

С Валентином Фёдоровичем я познакомилась благодаря Юрию Михайловичу Ковалеву, 8 лет назад. Именно тогда началась наша совместная научная деятельность. В то время Валентин Фёдорович приезжал из Снежинска читать курс лекций по моделям и численным методам механики сплошных сред в ЧелГУ. Конечно, я не могла не воспользоваться представившейся возможностью, и целый год ходила на лекции вместе со студентами. Суббота, 8 утра, а никто не опаздывал. Даже самые сложные вопросы Валентин Фёдорович умел объяснить легко и просто. Когда он видел, что студенты устали, рассказывал веселые истории из своей жизни. Думаю, они ждали их с нетерпением.

Профессиональная деятельность Валентина Фёдоровича охватывала большой круг задач механики сплошной среды. Он является автором одного из четырех известных в мире методов расчёта ударных волн, им разработаны уравнения состояния металлов, продуктов взрыва, композитов и горных пород, создана модель многокомпонентной неравновесной среды. Для меня был большой честью предложение Валентина Фёдоровича стать соавтором монографии о численных методах сплошной среды, в основу которой был положен курс лекций, разработанный им. Одну из глав монографии было решено посвятить эталонным задачам, которым он придавал большое значение в вопросе верификации численных методов. Очередным параграфом должно было стать решение задачи о сходящейся ударной волне. Прочитав статьи различных ученых, опубликованные в прошлом столетии, я решила повторить решение Каждана и Брушлинского. Показываю его Валентину Фёдоровичу, он смотрит и удивленно говорит: «Лена, а почему время отрицательное? Это же не физично!». Я ответила, что в каждом из рассмотренных мною решений, а это решения Седова, Станюковича, Гудерлея и др., отсчет времени идет в обратную сторону. Валентин Фёдорович подумал и сказал: «Будем строить свое решение». Этот момент положил начало многолетней работе над аналитическим решением о фокусировке ударной волны в газовом шаре.

Он отдавал всего себя науке, был необычайно трудолюбивым. Казалось, что если бы мог, то работал бы 24 часа в сутки. Он сам много трудился и от других требовал того же. В самом начале нашей совместной деятельности он заметил, что я медленно работаю, на что я пыталась сказать: «Много работы со студентами, а еще я мама». Валентин Фёдорович задумался и сказал: «По ночам!». С тех пор я работала и по ночам.

Весной 2014-го мы докладывали результаты решения задачи в эйлеровых координатах на Забабахинских научных чтениях в Снежинске. Тогда я познакомилась с женой Валентина Фёдоровича. Невозможно не сказать об Эвелине Степановне, которая была для него не только женой, но и соратником, помощником во всех его делах. Меня всегда восхищали их тёплые трепетные отношения, которые они пронесли через многие годы совместной жизни. Казалось, им слова не нужны, чтобы понять друг друга.

Впервые Валентин Фёдорович серьезно заболел в 2015 году и провел несколько месяцев в больнице в Челябинске, с ним, как всегда, рядом была Эвелина Степановна. Это было время, когда я могла лично с ним поработать, и

нами было получено первое решение задачи в лагранжевых координатах, и в том же году я докладывала результаты на Лаврентьевских чтениях в Новосибирске. Не было ни одного человека, который бы не поинтересовался его здоровьем и не пожелал скорейшего выздоровления. Валентин Фёдорович был великим человеком, которого знали и уважали во всей стране.

Работа над монографией была закончена в 2016-м, и в январе 2017 издана. А летом Валентин Фёдорович оказался в больнице в Челябинске. Мы снова работали вместе, но уже над моделью многокомпонентной среды. Хотелось верить, что Валентин Фёдорович преодолеет болезнь, как в 2015-м, но...

Я всегда буду помнить тёплый летний солнечный день 2017 года, когда я видела последний раз Валентина Фёдоровича полного сил и идей для дальнейших свершений. Мы обязательно воплотим их в жизнь, стараясь быть достойными учениками своего Учителя!

*К.т.н., доцент кафедры вычислительной механики  
факультета математики, механики и  
компьютерных технологий ЮУрГУ  
Шестаковская Елена Сергеевна*