

ИЛЛАРИОН ДАВИДОВИЧ МУЗАЕВ
(к шестидесятилетию со дня рождения)

18-го января 2003 года исполнилось 60 лет со дня рождения и 35 лет научно-педагогической деятельности известного ученого, доктора технических наук, профессора Иллариона Давидовича Музаева.

Илларион Давидович родился в селе Цихисопели Лениногорского района Юго-Осетинской автономной области Грузинской ССР. В 1962 году Илларион Давидович окончил среднюю школу с серебряной медалью и поступил на механико-математический факультет Тбилисского государственного университета.

Научная деятельность И. Д. Музаева началась в студенческие годы. Свое первое исследование по дифференциальным уравнениям он выполнил на третьем курсе под руководством профессора Л. Г. Магнарадзе.

После окончания университета в 1968 году он начал работать младшим научным сотрудником в Тбилисском научно-исследовательском институте энергетики и гидротехнических сооружений Министерства энергетики СССР. В этом институте Илларион Давидович проявил себя как перспективный научный работник, способный решать современные, актуальные экологические проблемы. Он сразу привлек к себе внимание таких известных ученых, как академика АН Грузии Ц. Е. Мирцхулава, профессора Т. П. Войничча-Сяноженцкого, доцента Г. П. Мамрадзе и др.

В этом институте при непосредственном участии И. Д. Музаева были выполнены расчеты по проектным разработкам гидроэлектростанций и водохранилищ: Жинвальское, Ингурское, Варцихское, Худонское, Намахванское, Сионское (Грузия); Гетинское, Кечутское, Спандерианское (Армения); Шамхорганское, Велищайское (Азербайджан); Зарамагское (Северная Осетия) и др.

В 1976 году И. Д. Музаев защищает кандидатскую диссертацию по теме «Исследование колебаний уровня воды в водохранилище при обвально-оползневых явлениях». А через 12 лет, в 1989 году защищает докторскую диссертацию в Москве, в Институте водоснабжения, канализации и гидротехники по теме «Волновые движения воды в бьефах горных гидроузлов».

Весомым вкладом в математическую науку являются следующие основные результаты И. Д. Музаева:

1. Впервые в мировой практике И. Д. Музаевым была поставлена и решена начально-краевая задача волнового движения воды в горных водохранилищах, вызванного вторжением в него обвально-оползневого массива, потока селевого или лавинообразного характера. Эти разработки имели существенное прикладное значение в проектировании и строительстве высоких плотин и крупных водохранилищ в горных регионах.

2. Научные разработки профессора И. Д. Музаева позволили определить закон колебания уровня воды у плотины, а также зону и степень затопления местности в бьефах водохранилищ в случае вторжения в них обвально-оползневых массивов, селевых или лавинообразных потоков.

3. В 1995–2002 годах под руководством И. Д. Музаева разработаны новые эффективные аналитические и конечно-разностные методы решения начально-краевых задач продольных поперечных и крутильных колебаний непризматических стержней и пластинок при действии на них периодически повторяющихся импульсивных сил.

4. Существенное значение для приложений в водоснабжении промышленных предприятий и атомных электростанций имеют разработанные И. Д. Музаевым новые методы постановки и решения начально-краевых задач внутренних гравитационных волн при селективном водозаборе из стратифицированного водоема. Эти разработки позволяют управлять «критическим» положением поверхности раздела осветленного и загрязненного слоев воды и тем самым обеспечить селективный водозабор из стратифицированного водоема.

Научные исследования профессора И. Д. Музаева в области математической теории колебаний нашли свое воплощение в трех монографиях и более 100 научных трудах, которые вышли в свет в ведущих научных журналах СССР, России и за рубежом.

С момента окончания университета И. Д. Музаев ведет активную педагогическую деятельность. Он с 1978 года является доцентом, а с 1989 года после защиты докторской диссертации профессором Грузинского государственного сельскохозяйственного института. С 1991 года профессор И. Д. Музаев работает в Республике Северная Осетия-Алания в Северо-Кавказском государственном технологическом университете и в Северо-Осетинском государственном университете им. К. Л. Хетагурова, где читает курсы лекций по высшей математике и математическому анализу, специальные курсы по математическому моделированию проблем охраны окружающей среды. Одновременно с преподавательской работой он ведет активную научную деятельность в Институте прикладной математики и информатики Владикавказского научного центра РАН, где заведует отделом математического моделирования.

Заслуги И. Д. Музаева как педагога перед студенчеством и научной молодежью достаточно высоки. Воздействие его лекций, блестящих по форме и несущих современное и глубокое содержание во многом способствует привлечению талантливой молодежи к актуальным проблемам современной прикладной математики.

Научные интересы профессора И. Д. Музаева широки, но едины в одном — в стремлении сочетать строгие современные математические и компьютерные методы исследования и практические цели.

Под руководством профессора И. Д. Музаева подготовлены и успешно защищены две докторские и пять кандидатских диссертаций, еще пять кандидатских работ готовы к защите.

И. Д. Музаев служит для своих учеников и коллег примером глубоко эрудированного ученого. Он принадлежит к тем редким личностям, которым удается оказывать формирующее воздействие на научную молодежь, утверждать принципы научной активности и этические нормы достойного гражданина.

Свое шестидесятилетие Илларион Давидович Музаев встречает в пору творческой зрелости, полный новых творческих замыслов, нацеленных на осуществление новых научных. Желаем ему здоровья, долголетия и успехов на избранном пути.

Редколлегия и редакция журнала, коллеги и ученики горячо поздравляют И. Д. Музаева с 60-летием и желают ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.

*Т. Г. Войнич-Сяноженцкий, А. Г. Кусраев, Г. Л. Лекшвили,
В. Г. Созанов, Ж. Д. Туаева, Ш. С. Хубежты*