

ХIII 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 2024 года в пос. Джанхот (Краснодарский край) состоялась XIII 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, РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина (Снежинск), 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://elibrary.ru/item.asp?id=69213900>). Формат конференции предусматривал пленарные, секционные заседания, сессию молодых исследователей и заочную секцию.

В работе конференции приняли очное участие 43 ученых, из них 15 молодых ученых (до 35 лет). В научную программу конференции были включены около 100 докладов и лекций, часть из которых была сделана заочно с представлением презентаций докладов.

В работе конференции приняли участие ученые из 19 городов России и ближнего зарубежья: Алма-Ата (Казахстан), Благовещенск, Воронеж, Екатеринбург, Казань, Калуга, Красноярск, Москва, Новосибирск, Пермь, Санкт-Петербург, Снежинск, Сургут, Томск, Троицк, Уфа, Хабаровск, Хива (Узбекистан), Челябинск, а также из Китая.

Среди очных участников – 1 член-корреспондент РАН, 16 докторов наук, 9 кандидатов наук. Было прочитано 10 лекций ведущими российскими учеными в области прикладной математики, математического моделирования и информационных технологий, сделано 55 докладов.

В качестве пленарных докладчиков выступили: Галкин В.А. (Сургутский филиал НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Сургут), Филимонов М.Ю. (ИММ УрО РАН, УрФУ, Екатеринбург), Мартышко П.С. (Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, Екатеринбург), Свешников В.М. (Институт вычислительной математики и математической геофизики, Новосибирск), Ильин В.П. (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск), Петунин А.А. (УрФУ, Екатеринбург), Пименов В.Г. (УрФУ, Екатеринбург), Сесекин А.Н. (УрФУ, Екатеринбург), Ряшко Л.Б. (УрФУ, Екатеринбург), Степович М.А. (Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, Калуга).

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 XIV Всероссийскую конференцию «Актуальные проблемы прикладной математики и механики», посвященную памяти академика А.Ф. Сидорова, со **2 по 8 сентября 2025 года** в поселке Джанхот Краснодарского края.

Председатель оргкомитета конференции: д.ф.-м.н., в.н.с. Института математики и механики имени 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