёртый день экспедиции выдался очень насыщенным. После завтрака группа закончила упаковку оборудования и снаряжения, погрузилась на микроавтобусы и отправилась в международный аэропорт Якутска имени Платона Ойунского. Группа прошла централизованную регистрацию на рейс до пгт. Тикси и погрузилась в самолёт Dash.

Во время перелёта участники смогли насладиться красотами Республики Саха (Якутия), её прекрасными озёрами, а также побережьем моря Лаптевых. По прибытии в аэропорт назначения выяснилось, что часть личного багажа одного из участников группы осталась в Якутске. Однако благодаря хорошей сплочённости коллектива, недостающие вещи были заботливо предоставлены другими членами коллектива.

Администрация посёлка в лице Натальи Султановой организовала встречу экспедиции, направив в аэропорт два микроавтобуса, которые отвезли ребят в гостиницы. После краткого инструктажа, обеда, который ребята самостоятельно приготовили из заранее закупленных тушёнки и круп, члены экспедиции отправились на прогулку по посёлку. Побывали на побережье моря Лаптевых, насладились видами залива Булункан, а также цветущими северными растениями, в том числе полярным маком.

В пгт. Тикси тогда был полярный день – солнце не заходит за горизонт, что могло привести к дезориентации во времени. Поэтому руководством экспедиции было принято решение чётко придерживаться нормированного распорядка дня и соблюдать режим труда и отдыха.

На пятый день экспедиции были запланированы мероприятия, направленные на пропаганду здорового образа жизни. В соответствии с установленным графиком участники экспедиции проведут занятия по физической культуре. Напротив гостиницы, где разместились ребята, находится культурно-спортивный комплекс.

День пятый

На пятый день стартовали исследования в пгт. Тикси – была развернута спутниковая станция «СНАРК-100Р», сеть спутникового приёмопередатчика, проведены полевые работы и оценка общей экологической обстановки в посёлке.

После завтрака и краткого инструктажа группа направилась на встречу с главой Булунского улуса (района) Республики Саха (Якутия) Афанасием Андросовым и заместителем главы Леонидом Поповым. В рамках встречи были обсуждены вопросы экологии в районе, организации связи и перспективы развития пгт. Тикси.

Андрей Степанов рассказал о целях и задачах экспедиции, о разработанных специально для посёлка приёмопередатчиках. Леонид Попов по просьбе членов экспедиции предоставил для проведения испытаний перспективных образцов оборудования спутниковой связи бензогенератор, организовал встречу с начальником Управления культуры и духовного развития муниципального образования «Булунский улус (район)» Республики Саха (Якутия). Афанасий Андросов пригласил членов экспедиции на традиционный праздник День Рыбака.

В своих интервью для документального фильма об экспедиции, жителях и природе Республики Саха (Якутия) Афанасий Андросов отметил важность данной экспедиции для Булунского улуса (района):

«...С учётом значительных расстояний территории России, Республики Саха (Якутия) и Булунского района в частности, наличие стабильной связи имеет большое значение и позволяет минимизировать последствия нештатных ситуаций.

Для Булунского района характерно значительное расстояние между населёнными пунктами, не менее 100 км... Иногда случаются ситуации, когда люди самостоятельно добираются в ближайший населённый пункт. С учётом климатических условий и значительных расстояний это чрезвычайно опасно. В течение часа погода может измениться от штиля до шторма. Поэтому ваше исследование имеет большое значение. Я желаю вам, чтобы работа в Булунском районе была успешной, дала импульс для дальнейшего развития, доработки своих технологий. Я очень рад вас приветствовать на территории нашего района.



Леонид Попов: «Сегодня мы провели уставное рабочее совещание с участниками Третьей Арктической технологической экспедиции СПбГУТ по побережью моря Лаптевых, в рамках которого руководитель экспедиции познакомил нас с целями и задачами экспедиции.

Мы сердечно приветствуем, дорогие и уважаемые наши гости. Я уверен, что вы успешно справитесь с поставленными задачами и по итогам экспедиции будет дана оценка научных исследований для развития телекоммуникаций и цифровизации пгт. Тикси в Булунском районе Республики Саха (Якутия)».

Леонид Попов пожелал участникам экспедиции успешной работы, а также предложил познакомиться с экспонатами местных музеев, посетить Обсерваторию, с. Быковский, оз. Кюерекеп-Кюеле.

После обеда и инструктажа по технике безопасности члены экспедиции развернули недалеко от гостиницы «Умка» спутниковую станцию «СНАРК-100Р», оценили влияние рельефа на приём сигналов от спутников. После ужина и непродолжительного отдыха ребята отправились на возвышенность в 2 км от пгт. Тикси. Поднявшись на гору со всем снаряжением, спутниковой станцией «СНАРК-100Р» и бензогенератором, ребята приступили к развёртыванию спутникового приёмопередатчика. Особенно проявил себя Глеб Кузнецов (факультет СЦТ), который в одиночку нёс рюкзак со спутниковой станцией на вершину горы.

Пока Юрий Пономарев и Данила Амилющенко настраивали спутниковую станцию Роман Рошинский производил настройки программной и аппаратной частей. Организовав успешный сеанс связи, ребята пообщались с близкими и родными по видеосвязи. Сеанс связи закончился далеко за полночь, ребята собрали снаряжение и отправились в гостиницу восстанавливать силы.

День шестой

Несмотря на поздний отбой, вдохновлённые успехами предыдущего дня, участники экспедиции проснулись рано и после завтрака развернули спутниковую станцию «СНАРК-100Р» недалеко от гостиницы «Умка».

Накануне до 6 утра Никита Ипатов и Даниил Козлов монтировали видеосюжет об экспедиции по заказу одного из телеканалов. Спутниковая станция была использована для отправки сюжета.

Успехи в работе ребята решили отметить горячим обедом в одном из кафе пгт. Тикси. За несколько дней проживания в посёлке участники экспедиции соскучились по домашней еде. В обычный рацион членов экспедиции входит тушёнка, гречневая и пшённая каша, макароны, колбаса и сыр.

После непродолжительного отдыха ребята отправились за территорию посёлка, где развернули сеть энергоэффективных приёмопередатчиков. Параллельно группа экологов отправились на свалку по координатам, полученным от заместителя главы Булунского улуса (района) Леонида Попова, где провела оценку общей экологической обстановки, а также обнаружила ряд интересных находок, о которых было сообщено администрации района.

После ужина ребята отправились отдыхать. Руководством экспедиции было принято решение о позднем подъёме – не ранее 10:00 – в связи с большим объёмом проделанной работы за последние дни, а также с целью профилактики переутомления членов экспедиции.

День седьмой

Позавтракав, ребята отправились на полевые работы. В качестве места для проведения исследований было выбрано поле, в центре которого под воздействием окружающей среды из земли обнажились несколько ледников. Неподалёку от поля протекал ручей и возвышались горы.

Ребята развернули сеть, состоящую из 12 приёмопередатчиков и ретранслятора. После завершения исследований большая часть команды направилась на сборку оборудования. Ольга Ковалева осталась на берегу ручья и за несколько часов написала картину, которая планируется к передаче в музей пгт. Тикси по согласованию с Управлением по культуре и духовному развитию. Воскресенье по плану экспедиции был назначен выходным днём.

Продолжение в следующем номере



Газета «Связист.spb»

Учредитель: ФГБОУ ВО СПбГУТ.

Главный редактор, вёрстка: Елена Грушина.

В подготовке выпуска участвовали: Ирина Павлова,

Ольга Панкова, Мария Орлова.

Фото: Александр Баранов.

Адрес редакции и издателя: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 22, каб. 454/2. Тел.: (812) 999-0349. e-mail: umr@sut.ru

Зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по СЗФО. Свидетельство ПИ № ФС2-7608 от 15 июня 2005 года. Распространяется бесплатно.

По вопросам размещения рекламы обращайтесь в редакцию.

За содержание рекламы ответственность несёт рекламодатель.

Информационная продукция: 12+

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Благодарим всех, кто принял участие в создании газеты.

Выпуск № 8 (175)

Подписано в печать 21.11.2024 г.

Тираж 1000 экз.

Заказ № 9839 21.11.2024 г.

Отпечатано в типографии ООО «Счастливые билеты» г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 84, кв. 35