

IV Конгресс молодых учёных



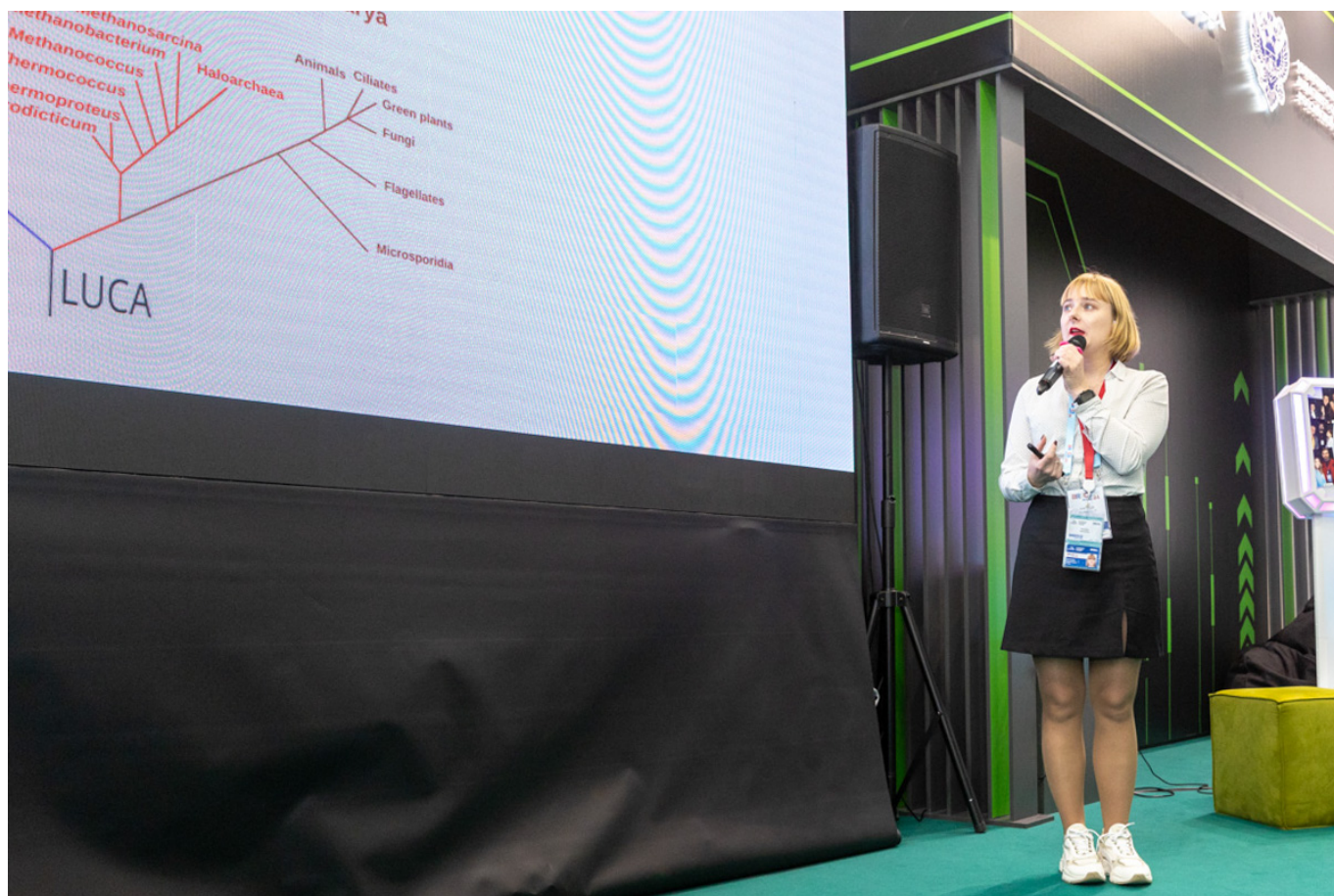
С 27 по 29 ноября на федеральной территории «Сириус» прошёл четвёртый Конгресс молодых учёных. В нём приняли участие представители академического и университетского сообществ, государственных корпораций, общественных организаций и частного бизнеса. Это ключевое ежегодное событие Десятилетия науки и технологий в России, которое было объявлено президентом Российской Федерации Владимиром Путиным. Главная тема в этом году — «Приоритеты научно-технологического развития: создаём будущее сегодня». Политех стал активным участником деловой и выставочной программ конгресса.

В этом году Институт биомедицинских систем и технологий на Конгрессе молодых был представлен доцентом ВШБиПП, к.б.н. Морозовой Наталией Евгеньевной, заведующей научно-исследовательской лабораторией «Лаборатория анализа биомедицинских изображений и данных», к.ф.-м.н. Пчицкой Екатериной Игоревной и старшим преподавателем ВШБиПП Почкаевой Евгенией Игоревной.

С 25 по 29 ноября 2024 года Морозова Наталия Евгеньевна, доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, к.б.н., принимала участие в IX форуме молодых учёных стран БРИКС. Россию представляли всего 17 молодых учёных, в число которых после конкурсного отбора вошла и Наталия Евгеньевна.



В рамках Форума молодые учёные 5 дней работали в 4-х научных секциях: «Nature-like and Convergent Technologies as drivers for sustainable future», «Environmental and Climate Technologies», «Digital Humanities» и «Artificial Intelligence», а также проходил конкурс «BRICS Young Innovator Prize». Наталия Евгеньевна участвовала в работе секции «Nature-like and Convergent Technologies as drivers for sustainable future», где делала доклад на тему: «Bacterial Defense Systems and Their Application for *in vitro* Diagnostics» (Защитные системы бактерий и их применение для *in vitro* диагностики), а также выступила модератором двух сессий секции. В рамках форума обсуждались передовые направления науки и технологий и возможности коллаборации между странами БРИКС для решения актуальных научных задач.



С 27 ноября 2024 года работа форума продолжалась на площадке IV Конгресса молодых учёных, где Наталия Евгеньевна 29 ноября прочитала научно-популярную лекцию на тему: «Бактерии и их вирусы: от базовых процессов жизнедеятельности до разработки новых антибактериальных агентов и методов диагностики заболеваний». Также Наталия выступила модератором одного из круглых столов, где молодые учёные представляли свои разработки, влияющие на повышения качества жизни людей.

Пчицкая Екатерина Игоревна, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Лаборатория анализа биомедицинских изображений и данных», к.ф.-м.н., участвовала на Конгрессе молодых учёных в сессиях «Нейротехнологии: шаг в будущее» и в открытом диалоге с руководителем Федерального медико-биологического агентства Вероникой Скворцовой.



На секции, посвященной нейротехнологиям, обсуждались вопросы о данных в биологии и медицине, необходимости их аннотирования и должного хранения для использования в алгоритмах машинного обучения и ИИ. В открытом диалоге с ФМБА Екатерина Игоревна рассказала про научное направление, которое лежит на стыке научных областей и родилось из необходимости разработать новые методы и про формирование деловой репутацией в организации.



Почкаева Евгения Игоревна, старший преподаватель Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, выступила на Конгрессе молодых учёных на стенде Санкт-Петербургского политехнического университета с лекцией: «Научный путеводитель: основные научные тренды и научные направления Института биомедицинских систем и биотехнологий», в которой рассказала об истории возникновения института и научных направлениях, в рамках которых реализуется научно-исследовательская деятельность учеными института, а именно: генетические и иммунобиологические технологии, цифровые технологии, разработка лекарственных препаратов, науки о мозге, ядерная медицина, биомедицинские материалы и медицинское приборостроение, химия биологически активных веществ, технологическая нутрициология, медико-биологические экспериментальные исследования, молекулярная гастрономия, экологическая биотехнология.