

Впервые мы встретились с Валентином Фёдоровичем в далёком 1953 году, когда, заселяясь в комнату общежития матмеха ЛГУ, я увидел красивого, хорошо сложенного высокого парня с коротко стриженной крупной головой и улыбкой на добром лице. Валя сразу мне понравился. Он учился на третьем курсе в группе механиков. Студенческая жизнь текла размеренно и быстро. Мы жили весело и дружно, и Валя Куропатенко был, по существу, нашим первым добрым наставником. В университете была хорошо поставлена спортивная работа. Валя Куропатенко был отличным велосипедистом, имел спортивный разряд, ходил в велосекцию. Он так образно и увлечённо рассказывал о велосипедных велопробегах, что мне тоже захотелось приобщиться к велоспорту. Вместе с Валентином я стал ходить в секцию, освоил технику езды на спортивном велосипеде. Яркие незабываемые впечатления остались от тренировок и наших велопробегов по вечернему Ленинграду.

После окончания учёбы мы встретились вновь на межобъектовой математической конференции, которая проходила на новом объекте – втором ядерном оружейном центре страны, расположенном примерно посередине между Свердловском и Челябинском. Сейчас это РФЯЦ-ВНИИТФ в городе Снежинск. Я работал в ядерном центре, директором которого был Б.Г. Музруков, а научным руководителем – Ю.Б. Харитон (РФЯЦ-ВНИИЭФ, город Саров). Кроме математиков двух ядерных центров в работе конференции принимали участие сотрудники М.В. Келдыша из института прикладной математики (в то время отделения прикладной математики). Конференции проходили ежегодно по очереди в Снежинске, Сарове и Москве. Вместе с Валентином Фёдоровичем я увидел и выпускников родного факультета. Оказалось, что мы занимаемся той же тематикой, и что нас волнуют сходные проблемы.

На повестке дня стояли вопросы эффективного решения на ЭВМ сложных задач газодинамики, газодинамики с лучистой теплопроводностью, переноса излучения, нейтронной физики и других, важных для приложений задач. В этот период в полной мере раскрылся яркий талант Валентина Фёдоровича как учёного – специалиста в области механики и численных методов. Он активно занимался разработкой методов численного решения задач газовой динамики, уравнениями состояния, моделями механики сплошной среды, многокомпонентной средой, аналитическими решениями. В конце 70-х годов программа В.Ф. Куропатенко 3-СО была передана в наше отделение. Для её освоения и счёта задач была создана специальная группа. В методике 3-СО рассчитывались следующие процессы: газодинамика, детонация, упругость, пластичность. Программа несколько раз переписывалась: с одного языка на другой, с одной машины на другую машину. В начале 80-х годов, когда мы с коллегами работали над новым изделием, я задавал в группу 3-СО много задач, которые очень быстро считались, при этом методика Куропатенко демонстрировала высокую точность. И уже в 2010 году мне по программе 3-СО сделали несколько

расчётов газодинамики с теплопроводностью в рамках одномерного комплекса.

Созданные Валентином Фёдоровичем численные методы и уравнения состояния успешно применяются не только во ВНИИТФ, но и в других оборонных предприятиях. В нашем институте при численном исследовании взрывных камер используется уравнение состояния Куропатенко для продуктов взрыва. Хорошо известна искусственная вязкость Куропатенко. Разностный метод Куропатенко для решения уравнений газовой динамики реализован в вычислительной программе, которая входит в число основных программ математического отделения ВНИИЭФ.

Валентин Фёдорович Куропатенко принадлежит к той плеяде талантливых учёных, которые своим самоотверженным трудом внесли существенный вклад в укрепление обороны нашей страны. Я много раз встречался с Валентином Фёдоровичем на конференциях разного уровня, постоянно интересовался его работами, неоднократно бывал в Снежинске в его уютной квартире, и с большой теплотой вспоминаю это чудесное время. Последний раз я встречался с Валентином Фёдоровичем в марте 2015 года в Сарове на Харитоновских научных чтениях, посвящённых экстремальным состояниям вещества, детонации и ударным волнам.

Я с грустью вспоминаю наши с Валентином Фёдоровичем Куропатенко прекрасные студенческие годы и наши встречи.. Быстро течёт время. Уходят годы, уходят люди. Но остаётся память о них в их делах и свершениях, в наших сердцах!

*Тихомиров Борис Петрович (1935 г. р.).*

*Математик. Кандидат физико-математических наук.*

*С августа 1958 г. до ноября 2014 г. работал во ВНИИЭФ.*

*В 1967-2000 гг. начальник отдела, затем ведущий научный сотрудник.*

*Лауреат Премии Правительства РФ (2002).*