

## Самый светлый преподаватель и научный руководитель

Хотя сейчас сфера моей деятельности далека от теоретической физики, Валентин Фёдорович для меня – самый светлый преподаватель и научный руководитель.

Несмотря на то, что я родился, жил и даже начинал учиться в Снежинске, с Валентином Фёдоровичем мы не пересекались – вот такая житейская странность. Мои родители прекрасно его знали, и в МИФИ-6 он читал курс лекций, но познакомились мы только в Челябинске. Произошло это таким образом: нам, студентам 5-го курса, сообщили, что лекции по гидрогазодинамике на нашей кафедре будет читать профессор В.Ф. Куропатенко. Потом это решение хотели отменить, потому что Валентин Фёдорович читал лекции математикам, и учебный план не складывался. Студенты нашей группы к этому времени внимательно ознакомились с работами Куропатенко, и, хотя до этого мы использовали только Эйлеровы сетки, а работы Валентина Фёдоровича были в Лагранжевой сетке, нам показалось это очень интересным, и мы всей группой уговорили руководство, в частности, Александра Егоровича Дудорова, чтобы нашим лектором был В.Ф. Куропатенко.

Большое спасибо Валентину Фёдоровичу за то, что этот курс всё-таки был им прочитан. Он поразил своей подробностью, последовательностью и самим стилем изложения, а также нестандартностью подхода. Валентин Фёдорович использовал интересный подход – начинал снизу, то есть не себя притягивал к студенту, к слушателю, а студента подтягивал на свой уровень. Этот подход редко встречается среди преподавателей, поэтому я считаю, что Валентин Фёдорович – это гений, который может изложить свою точку зрения и донести её фактически до любой аудитории. Сейчас я сам читаю курсы и полагаюсь на эту замечательную находку, эффективность которой видел вживую. Практика показывает, что эта методика В.Ф. Куропатенко оптимальна для донесения знаний до студентов.

Но вернёмся к нашему курсу. Валентин Фёдорович тогда начал с азов. Мы думали – господи, зачем нам одномерная задача, это же все знают, это же мы прошли на 2-3 курсе, как-то несерьёзно, что ли... А ВФ применил этот свой подход подтягивания студента к себе, чтобы создать ту базу, ту платформу, за которую можно подтянуть, и у студента не будет непонимания. В результате мы вышли на достаточно сложные методы, на метод Годунова и оба метода Куропатенко, мы их реализовали практически всей группой. Тогда это были, естественно, одномерные расчёты, поскольку компьютеры, всё-таки, были не такие сильные, как сейчас. До этого я считал с профессором А.П. Яловцом по

TVDсхеме (Total Variation Diminution), и по модифицированному методу Неймана-Рихтмайера, но качество метода Куропатенко на элементарных сравнительных расчётах меня просто поразило. Поразило настолько, что я добился, чтобы Валентин Фёдорович был моим научным руководителем, хотя была уже половина учебного года, и на кафедре возникли в связи с этим сложности.

Общение с Валентином Фёдоровичем и написание дипломной работы под его руководством оставили такой след в моей памяти, что сейчас, когда у меня возникают какие-то проблемы, даже далёкие от науки, я всегда думаю: «А как бы это сделал Куропатенко? Какое бы решение он предложил?» Потому что нестандартность его мышления была удивительной и приводила к блестящим результатам. Кстати, могу сказать, что в нашей студенческой среде мы называли Валентина Фёдоровича – КВФ: «Пойду спрошу у КВФ», «Работы сдать КВФ» – предельно лаконично и ясно, как и речь его самого.

Я помню, как мы решали задачу по построению и модификации сеток для расчёта течения в двумерном случае. В начале работы она показалась мне нерешаемой, но КВФ умел так изложить задачу, чтобы потом ты мог додумать сам и построить какое-то правильное решение! И в итоге «нерешаемую» задачу я решил!

Что касается общения с Валентином Фёдоровичем, я хотел бы отметить мягкость и в то же время твёрдость его подхода. ВФ был очень требовательным. Те, кто с ним работал, знают, что он не принимал полумер: либо ты работаешь, либо не работаешь. В этом смысле я, каюсь, его надежд не оправдал. Валентин Фёдорович вложил в меня огромное количество энергии, но судьба – страшная штука, не понятно, куда выведет. Моя научная работа не была доведена до защиты, отчасти в силу сложившихся обстоятельств, отчасти по моей вине, и теперь я прошу Валентина Фёдоровича простить меня за это.

Валентин Фёдорович был не только преподавателем с большой буквы, но и, как истинный механик, он в совершенстве владел теорией и мог применить свои знания на практике. Много лет у него была машина Волга, причём он ремонтировал её сам (Эвелина Степановна не даст мне соврать). Несколько лет назад, когда КВФ читал курс лекций в Челябинском университете, а я вёл практические занятия под этот курс, мы часто ездили в Челябинск вместе. Обычно мы ездили на его машине, но в какой-то день Валентин Фёдорович сказал мне, что его машина неисправна, и мы поехали на моей. По дороге он рассказал, что отдал Волгу в сервисный центр, однако там не смогли найти неисправность. Мы обсуждали, что могло быть причиной отказа работы одного из цилиндров. Через несколько дней Валентин Фёдорович нашёл решение

проблемы – он сам сделал измерение сложной структуры, которая обегает контакт, выяснил, что не работает распределитель, и заменил его. Нужно было видеть, какой огонь был в его глазах, когда он об этом рассказывал!

Благодаря общению с Валентином Фёдоровичем я понял, что человек не должен быть односторонним. Я думаю, что у всех, кто так или иначе пересекался с Валентином Фёдоровичем, отложилось в памяти, что это был человек с широчайшим кругозором. Он мог решить практически любую задачу и умел взглянуть на проблему нестандартно, совершенно с других позиций, так, как будто он раньше вообще не занимался этой проблемой, забыл про неё, как будто он только сейчас о ней узнал. На самом деле это очень помогает, и я, сознаюсь, часто пользуюсь этим подходом КВФ: на время «забываю» о проблеме и потом смотрю на неё с совершенно другой позиции.

Валентин Фёдорович для меня – не просто преподаватель, а ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, и все буквы в этом слове большие и золотые.

Большое спасибо Валентину Фёдоровичу!

*Серебряков Антон Валерьевич – ученик В.Ф. Куропатенко,  
Технический директор Инженерно-технического центра «УКВТ»*