

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ
ОПТИМИЗАЦИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ» –
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL OPTIMIZATION
THEORY AND OPERATIONS RESEARCH, MOTOR 2022**

(Петрозаводск, 2–6 июля 2022 г.)

В июле 2022 года недалеко от г. Петрозаводска, на территории базы отдыха «Калевала» состоялась очередная Международная конференция «Математическая теория оптимизации и исследование операций» (International Conference on Mathematical Optimization Theory and Operations Research, MOTOR 2022). Это четвертая международная конференция, объединяющая известные российские и международные научные мероприятия, которые долгое время проводились на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке:

- Байкальский международный трехгодичный школьный семинар по методам оптимизации и их применению;
- Математическое программирование и прикладные программы;
- Дискретная оптимизация и исследование операций;
- Задачи оптимизации и их приложения.

В 2022 году конференция впервые состоялась на Северо-Западе РФ. Принимающей стороной выступил Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН. Конференция организована при поддержке:

- Института математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения РАН;
- Института математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отделения РАН;
- Института систем энергетики им. Л. А. Мелентьева Сибирского отделения РАН;
- Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского;

- Новосибирского государственного университета;
- Математического центра в Академгородке;
- Высшей школы экономики – Нижний Новгород.

Конференция проводилась под эгидой Ассоциации европейских обществ исследований операций и Российского общества исследования операций.

В состав Программного комитета вошли ведущие российские и зарубежные ученые, в том числе почетный председатель П. Пардалос (Университет Флориды, США), председатель В. В. Мазалов (ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск), сопредседатели Ю. А. Кочетов (ИМ СО РАН, Новосибирск), М. Ю. Хачай (ИММ УрО РАН, Екатеринбург), А. В. Еремеев (ОмГУ, Омск), О. В. Хамисов (ИСЭМ СО РАН, Иркутск). Организационный комитет включал А. Н. Реттиеву, Ю. В. Чиркову, А. А. Ивашко, Н. Н. Никитину.

В качестве авторов докладов в работе конференции приняли участие около 250 человек. Мероприятие проходило в смешанном формате: примерно сто участников непосредственно собрались в Карелии, остальные присутствовали в онлайн-режиме. География участников охватила несколько континентов. Российские ученые приехали из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Иркутска, Новосибирска, Екатеринбурга, Омска и других городов. Онлайн к ним присоединились коллеги из Италии, Канады, Германии, Франции, Сербии, Чили, Монголии и Азербайджана.

В числе приглашенных докладчиков – Жорж Заккур (HEC Montréal, Канада), Владимир Иванович Марьянов (Instituto Sistemas

Complejos de Ingeniería, Чили), Ярослав Дмитриевич Сергеев (University of Calabria, Италия), Рентсен Энхбат (Mongolian Academy of Sciences, Монголия), Александр Нестеров (НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург), Сергей Васильевич Севастьянов (ИМ СО РАН).

Тематика конференции MOTOR 2022 была посвящена современным проблемам оптимизации и исследования операций, в частности, теории математической оптимизации, целочисленному программированию и комбинаторной оптимизации, глобальной оптимизации, стохастическому целочисленному про-

граммированию, многоцелевому программированию, вычислительной сложности задач комбинаторной оптимизации, аппроксимационным алгоритмам и схемам, эвристикам и метаэвристикам для принятия решений и искусственного интеллекта, теории игр, математической экономике и многоуровневому программированию, оптимизации в области машинного обучения и анализа данных, прикладным задачам исследования операций (задачи составления расписаний, маршрутизации, расположения объектов, упаковки и раскроя, управления производством).



На конференции были представлены 7 пленарных докладов, 2 обзорные лекции (tutorials) и 107 секционных докладов (30 в онлайн-формате). Работа конференции проводилась по направлениям: теория игр (Game Theory), целочисленное программирование и комбинаторная оптимизация (Integer Programming and Combinatorial Optimization), непрерывная оптимизация (Continuous Optimization), задачи размещения (Location Problems), оптимизация и приложения (Optimization and Applications), оптимальное управление (Optimal Control) и приложения исследования операций (Operational Research Applications). Представленные на конференции доклады вызвали большой интерес у участников, что нашло свое отражение в оживленных дискуссиях.

Кроме того, были организованы «круглые столы», посвященные актуальным прикладным проблемам и бизнес-приложениям. Такие заседания традиционно вызывают большой интерес со стороны как ученых, так и

представителей бизнеса, которые принимают в них участие. На конференции MOTOR 2022 на круглых столах выступали представители «Газпромнефти», фирмы Huawei, компании VIA-Technologies.

К началу конференции издательством Springer был издан первый том сборника трудов MOTOR 2022 в серии Lecture Notes in Computer Science, а уже после завершения опубликован второй том в серии Communications in Computer and Information Science. По результатам работы конференции были приняты следующие решения: очередную конференцию MOTOR 2023 провести в г. Екатеринбурге, опубликовать избранные результаты, представленные на конференции, в выпусках научных журналов «Математическая теория игр и ее приложения», «The Yugoslav Journal of Operations Research», «Известия Иркутского государственного университета» серия «Математика», «Optimization Methods and Software».

А. Н. Петтуева