

УДК 514.75

М.В. Кретов, Т.П. Фунтикова
(Калининградский государственный университет)

**НАШ ВЫДАЮЩИЙСЯ СОВРЕМЕННОК
ВЛАДИСЛАВ СТЕПАНОВИЧ МАЛАХОВСКИЙ:
УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ГРАЖДАНИН**
(К 75-летию со дня рождения)

В статье излагается краткая биография профессора В.С. Малаховского, анализируется научная и педагогическая работа ученого за 50 лет.



Четырнадцатого марта 2004 года отметил свой 75-летний юбилей доктор физико-математических наук, заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой высшей алгебры и геометрии Калининградского государственного университета, профессор Владислав Степанович Малаховский.

Любовь к математике, этой красивой, удивительной и загадочной науке, к Владиславу Степановичу перешла по наследству.

По отцовской линии Владислав Степанович – потомок очень древнего дворянского польского рода. Малаховские ведут свою родословную с XIII века. В Варшаве есть площадь Малаховского, названная в честь его дальнего предка. Его отец Степан Степанович (1888 – 1942) в 1916 году окончил физико-математический факультет Московского университета и работал учителем математики старших классов в гимназии города Сычёвка Смоленской области. Впоследствии там же заведовал учебной частью средней школы №2. В 1938 году был арестован,

Дифференциальная геометрия многообразий фигур

осужден и сослан в Кировскую область. В связи с активизацией военных действий со стороны немецкой армии в 1942 году был расстрелян по соответствующему приказу. Реабилитирован посмертно военным трибуналом Московского военного округа в 1956 году.

Мама Владислава Степановича, Мария Сергеевна (в девичестве Соколова, 1900 – 1981), родом из семьи русских священников, ее отец имел приход в деревнях Смоленской области. Мария Сергеевна преподавала математику в той же школе, где работал отец Степан Степанович. В годы Великой Отечественной войны В.С. Малаховский вместе с матерью находился на оккупированной немцами территории. Его брат Владимир (р. 1921) воевал на фронте.

В 1944 году В.С. Малаховский вместе с матерью переехал в Прокопьевск, где проживал его дядя Николай, работавший после ранения главным архитектором города. Здесь Владислав Степанович блестяще, с золотой медалью окончил специализированную школу №1, проявив себя одаренным учеником. По результатам окончания школы В.С. Малаховский был награжден Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ.

В 1948 году Владислав Степанович зачислен студентом механико-математического факультета Томского университета, который окончил с отличием по специальности «математика». Увлечение математикой в школе переросло в студенческие годы в серьезные занятия наукой. Свои первые научные исследования Владислав Степанович выполнял под руководством доцента Н.Г. Туганова; руководил студенческим научным обществом университета и за активную научную деятельность был удостоен стипендии имени И. Ньютона, двумя почетными грамотами ЦК ВЛКСМ.

После окончания университета в 1953 году В.С. Малаховский начал работать ассистентом кафедры геометрии Томского университета, а 7 апреля 1958 года в Москве защитил диссертацию «Точечное взаимнооднозначное соответствие двух поверхностей с заданным свойством соприкасающихся квадрик Ли» на соискание ученой степени кандидата физико-матема-

тических наук. Официальными оппонентами на защите диссертации были видные ученые-геометры Г.Ф. Лаптев и С.П. Фиников. И уже как молодой ученый и педагог Владислав Степанович продолжает курировать студенческую научную работу во всем университете.

В дальнейшем В.С. Малаховским были исследованы конгруэнции кривых второго порядка с неопределенными фокальными семействами и вырождающимися фокальными поверхностями в трехмерном проективном пространстве и построены общие теории конгруэнции парабол и центральных кривых второго порядка в аффинном пространстве. Седьмого мая 1964 года в объединенном межвузовском совете по присуждению ученой степени по физико-математическим наукам при Томском университете В.С. Малаховский защитил диссертацию «Дифференциальная геометрия многообразий квадратичных элементов» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 36 лет В.С. Малаховский стал профессором, заведующим кафедрой алгебры и теории чисел. В ТГУ читал общие курсы – аналитическая геометрия, основания геометрии; специальные курсы – геометрия погруженных многообразий, основы теории групп Ли. За работу в ТГУ был награжден двумя грамотами ЦК ВЛКСМ, медалью «За трудовое отличие» (1967).

После отъезда из Томска, с 1968 года по настоящее время В.С. Малаховский заведует кафедрой высшей алгебры и геометрии Калининградского государственного университета. За время работы в КГУ проявил себя как ученый с мировым именем и блестящий лектор. Метод подвижного репера и внешних форм Картана и метод продолжений и охватов Г.Ф. Лаптева позволили В.С. Малаховскому создать новое научное направление – дифференциальную геометрию многообразий фигур. Им введены независимые арифметические инварианты (ранг, жанр, характеристика и тип) геометрического объекта в n -мерном однородном пространстве E , сохраняющиеся не только при преобразованиях фундаментальной группы G

Дифференциальная геометрия многообразий фигур

пространства E , но и при замене данного объекта подобным ему объектом. Подробно, со ссылками на литературу охарактеризованы основные направления дифференциальной геометрии многообразий фигур – геометрии В.С. Малаховского – в работе [19].

В.С. Малаховский – автор более 200 научных работ в области дифференциальной геометрии, теории чисел, истории математики, методики преподавания математики в высшей и средней школе, в том числе научно-популярных книг «Введение в математику», «Избранные главы истории математики», «Эти загадочные простые числа», «Числа знакомые и незнакомые». На сегодняшний день им опубликовано 15 монографий и учебных пособий [4 – 18]. Более 70 работ вышло в центральной печати, в том числе: 12 в международных изданиях, 3 работы – в ДАН СССР [1 – 3].

В.С. Малаховский – постоянный автор Всероссийского реферативного журнала «Математика». Благодаря хорошему знанию иностранных языков он читал лекции по современным проблемам геометрии в восьми странах, в том числе в университетах Англии, Австрии, Болгарии, Венгрии на языке принимающей страны. Хорошо владеет английским, французским, немецким, итальянским, венгерским языками. На протяжении многих лет являлся членом головного совета по математике и теоретической кибернетике Министерства образования РФ. С 1969 года – член бюро Всесоюзного геометрического семинара имени Г.Ф. Лаптева при ВИНИТИ РАН.

Профессор В.С. Малаховский принимал участие в работе 6 международных и 11 всесоюзных съездов и конференций по современным проблемам математики, на которых сделал 25 докладов; 14 раз был участником республиканских и прибалтийских конференций – также по современным проблемам математики, – где сделал 18 научных докладов. В научных докладах конференций всех уровней им предлагались новые методики исследования, особое внимание обращалось на осто-

рожный подход к использованию существующих методик исследования в области современной дифференциальной геометрии. За проделанную научную работу, за активное участие в международных научных конференциях и симпозиумах В.С. Малаховский дважды избирался «Человеком года» международными научными центрами США и Англии. Его имя включено в седьмое издание Международного справочника выдающихся лидеров мира.

В.С. Малаховский плодотворно работает в науке и в настоящее время. За последние пять лет, от юбилея до юбилея, им опубликованы 2 монографии, 2 учебных пособия, более 10 научных статей, подготовлена и сдана в печать основополагающая научная статья по корректировке методики научных исследований в области современной дифференциальной геометрии, являющаяся примером глубокого подхода к исследуемым вопросам.

Владислав Степанович не просто ученый, а ученый-педагог. Он сумел увлечь своими идеями студентов, молодых преподавателей университета. Не жалея своих сил и времени, с радостью передавал им свои знания, опыт, увлеченность. Семинары, доклады, живое обсуждение научных проблем, первые научные достижения – все это сплотило молодежь в дружный научный коллектив под руководством В.С. Малаховского. Благодаря энтузиазму Владислава Степановича за короткий срок на кафедре высшей алгебры и геометрии сформировался энергичный, творческий научный коллектив, получивший признание в России и за рубежом.

В 1969 году была открыта первая в истории Калининградского государственного университета аспирантура при кафедре высшей алгебры и геометрии под руководством В.С. Малаховского. Первые четыре защиты кандидатских диссертаций собственной аспирантуры КГУ – выпускники аспирантуры кафедры высшей алгебры и геометрии. Владиславом Степановичем подготовлено 20 кандидатов наук, из них девять работают на математическом факультете КГУ.

Дифференциальная геометрия многообразий фигур

По инициативе В.С. Малаховского в Калининградском университете с 1969 года ежегодно издается вначале межвузовский, а затем международный математический сборник «Дифференциальная геометрия многообразий фигур» (35 выпусков). Публикуемые в нем статьи реферируются ведущими научными изданиями Европы и Америки. Бессменный ответственный редактор этого научного сборника – профессор В.С. Малаховский.

Плодотворную научную работу Владислав Степанович постоянно сочетает с большой лекционной нагрузкой. За 50 лет преподавательской деятельности он разработал и прочитал более 25 различных математических дисциплин, причем некоторые из них – на иностранном языке.

В.С. Малаховский много сделал для становления и развития математического факультета КГУ. В течение двадцати лет с 1977 по 1996 год избирался деканом факультета. Являясь членом Ученого совета университета и председателем ученого совета факультета, всегда проявлял принципиальность в решении всех вопросов, особенно по совершенствованию научно-исследовательской и педагогической работы.

Все эти годы помощником и поддержкой Владислава Степановича была его жена Лидия Георгиевна (в девичестве Головачева, 1929 – 1996), которая 30 лет преподавала на юридических факультетах ТГУ и КГУ и пользовалась заслуженным авторитетом. Она десять лет была заведующей кафедрой гражданского права и процесса. Лидия Георгиевна стояла у истоков открытия юридического факультета Калининградского государственного университета. Владислав Степанович и Лидия Георгиевна в течение 37 лет были прекрасной парой. В 1998 году В.С. Малаховский посвятил светлой памяти своей супруги книгу «Введение в математику» [12].

Профессор В.С. Малаховский всегда занимает активную жизненную позицию. Его задору и подвижности может позавидовать школьник. В студенческие годы он был депутатом Томского городского совета депутатов трудящихся. За

период работы в Калининградском университете дважды избирался в Областной совет депутатов трудящихся, возглавлял комиссию по народному образованию. Более 15 лет был первым заместителем председателя областного общества «Знание». Часто выступал с просветительскими лекциями в трудовых коллективах. До настоящего времени В.С. Малаховский активно работает по линии института усовершенствования учителей, неся математические знания ученикам и учителям школ.

За 50 лет педагогической деятельности тысячи аспирантов, студентов, преподавателей математики школ, лицеев и гимназий, школьников прослушали лекции В.С. Малаховского. Глубина его знаний, широта эрудиции, доходчивость изложения материала изумляли слушателей, благодарных ему как педагогу. Особую признательность испытывают к нему ученики, студенты и молодые преподаватели, которым он помог раскрыть свои способности, ввел их в науку, всегда поддерживал и вдохновлял новыми идеями.

Душевность, чуткость – эти качества В.С. Малаховский считает ценнейшими в людях. И сам своей жизнью подает пример человечности, главного качества тех людей, которых мы называем своими Учителями.

В год 75-летнего юбилея Владислав Степанович полон сил, энергии и новых творческих устремлений. Мы горды тем, что являемся учениками профессора В.С. Малаховского. Вместе с гордостью выражаем чувство глубокого уважения и огромной признательности нашему Владиславу Степановичу. Искренне поздравляем Владислава Степановича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, большого счастья и новых успехов в научной и преподавательской деятельности.

Список литературы

1. *Малаховский В.С.* Конгруэнции парабол в эквивалентной геометрии // ДАН СССР. Т. 146. №3. М., 1962. С. 539 – 541.

Дифференциальная геометрия многообразий фигур

2. *Он же.* Об одном классе конгруэнций кривых второго порядка с вырождающейся фокальной поверхностью // ДАН СССР. Т. 146. №4. М., 1963. С. 765 – 766.
3. *Он же.* Инвариантное построение дифференциальной геометрии многообразий плоских алгебраических элементов // ДАН СССР. Т. 152. №3. М., 1963. С. 550 – 552.
4. *Он же, Щербаков Р.Н.* Краткий курс аналитической геометрии // Томский ун-т. Томск, 1964. 382 с.
5. *Он же.* Введение в теорию внешних форм. Ч. 1 / Калинингр. ун-т. Калининград, 1978. 74 с.
6. *Он же, Остиану Н.М.* Поля геометрических объектов в однородных и обобщенных пространствах. Деп. в ВИНТИ АН СССР. М., 1979. 80 с.
7. *Он же.* Введение в теорию внешних форм. Ч. 2 / Калинингр. ун-т. Калининград, 1980. 84 с.
8. *Он же.* Теория конгруэнций кривых и поверхностей 2-го порядка в трехмерном проективном пространстве / Калинингр. ун-т. Калининград, 1986. 72 с.
9. *Он же.* Введение в математику / Калинингр. ун-т. Калининград, 1991. 88 с.
10. *Он же.* Пособие по решению школьных математических задач / Калинингр. обл. ин-т усовершенствования учителей. Калининград, 1992. 24 с.
11. *Он же.* Функции и построение графиков / Калининградский обл. ин-т усовершенствования учителей. Калининград, 1996. 60 с.
12. *Он же.* Введение в математику. Калининград: Янтарный сказ, 1998. 440 с.
13. *Он же.* Эти загадочные простые числа. Ч.1. Калининград: Янтарный сказ, 1998. 56 с.
14. *Он же.* Эти загадочные простые числа. Ч. 2. Калининград: Янтарный сказ, 1999. 50 с.
15. *Он же.* Избранные главы истории математики. Ч. 1. / Калинингр. ун-т. Калининград, 2001. 88 с.
16. *Он же.* Избранные главы истории математики. Ч. 2. / Калинингр. ун-т. Калининград, 2001. 180 с.
17. *Он же.* Избранные главы истории математики. Калининград: Янтарный сказ, 2002. 304 с.

18. *Он же*. Числа знакомые и незнакомые. Калининград: Янтарный сказ, 2004. 184 с.

19. *Скрыдлова Е.В., Шевченко Ю.И.* Владислав Степанович Малаховский и его геометрия // Дифференциальная геометрия многообразий фигур. Калининград, 1999. Вып. 30. С. 6 – 13.

M. Kretov, T. Funtikova

OUR OUSTANDING CONTEMPORARY
VLADISLAV STEPANOVICH MALAKHOVSKY:
THE SCIENTIST, THE TEACHER, THE CITIZEN
(to a 75-anniversary from birthday)

In article the brief biography of professor V.S. Malakhovsky is stated, scientific and pedagogical work of the scientist for 50 years is analyzed.

УДК 514.756

Д.А. Аbruков

(*Чувашский государственный педагогический университет*)

**ВНУТРЕННЯЯ ГЕОМЕТРИЯ
ПОЛЯРНЫХ ГИПЕРПОВЕРХНОСТЕЙ
ПРОЕКТИВНО-МЕТРИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА**

В работе исследуется внутренняя геометрия регулярных полярных (относительно абсолюта Q_{n-1} проективно-метрического пространства K_n) гиперповерхностей V_{n-1} и \tilde{V}_{n-1} .

Рассмотрим проективно-метрическое [4] пространство K_n – n -мерное проективное пространство P_n , в котором задана неподвижная гиперквадрика Q_{n-1} :