

АДАМ МАРЕМОВИЧ НАХУШЕВ

(к шестидесятипятилетию со дня рождения)

5 декабря 2001 года исполнилось 65 лет со дня рождения и 40 лет научно-педагогической деятельности известного российского ученого доктора физико-математических наук, профессора Адама Маремовича Нахушева.

Адам Маремович родился в с. Заюково Баксанского района Кабардино-Балкарской АССР. В 1955 г. после окончания Заюковской средней школы А. М. Нахушев поступил и в 1961 г. с отличием окончил Кабардино-Балкарский госуниверситет по специальности математика.

С 1961 по 1964 г. А. М. Нахушев — аспирант Ростовского, а затем Новосибирского госуниверситетов. После окончания аспирантуры, Адам Маремович стал научным сотрудником Института математики Сибирского отделения АН СССР.

В 1966 г. А. М. Нахушев успешно защитил кандидатскую, а в 1971 г. — докторскую диссертацию по специальности дифференциальные уравнения и математическая физика.

Научная деятельность Адама Маремовича началась еще в студенческие годы. Его первые работы, опубликованные в 1959–1961 гг., посвящены разрешимости в квадратурах дифференциальных уравнений типа Риккати и родственным вопросам теории чисел.

Результаты первостепенного значения получены А. М. Нахушевым в области математических проблем трансзвуковой газовой механики и аэродинамики, теории теплообмена, дробного исчисления, лазерного излучения, математической биологии, автоматизированных систем прогнозирования и морской спутниковой связи. А. М. Нахушев впервые ввел понятия краевой задачи со смещением, нелокальных задач, нагруженных уравнений, континуальных дифференциальных операторов, междупредельных разностных уравнений. Его именем названы ряд проблем и эффектов.

Выдающимся вкладом в науку являются следующие результаты А. М. Нахушева:

(1) метод постановки и исследования качественно новых краевых и внутренне краевых задач со смещением, названных у нас и за рубежом проблемами Нахушева;

(2) эффект влияния порядка вырождения и младших членов на корректность задачи Дарбу и неравноправие характеристик, как носителей граничных данных;

(3) теорема Нахушева об априорных оценках, учитывающих тип дифференциальных уравнений и ее следствие о том, что проблема получения для

операторов смешанного эллипτικο-гиперболического типа второго порядка априорных оценок со скачком гладкости на две единицы имеет отрицательное решение и в случае соболевских пространств с негативной формой;

(4) эффект локализации особенности градиента решения задачи Дарбу для уравнения Геллестердта;

(5) аналог теоремы Ферма в дробном исчислении и закон композиции междупредельных дифференциальных операторов;

(6) многомерный аналог теоремы о среднем значении для волнового уравнения и доказательство разрешимости проблемы поиска корректных краевых задач для уравнения Лаврентьева — Бицадзе в многомерных смешанных областях;

(7) исследование качественно нового класса дифференциальных уравнений состояния дробного порядка в сплошных средах с памятью, которые привели к существенно новым уравнениям математической физики;

(8) решение проблемы корректной постановки начальных и смешанных локальных задач для обобщенного уравнения переноса с дискретной и континуальной дробной производной по времени;

(9) нелинейные обобщения закона Бутера — Ламберта — Бера и теоретический эффект локализации особенности градиента концентрации молекул в поглощающей среде по трассе лазерного излучения;

(10) аналог уравнения Бернулли в дробном исчислении и обобщенный логистический закон развития одномерных непрерывных систем и их приложения при математическом моделировании полимерных систем, социально-исторических и этнических процессов;

(11) создание нового научного направления в математической биологии — «Уравнения математической биологии».

Среди научных исследований А. М. Нахушева следует отметить его монографии: «Об одном классе линейных краевых задач для гиперболического и смешанного уравнений второго порядка»; «Математическое моделирование социально-исторических и этнических процессов»; «Элементы дробного исчисления и их применение». Первая из названных монографий удостоена Государственной премии КБР в области науки и техники.

А. М. Нахушев сочетает в себе качества незаурядного ученого-исследователя и педагога. Научно-методическим исследованиям он посвятил целую серию работ: «Уравнения математической биологии»; «Элементы теории уравнения и систем с частными производными»; «Математические методы в исторических исследованиях». Его книга «Уравнения математической биологии» (1995) рекомендована Государственным комитетом Российской Федерации по высшему образованию в качестве учебного пособия для студентов математических и биологических специальностей университетов.

Напряженную научно-исследовательскую работу А. М. Нахушев замечательно совмещает с большой научно-организационной и педагогической рабо-

той. С 1958 г. по 1961 г. он был председателем научно-студенческого общества и членом комитета ВЛКСМ. С 1971 г. по 1973 г. был научным руководителем темы «Уравнения смешанного типа» научно-исследовательских работ ИМ СО АН СССР. С 1964 г. по 1971 г. работал (по совместительству) в Новосибирском госуниверситете: с 1967 г. на должности доцента, а с 1971 г. — заместителя заведующего кафедрой теории функций. За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе в 1971 г. награжден юбилейной медалью «За доблестный труд». В период его работы в ИМ СО АН СССР он получил 6 поощрений и наград, почетную грамоту Объединенного местного комитета СО АН СССР «За активное участие в профсоюзной жизни Института математики», избирался членом месткома, секретарем партбюро теоретических отделов ИМ СО АН СССР. С 1973 г. по 1988 г. заведовал кафедрой теории функций и функционального анализа, а с 1988 г. по 1991 г. — кафедрой информатики и математического обеспечения автоматизированных систем КБГУ. Эти две кафедры были созданы по его инициативе. С 1977 г. по 1990 г. был директором созданного по его инициативе НИИ прикладной математики и механики КБГУ (на общественных началах). Избирался деканом математического факультета. С 1987 года по 1991 год был главным конструктором программного продукта для технических средств морской спутниковой системы связи ОКР «Волна-2».

Научные достижения А. М. Нахушева, его вклад в подготовку высококвалифицированных кадров получили широкое признание. Адам Маремович Нахушев — профессор Кабардино-Балкарского госуниверситета, директор НИИ ПМА КБНЦ РАН, действительный член Российской академии естественных наук и Петровской академии наук и искусств, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Кабардино-Балкарии, Адыгеи и Карачаево-Черкессии, академик и президент Адыгской (Черкесской) Международной Академии наук, почетный академик Испанской академии наук, технологии и профессионального образования, член Американского математического общества.

В 1991 г. Постановлением государственного комитета РСФСР по делам науки и техники высшей школы в Нальчике создан научно-исследовательский Институт прикладной математики и автоматизации и первым директором назначен А. М. Нахушев.

Научная школа Нахушева по нелокальным задачам и уравнениям смешанного типа хорошо известна в стране и за рубежом. Его непосредственными учениками являются 6 докторов и более 40 кандидатов физико-математических наук.

А. М. Нахушев служит для своих учеников и последователей примером глубоко эрудированного ученого. Он принадлежит к тем редким личностям, которым удается оказывать формирующее воздействие на научную молодежь, утверждать принципы научной объективности и этические нормы достойного гражданина.

Свое шестидесятипятилетие Адам Маремович встречает в пору творческой

зрелости, полным новых творческих замыслов, нацеленным на осуществление новых научных и научно-организационных проектов. Желаем ему успехов на избранном пути!

Елеев В. А., Иванов П. М., Кусраев А. Г