

X Международный математический научно-образовательный форум



**Участников приветствует врио
директора ВНЦ РАН А.Л. Чибиров**

В период с 15 июля по 10 августа 2019 года в Республике Северная Осетия-Алания прошел X Международный математический научно-образовательный форум, который включал традиционно 4 мероприятия: XV Международную научную конференцию «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (Конференция), XIV Владикавказскую молодежную математическую школу (ВММШ), X Республиканскую летнюю математическую школу для учителей (ЛМШУ) и XIV Республиканскую летнюю школу точных наук (ЛШТН).

В числе организаторов Форума – Владикавказский научный центр Российской академии наук (Южный математический институт ВНЦ РАН), Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Южный федеральный университет (Региональный научно-образовательный математический центр ЮФУ), Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования, Владикавказский центр непрерывного математического образования.

XV Международная научная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» – основное научное мероприятие Форума, которое состоялось в Цейском ущелье Северной Осетии в период с 15 по 20 июля. В числе целей и задач Конференции: обмен результатами научных исследований с целью создания единого научного сообщества; развитие международного сотрудничества; формирование совместных научных проектов; продвижение талантливой молодежи, содействие их профессиональному становлению, творческому росту; содействие укреплению позитивного имиджа Республики Северная Осетия-Алания как центра Юга России в области математической науки и математического образования.

В работе Конференции приняли участие более 80 российских и зарубежных специалистов в области фундаментальной и прикладной математики, молодые преподаватели, аспиранты и магистранты





вузов и научные работники институтов Российской академии наук. Республика Северная Осетия-Алания была представлена на конференции научными сотрудниками Южного математического института ВНЦ РАН, преподавателями СОГУ, СКГМИ, а также учителями математики средних общеобразовательных организаций. В числе зарубежных очных участников Конференции – математики из США (штат Иллинойс, штат Мичиган), Индии (г. Бхубанесвар), Турции (г. Анкара), Узбекистана (г. Бухара), Республики Южная Осетия (г. Цхинвал). Российские специалисты представили на Конференции более 30 городов страны из всех федеральных округов.

Во время Конференции параллельно работали 4 секции: функциональные пространства и теория операторов, дифференцированные и интегральные уравнения, математическое моделирование, современные проблемы математического образования.

На открытии конференции с приветственным словом выступил врио директора ВНЦ РАН к. и. н. А.Л. Чибиров, который поблагодарил участников конференции за приезд во Владикавказ, за желание сотрудничать с математиками ЮМИ ВНЦ РАН. На закрытии Конференции слова благодарности участникам Конференции за активную работу произнес председатель программного комитета, научный руководитель ВНЦ РАН, д. ф.-м. н., профессор Анато-

лий Кусраев и выразил надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Можно без преувеличения утверждать, что за 15 лет работы Конференция стала уникальной международной математической площадкой на Юге России, на которой ученые представляют свои достижения в области фундаментальной и прикладной математики, выстраивают каналы коммуникации для дальнейшего научного диалога, вовлекают в процесс представителей вузов и общеобразовательных организаций.

Вне рабочего формата участники Конференции с удовольствием посетили экологические тропы Северо-Осетинского государственного природного заповедника, полюбовались красотами горного Цея, посетили концерт академической музыки с участием оперных певцов – лауреатов российских и международных музыкальных конкурсов.

В рамках Конференции прошла XIV Владикавказская молодежная математическая школа (Школа), в которой приняли участие несколько десятков молодых ученых, аспирантов и магистрантов. На Школе были прочитаны лекции по современным разделам математического анализа, математического моделирования, дифференциальных уравнений и математического образования. Участники ВММШ также представили свои научные доклады на Конференции и имели возможность получить консультации по актуальным вопросам у авторитетных математиков.

Еще одним мероприятием Форума стала X Республиканская летняя математическая школа для учителей, которая прошла в формате двух модулей: первый, выездной, прошел в Цее параллельно с Конференцией, второй – во Владикавказе в пе-



риод с 22 июля по 26 июля. Соорганизаторы – ВНЦ РАН (Южный математический институт) и Министерство образования и науки РСО-А (Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования). ЛМШУ проводится регулярно

с 2009 года и является отличной возможностью для ознакомления с современными образовательными технологиями и результатами научных исследований в области дидактики математики. 15 учителей РСО-А – участники ЛМШУ выступили с докладами на секции по математическому образованию, а также посетили пленарные заседания конференции, мастер-классы, лекции и практические занятия известных российских и зарубежных специалистов в области математики и математического образования. Такую форму обучения учителей можно назвать инновационной формой повышения квалификации учителей и с точки зрения формы, и с точки зрения содержания. В ходе ЛМШУ происходит процесс взаимного обогащения сразу по нескольким направлениям: лектор – педагог, педагог – ученый, педагог – педагог.

Заключительным мероприятием Форума стала XIV Республиканская летняя школа точных наук (ЛШТН). ЛШТН включает в себя два модуля: работа I модуля состоялась на базе факультета математики и информационных технологий (ФМИТ) СОГУ им. К.Л. Хетагурова в период 24 июля – 31 июля 2019 г. II модуль ЛШТН прошел на базе аль-



плагеря «Цей» с 5 августа по 10 августа 2019 г.

Участники ЛШТН – учащиеся 5–10 классов средних общеобразовательных учреждений РСО-А и РЮО – победители и призеры конкурсов и олимпиад по математике и информатике. Основные направления ЛШТН-2019 – информационные технологии, олимпиадное программирование, олимпиадная математика. В каждом из направлений по информатике была реализована также образовательная программа по математике, необходимая для успешного продвижения школьников в области IT-технологий.

В течение двух недель участники ЛШТН были погружены в атмосферу точных наук: решали олимпиадные математические задачи, изучали языки программирования, писали коды. В свободное от учебы время в Цейском модуле ребята играли в теннис, баскетбол и бильярд, смотрели интересные фильмы.

«На ЛШТН каждый ученик прошел три стадии: 1. Удивление: «Я ничего не понимаю». 2. Распознавание материала: «Это не так сложно». 3. Умение рассказать и решить трудную задачу: «Я могу». В целом участники ЛШТН – подготовленные и мотивированные. С ними было легко и интересно ра-





ботать», – делится впечатлениями один из приглашенных преподавателей ЛШТН – преподаватель РЕМШа при Адыгейском государственном университете Наталья Стребкова.

«Такие школы важны в жизни учащихся. Здесь мы видим выход учащегося в определенную конкурентную среду, где нет слабых учеников и бесполезного времяпрепровождения. Все нацелены на результат. Здесь ребята начинают смотреть по-другому на определенные вещи. А главное, перед глазами успехи студентов-преподавателей, вчерашних лштниковцев. Школьник видит, чего может добиться в будущем. А это и призовые места на олимпиадах, и поступление в ведущие российские вузы, и высокооплачиваемая работа», – выразил свое мнение приглашенный преподаватель мате-

матики Адыгейского государственного университета Сергей Бойченко.

Практика привлечения к работе в ЛШТН бывших участников, ныне студентов ведущих российских вузов, существует уже более 5 лет. «В этом году мы пригласили наших выпускников: Берту Бетрову и Эдгара Арютунова (МГУ), Турмеца Макоева (ВШЭ) и студентов СОГУ, преподающих в ВЦНМО в течение учебного года, – Батраза Такаева, Давида Сокурова, Аслана Тамаева. Они преподают в ЛШТН практически своим ровесникам. Такое взаимодействие имеет отличный эффект, ведь они говорят на одном языке. Учащиеся лучше усваивают материал, а студенты оттачивают свои педагогические компетенции, учатся работать с аудиторией», – говорит организатор ЛШТН, директор ВЦНМО, кандидат педагогических наук Вера Сергеевна Абатурова.

Подводя итог, можно сказать, что Международный математический научно-образовательный форум систематически решает очень важные задачи: развивает научный потенциал Юга России в области математики, укрепляет интеграционные связи в области научного сотрудничества, привлекает и обучает талантливую молодежь и школьников, оказывает содействие повышению профессионального мастерства учителей.

**В.С. Абатурова,
Т.Ю. Бунтури.**

