

Аэродинамика и будущее авиации в фокусе сотрудничества Политеха и ЦАГИ



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого вице-президент Российской академии наук, академик РАН, научный руководитель Центрального аэрогидродинамического института имени профессора Н. Е. Жуковского Сергей Чернышев получил звание Почетного доктора СПбПУ. Церемония прошла на заседании Ученого совета университета; ректор СПбПУ Андрей Рудской вручил академику знак, диплом, плакетку и историческую книгу о Почетных докторах университета.

Сергей Чернышев — инженер-физик, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, чья научная работа сосредоточена на аэродинамике и междисциплинарных исследованиях перспективных летательных аппаратов. В 1978 году он с отличием окончил Московский физико-технический институт по специальности «Летательные аппараты» и начал работу в ЦАГИ в области аэродинамики самолета. В 2006 году защитил докторскую диссертацию по методам расчета и минимизации звукового удара при сверхзвуковом полете самолета в неоднородной атмосфере; его идеи легли в основу создания сверхзвуковых пассажирских самолетов нового поколения. С 2022 года — вице-президент РАН.

Этот научный задел лежит в основе многолетнего сотрудничества Политеха и ЦАГИ: с 2009 года проводятся совместные видеосеминары по аэромеханике с участием Института теоретической и прикладной механики СО РАН и НИИ механики МГУ, а также регулярное участие в конгрессных мероприятиях, которые организуют или модерируют обе стороны. В ноябре 2024 года на площадке IV Конгресса молодых ученых было подписано соглашение о сотрудничестве между СПбПУ и ЦАГИ в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы», направленное на подготовку инженерных кадров и развитие цифровых, интеллектуальных и производственных технологий.

Сейчас в рамках гранта Фонда НТИ по заказу ЦАГИ специалисты Политеха выполняют трехлетний проект «Создание технологии обеспечения безопасной эксплуатации композитных и гибридных конструкций БВС по условиям статической прочности с учетом ударных воздействий». Работа ведется в рамках Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, которая ориентирована на решение фронтальных инженерных задач для высокотехнологичной промышленности.



После церемонии *Сергей Чернышев* провел для сотрудников и студентов университета лекцию «Авиация и космонавтика: будущее начинается сегодня», в которой рассказал об изменениях в поколениях реактивных пассажирских самолетов, глобальной авиатранспортной системе и направлениях развития гражданской авиации на ближайшие 20 лет. Академик поблагодарил университет за звание и отметил роль Политеха как научной школы, задающей высокие стандарты в образовании и науке.