Пятая Международная научная конференция «Технологическая трансформация: новая роль человека, машин и управления» (ТТ-2020)

13-14 октября 2020 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого прошла Пятая Международная научная конференция «Технологическая трансформация: новая роль человека, машин и управления» (ТТ-2020).

Конференция продолжила цикл конгрессных мероприятий, начавшихся в 2013 году и посвященных тематике, связанной с трансформацией базисных технологий первой половины XXI века и ее влиянием на социально-экономические процессы в современном обществе. Кстати, постоянное место проведения конференции – Санкт-Петербургский Политех – в этом году в консорциуме еще с тремя организациями получило статус научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Передовые цифровые технологии». НЦМУ создан для выполнения научных исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологического развития России. Эта деятельность тесно переплетается с вопросами, которые обсуждались на конференции «ТТ-2020», такими как: виртуальный инжиниринг, цифровая инфраструктура, кибербезопасность, киберфизические системы и искусственный интеллект, цифровые технологии в логистике. Участники встречи также рассмотрели ключевые проблемы применения новых технологий в современной промышленности и проанализировали связанное с их использованием изменение социального и экономического ландшафта.

> *«Тематика конференции в этом году чрезвычайно важна и актуальна,* – сказал в приветственном слове председатель программного комитета конференции, иностранный член РАН Аскар Акаевич АКАЕВ. – *Цифровая эпоха заставляет по-новому взглянуть на роль человека и машин. Причем сегодня мы уже имеем дело с интеллектуальными машинами. Есть опасения, что в ближайшее десятилетие человек будет вытеснен из экономики, его заменят компьютеры, роботы, чат-боты. И все же я убежден, что главным в симбиозе человека и интеллектуальных машин останется человек. Конечно, будет происходить технологическое замещение рабочих мест, но большинство людей будут играть лидирующую роль в цифровой трансформации экономики управления».*

Аскар Акаевич АКАЕВ выступил с докладом «Модели для расчета технологического замещения рабочих мест и смещение спроса на труд в цифровой экономике», подготовленным совместно с ректором СПбПУ, академиком РАН Андреем Ивановичем РУДСКИМ, и наглядно представил разработанные модели участникам конференции.

Высшую школу управления и бизнеса представили директор, д.э.н., профессор Ильин Игорь Васильевич и д.т.н., профессор Нурулин Юрий Рифкатович.

> Директор Высшей школы управления и бизнеса Игорь Васильевич ИЛЬИН посвятил свое выступление теме «Цифровые платформы логистического сектора Российской Федерации». *«Очень большое внимание уделяется сейчас развитию транспорта, логистических систем – морской, складской логистике,* – отметил он. – *Все нацелено на развивающуюся автоматизацию этих процессов, цепей и сетей поставок и создание бизнес-экосистемы при помощи современных цифровых платформ».*

> Профессор Высшей школы управления и бизнеса Юрий Рифкатович НУРУЛИН выступил с докладом «Энергетическая эффективность в городской среде на примере СПбПУ», в котором рассказал об участии Политеха в проекте “Baltic Smart City Areas for the 21st century” (AREA21), посвященном энергосбережению в жилищно-коммунальном хозяйстве. Это один из проектов «Интеррег. Регион Балтийского моря» с финансированием Евросоюза. Проект успешно завершился в сентябре, но продолжение следует в 2021 году. *«Мы заключаем контракт, по которому планируется модернизация тепловых пунктов в общежитии № 13 и 4-м корпусе,* – рассказал Юрий Рифкатович. – *Будет подготовлено предложение по совершенствованию процедур оценки вовлечения подразделений университета в процесс энергосбережения, мы постараемся, чтобы те подразделения, которые экономят, получали на свой лицевой счет средства. И будем реализовывать мероприятия по вовлечению студентов в задачу энергосбережения».*

Итог конференции подвел Аскар Акаевич АКАЕВ: «Я наблюдаю стремительный подъем Политехнического университета. В свое время Политех дал стране кадры, которые решили множество проблем в области энергетики, электрификации, атомной безопасности. Сейчас Политех снова один из лидеров в России в области разработки цифровых технологий, платформ, которые, конечно же, составят основу российской цифровой экономики. И доклады, которые мы сегодня с огромным интересом слушали и обсуждали, говорят об этом. Может так случиться, что если в XX веке Политех решал коренные вопросы безопасности страны, то в XXI веке именно Политех сыграет ключевую роль в формировании процветающей цифровой экономики».

Материалы конференции будут опубликованы в специальном сборнике, выпущенном издательством Springer.