

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

В период с 16 по 21 ноября 2014 года в институте математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова проходила международная научная конференция «Теоретические и прикладные аспекты математики, информатики и образования».

Подобные научные конференции проводятся в университете раз в два года. Нынешняя конференция превзошла все предыдущие как по числу участников, так и по географии. В ее работе приняли участие более 220 человек из 11 стран мира (Россия, Армения, Белоруссия, Болгария, Украина, Казахстан, Азербайджан, Польша, Франция, Германия, Швеция) и 32 городов (Архангельск, Северодвинск, Москва, Владимир, Тверь, Пермь, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Самара, Тольятти, Оренбург, Уфа, Ростов-на-Дону, Краснодар, Новосибирск, Хабаровск, Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск, Владивосток, Краков, София, Алма-Ата и др.). Весьма обширна была и тематика конференции, охватившая все научные направления института математики, информационных и космических технологий САФУ имени М.В. Ломоносова: «Математическое моделирование сложных систем и высокопроизводительные вычисления»; «Современные вопросы вещественного и функционального анализа. Спектральная теория операторов»; «Прикладная и абстрактная алгебра и геометрия»; «Современные проблемы мате-

матического образования и пути их решения»; «Инновации и современные информационные технологии в профессиональной деятельности» и «Космические методы изучения Арктических территорий».

Конференция была организована при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Соучредителями стали Институт математики и информатики Болгарской академии наук, Институт информатизации образования Российской академии наук и Московский педагогический государственный университет.

Научная программа конференции была очень разнообразной. Помимо участия в традиционных пленарных и секционных заседаниях, участники конференции имели возможность обсудить актуальные проблемы науки и образования в формате круглых столов; ознакомиться с новыми научно-техническими разработками, посетив мастер-классы и выставки; прослушать научно-популярные лекции ведущих ученых мира. Кроме того, в рамках конференции состоялась торжественная церемония вручения диплома Почетного доктора САФУ имени М.В. Ломоносова доктору педагогических наук, профессору Института математики и информатики Болгарской академии наук С.И. Гроздеву (Болгария, София).

Для выступления с пленарными докладами и чтения открытых лекций были приглашены ведущие специалисты России и стран ближнего и дальнего зарубежья, в т. ч. А.Л. Семёнов – доктор физико-математических наук,

академик РАН и Российской академии образования (РАО), ректор Московского педагогического государственного университета; И.В. Роберт – доктор педагогических наук, академик РАО, директор Института информатизации образования РАО (Москва); С.Л. Атанасян – доктор педагогических наук, профессор Московского педагогического государственного университета, директор центра математического образования (Москва); О.А. Козлов – доктор педагогических наук, кандидат технических наук, профессор, заместитель директора по общим вопросам и инновациям Института информатизации образования РАО; А.В. Ястребов – доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского (Ярославль); Е.И. Санина – доктор педагогических наук, профессор Академии социального управления (Москва); Г.Г. Брайчев – кандидат физико-математических наук, профессор, декан математического факультета Московского педагогического государственного университета; Я.Т. Султанаев – доктор физико-математических наук, профессор Башкирского государственного педагогического университета имени М. Акмуллы (Уфа); И.В. Асташова – доктор физико-математических наук, профессор МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор Московского государственного университета экономики, статистики и информатики; Т.А. Суслина – доктор физико-математических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета; В.И. Снегурова – доктор педагогических наук, профессор Российского государственного педагогического университета имени А.И. Герцена (Москва); Н.Л. Стефанова – доктор педагогических наук, профессор, профессор РГПУ имени А.И. Герцена (Москва); В.А. Тестов – доктор педагогических наук, профессор Вологодского государственного университета; Т.Ф. Сергеева – доктор педагогических наук, профессор Академии социального управ-

ления (Москва); Е.А. Андреева – доктор физико-математических наук, профессор Тверского государственного университета; Б.Е. Кангужин – доктор физико-математических наук, профессор Казахского национального университета имени аль-Фараби (Казахстан, Алматы); С.И. Гроздев – доктор педагогических наук, профессор Института математики и информатики Болгарской академии наук (Болгария, София); А.Е. Пардала – доктор педагогических наук, профессор Жешувского политехнического университета имени И. Лукасевича (Польша, Жешув); П. Кожухарь – доктор физико-математических наук, профессор факультета прикладной математики Горно-металлургической академии имени Станислава Сташица; Брийар Ален Раймонд – доктор, профессор Университета Мелузы (Франция, Мелуза) и др.

В церемонии открытия конференции принимали участие ректор САФУ имени М.В. Ломоносова, доктор философских наук, профессор Е.В. Кудряшова; заместитель губернатора Архангельской области по социальным вопросам Е.В. Прокопьева; министр образования и науки Архангельской области И.В. Скубенко; директор института математики, информационных и космических технологий САФУ имени М.В. Ломоносова, кандидат педагогических наук, доцент Л.Э. Хаймина и председатель программного и организационного комитетов конференции, доктор физико-математических наук, профессор К.А. Мирзоев (Москва, Архангельск). Каждый из них поприветствовал собравшихся и пожелал им интересной и плодотворной работы.

Пленарное заседание началось с лекции ректора Московского педагогического государственного университета, академика А.Л. Семёнова. В своем докладе «Концепция развития математического образования в Российской Федерации и подготовка учителей математики» он осветил идейные и теоретические основы, базовые положения концепции развития математического образования в РФ, а также ознакомил участников конференции с Програм-

мой мероприятий Министерства образования и науки РФ по реализации положений концепции. Особо он остановился на задачах подготовки специалистов в области математического образования и научно-методическом сопровождении образовательных инноваций, на вопросах консолидации усилий академической и университетской науки, создании сетевых магистерских программ. Выступление А.Л. Семёнова завершилось подписанием договора о сотрудничестве между САФУ имени М.В. Ломоносова и МПГУ.

Далее работа шла по запланированной программе. Было заслушано 23 пленарных доклада, осветивших основные направления и достижения фундаментальных и прикладных исследований в различных областях математики, информатики и математического образования; 77 пленарных докладов по направлениям и 33 секционных научных сообщения, сфокусированных на обсуждении различных аспектов спектральной теории операторов, вещественного и функционального анализа, прикладной и абстрактной алгебры и геометрии, математического моделирования разнообразных физических явлений и процессов, инновационных и информационных (в т. ч. космических информационных) технологий и математического образования. Особо отметим, что многочисленные вопросы и дискуссии часто перерастали формат секций и продолжались после их завершения. Кроме того, в ряде докладов по направлению «Современные проблемы математического образования и пути их решения» были представлены результаты двух международных научно-образовательных проектов, в которых принимает участие САФУ имени М.В. Ломоносова: российско-болгарского проекта «Методики и информационные технологии в образовании (МИТЕ)» и международного проекта «Афлатун: социальное и финансовое образование детей».

К началу конференции был опубликован сборник материалов конференции, охвативший

широкий круг актуальных научных проблем в области математики и ее приложений, информационных и космических технологий и математического образования и размещенный впоследствии в базе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Итоги конференции были подведены на заключительном заседании, работой которого руководил профессор К.А. Мирзоев. Он представил для отчета слово руководителям научных направлений, а со своей стороны поблагодарил всех за работу и высказал надежду на сохранение традиции собираться на Поморской земле в Ломоносовские дни для обсуждения актуальных проблем и направлений развития фундаментальной и прикладной математики, информатики и образования.

В заключение отметим, что конференция была насыщена не только плодотворным научным общением, но и обширной культурной программой с посещением исторических и памятных мест г. Архангельска, музея деревянного зодчества «Малые Корелы», села Ломоносова и др. Создавшуюся атмосферу и настроение участников как нельзя лучше характеризуют теплые и добрые слова, сказанные ими: «Впечатления от поездки хорошие: встречи, переживания, прогулки... Главное – очень радушный прием. Спасибо вам всем!» (доктор физико-математических наук, профессор С.Е. Пастухова, Москва); «Большое спасибо за прекрасную организацию конференции. Все очень понравилось!» (кандидат физико-математических наук, доцент К.В. Лыков, Самара); «Я восхищен северным гостеприимством. За все дни никто из организаторов ни разу не выказал своей усталости или какого бы то ни было негатива. Это означает, что все от души старались. Еще раз большое южное спасибо!» (доктор физико-математических наук, профессор Б.Е. Кангужин, Алматы, Казахстан); «Большое спасибо за ваши труды по организации конференции и за очень теплый прием... От Малых Корел я в восторге» (доктор физико-математических наук, профессор Т.А. Суслина, Санкт-Петербург).

***САФОНОВА Татьяна Анатольевна**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и информационной безопасности института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова*

***ШАБАНОВА Мария Валерьевна**, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой экспериментальной математики и информатизации образования института математики, информационных и космических технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова*

Контактная информация:

Сафонова Татьяна Анатольевна
адрес: 163002, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 2;
e-mail: t.Safonova@narfu.ru

Шабанова Мария Валерьевна
адрес: 163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 68, корп. В;
e-mail: m.shabanova@narfu.ru