

В. В. Арестов

**60 ЛЕТ КАФЕДРЕ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
И ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ**

В ноябре 2006 года исполнилось 60 лет кафедре математического анализа и теории функций Уральского государственного университета. Это одна из старейших и самых больших кафедр университета. Время ее возникновения – 1946 год: тогда единственная в УрГУ математическая кафедра была разделена на две – кафедру алгебры и геометрии и кафедру математического анализа. В 1962 году кафедра математического анализа была реорганизована: из нее выделились кафедра математического анализа и кафедра теории функций, которые в 1986 году были вновь объединены в одну кафедру.

Первым заведующим кафедрой был Сергей Николаевич Черников. Основополагающая роль в становлении кафедры принадлежит Валентину Константиновичу Иванову. В. К. Иванов – член-корреспондент РАН, один из основателей теории некорректных задач. Он возглавлял кафедру математического анализа почти 30 лет (с 1951 по 1980 год с небольшими перерывами). Кафедрой теории функций весь период ее существования заведовал Александр Александрович Меленцов. На протяжении последних 16 лет кафедрой математического анализа и теории функций заведует автор данной заметки. Только в «научном дереве» В. К. Иванова 12 докторов и 62 кандидата наук. Всего же за годы существования кафедры на ней подготовлено около 1 000 специалистов, более 10 000 студентов получили фундаментальные знания, прослушав большое количество основных курсов, читаемых преподавателями кафедры на математико-механическом и физическом факультетах. При кафедре плодотворно работают магистратура и аспирантура. Кафедрой подготовлено более 100 кандидатов и около 20 докторов наук. Выпускниками кафедры являются многие известные ученые, руководители академических институтов, промышленных предприятий, преподаватели, бизнесмены.

В настоящее время на кафедре работают 1 академик РАН, 2 члена-корреспондента РАН, 11 докторов наук, 17 кандидатов наук; среди них 11 профессоров, 17 доцентов. Наряду с основными курсами сотрудники кафедры читают оригинальные специальные курсы по современным разделам математики и ее приложений.

На кафедре ведутся обширные научные исследования по экстремальным задачам теории функций и операторов, некорректным задачам, обобщенным функциям, топологии. Эти исследования признаны в России и за рубежом, результаты их регулярно докладываются на всероссийских и международных конференциях, публикуются монографии и статьи в различных журналах.

Кафедра традиционно имеет крепкие связи с Институтом математики и механики УрО РАН. Среди ученых этого института немало выпускников кафедры, в настоящее время 14 сотрудников института – преподаватели кафедры. Совместно с Институтом математики и механики кафедра является организатором регулярно проводимых конференций «Алгоритмический анализ некорректных задач» (такие конференции были проведены в 1995, 1998, 2001, 2004 годах, следующая намечена на 2008 год), а также ежегодной Школы С. Б. Стечкина по теории функций.

В связи с юбилеем кафедры с 24 по 25 ноября в Уральском госуниверситете проходила научно-методическая конференция, в которой приняли участие сотрудники кафедры разных лет. На конференции было прочитано 18 докладов. Главной целью было предоставить слово как известным ученым, так и молодым математикам. Тематика докладов отражала основные направления исследований кафедры – некорректные задачи, приближение функций, топология. Доклады продолжительностью 25 минут каждый были и обзорного характера, и методического, а также по результатам последних научных исследований. В соответствии с программой конференции были прочитаны следующие доклады:

ВАСИН В. В. О развитии некоторых идей В. К. Иванова.

СУВБОТИН Ю. Н. Сплайны.

ЧЕРНЫХ Н. И. Всплески.

ИЛЬИН А. М. Метод согласования асимптотических разложений решений краевых задач.

БЕРДЫШЕВ В. И. Летние научные школы С. Б. Стечкина.

МАРТЫШКО П. С. О результатах сотрудников кафедры по обратным задачам теории потенциала.

ТАНАНА В. П. Методы решения условно-корректных задач.

ДАНИЛИН А. Р. Асимптотика решений сингулярных возмущенных задач оптимального управления.

РУДАКОВ С. А. Последовательности, их сходимости и суммируемость в работах А. А. Меленцова и его учеников.

ГУРЬЯНОВА К. Н. Некоторые аналоги теоремы Поля для целых функций.

ВЕЛИЧКО Н. В. Общая топология на Урале.

ОСИПОВ А. В. Некоторые свойства компактных пространств.

КОРКИНА Л. Ф., РЕКАНТ М. А. Об одном классе операторных функций.

АРЕСТОВ В. В. Оптимальное восстановление операторов.

МЕЛЬНИКОВА И. В. Теория обобщенных функций в прошлом и настоящем кафедры.

МЕНИХЕС Л. Д. О регуляризации интегральных уравнений.

ГЛАЗЫРИНА П. Ю. Неравенства Маркова–Никольского для пространств L_p, L_0 .

РЕПИН Ю. М. Курс анализа 1948 года.

По окончании конференции на расширенном заседании кафедры был прочитан доклад о ее истории, показан слайд-фильм с фотографиями разных лет. Эту подборку фотографий, а также фотографии с юбилейных мероприятий можно увидеть на кафедральном сайте – <http://kma.math.usu.ru>

Кроме того, в рамках юбилейных мероприятий была проведена выставка первых публикаций сотрудников кафедры. Всего была представлена 31 работа, в том числе 23 работы нынешних преподавателей кафедры и 8 публикаций сотрудников прошлых лет.

Всего в конференции, а также в расширенном заседании кафедры приняли участие более 70 человек, среди них 6 иногородних коллег (3 – из Челябинска, 2 – из Уфы и 1 – из Озерска).