

КАСЫМОВ КУЛЖАБАЙ АБДЫКАЛЫКОВИЧ

Доктор физико-математических наук (1972), профессор, академик НАН РК. За огромные заслуги в развитии казахстанской науки и подготовке высококвалифицированных кадров награжден орденом «Кұрмет» (2004).

Родился 25 сентября 1935 г. в с. Талапты Коксуского района Талды-Курганской области. В 1952 г. поступил на физико-математический факультет КазГУ имени С.М.Кирова. Тяга к науке и научным исследованиям К.А.Касымова была замечена в стенах университета. Будучи студентом, занимался научными вопросами матричной алгебры, связанными с разработкой эффективных методов решения линейных систем уравнений. Эти исследования впоследствии легли в основу его дипломной работы.

В 1957 г. Государственная комиссия по распределению молодых специалистов выпускника К.А.Касымова, как перспективного специалиста, оставляет в КазГУ ассистентом кафедры математического анализа.

В этот период в СССР вычислительная математика начала развиваться как самостоятельное направление науки. С целью подготовки высококвалифицированных специалистов по этой специальности, учитывая направление научных интересов К.А.Касымова, университет в 1958 г. направляет его на годичную стажировку в МГУ имени М.В.Ломоносова. Руководителями К.А.Касымова по стажировке назначаются профессора кафедры вычислительной математики МГУ Н.С.Бахвалов и В.В.Воеводин. Они оценили его научные исследования, проведенные в студенческие годы, перспективными и предложили продолжить их для матриц больших размерностей.

Стажер блестяще справляется с поставленной задачей, и ему было предложено поступить в аспирантуру МГУ. В 1959 г., выдержав конкурс, продолжает учебу в аспирантуре. Его научным руководителем назначается член-корреспондент АН СССР Л.А.Люстерник. Так началась научно-исследовательская деятельность выпускника КазГУ в знаменитой московской математической школе академика АН СССР А.Н.Тихонова.

На формирование научных интересов, жизненных позиций Кулжабая Абдыкалыковича Касымова, становление его как ученого оказали влияние известные ученые с мировым именем, академики А.Н.Тихонов, Л.А.Люстерник, М.И.Вишик, А.А.Дородницын и М.А.Лаврентьев.

На научных семинарах он знакомится и устанавливает тесные научные и дружеские связи с М.И.Иманалиевым, А.Б. Васильевой, В. Ф. Бутузовым, С.А. Ломовым, В.А. Треногиным, Н.Х.Розовым, М.М.Хапаевым, А.Н.Филатовым, М.Р.Джавадовым, Ю.А.Рябовым, В.И.Рожковым, С.Н.Шимановым, которые впоследствии стали крупными учеными.

В аспирантуре ему было предложено заниматься исследованием дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной с бесконечно растущими начальными условиями, которые ныне называются сингулярно возмущенными уравнениями с начальным скачком. Задача такого типа впервые была исследована Л.А.Люстерником и М.И.Вишиком для одного нелинейного обыкновенного дифференциального уравнения. Развитием идей этой работы и занимался К.А.Касымов.

Он исследовал случай экспоненциального роста начального значения быстрой переменной. Эти исследования положили начало его научной деятельности, связанной с теорией начальных и краевых задач для сингулярно возмущенных обыкновенных, интегро-дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического типа. Защитив в 1963 г. одним из первых среди направленных из Казахстана аспирантов кандидатскую диссертацию на тему «Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старших производных», молодой ученый возвратился в КазГУ.

В период с 1963 по 1968 гг. работал преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой вычислительной математики КазГУ. В эти годы кафедра прочно становилась на ноги, выпускала первых специалистов по вычислительной математике. К.А.Касымов был единственным молодым ученым факультета, защитившим кандидатскую диссертацию в МГУ. Естественно, что многие выпускники, будущие специалисты вычислительной математики выполняли дипломную работу под руководством К.А.Касимова, большинство из них впоследствии защитили кандидатские диссертации. К.А.Касымов в эти годы много работал над созданием новых специальных курсов по вычислительной математике: «Численные методы решения краевых задач», «Асимптотические методы интегрирования сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений» и других, которые в дальнейшем стали одними из основных дисциплин при подготовке выпускников механико-математического факультета КазГУ.

С целью завершения начатых в стенах МГУ научных исследований в 1968 г. К.А.Касымов переходит в Институт математики и механики АН КазССР, где

заведует вновь открытой лабораторией прикладных методов анализа. Он окружил себя талантливой молодежью, не только руководил их научными работами, но и создавал условия для выполнения исследований. В эти годы он разработал асимптотические методы решения задачи Коши для систем нелинейных дифференциальных, интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром при старших производных, имеющих начальные скачки в области пограничного слоя. Им впервые выделен класс сингулярно возмущенных нелинейных дифференциальных, интегро-дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического типа, для которых возможно явление начального скачка. По итогам этих исследований в мае 1972 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Асимптотические разложения решений задач с начальными скачками для обыкновенных дифференциальных, интегро-дифференциальных и гиперболических уравнений с малым параметром при старшей производной».

После защиты диссертации в 1972 г. К.А.Касымов возвращается в КазГУ. Работает деканом вновь открытого факультета прикладной математики, который был организован с целью подготовки специалистов по прикладным разделам математики. Для обеспечения нового факультета квалифицированными специалистами по новым направлениям прикладной математики К.А.Касымов направлял на обучение в центральные вузы СССР студентов-отличников, которые впоследствии стали докторами и кандидатами наук. К.А.Касымов активизировал также процесс обмена опытом с ведущими вузами страны, на факультете шире стали практиковать систему приглашения профессоров для чтения специальных курсов студентам и аспирантам. В эти годы он одновременно заведует кафедрой «Математическое обеспечение ЭВМ». В 1975-1980 гг. - декан факультета повышения квалификации преподавателей вузов и заведующий кафедрой прикладного анализа факультета механики и прикладной математики КазГУ.

Организаторский талант К.А.Касымова в области образования и науки был отмечен республиканским правительством. В 1980 г. его назначают ректором флагамена педагогического образования республики - Казахского педагогического института имени Абая. Одновременно заведовал кафедрой дифференциальных уравнений и вычислительной математики. За время работы в должности ректора им была проведена большая работа по улучшению социально-жилищных условий сотрудников и укреплению материально-технической базы института: построены жилой дом для сотрудников, два общежития для студентов.

В 1988-2005 гг. заведует кафедрой уравнений математической физики, а затем - кафедрой дифференциальных уравнений и уравнений математической физики КазГУ. В период с 1991 по 1994 гг. - декан математического факультета.

В трудные времена становления независимости Казахстана, сокращения финансирования науки и образования К.А.Касымов активно продолжает работу по подготовке и воспитанию научных кадров.

Награжден медалью «За отличные успехи в работе» (1980); медалью Ибрая Алтынсарина (1993); медалью «The 20th Century Award for Achievement (1999-2000)» Интернационального биографического центра Кембриджа, Англия. В 1993 г. за особые заслуги в области образования и педагогической науки награжден медалью имени И.Алтынсарина. В 2000 г. за выдающиеся достижения в области математики удостоен звания «Человек столетия 1900-2000» (Интернациональный биографический центр, Кембридж, Англия).

Тема кандидатской диссертации: «Асимптотика решений задачи Коши с начальным скачком для нелинейных дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр при старших производных» (1963).

Тема докторской диссертации: «Асимптотические разложения решений задачи Коши с начальным скачком для систем нелинейных обыкновенных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных гиперболического типа с малым параметром» (1971).

Является одним из ведущих ученых по дифференциальным уравнениям. Его перу принадлежит свыше 200 научных работ, в том числе 4 монографии и три тома курса «Высшая математика» на казахском языке. Под его руководством защищены 52 кандидатские и 3 докторские диссертации.

Основные научные труды:

1. Линейные сингулярно возмущенные дифференциальные уравнения второго порядка. - Алматы: Кітап, 1982. - 112 с.
2. Сингулярно возмущенные краевые задачи с начальными скачками. - Алматы: Санат, 1997. - 198 с.
3. Асимптотические решения неразделенных краевых задач для сингулярно возмущенных линейных дифференциальных уравнений. - Алматы: Санат, 2002. - 112 с.