

## Автобиография

Я, Долженко Евгений Прокофьевич, родился 28 сентября 1934 года в городе Луганске, в Донбассе. Мой отец Прокофий Васильевич Долженко (1901 - 1967) происходил из крестьянской семьи села Боромля Сумской области, моя мать Долженко Антонина Васильевна, урождённая Максименко (1909 - 1974) – из семьи рабочего-литейщика г. Юзовка (сейчас это город Донецк). Мать рано осталась сиротой, воспитывалась у тётки в Луганске. Там же мои родители поженились в 1930 году. Двое детей, родившихся до меня, умерли в раннем младенчестве. Перед войной родился брат Виктор (1939 - 1972).

В школу я пошёл осенью 1942 года во время немецкой оккупации Луганска, походил недели две и прекратил – не помню почему. Второй раз пошёл в школу в 1943 году после освобождения Луганска. Так как я уже умел читать и считать, то меня взяли в класс, который за один год, без зимних и летних каникул, прошёл программы двух классов. Отец во время войны был на фронте связистом, воевал под Сталинградом, был награждён медалью “За отвагу”, позже - “За оборону Сталинграда”, со своей частью дошёл почти до Берлина. Я с матерью и братом Виктором оставался в Луганске. Ели то, что матери удавалось выменять на наши довоенные вещи в её поездках с тачкой по “Казаччине” (по Донцу и Дону), заработать швейной машинкой. 15 мая 1945 года я был серьёзно ранен взорвавшимся в левой руке детонатором от противотанковой гранаты, потерял левую кисть, повредил осколками лицо, глаза. Оперировали меня в военном госпитале в Луганске, через две недели выписали. Дойдя до Германии, отец вернулся почти не раненый. В 1946 году родился мой брат Юрий. Школу я окончил в 1952 году с Золотой медалью.

После первого из выпускных экзаменов, дурачась с друзьями на речке, получил вторую серьёзную травму левого глаза – отслойку сетчатки. В те времена Золотая медаль давала на два года право без экзаменов поступать в любой вуз. Я хотел стать физиком-ядерщиком, поэтому поступил на физический факультет Харьковского университета. Зрение после последней травмы быстро падало, и я, проучившись три недели на физфаке, лёг в Харьковский институт глазных болезней – на целых три месяца. Перенёс две серьёзные глазные операции, много всего передумал. Остаток учебного года провёл в Луганске у родителей. В 1953 году взял документы из университета и подал их в Луганский (Ворошиловградский) пединститут на математическое отделение физико-математического факультета. Думал окончить его и как-то стать физиком-теоретиком, раз уж глаза не дают стать “настоящим” физиком. В институте был отличником, сталинским стипендиатом, председателем Научного студенческого общества и пытался наладить его работу.

Окончил пединститут в 1957 году. Послушавшись совета преподавателя теоретической механики В.П. Макеева, выпускника аспирантуры МГУ, подал документы в аспирантуру на механико-математический факультет МГУ. В то время правительство Н.С. Хрущёва издавало много указов, и среди них был указ о том, что выпускников пединститутов нельзя рекомендовать в аспирантуру – им надо было распределяться на работу в деревню. По зрению я получил свободное распределение. Отделение же аспирантуры мехмата МГУ приняло рекомендацию кафедры Высшей математики моего института – вместо требуемой рекомендации Учёного совета.

В сентябре 1957 года я выдержал конкурсные экзамены и с 1 октября был зачислен в аспирантуру МГУ на кафедру Теории функций и функционального анализа. Моим научным руководителем стал член-корреспондент АН СССР профессор Д.Е. Меньшов, поскольку я хотел заниматься теорией интеграла. Он велел мне сдать ему до конца года 5 экзаменов по предметам, которые в пединституте не изучались, или изучались поверхностно, что я и сделал.

В аспирантуре, готовясь к экзаменам по канд. минимуму, я увлёкся граничными свойствами функций. Мои товарищи по аспирантуре приобщили меня также к тогда новой теории рациональных приближений функций. Этой теории была посвящена моя кандидатская диссертация, защищённая в декабре 1960 года в МИАНе. В конце сентября 1960 года я окончил аспирантуру и был оставлен на своей кафедре в должности ассистента. За время обучения в аспирантуре мною подготовлено 3 статьи, представленных академиком А.Н. Колмогоровым в “Доклады академии наук”.

К моему интересу к граничным свойствам функций и теории рациональных приближений добавился интерес к устранимым множествам особых точек аналитических функций. Для некоторых важных их классов мне удалось впервые дать полное, к тому же простое, описание таких множеств в чисто метрических терминах мер Хаусдорфа. Доложил я эти результаты летом 1961 года на IV Всесоюзном математическом съезде в Ленинграде. Этот мой интерес распространился на множества неизолированных особых точек гармонических функций, а затем и решений общих линейных дифференциальных уравнений с частными производными.

В декабре 1964 года я защитил в МГУ докторскую диссертацию об особых точках и граничных свойствах аналитических и гармонических функций. За эти исследования был награждён премией Московского математического общества за 1964 год. Продолжая интересоваться рациональными аппроксимациями и граничными свойствами функций и связями между ними, заинтересовался аппроксимациями в хаусдорфовой метрике, во многом более естественной, чем метрики равномерная или интегральная. Вместе с моим учеником Е.А. Севастьяновым мы занимались этой удивительной наукой, получили необычные для теории аппроксимаций результаты, опубликовали две большие статьи. Это вывело нас на аппроксимации знаменательные. Увлечённо и продуктивно этими двумя видами аппроксимаций мы занимались около 20 лет. Три большие наши статьи вышли в 1998-1999 годах.

В связи с предстоящим в 1992 году 100-летием со дня рождения моего учителя Д.Е. Меньшова я заинтересовался теорией моногенности, одним из основоположником которой он был. Получил две серьёзные теоремы, практически закрывающие два направления этой теории.

За 10 лет до этого я заинтересовался полианалитическими функциями, к которым раньше относился с полным пренебрежением. Объект оказался любопытным. Позже привлёк к этому своих учеников. Получились довольно интересные результаты.

Последнее время я занимался задачей, интересовавшей меня ещё в аспирантские времена: при конформных отображениях произвольных жордановых областей друг на друга можно ли что-нибудь сказать о модулях непрерывности отображающих функций? Трудность

здесь ещё и в том, что в случае негладких границ отображаемых областей было непонятно, в каких метрических или геометрических терминах нужно характеризовать “качество” этих границ. Эту задачу удалось решить в терминах введённого мною чисто метрического понятия “модуля колебания” жордановой кривой. Позже к этим исследованиям присоединился мой ученик С.В. Колесников.

С 1964 года я стал работать в должности доцента, с 1967 – профессора кафедры Теории функций и функционального анализа.

Имея осознанное влечение к преподаванию и к занятиям естественными науками, работал по совместительству. Во время учёбы в аспирантуре это был Горный институт и подготовительный факультет МГУ. Работая на кафедре, я был консультантом в лаборатории высоких напряжений Всесоюзного энергетического института, был старшим научным сотрудником математической лаборатории Всесоюзного научно-исследовательского института хлорной промышленности, возглавлял хоздоговор с филиалом института атомной энергии. В результате появились мои научные отчёты и вышли из печати две работы – по математическому моделированию и оптимизации мощных промышленных электролизёров с жидким катодом и по кинетике кристаллизации металлов.

Женился я в 1966 году на Виктории Ивановне Павлович. Она специалист по обогащению нерудных ископаемых, сейчас на пенсии. Наш сын – физик, невестка – медик, внукам 23 и 10 лет, внучке 17.

С 1995 года я действительный член Международной Академии Наук Высшей Школы, с 1996 – член диссертационного совета при МГУ (Д.053.05.04, сейчас Д.501.001.85).

Что касается наград и поощрений, то отмечу премию Московского математического общества (1964), Государственную научную стипендию (1994-2003), Медаль “Ветеран труда” (1985), медаль М.В. Остроградского от Украинского Математического конгресса – 2001, премию 2002 года имени М.В. Ломоносова за преподавательскую деятельность (с вручением медали). 31 мая 2004 года я получил звание Ветерана-участника Великой Отечественной войны 1941-1945гг. 12 апреля 2008 года мне присвоено звание заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

По настоящее время под моим научным руководством подготовлены и успешно защищены 24 кандидатские и 10 докторские диссертации. Мною опубликовано более 150 научных работ, небольшая часть из них совместно.