

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

САЛАУДИН МУСАЕВИЧ УМАРХАДЖИЕВ
(К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

11 февраля 2023 г. исполнилось 70 лет известному российскому математику, заведующему лабораторией прикладной математики Комплексного научно-исследовательского института им. Х. И. Ибрагимова Российской академии наук, заведующему отделом прикладной семиотики Академии наук Чеченской Республики, члену редакционной коллегии «Владикавказского математического журнала», доктору физико-математических наук Умархаджиеву Салаудину Мусаевичу.

Своими глубокими работами в различных областях современного анализа Салаудин Мусаевич заслужил признание как один из крупнейших специалистов в области теории операторов и функциональных пространств нового типа — гранд-пространств, представляющих собой качественно новый, относительно классической теории, объект исследования. Выработанные им подходы позволили выстроить изящную и вполне завершённую теорию таких пространств в неизученном до него случае гранд-пространств на множествах бесконечной меры. В отличие от гранд-пространств на множествах конечной меры здесь потребовалось ввести понятие так называемого грандизатора. В таких пространствах им были исследованы операторы гармонического анализа, такие как максимальный оператор Харди — Литтлвуда, потенциалы Рисса, операторы Кальдерона — Зигмунда и операторы с однородными ядрами. Им были также исследованы вопросы регуляризации многомерных интегральных уравнений первого рода в рамках нестандартных пространств Лебега (с переменным показателем).

Значительный интерес к тематике работ С. М. Умархаджиева проистекает отнюдь не только из запросов современной «чистой» математики: его результаты находят прямое применение в математических моделях «реальных» явлений, в том числе описывающих фундаментальные законы и качественные свойства физических процессов. Мотивированные вопросами интегрируемости якобиана, приложения теории гранд-пространств могут быть найдены, например, в решении задач математической физики, поставленных для множеств не обязательно конечной меры.

Личным примером Салаудин Мусаевич демонстрирует, как много может человек, влюбленный в свое дело и настойчивый в этом чувстве. В 1976 г. он заканчивает механико-математический факультет Ростовского государственного университета.



С 1978 по 1981 гг. — аспирант кафедры дифференциальных уравнений, где занимается активной научно-исследовательской работой под руководством профессора С. Г. Самко. Стоит отметить: все, кто был знаком с юбиляром в те годы, не забыли его заразительного оптимизма и трудолюбия, дисциплины и проницательности, — качеств, фундаментальных для того искреннего уважения, которое ныне питают к нему его коллеги.

В этот период им исследуются вопросы непрерывности мультипликаторов в шкале пространств риссовых потенциалов, строится описание последних в терминах старших производных. Ведется активная работа в области исследований многомерных операторов типа потенциала с непрерывными и разрывными характеристиками, результаты которой оформляются в кандидатской диссертации, защищенной в 1982 г. Значимым достижением этих лет является обращение оператора типа потенциала с разностной радиальной характеристикой и построение обратного оператора в терминах гиперсингулярного интеграла.

Свой творческий путь Салаудин Мусаевич продолжил в Чеченском государственном университете, где проработал с 1976 по 2014 гг., пройдя путь от ассистента до проректора, активно занимаясь в то же время и общественной жизнью Республики. В 2019 г. С. М. Умархаджиев защищает докторскую диссертацию «Исследование операторов гармонического анализа в некоторых нестандартных пространствах функций».

Салаудин Мусаевич Умархаджиев — автор более 100 научных публикаций, методических разработок и учебников, руководитель ряда проектов, поддержанных грантами РФФИ, в том числе руководитель российской команды российско-турецкого научного проекта, финансируемого РФФИ и фондом ТУБИТАК. Кроме того С. М. Умархаджиев руководит группой молодых ученых, разрабатывающих вопросы компьютерной лингвистики, направленные на сохранение и развитие чеченского языка. Особо отмечая последнее обстоятельство, считаем правильным пожелать Вам, многоуважаемый Салаудин Мусаевич:

Оха — хьан доттагIаш а, хьан Илманан некъашхош а, хьа пусар деш болу ахьа Илма делла дешархош а, — оху массара даггара декъал во хьо хьан дезачу денца. Дуккха а керла кхиамаш хулуйла хьан вахарехь а, хьан Илмана талламаш тIехь а тIейогIачу заманахь! Дала могошалла а, ирсе дахар а лойла хьуна а, хьан боккхачу доьзална а!*

*О. Г. Авсянкин, С. Н. Асхабов, Б. Г. Вакулов,
В. С. Гулиев, Я. М. Ерусалимский, А. Н. Карапетянц,
Г. С. Костецкая, А. Г. Кусраев, Н. Г. Самко,
С. Г. Самко, Х. Г. Умаров, А. Ф. Чувенков*

*Мы — Ваши друзья, коллеги и уважающие Вас ученики, — все мы от души поздравляем Вас с юбилеем. Пусть в Вашей жизни будет еще много успехов и научных достижений. Здоровья и счастливой жизни Вам и Вашей большой семье!