

## Студенческая весна – научный и технологический ландшафт

Президент России Владимир Путин объявил 2021 г. Годом науки и технологий. Глава государства убежден, пандемия коронавируса отчетливо показала, что наука и технологии имеют колоссальную значимость, поскольку определяют безопасность, качество жизни человека. Всего в Год науки и технологий планируется провести около 70 федеральных мероприятий. Больше половины из них – тематические форумы, выставки и научно-практические конференции. Причем пройдут они как в дистанционном, так и в очном форматах. По прогнозам экспертов, в них будут вовлечены не менее 50 млн. человек.

Университет телекоммуникаций, носящий имя выдающегося ученого в области радиофизики, основателя российской радиоламповой промышленности, профессора Михаила Александровича Бонч-Бруевича, не остается в стороне от столь важного исторического события. В университете созданы все условия для научной работы студентов, аспирантов, молодых ученых и исследователей. За 10 лет ВУЗ подготовил около 17 тыс. выпускников, и практически все они успешно трудоустроились в ведущие отраслевые компании России. Запускаются программы научных исследований, поддерживается конкурентоспособность в области научных разработок. Такие направления, как искусственный интеллект, способы обработки и хранения больших объемов информации, применение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий создание и применение новейших материалов, апробируются и на тематических форумах и конференциях, которые проводятся в стенах нашего ВУЗа. Это, конечно, научно-техническая и научно-методическая конференция «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО) и Региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна». Так совпало, что именно в Год науки и технологий оба проводимых мероприятия – юбилейные по счету.

Конференция АПИНО, которая является правопреемницей традиционных ежегодных научных форумов профессорско-преподавательского состава с первых лет образования ЛЭИС, была проведена в феврале текущего года в 10-й раз. С 2012 г. конференция проходит в статусе международной. В конференции принимают участие ученые из стран ближнего и дальнего зарубежья, таких как Финляндия, Словения, Латвия, Казахстан и др. Участники – научно-педагогический состав образовательных учреждений, научно-технические работники предприятий, аспиранты. Обсуждаются такие темы, как радиотехнологии связи, инфокоммуникационные сети и системы, информационные системы и технологии, теоретические основы радиоэлектроники и систем связи, цифровая экономика и др. По итогам конференции АПИНО издается сборник научных статей, который размещается в РИНЦ.

«Студенческая весна» – региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, традиционно проходящая в мае, собиралась в 75-й раз. Форум является правопреемником Студенческой научно-технической конференции, которая проводилась в ЛЭИС с 1946 г. В 2014 г. форум получил статус регионального. В работе симпозиума участвуют не только студенты и аспиранты, магистранты, но и молодые ученые-специалисты в области связи, возраст которых не превышает 35 лет. Темы конференции тесно перекликаются с АПИНО. На пленарном и секционных заседаниях в течение двух дней заслушано свыше семисот докладов и сообщений. В выступлениях участников обсудили состояние и перспективы развития мирового и отечественного уровня ИТ и телекоммуникаций.

Выступление перед большой аудиторией – это сложный и ответственный шаг. Это, в первую очередь, выражение собственных мыслей и идей в той или иной научной отрасли, того или иного направления. Поэтому любой доклад, выступление, информационное сообщение как на АПИНО, так и на «Студенческой весне» – это прояснение актуальных на сегодняшний день вопросов, подача идей рационального решения тех или иных проблем по различным тематикам. Работа любого публичного мероприятия, как конференция, не ограничивается только пленарными докладами. Обмен мнениями, обсуждение тех или иных злободневных тем и ответ на вопросы участников и слушателей – все это можно увидеть на «круглых столах» и на различных тематических секциях. Вне всякого сомнения, замечания и предложения, которые появляются здесь, выявляют различные неточности в сообщении выступающего, определяются спорные утверждения, даются советы и подсказки по устранению недочетов или ошибок. Для всех специалистов, которые еще проходят обучение, такие конференции, как АПИНО и «Студенческая весна», являются отличной площадкой для продвижения своих работ, проведения дискуссий, отстаивания своих научных взглядов. «Студенческая весна» сегодня по праву является генератором новых идей.

Научная работа в стенах нашего университета многоаспектна. Начиная с 2013 г. в СПбГУТ проводится конкурс студенческих научных работ. За все время проведения в нем приняли участие более 800 учащихся. На это состязание свой проект может представить любой студент СПбГУТ, но и студенты АКТ(ф), СПбКТ и СмКТ. Победители конкурса традиционно объявляются на «СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕСНЕ». В этом году

в Конкурс студенческих научных работ СПбГУТ добавилось отдельное научное направление – «Студенты и пандемия: коммуникации в борьбе с COVID-19». Конкурсанты представили как научные работы, так и видеоролики, презентации. Это различные предложения об организации жизни человека в условиях удаленной работы или дистанционного обучения, способы предотвращения и профилактики заболевания, а также технологии и сервисы в условиях социального дистанцирования. Поступило 25 работ, и жюри, тщательно рассмотрев представленные материалы, приняло решение присудить: Гран-при – за разработку методов дистанционного мониторинга пациентов с Covid-19 с использованием носимой электроники – Ирине Игнатовой и Анне Парфеновой, факультет инфокоммуникационных сетей и систем, Институт магистратуры; за реализованный проект в социальной среде – Александре Перевышко, Институт магистратуры; за реализованный проект в образовательном процессе – Ярославу Плетневу и Кристине Фроловой, факультет информационных систем и технологий; за инновационную технологию – Анастасии Спиркиной, факультет инфокоммуникационных сетей и систем.

Первые места присудить: на факультете радиотехнологий и связи – Владиславу Тимофееву; на факультете инфокоммуникационных сетей и систем – Марии Шарлаевой, на факультете инфокоммуникационных сетей и систем – Софии Сергиенко, на факультете фундаментальной подготовки – Рашиду Алли, на факультете социальных цифровых технологий – Карине Долгополовой. Присудить первое место – Апполинарии Парадеевой, Архангельский колледж телекоммуникаций СПбГУТ; а также Ивану Поддубному и Дарине Григорьевой, Смоленский колледж телекоммуникаций СПбГУТ. Поздравляем наших дипломантов!

Нельзя не сказать еще про одно событие, которое регулярно проходит в стенах нашего ВУЗа. Речь идет о Международном Балтийском коммуникационном форуме – BAFO. Это масштабное научно-практическое мероприятие, ставшее визитной карточкой факультета социальных цифровых технологий (СЦТ). Программа Форума включает в себя: мастер-классы от специалистов в области социальных, маркетинговых и международных коммуникаций; студенческая и преподавательская научные конференции, круглый стол «Цифровая трансформация в государственном управлении». По итогам Форума издаются студенческий сборник тезисов и «Вестник факультета СЦТ» (РИНЦ).

Конечно, список научных мероприятий, который проводит наш ВУЗ в течение года, этим не ограничивается. Каждую осень под эгидой Международного конгресса по ультрасовременным телекоммуникациям и системам управления ICUMT проходит Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Интернет вещей и его приложения. Искусственный интеллект в сетях связи» – INTNITEN. Тематика – Интернет вещей, сети связи 6G, беспроводные сенсорные сети, тактильный интернет, интернет навыков, дополненная реальность, промышленный интернет вещей, программно-конфигурируемые сети, машинное обучение и искусственный интеллект в сетях связи, беспилотный автотранспорт и т. д. В этом году появится новое направление – COVID-19: технологии телекоммуникаций как средство борьбы с пандемией. Конференция собирает российских и иностранных молодых ученых не только из СПбГУТ, но и из РУДН (Москва), Технологического университета (г. Тампере, Финляндия), Технологического университета (г. Брно, Чехия), что подтверждает ее актуальность, востребованность и перспективность.

Под занавес года СПбГУТ проводит региональную научно-методическую конференцию магистрантов и их руководителей «Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики» – ПКМ. Девиз конференции – апробация результатов научно-исследовательской деятельности магистрантов, их наставников, а также руководителей образовательных программ магистратуры. Участников – обучающихся и их руководителей из ВУЗов Северо-Запада России – привлекают такие тематики ПКМ, как радиотехнологии связи, инфокоммуникационные сети и системы, информационные системы и технологии, теоретические основы радиоэлектроники и систем связи, цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях. Обсуждаются инновационные решения в рассматриваемых научных направлениях, привлекается внимание к актуальным проблемам подготовки кадров в магистратуре.

Главная цель Года науки, объявленного Президентом РФ В.В. Путиным – привлечение нашей молодежи, которая у нас, безусловно, талантлива, в сферу высоких технологий. Но этого мало. Нужно стремиться, чтобы вовлечь профессиональное научное сообщество к тому, чтобы благодаря внедренным новейшим технологиям активнее развивалась наша страна, а граждане России имели полную информацию о том, как реализуются те или иные инициативы в области науки и технологий. И работа ведущего в области связи университета телекоммуникаций – этому ярчайший пример.

*Проректор по научной работе СПбГУТ,  
доктор технических наук,  
старший научный сотрудник  
Александр Викторович Шестаков*