

О. Д. Пряхина отмечает свой юбилей



Ольга Донатовна Пряхина, доктор физико-математических наук, Лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике 6 февраля 2026 г. отметила свой юбилей.

Ольга Донатовна — автор известных научных работ в области динамических задач механики деформируемого твердого тела, математического моделирования волновых процессов и резонансных явлений в сплошных средах.

После окончания в 1973 г. отделения механики механико-математического факультета Ростовского госуниверситета Ольга Донатовна получила распределение в созданный в 1971 г. Научно-исследовательский институт механики и прикладной математики Ростовского госуниверситета. Работая в отделе волновых процессов под руководством доктора физико-математических наук В.А. Бабешко, Ольга Донатовна, обладая широкими научными интересами, стала одним из ведущих сотрудников, включилась в разработку нового метода исследования динамических контактных задач теории упругости, известного сегодня как метод фиктивного поглощения. Этот метод позволил строить приближенные решения интегральных уравнений в удобной для дальнейшего исследования форме. Итогом работы стала успешная защита в 1981 г. кандидатской диссертации на тему «Метод фиктивного поглощения в динамических контактных задачах».

В начале 80-х гг. началось активное исследование проблемы изолированных резонансов в полуограниченных упругих телах, внимание О. Д. Пряхиной к которой привлек академик РАН Иосиф Израилевич Ворович. Последующие годы интенсивной научной работы оказались особенно плодотворными. Был разработан новый метод построения и анализа дисперсионных уравнений краевых задач для слоистых упругих сред с учетом связности тепловых, электрических, магнитных и механических полей. Эти исследования позволили выявить новые типы ранее не известных резонансов, названные В-резонансами. Далее последовали годы докторантуры в непростые для науки 90-е гг. Исследования, связанные с обобщением методов и большого числа накопленных научных результатов, были подытожены Ольгой Донатовной

в докторской диссертации «Динамика массивных тел, взаимодействующих с многослойными полуграниченными средами со сложными физико-механическими свойствами», блестяще защищенной в докторском Совете РГУ в 1997 г.

Ольга Донатовна Пряхина — первая женщина доктор физико-математических наук на Северном Кавказе в области механики — после защиты докторской диссертации активно включилась в организационную и педагогическую работу. В 1997 г. она стала заместителем главного редактора журнала «Известия вузов. Северо-Кавказский регион». Главным редактором журнала в то время был председатель СКНЦ ВШ, член-корреспондент РАН Ю. А. Жданов. Будучи очень ответственным, энергичным, эрудированным в различных отраслях науки и техники человеком, О. Д. Пряхина с энтузиазмом взялась за новое для нее дело, придав новое качество организационной работе редакции. Впоследствии организационную редакционную работу Ольга Донатовна продолжила в другом журнале, став заместителем главного редактора «Экологического вестника научных центров Черноморского экономического сотрудничества».

Параллельно с работой в редакции О. Д. Пряхина занималась преподавательской работой, доставляющей ей большую радость. Став профессором механико-математического факультета РГУ и РГУПСа, она читала лекционные курсы по дифференциальным уравнениям и теоретической механике и осуществляла научное руководство студентами и аспирантами.

В 1999 г. увидела свет монография «Динамика массивных тел и резонансные явления в деформируемых средах», подготовленная по материалам докторской диссертации совместно со своими учителями академиком РАН И. И. Воровичем и академиком РАН В. А. Бабешко. В ней изложены новые постановки задач о колебаниях массивных твердых и деформируемых тел на поверхности полуграниченных тел и новые результаты о динамическом поведении таких объектов, в том числе результаты о наличии изолированных резонансов, методы их определения.

Научные достижения О. Д. Пряхиной обусловлены не только талантом, но и феноменальными самоотдачей и работоспособностью. Ею опубликованы более 250 работ, которые охватывают широкий спектр проблем теории деформируемых сред. С 2001 г. О. Д. Пряхина — член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Блестящие научные результаты Ольги Донатовны были высоко оценены руководством страны. В 2002 г. коллективу авторов, в числе которых и О. Д. Пряхина, была присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники за цикл работ «Динамические контактные задачи механики сплошных сред».

С 2002 г. по 2014 г. Ольга Донатовна работала в Кубанском государственном университете, где возглавляла кафедру высоких технологий прогноза и предупреждения чрезвычайных ситуаций, а затем была профессором кафедры интеллектуальных информационных систем на факультете компьютерных технологий и прикладной математики. Ее научная эрудиция, обаяние, умение выделять способных студентов, готовность помочь начинающим позволили ей воспитать на ФКТиПМ многих учеников в области теории упругости, механики связных полей и математического моделирования.

Работая в КубГУ, О. Д. Пряхина внесла большой вклад в формирование научных кадров региона, передавая знания ученикам, развивая академические связи, поддерживая коллег. Уже в КубГУ под руководством Ольги Донатовны защищены 5 кандидатских и одна докторская диссертации.

Являясь заместителем главного редактора научного журнала «Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества», Ольга Донатовна выполняла важную работу по координации научных исследований и формированию проблематики исследований в регионе. Ольга Донатовна Пряхина внесла огромный вклад в создание и становление журнала, формирование его традиций в деле интеграции ученых разных школ.

*Друзья, коллеги, учителя и ученики вместе с редакцией журнала
сердечно поздравляют Ольгу Донатовну с Юбилеем,
желают ей крепкого здоровья и благополучия!*