

Большой друг, выдающийся учёный

Мы с Валентином Фёдоровичем знакомы с конца 80-х годов. В грузинском городе Телави на IV Всесоюзном совещании по детонации (1988 г.) его заинтересовал наш доклад «Формирование ударной волны при взрыве летящего тела в реальном газе». В дальнейшем в развитии этих исследований мы использовали уравнение состояния В.Ф. Куропатенко для продуктов детонации плотных взрывчатых веществ (ВВ).

Вспоминаю те времена... Первые протестные выступления в Грузии. По дороге в аэропорт наш автобус обогнал небольшую группу людей, которые с антисоветскими лозунгами на грузинском языке шли по проезжей части. Впечатление странное: что хотят эти люди? Наше единодушное мнение было – полное неприятие таких действий. Тем более, что в Телави нас очень гостеприимно приняли, и простые люди относились к нам с большой симпатией. Но это было только начало тех грядущих и трагических событий – развала Великой Страны.

Чтобы лучше познакомиться с нашими научными работами, Валентин Фёдорович пригласил нас в Снежинск. Будучи начальником математического отделения ВНИИТФ, он организовал семинар, на котором я и мой коллега Н.Т. Югов, тогда ещё очень молодые научные сотрудники, рассказали и о своих работах, и о научных направлениях НИИ ПММ, которые могли заинтересовать снежинцев. Мы уехали из Снежинска полные новых впечатлений, научных идей и с кипой оттисков американских статей об алгоритмах метода конечных элементов для динамических задач, которыми нас снабдил Валентин Фёдорович. Впоследствии Н.Т. Юговым была разработана трёхмерная программа расчёта высокоскоростного соударения модифицированным методом конечных элементов в полной пространственной постановке.

Так началась наша творческая дружба. Точнее, его наставничество над нами, которое сохранилось на долгие годы. В 1992 году я ещё раз посетила Снежинск по приглашению Валентина Фёдоровича на IV Всесоюзное совещание «Проблемы построения сеток для решения задач матфизики», которое проходило в живописном Сунгуле. Валентин Фёдорович подарил мне монографию: Б.Л. Глушак, В.Ф. Куропатенко, С.А. Новиков «Исследование прочности материалов при динамических нагружениях». Эта книга стала нашим настольным учебником. По ней мы изучили так называемый расчётно-экспериментальный метод, который теперь применяется нами при

математическом моделировании динамических процессов высокоскоростного соударения. Она стала основой курса лекций проф. Н.Н. Белова для дипломников и аспирантов Томского архитектурно-строительного университета и подспорьем в написании учебного пособия Н.Н. Белова, Д.Г. Копаницы, Н.Т. Югова «Математическое моделирование динамической прочности конструкционных материалов».

Затем были приглашения Валентина Фёдоровича на такие знаковые международные конференции как «Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами», 1994 г. Снежинск, «Космическая защита Земли», 1996 г. Снежинск. Благодаря Валентину Фёдоровичу я стала постоянным участником «Забабахинских научных чтений».

Валентин Фёдорович очень внимательно относился к моим научным работам и поддерживал меня всю мою научную карьеру: от кандидата до доктора наук. Всегда был очень требователен и добр, в одно и то же время. Помню, в его отзыве на мою кандидатскую диссертацию он не сделал ни одного замечания! А когда согласился стать оппонентом докторской, то попросил, чтобы я ему выслала работу ещё задолго до защиты. Я, конечно же, отправила ему работу. И, о Боже, 32 замечания! Что было делать? Я поняла, что моё изложение материала «ни в какие ворота не лезет». Людям просто непонятно, что я хочу сказать. Пришлось переписывать. И уже в официальном отзыве Валентин Фёдорович сделал только два замечания, которые «не касаются сути работы», как он выразился. Огромное спасибо ему за это!



В центре Афанасьева С.А.

Валентин Фёдорович Куропатенко очень уважают в нашем институте, он является Почётным доктором НИИ ПММ ТГУ. Валентин Фёдорович – член организационного комитета Всероссийской научной конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы современной механики», проводимой нашим

институтом, он всегда был желанным гостем в Томске.

Летом 2017 года, уже будучи тяжело больным, он не прерывал наши контакты. Через своего молодого коллегу он передал в подарок свою очередную монографию В.Ф. Куропатенко, Е.С. Шестаковская «Основы численных методов механики сплошной среды». В ответ мы ему послали нашу книгу «Композиционные материалы. Разработка, испытания, математическое моделирование», которая во многом появилась на свет благодаря постоянной поддержке Валентина Фёдоровича этой идеи – написать монографию, аккумулирующую наш опыт в исследованиях поведения композиционных материалов в условиях динамического нагружения.



В лаборатории оружия НИИ ПММ ТГУ

Сегодня с нами нет большого друга, выдающегося учёного – Валентина Фёдоровича Куропатенко. Но всегда с нами память о нём и благодарность Судьбе, что свела нас с ним в этой жизни. Спасибо!

***Ведущий научный сотрудник НИИ ПММ ТГУ,
д.ф-м.н Афанасьева Светлана Ахмед-Рызовна***