

Учёный, Руководитель, Учитель

Я работал под руководством Валентина Фёдоровича Куропатенко около 10 лет – с осени 1985 года и до 1994 года, вначале как сотрудник отдела 36, возглавляемого Куропатенко, а с 1987 года – ещё и как его аспирант.

В 80-х годах Валентин Фёдорович увлёкся новым научным направлением – созданием моделей многокомпонентных сред. Тогда становилось понятно, что при решении многих практических задач учёт в математических программах сложного внутреннего строения и взаимного влияния компонентов гетерогенных материалов является необходимым, тогда как соответствующих работающих моделей таких сред в ту пору во ВНИИТФ не существовало.



Валентин Фёдорович за работой

Вначале к работам по этому направлению Валентин Фёдорович привлёк Олега Бурякова, а после моего появления в отделе 36 – и меня. Позже, в конце 80-х, Олег Буряков ушёл в руководящие структуры института. Создание программы расчёта течений многоскоростных смесей и решение с её помощью нескольких прикладных задач механики гетерогенных сред стали темой моей кандидатской диссертации, успешно защищённой в 1994 году.

Широкая научная эрудиция и глубокое понимание сути физических процессов, происходящих в разрабатываемых во ВНИИТФ системах, часто подталкивали Валентина Фёдоровича на разработку тех направлений математического моделирования неравновесных процессов в сплошных средах, которые были слабо изучены или вообще не развиты, но могут оказаться полезными и даже необходимыми в будущем. В результате, в отделе, которым руководил Валентин Фёдорович, не только создавались и эффективно работали программные производственные комплексы, используемые на тот момент времени для решения текущих задач основной тематики института, но постоянно шла работа по нескольким новым перспективным направлениям.

Но, пожалуй, главное научное достижение и детище Валентина Фёдоровича Куропатенко – это разработанный им неоднородный разностный метод расчёта неустановившихся движений сжимаемых сплошных сред, реализованный в программе ВОЛНА. По точности выполнения расчётов это и сейчас непревзойдённая методика: по прошествии уже почти полувека с момента её создания аналогов ей нет ни у нас в стране, ни в мире. Численные решения, полученные по этой методике, рассматриваются как эталонные.

Помимо производственной деятельности, ещё одной гранью жизни Валентина Фёдоровича была педагогическая работа. Он был Учителем с большой буквы. Конечно, Учителем он был для своих сотрудников как создатель новых научных направлений, как



Лекция в ЧелГУ

организатор теоретических и прикладных исследований и главный разработчик программных производственных комплексов, как авторитетный и требовательный начальник большого математического отдела, а позже – и начальник отделения. Но, кроме того, профессор, доктор физико-математических наук (защитивший докторскую диссертацию в далёком 1977 году первым в НИО-3), он был научным руководителем полтора десятков

успешно защитивших диссертации аспирантов и соискателей. Наконец, он был прекрасным лектором. Прочитанные им в МИФИ-6 курсы лекций по газовой динамике и моделям механики сплошных сред, оформленные и изданные позднее как монографии, активно используются математиками как учебные и справочные пособия. В последние 20 лет Валентин Фёдорович читал лекции в Челябинском университете и активно сотрудничал с Южно Уральским университетом, участвуя в работе Учёного Совета и Диссертационного Совета по механике жидкости и газа, а главное – читая там спецкурсы для студентов-механиков старших курсов.

Какой Валентин Фёдорович был человек? Сразу приходят в голову определения: умный, добрый, общительный, обстоятельный. Конечно, человек очень непростой. Очень работоспособный. Очень целеустремлённый. И важное качество для руководителя – справедливый. Он умел заряжать своих сотрудников уверенностью в достижении цели, добрым оптимизмом, причём оптимизмом не шапкозакидательским, а основанным на чётком понимании всеми участниками этапов поставленной задачи.

К Валентину Фёдоровичу было очень приятно заходить в его рабочий кабинет. Как бы он ни был занят, он всегда излучал дружелюбие, усаживал посетителей, внимательно их выслушивал и, если высказывалась какая-либо просьба, старался помочь. Между прочим, отмечу такую деталь: завидев издали кого-то в конце коридора, он всегда с удовольствием приветствовал человека, хотя бы поднятием руки, если расстояние для громкого приветствия было большим. Он по-доброму и с уважением относился к окружающим, любил людей, и люди отвечали ему тем же.



В.Ф. Куропатенко в рабочем кабинете

Ну, а семейные тылы у Валентина Фёдоровича были надёжно защищены. Его супруга, Эвелина Степановна, прекрасная хозяйка, по-настоящему мудрая и любящая жена, - обеспечивала и семейный уют, и кулинарные разносолы, и добрым советом всегда могла помочь. При этом Эвелина Степановна, Куропатенко, сама прекрасный математик и организатор, долгие годы успешно руководившая лабораторией методов Монте-Карло, могла дать Валентину Фёдоровичу совет, и житейский, и научный. В их семье выросли две замечательные дочери, теперь уже сами матери и бабушки.

Мне запомнилось, как на праздновании своего 70-летия Валентин Фёдорович произнёс очень тёплые слова, обращённые к своим ученикам и коллегам. В конце он сказал: *«Я желаю вам всем, чтобы на каждом этапе жизни вы видели перед собой сияющую, заманчивую цель, и чтобы её свет вдохновлял вас на преодоление всех тех неизбежных преград, которые ставит на вашем пути судьба»*. Сам он так и жил – всегда имея перед собой чёткие научные и жизненные ориентиры и стремясь к ним, а уж серьёзных барьеров и проблем жизнь ему ставила немало – чего только стоили годы руководства НИО-3 в первой половине 90-х, когда и вся страна, и отрасль, и институт переживали тяжелейшие времена. Что-то удалось, что-то нет, но Валентин Фёдорович всегда оставался волевым человеком с твёрдыми жизненными принципами, и при этом всегда приветливым, доброжелательным и внимательным к коллегам и сотрудникам, даже в мелочах.

Сильный, яркий, мужественный человек, Валентин Фёдорович работал практически до последних дней своей жизни. Находясь в больнице, будучи очень болен, он продолжал готовить свои научные статьи, созванивался с коллегами и строил планы на будущее, к нему приходили для обсуждения работ его аспиранты.

Уход Валентина Фёдоровича для всех нас, работавших с ним и видевших его ежедневно, стал полной неожиданностью и огромной потерей. А запомнился он мне весёлым, энергичным, дружески поднимающим руку в знак доброго приветствия.

***Мустафин Виль Камильевич,
кандидат физ.-мат. наук
научный сотрудник НТО-2***