

ПАМЯТИ  
АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВИЧА КАБЕЛЬКОВА  
(1947–2011)

26 марта 2012 г. исполняется год со дня смерти Александра Николаевича Кабелькова, первого декана физико-математического факультета, заведующего кафедрой «Теоретическая механика» Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института), доктора технических наук, профессора, почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации. Александр Николаевич останется в памяти многих людей, и в первую очередь своих близких, друзей, коллег как замечательный человек, видный ученый и организатор науки.



Кабельков Александр Николаевич родился 17 августа 1947 г. в станице Сторожевой Ставропольского края. Его отец — Кабельков Николай Иванович был директором сельской школы, преподавал географию. Мама — Медведева Мария Афанасьевна — работала учительницей математики. В 1965 г. Александр с отличием окончил Армавирский машиностроительный техникум. Работал в Туле мастером, а затем инженером на закрытом предприятии.

В 1967 г. Александр Николаевич поступил на отделение механики механико-математического факультета Ростовского госуниверситета. На последних курсах обучения в университете А. Н. Кабельков, специализируясь на кафедре теории упругости, начинает заниматься научной работой под руководством доцента Громова В. Г., а его дипломная работа становится основой будущей кандидатской диссертации. Под влиянием педагогического коллектива кафедры теории упругости (доц. В. А. Бабешко, доц. А. В. Белоконь, доц. В. Г. Громов, доц. Ю. А. Устинов), возглавляемого членом-корреспондентом АН СССР И. И. Воровичем, формируется широкий научный кругозор Александра Николаевича, проявляются его замечательные способности к самостоятельным научным исследованиям.

С 1972 г. Александр Николаевич Кабельков начинает работать в крупнейшем на юге СССР политехническом вузе — Новочеркасском политехническом институте (НПИ, теперь Южно-Российском государственном техническом университете), с которым он связал свою судьбу на всю жизнь. В те годы заведующий кафедрой «Теоретическая механика» доц. Е. У. Жариков пригласил на работу в НПИ несколько молодых специалистов — выпускников-механиков Ростовского госуниверситета Н. Г. Васько, А. Н. Кабелькова, А. И. Кондратенко, Н. В. Папкову, Г. Б. Скидана и Д. Г. Черненко, которые придали динамизм развитию кафедры. Став единомышленниками, они способствовали укреплению позиций кафедры, опираясь на ее давние традиции, впитывая опыт старших коллег — Е. У. Жарикова, Ю. А. Молчана, А. Х. Ватульяна, совершенствуя методики

преподавания теоретической механики и развивая научные исследования в различных областях механики и прикладной математики.

С 1973 г. по 1974 г. А. Н. Кабельков служил в Советской армии в войсках ПВО в г. Гудаута.

В 1984 г. Александр Николаевич защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Механика деформируемого твердого тела» на тему «Некоторые задачи неустойчивости вязкоупругих систем» в Тульском политехническом институте. В 1990 г. ему присваивается звание доцента. В это же время он избирается заведующим кафедрой «Теоретическая механика» НПИ.

Это был весьма сложный период для кафедры: резко сократилось число часов на проведение занятий по теоретической механике, что привело к значительному сокращению штатов; прекратился приток молодых специалистов, имеющих базовое университетское образование; начал повышаться средний возраст профессорско-преподавательского состава. Однако новый руководитель кафедры основательно принялся за совершенствование преподавания и подготовку новых кадров высшей квалификации.

В 1998 г. Александр Николаевич после многолетней работы защищает диссертацию «Итерационные методы исследования состояний и управления колебаниями нелинейных строительных и электромеханических систем» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Управление в технических системах» в Московском институте электроники и математики (техническом университете). Областью его научных интересов являются устойчивость, колебания и управление нелинейными механическими системами. По этой тематике им опубликовано свыше 130 работ, в том числе монографии «Математическая модель пассивно-активной системы гашения колебаний многомерных конструкций» и «Методы оптимального оценивания состояний, управлений и наведения адаптации параметров нелинейных электромеханических систем с учетом случайных возмущений и автоколебаний». А. Н. Кабельков сформировал в ЮРГТУ (НПИ) научное направление «Численно-аналитические и качественные методы нелинейной механики», объединившее сотрудников двух кафедр: «Теоретическая механика» и «Высшая математика». В рамках этого направления сотрудники кафедр, аспиранты, соискатели и студенты занимаются многими задачами, которые имеют как теоретическую значимость, так и прикладную направленность. А. Н. Кабельковым получены значительные научные результаты в различных разделах механики деформируемого твердого тела, нелинейных колебаний и теории управления. Первое научное направление, тесно связанное с тематикой кафедры теории упругости Ростовского госуниверситета, посвящено исследованию устойчивости и параметрических колебаний вязкоупругих тел, в частности, линейно и нелинейно-деформируемых стержней. В этом направлении существенную роль составляют результаты, полученные с помощью метода Ляпунова — Шмидта и его обобщений. Второе научное направление посвящено синтезу оптимальных движений, и в том числе решению практически важных связанных задач: расчета состояний колеблющихся нелинейных систем и управления гашением колебаний. Эти результаты применены к разработке практических методов гашения колебаний высотных зданий, подверженных действию случайной ветровой нагрузки.

Большая часть совместных работ Александра Николаевича с учениками посвящена решению конкретных задач об устойчивости и колебаниях деформируемых тел. Здесь отметим работы, посвященные изучению колебаний и устойчивости роботов-манипуляторов, зубчатых зацеплений, стержневых систем, моделям в теории резания, моделям центробежной муфты с рычажными грузами, оптимальному управлению колебаниями бурильной установки.

В последние годы ряд работ А. Н. Кабелькова был посвящен различным аспектам общей проблемы идентификации объектов — идентификации дефектов в элементах колеблющихся конструкций, параметров моделей вязкоупругости, параметров нелинейных электромеханических систем, в том числе и при случайных помехах в измерениях.

Особое место занимают учебные пособия по различным разделам теоретической механики.

Александр Николаевич поддерживал тесные научные связи с НИИ механики и прикладной математики им. И. И. Воровича ЮФУ, с родными факультетом и кафедрой теории упругости, которые открыли ему путь в науку.

А. Н. Кабельков являлся членом двух докторских советов в ЮРГТУ (НПИ) и ДГТУ (Донском государственном техническом университете). В 1998 г. в ЮРГТУ была открыта аспирантура по специальности «Управление в технических системах», руководителем которой становится А. Н. Кабельков. Он подготовил семь кандидатов наук (А. М. Савельев (2002 г.), О. А. Кузина (2003 г.), А. В. Половинко (2003 г.), В. В. Нефедов (2005 г.), К. И. Юренко (2006 г.), Д. Е. Притыкин (2008 г.), П. В. Калинин (2010 г.)) и являлся научным консультантом трех докторантов: О. А. Бурцевой, В. В. Нефедова, И. А. Петрова.

В декабре 1999 г. был образован физико-математический факультет ЮРГТУ (НПИ) в составе кафедр «Теоретическая механика», «Высшая математика», «Физика». Позднее в его состав также вошла кафедра «Прикладная математика». Александр Николаевич Кабельков был избран первым деканом нового факультета. Он сумел в рамках технического ВУЗа в минимальные сроки создать творческий коллектив, способный решать не только учебные и методические проблемы, но и серьезные научные задачи.

Благодаря усилиям Александра Николаевича с 2007 г. кафедра «Теоретическая механика» ЮРГТУ (НПИ) является базовой по проведению совещаний-семинаров ведущих кафедр и ведущих преподавателей по теоретической механике Юга России. Под его руководством было организовано издание тематических сборников научных трудов с участием ведущих ученых России. В 2010 г. на базе кафедры «Теоретическая механика» ЮРГТУ (НПИ) было проведено Всероссийское совещание-семинар ведущих кафедр по теоретической механике. А. Н. Кабельков являлся председателем научно-методического совета по теоретической механике Министерства образования науки России по Югу России. С 2009 г. в ЮРГТУ (НПИ) проводятся олимпиады по теоретической механике всероссийского уровня, активное участие в организации которых принимал А. Н. Кабельков.

Александр Николаевич был счастлив в своей семейной жизни. В 1975 г. он женился, его супругой стала Татьяна Николаевна Кабелькова, по специальности инженер-математик. В 1973 г. она закончила НПИ и с 1976 г. по 1996 г. работала в конструкторском бюро «ОРБИТА», участвовала в создании тренажерной базы Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина. Сын Виктор пошел по стопам отца, в 1992 г. он окончил школу с серебряной медалью и поступил в Ростовский государственный университет на отделение механики механико-математического факультета, который окончил в 1997 г. со специализацией по кафедре теории упругости, как и отец. Виктор женат, его супруга также закончила Ростовский госуниверситет по специальности математика. Затем, получив второе высшее образование по юридической специальности, она стала работать в Новочеркасском городском суде. У Александра Николаевича растут два внука: Даниил (12 лет) и Григорий (6 лет). Несмотря на юный возраст, они проявляют таланты и способности в математике. Их любимый дедушка мечтал увидеть их продолжателями своего дела. Так наверняка и случится. А Виктор Александрович Кабельков, ныне

депутат городской думы г. Новочеркаска, уже сейчас читает курсы лекций по теоретической механике и является продолжателем научной и педагогической деятельности отца.

К сожалению, всего за месяц до смерти Александр Николаевич Кабельков был вынужден уйти с должности декана физико-математического факультета ЮРГТУ (НПИ), созданию и развитию которого он отдавал все свои силы. Это событие существенным образом отразилось на здоровье Александра Николаевича и привело к преждевременной смерти. Он ушел от нас в самом расцвете сил, полный творческих замыслов и надежд.

Александр Николаевич Кабельков был замечательным, светлым человеком, ценившим учителей и учеников, друзей и коллег. Для всех у него находились добрые слова, многие сохраняют чувство благодарности за ту поддержку, которую они получили от Александра Николаевича в трудные минуты.

Память о нем навсегда сохранится в сердцах всех знавших его людей: родственников, учеников, друзей и последователей.

*А. О. Ватульян, В. А. Кабельков, Т. Н. Кабелькова, С. Б. Климентов,  
А. И. Кондратенко, А. Г. Кусраев, А. Н. Никифоров, А. Э. Пасенчук,  
В. А. Родин, В. Г. Сафроненко, С. М. Ситник, А. Н. Ткачев, В. Г. Фетисов*