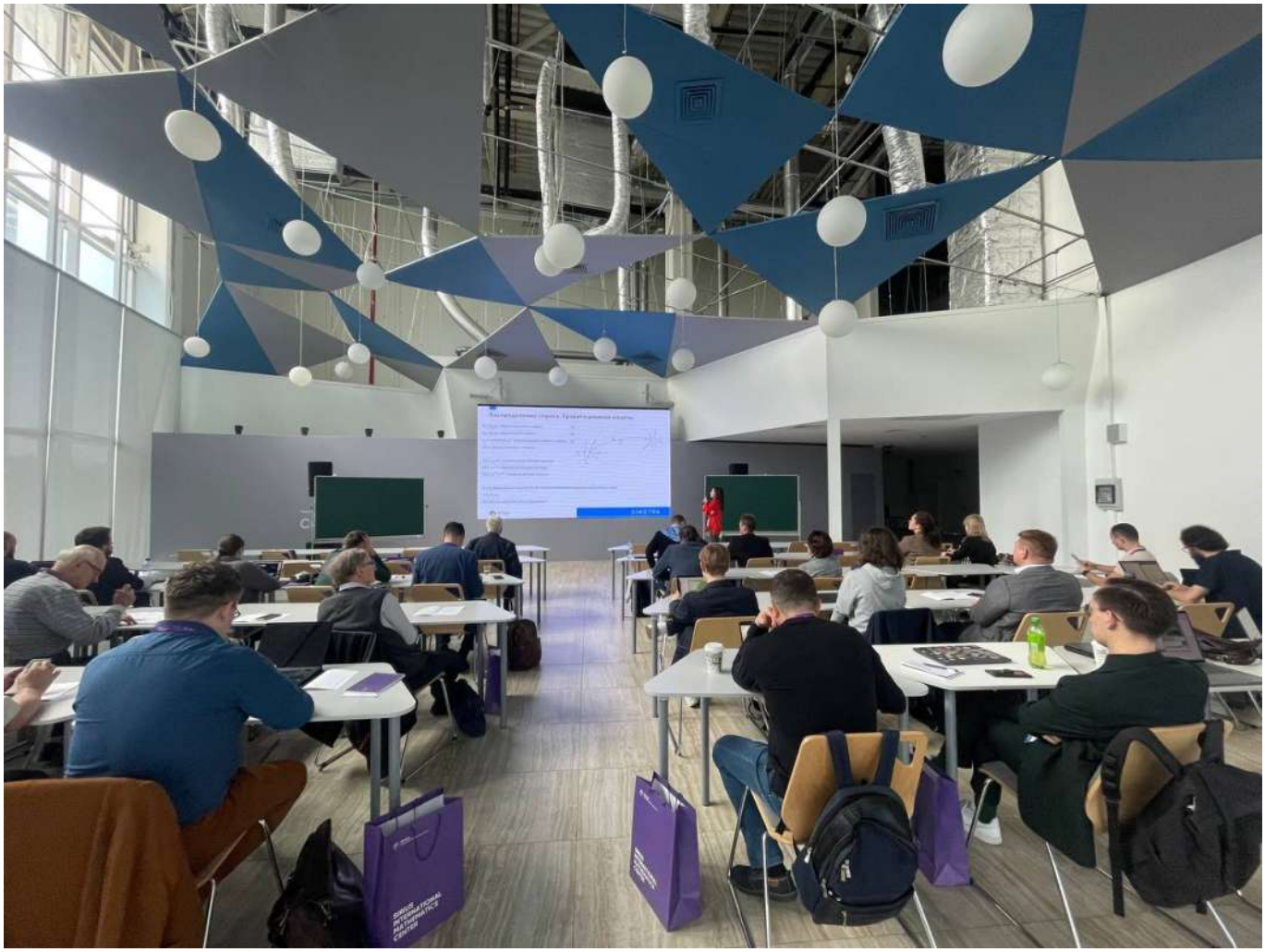
Доцент Высшей школы приняла участие в международной конференции «Транспортные потоки на сетях»

С 12 по 16 мая 2025 года в международном математическом центре «Сириус» (SMC) прошла **Третья международная конференция «Транспортные потоки на сетях»** (TFN-2025), традиционно собирающая экспертов и молодых исследователей, работающих по тематике мероприятия.

Цель конференции – обмен актуальными научными знаниями и последними технологическими достижениями в области математического моделирования и интеллектуального управления транспортными потоками. На конференции были представлены исследования по развитию классических микро-, мезо- и макроскопических моделей транспортных потоков, стохастические подходы, новые вычислительные методы, методы оптимального управления, включая задачи настройки светофорных объектов, а также современные разделы, посвященные анализу больших данных с использованием искусственного интеллекта.

Среди участников представительного мероприятия – члены Российской академии наук (Отделение математических наук), ведущие профессора ключевых университетов страны, сотрудники профильных научных институтов, студенты и аспиранты, а также исследователи, которые работают в реальном секторе экономики по тематике управления и развития наземного транспорта. Сотрудники IT-компаний (SIMETRA, ТрансНет), разрабатывающих собственные решения для моделирования транспортных потоков, поделились своими последними достижениями в данной области.



В конференции приняла участие доцент Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ) **Валентина Валерьевна Курц**, выступившая с докладом «Настройка моделей распределения транспортного спроса», посвященным методикам калибровки данного вида моделей. Решение задачи является обязательным этапом при построении точных и надежных моделей прогнозирования загрузки транспортной сети городов. В представленном подходе предлагается минимизировать разницу между наблюдаемым и вычисленным распределением количества поездок по диапазонам транспортных затрат. На основе полученных результатов даются рекомендации о выборе функции тяготения и метода оптимизации, а также о виде целевой функции.

В свободное время участники конференции отправились в Красную Поляну, чтобы насладиться красотой Кавказских гор. Зимой здесь работает горнолыжный курорт, а летом отдыхающим предлагаются пешие туристические маршруты разного уровня сложности и экскурсионный подъем на канатных дорогах до отметки выше 2300 метров.

По результатам работы конференции издательством Springer планируется выпуск специального номера журнала Journal of Mathematical Sciences, Series B под названием «Mathematical Modeling and AI for Traffic Flows on Networks and Related Topics. Selected Papers Based on the Conference «Traffic Flows on Networks» at Sirius International Mathematics Center, May 12-16, 2025».

Программа конференции
Фотоальбом конференции