

XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ», ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА А.Ф. СИДОРОВА, С ЭЛЕМЕНТАМИ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Со 2 по 8 сентября 2025 года в пос. Джанхот (Краснодарский край) состоялась XIV Всероссийская конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и механики», посвященная памяти академика А.Ф. Сидорова, с элементами школы молодых ученых и международным участием (<https://afsid.uran.ru/>).

Конференция была организована Институтом математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН (ИММ УрО РАН) (Екатеринбург) и Уральским федеральным университетом им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург), проводилась при участии и поддержке Уральского математического центра (РНОМЦ-УМЦ), Сургутского филиала НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ (Сургут) и АО «ПФ «СКБ Контур» (Екатеринбург).

Основная тематика конференции включала в себя следующие направления:

- математическое моделирование физических и природных процессов;
- аналитические методы в задачах газовой динамики и механики сплошной среды, точные решения;
- численные методы решения задач математической физики;
- проблемы построения оптимальных сеток;
- актуальные проблемы освоения Арктики;
- актуальные проблемы углеродного цикла, климатические проекты;
- информационные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, робототехника и компьютерная безопасность.

В порядке подготовки к конференции были изданы сборники тезисов докладов и научная программа. Сборник тезисов участников конференции размещен в Научной электронной библиотеке на сайте elibrary.ru, индексируется в РИНЦ (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82831942>). Формат конференции предусматривал пленарные, секционные заседания, сессию молодых исследователей и заочную секцию.

В работе конференции приняли участие около 100 ученых. Конференция проходила в смешанном формате. Заочные участники имели возможность выставить свои презентации на сайте конференции, а также выступить онлайн. Среди участников конференции было 34 молодых ученых (до 39 лет). В научную программу конференции было включено около 64 докладов и лекций, часть из которых была сделана заочно с представлением презентаций докладов. В работе конференции приняли участие ученые из 19 городов: Воронеж, Екатеринбург, Ижевск, Казань, Калуга, Комсомольск-на-Амуре, Красноярск, Липецк, Москва, Нижний Новгород, Новороссийск, Новосибирск, Октябрьский, Петропавловск-Камчатский, Самара, Санкт-Петербург, Сургут, Челябинск, Черноголовка. В конференции приняли участие 22 доктора наук, 36 кандидатов наук, 6 аспирантов и 5 студентов. Было прочитано 5 лекций (одна – в онлайн-формате) ведущими российскими учеными в области прикладной математики, математического моделирования и информационных технологий.

В качестве пленарных докладчиков выступили: Галкин В.А. (Сургутский филиал НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Сургут), Ряшко Л.Б. (УрФУ, Екатеринбург), Филимонов М.Ю. (ИММ УрО РАН, УрФУ, Екатеринбург), Сесекин А.Н. (УрФУ, Екатеринбург).

Участники конференции отметили высокий научный уровень представленных докладов, разнообразие тематик и новые оригинальные подходы к построению математических моделей и их численному исследованию, а также возросший интерес к участию в работе конференции молодых ученых. Избранные статьи участников конференции были рекомендованы для публикации в журнале «Успехи кибернетики».

В решении конференции было предложено провести XV Всероссийскую конференцию «Актуальные проблемы прикладной математики и механики», посвященную памяти академика А.Ф. Сидорова, со 2 по 8 сентября 2026 года в поселке Джанхот Краснодарского края.

Председатель оргкомитета конференции: д. ф.-м. н., в.н.с. Института математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук, заведующий кафедрой высокопроизводительных компьютерных технологий Института естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого президента России Б.Н. Ельцина Филимонов Михаил Юрьевич.