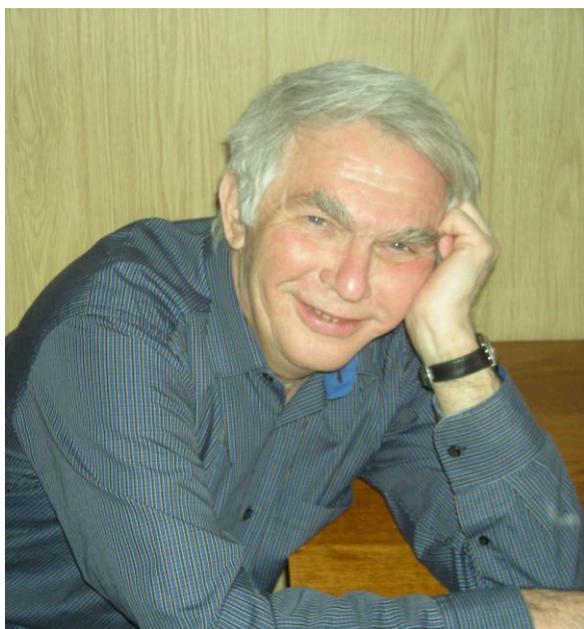


УДК 517.98-057.4

## К СЕМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ В.Ф. МОЛЧАНОВА

*Ключевые слова:* В.Ф. Молчанов; юбилей; гармонический анализ на однородных пространствах; научная школа. Посвящается юбилею В.Ф. Молчанова – известного ученого и преподавателя, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой математического анализа, работающего в Тамбовском государственном педагогическом институте и Тамбовском государственном университете с 1965 года.



27 февраля 2014 г. исполняется 75 лет доктору физико-математических наук профессору В.Ф. Молчанову, заведующему кафедрой математического анализа Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина.

Многие математики из различных стран мира ассоциируют Тамбов с именем В.Ф. Молчанова, математика мирового уровня, выдающегося педагога, интереснейшего человека.

Владимир Федорович Молчанов родился в Красноярске. Когда ему исполнилось 7 лет, семья Молчановых переехала в Тамбов, на родину отца – уроженца Токаревского района Тамбовской области. После переезда родители В.Ф. Молчанова работали в Тамбовском пединституте: отец, Федор Иванович, преподавал математику и методику математики, мать, Анна Максимовна, – анатомию и физиологию.

В 1955 г. В.Ф. Молчанов окончил с золотой медалью среднюю школу № 1 города Тамбова и поступил на физмат Тамбовского государственного педагогического института, а затем продолжил обучение на механико-математическом факультете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, который окончил с отличием. Там же обучался в аспирантуре под руководством замечательного советского

математика Ф.А. Березина (1931–1980). В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию «Гармонический анализ на гиперблоидах». В 1987 г. В.Ф. Молчанов защитил в Ленинградском отделении Математического института им. В.А.Стеклова АН СССР докторскую диссертацию «Гармонический анализ на псевдоримановых симметрических пространствах». С 1965 г. В.Ф. Молчанов работает на кафедре математического анализа Тамбовского государственного педагогического института – Тамбовского государственного университета. Жена Владимира Федоровича – Лилия Михайловна – также более сорока лет проработала в Тамбовском университете на кафедре математического анализа. Многие выпускники физмата – ныне института математики, физики и информатики знают ее как блестящего педагога и методиста.

Доктор физико-математических наук профессор В.Ф. Молчанов – специалист в гармоническом анализе на однородных пространствах, теории представлений групп и квантовании. Он был одним из первых, кто начал изучение гармонического анализа на симметрических *псевдоримановых* пространствах (до этого изучались *римановы* пространства, при переходе от которых к псевдоримановым пространствам трудности существенно возрастают). Ему принадлежат основополагающие результаты в этой области (построение гармонического анализа сначала на гиперблоидах произвольной сигнатуры, затем на всех полупростых симметрических пространствах ранга один), им были введены фундаментальные понятия в этой теории, разработаны новые методы, которые уже стали классическими (преобразования Фурье и Пуассона, сферические функции, разложение по собственным функциям радиальной части оператора Лапласа, метод аналитического продолжения по размерностям и др.).

В.Ф. Молчановым опубликовано более 160 научных работ, в т. ч. 3 монографии. Его работы известны специалистам во всем мире, они печатаются в авторитетных российских и зарубежных журналах. Глубокое понимание изучаемой проблемы сочетается в работах В.Ф. Молчанова с четкостью изложения, прозрачностью и простотой основных идей. Его творческая активность не ослабевает с течением времени. В последнее время научные интересы В.Ф. Молчанова нацелены на вопросы гармонического анализа на симметрических пространствах, связанные с построением квантования в духе Березина на этих пространствах, в частности, на изучение т. н. *промежуточного анализа* и *канонических представлений*. Последние были введены (в

простейшем виде) Березиным и Вершиком–Гельфандом–Граевым для нужд квантования и квантовой теории поля. В.Ф. Молчанову удалось построить квантование на большом и важном классе псевдоримановых симметрических пространств – на пара-эрмитовых пространствах (сам Березин сделал это для другого класса – для эрмитовых симметрических пространств, которые являются римановыми). Им выдвинуты и разрабатываются новые, перспективные и многообещающие идеи, которые приводят к появлению новых областей исследования.

В целом деятельность в этом направлении есть создание некоторой «неунитарной» версии гармонического анализа.

Исследования В.Ф. Молчанова продолжаются и развиваются математиками, работающими под его руководством. Этот коллектив представляет собой, в сущности, единственную школу в России по гармоническому анализу на однородных пространствах. Научная школа по гармоническому анализу, руководимая профессором Молчановым, известна как в России, так и за рубежом. Ученики Молчанова, среди которых есть доктора и кандидаты наук, регулярно участвуют в международных конференциях, съездах в России и за рубежом, включая Международные конгрессы математиков, Европейские математические конгрессы, Европейские школы по теории групп (заметим, что на этих школах вся российская команда состояла только из молодых членов группы В.Ф. Молчанова) и др. У коллектива устойчивые научные связи с ведущими вузами и исследовательскими институтами Москвы, Санкт-Петербурга, университетами Нидерландов, Франции, Германии, США, Дании, Японии и других стран.

В.Ф. Молчанов был организатором многих международных конференций (школ-семинаров) в Тамбове в 1977, 1979, 1996, 2005, 2007, 2008, 2009, 2012 гг.

В.Ф. Молчанов участвовал во многих конференциях в СССР, России и за рубежом, в частности, в Международных конгрессах математиков в Москве (1966), Киото (1990), Цюрихе (1994), Мадриде (2006), Европейском математическом конгрессе в Барселоне (2000).

Для совместных научных исследований его часто приглашают в Лейденский университет (Нидерланды); Университет П. и М. Кюри (Франция); Геттингенский математический институт (Германия); в математический институт Швеции; университеты Японии.

Научная работа В.Ф. Молчанова и его учеников поддержана грантами международных научных фондов, РФФИ, РГНФ, Министерства образования и науки

РФ, Нидерландской организации прикладных научных исследований, Японского общества продвижения науки, программы «Университеты России. Фундаментальные исследования», федеральной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы» и др.

Владимир Федорович Молчанов – блестящий лектор, обладающий удивительной способностью сочетать высочайший научный уровень материала с доходчивостью, образностью и наглядностью изложения. Своим богатым опытом преподавания в вузе он щедро делится с коллегами по работе, на его лекциях постоянно присутствуют другие преподаватели. Его отличает широкая математическая эрудиция, постоянная готовность делиться научными идеями. В.Ф. Молчанов ведет все основные курсы кафедры, читает спецкурсы, руководит курсовыми и дипломными работами.

Незаурядный математик и педагог, он умеет создать в коллективе руководимой им кафедры творческую атмосферу, заразить и увлечь всех своим интересом к математике, своим уважением и творческим подходом к ее преподаванию. На кафедре идет непрерывное совершенствование читаемых курсов, работают научный и методический семинары, создан комплекс научных монографий, учебных и учебно-методических пособий.

Владимир Федорович прекрасно знает историю, понимает и ценит искусство, разбирается в живописи, литературе, музыке, играет на фортепиано, активно занимается физической культурой и спортом. Общение с ним обогащает и вдохновляет.

В.Ф. Молчанов полон творческих сил. Свое 75-летие он встречает в хорошей физической форме, в состоянии интеллектуального подъема. Мы поздравляем Владимира Федоровича и желаем ему здоровья, долгих лет активной творческой жизни, ждем его новых книг и статей.

*Н.Б. Волотова, А.А. Артемов, Л.И. Грошева*

Volotova N.B., Artyomov A.A., Groshev L.I. ON THE 75<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF V.F. MOLCHANOV

The article pays a tribute to the renowned scientist and teacher, Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Head of Mathematical Analysis Department, V.F. Molchanov who has been working for Tambov State Pedagogical Institute and Tambov State University since 1965.

*Key words:* V.F. Molchanov; jubilee; harmonic analysis on homogeneous spaces; scientific school.

**Ректорат, коллектив Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина, редакция журнала «Вестник Тамбовского университета» поздравляют Владимира Федоровича с 75-летним юбилеем и желают ему крепкого здоровья и творческих успехов.**

**Дорогой Владимир Федорович!**

**Директорат, преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты института математики, физики и информатики сердечно поздравляют Вас с юбилеем.**

**Для нас огромное удовольствие и радость работать с Вами, учиться у Вас. Желаем Вам новых творческих достижений, научных открытий, успехов во всех делах, здоровья и благополучия!**