**Отчет о 2-й Международной научной конференции**

**«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ» (ДУММ – 2022), посвященной 90-летию БГПИ-БГУ,**

**(22 – 25 августа 2022 года, г. Улан-Удэ,**

**Республика Бурятия, с выездом на оз. Байкал)**

Бурятский государственный университет совместно с Новосибирским государственным университетом, Институтом математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Восточно-Сибирским государственным университетом технологий и управления, Бурятской государственной сельскохозяйственной академией им. В.Р. Филиппова провел 2-ю Международную научную конференцию ”Дифференциальные уравнения и математическое моделирование” в городе Улан-Удэ (оз. Байкал, с. Максимиха, базы отдыха БГУ и БГСХА) с 22 по 25 августа 2022 года с очно/дистанционным участием.

На открытии конференции 22 августа, посвященном юбилею БГПИ-БГУ, выступили: ректор БГУ Дамдинов А.В., директор ИМИ БГУ Антонова Л.В., председатель программного комитета, г.н.с. ИМ СО РАН, зав. каф. математики ФИТ НГУ Кожанов А.И., председатель оргкомитета, зав. каф. ПМДУ Цыренжапов Н.Б.

Научная программа конференции охватывала следующие направления: неклассические задачи математической физики, вырождающиеся уравнения и уравнения смешанного типа, спектральная теория дифференциальных операторов, динамические системы, оптимальное управление и теория дифференциальных игр, математическое моделирование и вычислительная математика. Указанные направления в настоящее время переживают период роста и становления, о чем свидетельствует все возрастающее количество статей в научных журналах, докладов на ежегодных крупных научных конференциях по данным тематикам, исследовательским проектам, поддерживаемых научными фондами и научными сообществами. В целом, проведение конференции преследовало исключительно научные и образовательные цели на некоммерческой основе. Одной из целей конференции являлось развитие сотрудничества, установление личных контактов и развитие научной кооперации с различными научными группами, работающими в вышеуказанных направлениях.

В работе конференции приняли участие российские ученые из г. Москвы, Самары, Екатеринбурга, Уфы, Новосибирска, Ханты-Мансийска, Красноярска, Томска, Иркутска, Улан-Удэ, Якутска, Петропавловск-Камчатского, Южно-Сахалинска которыми было сделано 43 доклада, а также 10 иностранных участников (из Алжира, Белоруссии и Узбекистана), которые представили 7 докладов. Всего было сделано 50 докладов, из них 25 докладов были проведены в дистанционном режиме. В ходе конференции было заслушано 4 пленарных: Ковалевский А.А. «A sharp condition in the existence theory of degenerate elliptic equations», Пятков С.Г. «Определение граничных режимов в обратных задачах с точечным переопределением», Кожанов А.И. «Нелокальные задачи с обобщенным условием Самарского-Ионкина для некоторых классов нестационарных дифференциальных уравнений», Ханхасаев В.Н. « Применение смешанного оператора теплопроводности в нелинейном уравнении составного типа 4-го порядка», 39 секционных и 7 стендовых докладов, проведен один круглый стол. Доклады, рекомендованные Программным комитетом, будут опубликованы в рейтинговых журналах (Математические заметки СВФУ, Вестник БГУ). Также была проведена обширная культурная программа.

По итогам работы конференции принято решение проводить конференции ”Дифференциальные уравнения и математическое моделирование” на регулярной основе (1 раз в три года) и запланировать её следующее проведение в 2025 году.