

28 и 29 мая 2021 г. Научно-образовательный математический центр ТГУ совместно с Томским политехническим университетом провели первую научную конференцию «Математика в медицине». Основной целью конференции было обсуждение применения современных методов математики, механики и компьютерного моделирования в медицине.

На открытии конференции с приветственными словами к участникам обратились врио ректора ТПУ д.ф.-м.н. А.А. Яковлев и директор НОМЦ ТГУ член-корреспондент РАН д.ф.-м.н. А.Ю. Веснин.

За два дня состоялось более 25 докладов, сделанных представителями обеих наук. Так, с докладами выступили академик М.А. Гузев, д.ф.-м.н., директор Института прикладной математики ДВО РАН - на тему «Исторические сюжеты моделей в эпидемиологии»; чл-корр РАН В.В. Поройков, к.ф.-м.н., д.б.н., зав. лабораторией НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича - на тему «Компьютерная оценка спектров биологической активности фармакологических веществ»; чл-корр РАН Ю.В. Василевский, д.ф.-м.н., зам. директора Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, зав. кафедрой Сеченовского университета - на тему «Персоналифицированная вычислительная гемодинамика»; профессор А.А. Романюха, д.ф.-м.н., зам. директора Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН - на тему «Агентный подход к моделированию эпидемических процессов»; профессор И.А. Абушкин, д.м.н., профессор Южно-Уральского медицинского университета - на тему «Технологии лазерного кипения в хирургии»; профессор А.В. Старченко, д.ф.-м.н., зав. кафедрой ТГУ, в.н.с. НОМЦ ТГУ - на тему «Применение некоторых математических методов при решении задачи электроимпедансной томографии» и другие известные специалисты.

На конференции были представлены исследования, проводимые в Институте вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (чл-корр РАН д.ф.-м.н. С.И. Кабанихин, д.ф.-м.н. М.А. Шишленин, к.ф.-м.н. О.И. Криворотько) и Институте гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (д.ф.-м.н. А.П. Чупахин, к.ф.-м.н. Д.В. Паршин)

Конференция проходила в смешанном очно-дистанционном формате с онлайн трансляцией всех заседаний. Докладчики представляли большое число регионов России: Томск, Москва, Новосибирск, Владивосток, Челябинск, Красноярск, Пермь, Сургут и Кемерово.

В ходе конференции обсуждались такие актуальные проблемы, как моделирование и построение сценариев развития эпидемии COVID-19 в регионах РФ в условиях карантинных мер, фундаментальные аспекты перспективных лазерных медицинских технологий, математическое

моделирование гемодинамики и реологии кровеносных сосудов головного мозга, применение нейронных сетей при диагностике заболеваний и многие другие.

Видеоматериалы, фотографии и презентации докладов доступны на сайте конференции <http://mim.rmc.math.tsu.ru> .



