

## Адам Маремович Нахушев (1938–2018)

Адам Маремович Нахушев – советский и российский ученый, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Кабардино-Балкарской Республики, Карачаево-Черкесской Республики и Республики Адыгея.

Он родился 5 декабря 1938 г. в с. Заюково Эльбрусского района Кабардино-Балкарской АССР. В 1945 году поступил в Заюковскую среднюю школу, которую окончил в 1955 году. В том же году был зачислен на математическое

отделение физико-математического факультета Кабардино-Балкарского государственного университета. С 1958 по 1961 гг. был председателем научно-студенческого общества КБГУ и членом университетского комитета ВЛКСМ на правах райкома.

С отличием окончив университет по специальности «математика», А.М. Нахушев с 1961 по 1964 гг. учился в аспирантуре Ростовского, а затем Новосибирского университетов. После окончания аспирантуры в Институте математики Сибирского отделения Академии наук СССР и защиты кандидатской диссертации, по приглашению академика М.А. Лаврентьева в 1966 г. он был зачислен старшим научным сотрудником ИМ СО АН СССР, где в 1971 г. защитил докторскую диссертацию, посвященную математическим проблемам трансзвуковой механики и аэродинамики. Работам А.М. Нахушева в этом направлении высокую оценку дали академики М.А. Лаврентьев и С.Л. Соболев. С 1964 по 1971 г. преподавал (по совместительству) в Новосибирском государственном университете (НГУ), с 1967 г. был доцентом кафедры теории функций НГУ.

За успехи, достигнутые в научно-исследовательской работе, в 1971 году награжден юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

В 1973 году вернулся на родину, в КБ АССР, где ярко проявились его научные, педагогические и организаторские способности. С 1973 года по 1988 год Адам Маремович заведовал кафедрой теории функции и функционального анализа, с 1988 по 1991 г. – кафедрой информатики и математического обеспечения автоматизированных систем. Эти две кафедры и кафедра вычислительной математики КБГУ были созданы по инициативе А.М. Нахушева. Ему удалось создать не только математическую школу, которая объединяет ведущих



ученых, работающих во многих научных центрах России, стран ближнего и дальнего зарубежья, но и научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук. Он руководил институтом с 1991 по 2010 год.

А.М. Нахушев – крупный ученый, известный специалист в области прикладной и теоретической математики (математическое моделирование, уравнения математической биологии и уравнения

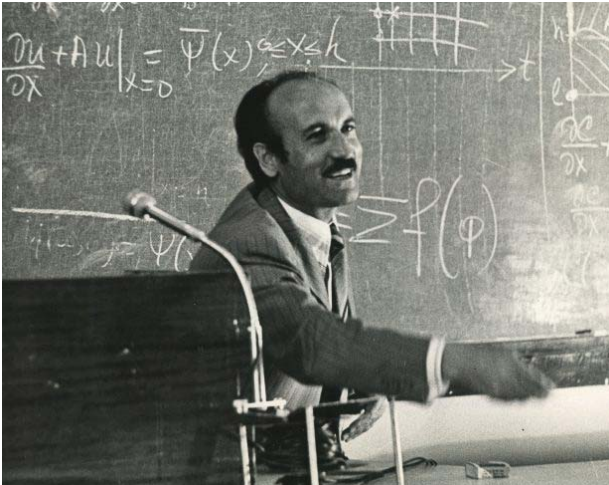
смешанного типа, дробное исчисление). Его именем назван ряд проблем и эффектов. В 2007 году Мировым Артийским комитетом и мировой ассамблеей общественного признания ему присвоено почетное звание «Человек мира-2007». 9 ноября 2010 года указом Президента Российской Федерации за заслуги в области образования и науки и многолетнюю плодотворную работу Адам Маремович Нахушев награжден орденом Почета. В 2013 году был запущен ракетой «Протон» третий спутник системы ИнмарСат (ИнмарсатКоспасСарсат) – системы связи, навигации и спасения кораблей, математическую модель которой построил А.М. Нахушев. Он создал математическую модель истечения высокоскоростных потоков раскаленного газа из сопла реактивного авиадвигателя, которая в принципе позволила создать управляемое сопло реактивного истребителя, что предоставило нашим военным летчикам возможность делать фигуру «колокол», которая в воздушном бою позволяет достичь тактического превосходства над противником!

Результаты первостепенного значения получены А.М. Нахушевым в областях математических проблем трансзвуковой газовой механики и аэродинамики, теории тепловлагодобывания, дробного исчисления, лазерного излучения, математической биологии, автоматизированных систем прогнозирования и морской спутниковой системы связи.

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

1. Метод постановки и исследования качественных новых краевых и внутреннекраевых задач со смещением, названных в России 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 эллиптического-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 Геллерстедта.

5. Аналог теоремы Ферма в дробном исчислении и принцип экстремума для операторов дробного дифференцирования.

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.

8. Решение проблемы корректной постановки начальных и смешанных локальных задач для обобщенного уравнения переноса в средах с фрактальной геометрией.

9. Нелинейные обобщения закона Бугера-Ламберта-Бера и теоретический эффект локализации

особенности градиента концентрации молекул в поглощающей среде.

10. Аналог уравнения Бернулли в дробном исчислении и обобщенный логистический закон развития непрерывных систем и их приложения при математическом моделировании полимерных систем, социально-исторических и этнических процессов.

Вот что говорят о А.М. Нахушеве его коллеги и сотрудники: «*Благодаря трудам Нахушева, созданной им школе на математической карте мира Нальчик – большой город, а Адам Маремович – «Олигарх математиков» (ученик из Казахстана Тынысбек Кальменов); «Интернационализм – идеология Адама Маремовича» (президент Международной черкесской ассоциации Хаути Сохроков); «Настоящий ученый не тот, кто сам сделал открытие, а тот, кто повел за собой, создал научную школу. Адам Маремович не только настоящий ученый, но и настоящий гражданин, своим примером показывающий, как нужно жить» (председатель комитета Парламента КБР Муаед Дадов).*

Дважды лауреат Государственной премии КБР в области науки и техники, А.М. Нахушев награжден орденом Почета и орденом Дружбы, медалями «За освоение целинных и залежных земель», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За заслуги перед Республикой Адыгея», «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан», наградой Международной Черкесской ассоциации (Дунейпсо Адыгэ Хасэ), почетными грамотами Президента Чеченской Республики, Президиума Верховного совета КБ АССР, Президиума народного собрания КЧР, Правительства КБР, Парламента КБР, Правительства КЧР, Российской академии наук и профсоюза работников РАН, Федеральной национально-культурной автономии адыгов России.

Адам Маремович Нахушев ушел из жизни 27 декабря 2018 года.

