

II Конгресс молодых ученых: представители СПбПУ приняли участие в ключевом событии Десятилетия науки и технологий в России

С 1 по 3 декабря 2022 года в Парке науки и искусства «Сириус» в Сочи прошел II Конгресс молодых ученых, который стал одним из ключевых событий Десятилетия науки и технологий в России. Конгресс организован в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам совместного заседания Государственного Совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. [Традиционно](#) представители Политеха — активные участники Конгресса.



Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Алексей Боровков и заместитель руководителя Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», руководитель Дирекции Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» Олег Рождественский выступили ключевыми спикерами в деловой части Конгресса.



Круглый стол «Маркетинг научных исследований» прошел при поддержке ПАО «Газпром нефть». Алексей Боровков вместе с участниками круглого стола — ведущими представителями отрасли, обсудил поддержку инновационного развития научно-технической продукции на внутреннем и внешних рынках, которая сегодня невозможна без существенных маркетинговых усилий.

В ходе дискуссии «Научно-технологическая инфраструктура как инструмент создания прорывных научных результатов» Алексей Боровков наглядно представил участникам встречи ответ на вопрос, как использование цифровых исследовательских лабораторий, цифровых двойников научного оборудования и экспериментальных установок способствует сокращению исследовательского цикла от идеи до разработки.

Успешное развитие науки в современном мире невозможно без своевременного прогнозирования. Дискуссия «Как спроектировать наше будущее?», активное участие в которой принял участие профессор Боровков, была посвящена поиску возможных основных векторов технологического развития и суверенитета России и обсуждению ключевых вопросов образования, науки, новых разработок, передовых технологий и тенденции научно-технического развития в будущем. Выступая ключевым спикером сессии «Кадры будущего: молодежные конструкторские бюро — полигон для подготовки инженеров нового времени», Алексей Иванович представил свое видение вектора подготовки инженеров нового поколения. Ярким примером

стала подготовка инженерных кадров в ходе совместной работы с индустриальными партнерами в области сверхактуального направления — системного цифрового инжиниринга — на базе Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг».



II Конгресс молодых ученых объединил представителей научных центров и инженерно-образовательных консорциумов, в частности — Научных центров мирового уровня и Центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ). В заключительный день Конгресса Алексей Боровков и Олег Рождественский приняли участие в сессии «Центры компетенций Национальной технологической инициативы для технологического лидерства России», которая состоялась в рамках тематического блока «Слагаемые научного и технологического суверенитета». Участники обменялись опытом и обсудили перспективные направления дальнейшего развития Центров НТИ с учетом значимых результатов, полученных на основе опыта участия в проекте. Кроме того, Алексей Иванович представил ключевые показатели деятельности Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», прорывные проекты, кейсы комплексной работы с промышленностью и проиллюстрировал сформированный научный задел.

В рамках дискуссионной площадки «Роль молодых ученых в реализации программ создания и развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-

технологического развития», модератором которой выступил руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии» Алексей Боровков, молодые ученые, работающие в НЦМУ, рассказали о перспективных направлениях исследований и полученных результатах. Предваряя доклады участников, Алексей Иванович представил ключевые результаты НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии» за 2022 год, а также планируемые результаты к 2024 году, среди которых: цифровой двойник малоразмерного газотурбинного двигателя CML-180/340; охарактеризованные иммунобиологические платформы для создания и разработки вакцин; оборудование для выращивания из алюмоматричных материалов; цифровые двойники пластовых пород на основе цифровых моделей микрофлюидных явлений.

В рамках деловой программы Конгресса состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Российским научно-исследовательским институтом экономики, политики и права в научно-технической сфере и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого. Директор РИЭПП Ирина Ильина и проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей Боровков договорились о выстраивании эффективных и долгосрочных отношений в научной сфере с целью создания условий для обмена идеями, информацией и научно-исследовательскими результатами, а также для выполнения совместных проектов.



Мы рады подписать это соглашение, которое послужит основой для

дальнейшего устойчивого развития аналитических исследований в области науки, технологий и развития инфраструктуры Российской Федерации. Приложим все усилия для того, чтобы эти исследования были опубликованы и были бы интересны и доступны для изучения широкому кругу ученых, инженеров, представителей университетов и академических институтов. Всем, кто занимается развитием науки и технологий в стране, — прокомментировал подписание документа Алексей Боровков.

Ирина Рудская, руководитель Научно-образовательного центра информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефть», профессор Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭиТ, приняла участие в дискуссии, посвященной новым трендам трансфера компетенций — слагаемым научного и технологического суверенитета. Эксперты обсудили технологические и промышленные вызовы, модели успешного взаимодействия, роль вузов и бизнеса, что именно сегодня актуально для государства, бизнеса и общества.





На площадке II Конгресса молодых ученых было представлено множество идей и проектов, которые уже меняют мир. На стенде Политехнического университета были представлены опытный образец спутника типа CubeSat с крейтовой архитектурой Sat-Pi, выполненный в рамках программы «Приоритет-2030», а также гоночный болид TRE (новинка от Центра разработок и инноваций электрического транспорта, создан летом 2022 года в рамках проекта «Приоритет-2030» в составе «Технополиса «Политех») и образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи».

На стенде Политеха посетители Конгресса могли увидеть предыдущую версию гоночного болида Tre, с которым с 2019 по 2021 годы наша Инженерно-гоночная команда Polytech NCM отметилась на соревнованиях в Германии, а в России (2019) смогла показать лучшее время круга и заслужила множество наград. Далее в планах ребят — создать гоночный электромобиль и представить его публике уже летом 2023 года.

Еще один интересный экспонат — образовательный робототехнический комплекс «Бублик-Пи». Новая разработка нацелена на привлечение талантливой молодежи к надводной робототехнике. На Конгрессе был представлен прототип, который участвовал в соревнованиях во Владивостоке в сентябре и занял призовое место. Представленный на стенде экспериментальный образец спутника Sat-Pi также был выполнен при поддержке программы «Приоритет-2030» с использованием солнечных

элементов от ООО «НТЦ ТПТ». Его особенностью является крейтовая архитектура, которая дает возможность оперативной смены печатных плат и имеет простую надежную конструкцию крепления внутри спутника.



Об участии студентов и аспирантов СПбПУ во II Конгрессе молодых ученых, и какую инициативу магистранта Политеха поддержал сам президент Владимир Путин, читайте в следующих материалах.

Материал подготовлен Центром НТИ и Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Дата публикации: 2022.12.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям