



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

N. N. Andreev, S. E. Boichenko, S. O. Gorchinskiy,
V. V. Kozlov, N. Yu. Lukoyanov, D. K. Mamyi,
D. O. Orlov, A. M. Raigorodskii, The Third Conference of
Russian Mathematical Centers, *Uspekhi Mat. Nauk*, 2024,
Volume 79, Issue 1, 191–194

DOI: 10.4213/rm10164

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.9.173

December 12, 2024, 16:39:59



МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Третья конференция математических центров России

Третья конференция математических центров России прошла с 10 по 15 октября 2023 г. в столице Республики Адыгея городе Майкопе. Проводящей организацией выступил Адыгейский государственный университет и функционирующий на его базе Кавказский математический центр.

Сеть российских математических центров осуществляет свою деятельность в рамках национального проекта “Наука и университеты”. Четыре центра имеют статус математических центров мирового уровня и работают со второй половины 2019 г.: Математический институт им. В. А. Стеклова РАН (Москва), Санкт-Петербургский международный математический институт им. Леонарда Эйлера (консорциум Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В. А. Стеклова РАН и Санкт-Петербургского государственного университета), Московский центр фундаментальной и прикладной математики (консорциум Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Института прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН и Института вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН), Математический центр в Академгородке (консорциум Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН и Новосибирского государственного университета).

Первые региональные научно-образовательные математические центры были открыты в 2018 г. По итогам конкурса было организовано шесть центров: на базе Новосибирского, Томского и Ярославского государственных университетов, Казанского и Южного федеральных университетов, а также Адыгейского государственного университета; последний получил название “Кавказский математический центр”. В последующие годы были открыты ещё шесть региональных центров, включая Азово-Черноморский математический центр, организованный на базе Донецкого государственного университета, Института прикладной математики и механики (Донецк) и Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского. Координатором деятельности региональных научно-образовательных математических центров с 2020 г. является Уральский математический центр.

Первая конференция математических центров России прошла под названием “Конференция международных математических центров мирового уровня” с 9 по 13 августа 2021 г. в центре “Сириус”. Программный комитет под руководством председателя И. А. Тайманова отобрал 14 пленарных докладов (приведены ниже в соответствии с сайтом конференции): Э. Гирш (Санкт-Петербург), С. Дятлов (Бостон, США), А. Ефимов (Москва), С. Зелик (Великобритания/Москва), Д. Кротов (Новосибирск), А. Логунов (Санкт-Петербург/Принстон), В. Подольский (Москва), А. Скрипченко (Москва), Ю. Трахинин (Новосибирск), Д. Фроленков (Москва), С. Шапошников (Москва), А. Буряк (Москва), Ф. Петров (Санкт-Петербург), В. Горин (США). Организовывать секции предлагалось инициативным группам, и работа конференции была представлена 15 секциями: математический анализ, теория функций, комплексный

анализ, теория операторов и гармонический анализ, математическая физика, интегрируемые и динамические системы, комбинаторика и геометрия, группы и графы, теория узлов, теория вычислимости и математическая логика, нелинейная динамика и управление, обратные задачи и искусственный интеллект, прикладная математика и математическое моделирование, нелинейные задачи с поверхностями раздела, математическое моделирование в геофизике.

В рамках конференции состоялось вручение Премии для молодых математиков России. Жюри Премии под председательством А. Ю. Окунькова отобрало следующих лауреатов: в номинации “Молодые ученые” – Н. В. Богачёв, Е. В. Булинская, М. Е. Жуковский; в номинации “Аспиранты” – А. Б. Калмынин, М. А. Овчаренко, К. А. Оганесян; в номинации “Студенты” – Я. Ю. Алексеев, И. А. Бочков, А. И. Куликов.

Начиная со следующей, конференции математических центров России проводятся при активном участии и под научным руководством Отделения математики Российской академии наук. Благодаря этому сформировались общие принципы проведения конференций, среди которых можно выделить следующее. Пленарными докладчиками являются молодые российские математики. В работе программного комитета принимают участие все математические центры России и другие научные организации, проводящие математические исследования. Секции отражают все основные направления современной математики, руководители секций назначаются программным комитетом. Конференция существенно финансируется проводящей стороной; осуществляется отдельная поддержка участия аспирантов и студентов. Формат докладов – очный, рабочий язык конференции – русский.

Вторая конференция математических центров России прошла с 7 по 11 ноября 2022 г. в Москве, организаторами выступили Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова и Математический институт им. В. А. Стеклова РАН. Программный комитет под руководством сопредседателей В. В. Козлова и В. А. Садовниченко отобрал 13 пленарных докладчиков, среди которых лауреаты престижных отечественных и международных премий, докладчики на Международном и Европейском конгрессах математиков: А. Д. Баранов (СПбГУ), Д. И. Борисов (ИМВЦ УФИЦ РАН), П. А. Бородин (МГУ), А. А. Гайфуллин (МИАН), А. В. Гасников (МФТИ), И. Ш. Калимуллин (КФУ), М. А. Королев (МИАН), Е. А. Кудрявцева (МГУ), А. Г. Кузнецов (МИАН), Н. В. Маслова (ИММ УрО РАН, УрФУ), А. Е. Миرونнов (ИМ СО РАН, НГУ), А. В. Пяткин (ИМ СО РАН, НГУ), Е. Б. Савенков (ИПМ). Работа конференции была представлена 13 секциями по важнейшим направлениям математики: алгебра, алгебраическая геометрия, геометрия и топология, действительный и функциональный анализ, динамические системы и обыкновенные дифференциальные уравнения, комбинаторика, дискретная геометрия, случайные структуры, комплексный анализ, математическая логика и теоретическая информатика, математическая физика и спектральная теория, прикладная математика и математическое моделирование, теория вероятностей, теория чисел, уравнения с частными производными. Конференция объединила более 650 участников из более чем 50 российских городов. Среди участников были как хорошо известные ведущие специалисты, так и множество ярких молодых учёных. Отличное проведение Второй конференции явилось следствием участия в её организации со стороны организационного и программного комитетов С. О. Горчинского, В. Е. Подольского и А. П. Солодова.

Решение о проведении Третьей конференции математических центров России в Майкопе было принято на общем собрании Отделения математики РАН. Программный комитет возглавил В. В. Козлов, заместители председателя – Н. Ю. Лукьянов и Д. К. Мамий, секретарь А. М. Тарасьев. Двадцать три члена программного комитета, представляющие все математические центры, отобрали 14 пленарных докладчиков и назначили организаторов секций.

С пленарными докладами выступили:

С. И. Безродных (ФИЦ ИУ, МГУ, “Гипергеометрические функции многих переменных”);

В. Е. Бобков (ИМВЦ УФИЦ РАН, “Нелинейные уравнения с частными производными, вариационные методы нелинейного анализа”);

Н. П. Бондаренко (СГУ, Самарский университет, “Обратные спектральные задачи для дифференциальных операторов”);

С. О. Горчинский (МИАН, “Связность Гаусса–Манина и многомерные локальные поля”);

И. Б. Горшков (НГУ, ИМ СО РАН, “Аксиальные алгебры и связанные группы”);

Д. Н. Запорожец (ПОМИ РАН, СПбГУ, “Случайные блуждания”);

А. Б. Кунавский (НОМЦ КМЦ, МФТИ, “Задачи экстремальной теории множеств: классические методы, булев анализ и упрощения ДНФ, основанные на случайных ограничениях”);

К. В. Нефедев (ИПМ ДВО РАН, ДВФУ, “Эффективные суперкомпьютерные методы, высокопроизводительные алгоритмы, программные комплексы, магнитные свойства наноструктурных плёнок”);

И. В. Оселедец (Сколтех, Институт искусственного интеллекта AIRI, “Вычислительные технологии решения многомерных задач, искусственный интеллект, нейросеть ChatGPT”);

В. А. Петров (ПОМИ РАН, СПбГУ, “Конструкция Титса и инвариант Роста”);

А. П. Солодов (МГУ, “Обобщенные интегралы, тригонометрические ряды с монотонными коэффициентами, ортогональные ряды, геометрическая теория функций комплексного переменного”);

М. Д. Сурначев (ИПМ им. М. В. Келдыша РАН, “Нелинейные уравнения с частными производными эллиптического и параболического типов, стабилизация решений, законы сохранения”);

Л. Ю. Циовкина (ИММ УрО РАН, “Дистанционно регулярные накрытия полных графов: характеристики, конструкции и приложения”);

М. А. Шишленин (НГУ, ИМ СО РАН, “Обратные задачи, некорректно поставленные задачи, регуляризация, математическая физика, численные методы, идентификация моделей”).

Приглашение и отбор секционных докладчиков осуществлялся руководителями секций, назначенными программным комитетом. Работало 12 секций:

- алгебра (рук. И. В. Аржанцев, А. С. Гордиенко, Н. В. Маслова);
- алгебраическая геометрия (рук. С. О. Горчинский, И. А. Панин, В. А. Петров, К. А. Шрамов);
- вещественный и функциональный анализ (рук. П. А. Бородин, С. К. Водопьянов, С. В. Кисляков);
- геометрия и топология (рук. Е. А. Кудрявцева, Г. Ю. Панина, И. А. Тайманов);
- динамические системы и обыкновенные дифференциальные уравнения (рук. А. А. Давыдов, О. В. Починка, И. Н. Сергеев, А. Х. Сташ, А. М. Тарасев);
- комбинаторика, дискретная геометрия, теория чисел, случайные структуры и оптимизация (рук. А. В. Гасников, О. Н. Герман, А. М. Райгородский);
- комплексный анализ и приложения (рук. А. Д. Баранов, И. Х. Мусин);
- математическая логика и теоретическая информатика (рук. М. М. Арсланов, Л. Д. Беклемишев, С. С. Гончаров, И. Ш. Калимуллин);
- прикладная математика и математическое моделирование (рук. А. Б. Богатырёв, Я. Эфендиев, М. А. Шишленин);

- спектральная теория и математическая физика (рук. Д. И. Борисов, В. Е. Назайкинский, Т. А. Суслина, А. А. Шкаликов);
- теория вероятностей (рук. М. В. Житлухин, Д. Н. Запорожец, В. Д. Конаков, С. В. Шапошников);
- математическое образование и просвещение (рук. Н. Н. Андреев, А. Л. Семёнов).

Уже во время открытия конференции началась её насыщенная культурная программа. С короткими номерами выступили народный фольклорно-этнографический ансамбль “Ащэмэз”, ансамбль народного танца “Нарт” Адыгейского государственного университета, заслуженная артистка Республики Адыгея Сусана Даутова. В дни работы конференции участники смогли посетить по бейджу концерт Государственного академического ансамбля народного танца Адыгеи “Нальмэс”, Национальный музей Республики Адыгея, Северокавказский филиал Государственного музея искусства народов Востока. Для участников проводились экскурсии по Золотой кладовой Аси Еутых – выдающегося ювелира, единственной в России женщины-оружейницы. На пешеходной экскурсии “Майкоп Евгения Шварца” ее авторы Ирина Константинова и Надежда Суховая через призму дневников писателя, жившего в Майкопе до 17 лет, рассказывали о городе начала XX в., о том, каким он был. В день отдыха была организована экскурсия в предгорья Кавказа с посещением Хаджохской теснины, Большой Азишской пещеры, смотровых площадок, с которых открывается вид на Главный Кавказский хребет. Обед во время экскурсии представлял из себя знакомство с блюдами адыгской кухни, культурой и традициями адыгов. Для желающих была организована лекция Заура Киримизовича Жанэ о Кавказской йоге. Интерес участников вызвал и адыгский “додекаэдр Штейнгауза”, предложенный в раздаточных материалах конференции (<https://etudes.ru/models/steinhaus-dodecahedron/>). Модель додекаэдра, половинки которого стягиваются круговой резинкой, эффектна и сама по себе. Но в адыгском варианте появляется и дополнительный смысл: на флаге Республики Адыгея присутствуют 12 звёзд, символизирующие адыгские субэтнические группы, каждая из которых перенесена на свою грань додекаэдра с названием субэтноса. И конечно же, многие участники не по одному разу приходили в единственный в нашей стране музей математики под открытым небом – Математический парк (<https://math-park.ru/ru/>). А если читатель введёт словосочетание “теорема Пифагора” в Яндекс-картах, то сервис перенесёт и его в Майкоп – такая точка будет единственной на карте, отображающей весь мир!

В работе конференции приняли участие 248 математиков из различных регионов нашей страны. И хотя в 2023 г. путь в Майкоп из основных городов занимал длительное время, приехавшие гости были согреты солнечной Адыгеей и тёплым приёмом, организованным Адыгейским государственным университетом. Надеемся, многие участники захотят вернуться в Адыгею – кто-то с единичным докладом, кто-то с курсом, а кто-то и на длительный период.

Информацию о Третьей конференции математических центров России, фотоматериалы можно найти на сайте конференции <https://mc-conf.adygnet.ru/>, видеозаписи пленарных лекций доступны на канале Кавказского математического центра <https://www.youtube.com/@kavmatagu> (<https://clck.ru/37jTYS>).

Конференция 2024 г. планируется в Санкт-Петербурге на базе Международного центра мирового уровня “Санкт-Петербургский международный математический институт им. Леонарда Эйлера”. Желаем ей успешной работы!

*Н. Н. Андреев, С. Е. Бойченко, С. О. Горчинский, В. В. Козлов,
Н. Ю. Лукьянов, Д. К. Мамий, Д. О. Орлов, А. М. Райгородский*