

Памяти коллеги и учителя посвящается

УДК 378.4

Профессор А.Е. Малых (01.05.1939 – 13.02.2019)

М. С. Ананьева¹, Е. И. Галкина², В. И. Данилова³, В. И. Яковлев⁴

¹Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

Россия, 614990, г. Пермь, ул. Пушкина, 42

ananjeva@pspu.ru; 89504636268 1

²МАОУ "СОШ № 111"

Россия, 614067, г. Пермь, ул. Лепешинской, 43

lenumf@mail.ru; 89082688742

³Пермская государственная фармацевтическая академия

Россия, 614070, г. Пермь, Бульвар Гагарина, 81

vi-dan@mail.ru; 89129885525

⁴Пермский государственный национальный исследовательский университет

Россия, 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

iakovlev@psu.ru; 890224729744

Посвящается научной и педагогической деятельности известного ученого – историка науки и педагога, доктора физико-математических наук, профессора Аллы Ефимовны Малых, внесшей существенный вклад в развитие науки, университетского и школьного образования в Пермском крае.

Ключевые слова: профессор Малых А.Е.; история науки; преподавание в вузе.

DOI: 10.17072/1993-0550-2019-1-120-127



13 февраля 2019 г. российское научное и педагогическое сообщество понесло невосполнимую утрату – не стало Аллы Ефимовны Малых, известного ученого – историка науки и педагога, имя которого знают не только в Пермском крае, но и далеко за его пределами. "Это печальное известие для всего нашего отечественного историко-математического сообщества" (из письма ведущего историка математики, профессора С.С. Демидова).

Невозможно представить научно-педагогическую жизнь Перми без Аллы Ефимовны – доктора физико-математических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, Отличника народного образования, заведующего кафедрой геометрии, потом кафедрой высшей ма-

тематики Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (бывшего пединститута), в котором она трудилась более полувека.

Биография Аллы Ефимовны в источниках освещена кратко. В основном это тексты справочного характера [3; 6; 9] или юбилейные статьи [2; 5; 8].

Алла Ефимовна Малых родилась в Ленинграде 1 мая 1939 г. в семье военнослужащего – летчика морской авиации. Во время Великой Отечественной войны отец Ефим Леонтьевич воевал с фашистскими захватчиками, а мама Елена Мироновна осталась с дочерью Аллой в городе, где они пережили тяжелые блокадные дни. Вытерпели и голод, и холод. Зимой, за неделю до снятия блокады, с последней машиной их эвакуировали по "дороге жизни" через Ладожское озеро (машины и лошади привозили в Ленинград провиант и медикаменты, обратно – на большую землю людей). У А.Е. Малых два юбилейных и три

© Ананьева М. С., Галкина Е. И., Данилова В. И., Яковлев В. И., 2019

Фото из архивов конференций предоставлены авторами статьи и преподавателями математического факультета ПГТТУ.

памятных знака в честь освобождения Ленинграда, медаль "Житель блокадного Ленинграда", которые получили ленинградцы, выжившие в блокадном городе.

Как вспоминала Алла Ефимовна, в эвакуации жили в Архангельской области, в забытой богом деревушке, в полуразрушенной бане. После окончания войны отец приехал за ними, началась кочевая жизнь семьи военного офицера. Сначала семья поехала на Сахалин, потом во Владивосток, где Алла пошла в первый класс. Начальную школу она окончила в Порт-Артуре на территории Китайской Народной Республики. В пятом классе училась в школах Владивостока, Ленинграда и Москвы. После окончания отцом военной академии в Москве семья переехала в г. Пионерск Калининградской области.

В школе Алла Ефимовна училась легко. Среднюю школу она окончила с серебряной медалью. В старших классах заинтересовалась математикой. За время учебы приобщилась к спорту, участвовала в соревнованиях на первенство Балтийского флота по спортивной гимнастике, фехтованию, стрельбе. Алла Ефимовна была призером и выполнила I взрослый разряд по фехтованию.

В очередной раз отца перевели на новое место службы – в Николаев (Украина). Там Алла Ефимовна поступила на физико-математический факультет Николаевского педагогического института имени В.Г. Белинского

Обучаясь на первом курсе института, окончила курсы ДОСААФ, освоила морзянку, скоростной прием и передачу радиogramм. В дальнейшем стала выступать на соревнованиях по радиоспорту. За свои спортивные достижения получила несколько десятков международных дипломов, была призером Всесоюзных, победителем республиканских соревнований, стала мастером спорта СССР в первый раз – за работу на коротковолновой радиостанции, во второй – прием и передачу радиogramм.

В 1962 г. окончила с отличием педагогический институт и по распределению поехала работать учителем в районный центр Николаевской области – село Широкий Лан. Алла Ефимовна вела уроки математики, физики, английского языка, астрономии, черчения и рисования. Продолжала заниматься спортом, выполнила нормативы кандидата в мастера спорта по спортивной гимнастике; выступала по программе мастеров.

"Алла Ефимовна человек одаренный и разносторонний. Занятия спортом сделали ее целеустремленной и настойчивой. 1-й спортивный разряд по стрельбе из мелкокалиберной винтовки – это только начало. Она являлась чемпионом и призером Украины по спортивной гимнастике, фехтованию, радиоспорту. Была членом сборной команды СССР по радиоспорту. Мастер спорта по фехтованию и спортивной гимнастике, одним словом, "коня на скаку остановит, в горящую избу войдет", – написал в своей книге "Пермский педагогический в судьбах людей" профессор И.С. Капцугович [4].

В 1965 г. после трех лет работы в школе А.Е. Малых поступила в аспирантуру Пермского государственного педагогического института по специальности "Геометрия и топология" под руководством профессора Е.Г. Гонина. Закончила с представлением кандидатской диссертации, однако защитить удалось не сразу. Успешной оказалась диссертация "Возникновение и развитие конечных геометрий", выполненная на стыке двух специальностей: 01.01.04 "Геометрия и топология" и 07.00.10 "История науки и техники". Защита проходила в 1983 г. в московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Докторскую диссертацию "Комбинаторный анализ в его историческом развитии" кандидат физико-математических наук, доцент А.Е. Малых защитила в 1992 г. Диссертация оказалась первой, для которой была разрешена защита в Институте истории науки и техники Российской академии наук. Из письма московского ученого – историка науки А.И. Володарского М.С. Ананьевой: "Тут произошло чудо: в Институте небесные светила сошлись только для одной Аллы Ефимовны, даже звезды поняли, какой она прекрасный человек... Алла Ефимовна сумела всех расположить к себе...".

В пермском пединституте, в котором Алла Ефимовна трудилась более полувека, она прошла путь от ассистента до заведующей кафедрой геометрии математического факультета (1986). В 1993 г. получила звание профессора по кафедре и стала первой женщиной – профессором этого вуза. Долгое время возглавляла кафедру геометрии [7], затем – кафедру высшей математики, в которую были объединены три математические кафедры, а институт уже назывался гуманитарно-педагогическим университетом.

Фото из архивов конференций предоставлены авторами статьи
и преподавателями математического факультета ПГГПУ



Сборная СССР по радиоспорту



А. Малых



На соревнованиях



Кафедра геометрии в разные годы (А.Е. Малых, Л.Н. Булатникова, Т.М. Соромотина,
Л.И. Истомина, З.И. Андреева, О.Д. Угольникова, А.А. Борисова, Л.Я. Панкратова,
Н.Н. Медведева, М.С. Ананьева)



Г.Н. Васильева, В.Л. Пестерева,
А.Е. Малых и Е.А. Дышинский



Семинар по истории математики. 1999 г.



Колмогоровские чтения. Ярославль. 2009 г.



Очередная награда. 1999 г



Т.Т. Фискович и А.Е. Малых на семинаре
А.Г. Мордковича. Пермь. 2008 г.



Т.Т. Фискович, А.Е. Малых, Н.И. Петрова
на конференции. Калуга. 1998 г



М.И. Глухова, А.Е. Малых,
Г.П. Матвиевская, И.В. Игнатушина.
Семинар в ПГУ



Историки математики шутят. Слева направо:
А.Е. Малых, С.С. Демидов, Г.П. Матвиевская
Конференция по истории математики. Пермь. 2007



А.Е. Малых с аспирантами (И.В. Мусихина, И.Н. Власова,
И.В. Магданова, М.С. Ананьева, И.В. Косолапова)



С выпускницей магистратуры
Н. Полиной. 2006 г.



Международная конференция по истории математики и образования. Пермь, 2007 г.



Презентация книги о Е.В. Гонине. 2011 г.

Алла Ефимовна стала основателем пермской историко-математической и методической научной школы: с 1995 г. она руководила аспирантурой по специальности 13.00.02 – "Теория и методика обучения и воспитания" (математика), а через год 07.00.10 – "История науки и техники". С 2000 г. многим ее аспирантам присвоена ученая степень кандидата физико-математических или педагогических наук:

– Власова И.Н. "Использование историко-научного материала для совершенствования геометрических знаний студентов факультета начальных знаний" (специальность 13.00.02, Москва, МПГУ, 2000);

– Ананьева М.С. "Формирование и развитие детерминантов до середины XIX века" (07.00.10, Москва, ИИЕиТ РАН, 2003);

– Угольников О.Д. "Формирование и развитие комбинаторного анализа в XVIII веке" (07.00.10, Москва, ИИЕиТ РАН, 2004);

– Шеремет Г.Г. "Система кружков "От origami к различным геометрическим системам" в дополнительном образовании школьников" (13.00.02, Ярославль, ЯГПУ, 2006);

– Глухова М.И. "Формирование творческой самостоятельности школьников при обучении геометрии в классах с углубленным изучением математики" (13.00.02, Ярославль, ЯГПУ, 2007);

– Магданова И.В. "Историко-методологический компонент подготовки будущих учителей математики" (13.00.02, Ярославль, ЯГПУ, 2008);

– Рихтер Т.В. "Формирование познавательной самостоятельности учащихся общеобразовательных школ при обучении стереометрии" (13.00.02, Ярославль, ЯГПУ, 2008);

– Медведева Н.Н. "Развитие аддитивной теории разбиений в XIX столетии" (07.00.10, Москва, ИИЕиТ РАН, 2011).

Профессор Малых получала гранты РГНФ: "История и методология комбинаторного анализа" (03-510) 97-03-04068а; Международная научная конференция по истории математики (07-03-82380 г/у). Неоднократно была оппонентом и на защитах диссертаций.

С 2004 г. руководила магистратурой педуниверситета по программе "Математическое образование" направления "Физико-математическое образование", а также по программе "Экономика, социология и статистика образования" направления "Социально-экономическое образование".

Основные направления научных исследований профессора А.Е. Малых относятся к конечным геометриям, комбинаторному анализу, дискретной математике, истории математики, вопросам преподавания математики в вузе и школе. В течение всей своей научной деятельности она тесно сотрудничала с Институтом истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова РАН и его филиалом в Санкт-Петербурге, Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова (там регулярно проходят семинары по истории математики и механики), Московским государственным педагогическим университетом, Ярославским государственным педагогическим университетом имени К.Д. Ушинского, Оренбургским государственным педагогическим университетом.

Благодаря Алле Ефимовне и ее коллегам факультет имел прочные научные связи с учеными российских и зарубежных вузов, среди них доктора и кандидаты физико-математических и педагогических наук: К.А. Рыбников, Б.А. Розенфельд, С.С. Демидов, И.Г. Башмакова, И.А. Тюлина, А.И. Володарский, Г.Н. Зверкина, В.Н. Чиненова, А.Г. Мордкович, Н.В. Александрова (Москва), В.В. Орлов (Санкт-Петербург), Т.С. Полякова, Т.Т. Фискович (Ростов-на-Дону); Г.П. Матвиевская, И.В. Игнатушина (Оренбург), Е.С. Петрова (Саратов), Н.И. Мерлина (Чебоксары), Р.З. Гушель, В.В. Афанасьев и Е.И. Смирнов (Ярославль); Ю.А. Дробышев (Калуга); Е.М. Вечтомов (Киров), В.И. Яковлев (Пермь), С. Доморацки (Жешув); Т.М. Выврот, (Киев); А.А. Гусак (Минск), Г.С. Микаелян (Ереван) и многие другие.

При ее активном участии в пермских педагогическом и классическом университетах организовывались международные, всероссийские, региональные научные семинары и конференции:

– семинар по истории математики и механики (1996);

– семинар, посвященный памяти Е.А. Дышинского (2006);

– научный семинар преподавателей математики и информатики университетов и педвузов (1988, 2008);

– конференция "Актуальные проблемы математики, механики, информатики", посвященная 90-летию высшего математического образования на Урале (2006);

– конференция "Проблемы историко-научных исследований в математике и математическом образовании" (2007);

– конференция "Актуальные проблемы преподавания геометрии" (2009);

– конференция "Исследования гуманитарного потенциала математики в формировании базовых национальных ценностей детей и молодежи" (2018) и др.

А.Е. Малых руководила выпуском десятков межвузовских и всероссийских научно-методических журналов и сборников материалов конференций. Она вошла в редакционную коллегию журналов: "История науки и техники", "Прикладная физика и математика", "Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона". "Вестник ПГУ. Математика. Механика. Информатика", "Вестник ПГПУ. Серия 2: Естественные науки"; а также научно-популярного журнала для юношества по математике, механике, информатике "Живая математика" (учредитель – С.А. Бывальцев).

Долгие годы А.Е. Малых тесно сотрудничала с механико-математическим факультетом ПГУ (в настоящее время ПГНИУ). Она была одним из организаторов и руководителей городского межвузовского научного семинара "История науки", работавшего в 1990-е гг. при кафедре механики и процессов управления ПГУ. В работе семинара активно участвовали не только преподаватели пермских вузов, но и ученые Москвы, Санкт-Петербурга, Оренбурга и других вузовских центров России и зарубежных стран.

В эти же годы, с 1994 г. вместе с В.И. Яковлевым в трудные для страны и вузовского образования времена начали издавать сборник научных трудов "История и методология науки", и А.Е. Малых была членом редколлегии более 10 лет. Кроме того, много лет являлась также членом редколлегии и активным автором научного журнала "Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика". Кафедра геометрии математического факультета ПГПУ совместно с кафедрой механики и процессов управления ПГУ проводили научные конференции, содействовали научным и научно-методическим работам преподавателей, аспирантов, дипломным и выпускным работам студентов обоих факультетов.

Неоднократно профессор Малых была председателем государственной аттестацион-

ной комиссии по специальности "Математика". В.И. Яковлев с большим уважением отзывается о коллеге: "Я был знаком с Аллой Ефимовной почти 30 лет, в течение которых мы неизменно поддерживали друг друга, обменивались мнениями (и они практически всегда совпадали)". В это же время она стала одним из инициаторов создания Уральского центра по истории науки и образования (УЦИНО). С 1998 г. это Пермское отделение национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук.

Алла Ефимовна любила писать статьи, книги. На ее счету более 400 публикаций. Среди них:

– монографии "Развитие комбинаторной теории разбиений в XIX в.", "Формирование комбинаторного анализа", "Магические квадраты в трудах ученых стран ислама (X–XIII вв.)";

– книга "Е.Г. Гонин: жизнь, научная и педагогическая деятельность";

– учебные пособия "История математики в задачах" (в 5 частях), "Очерки по истории элементарной геометрии (материалы для спецкурса по геометрии)" (соавт. И.Н. Власова), "Приемы решения старинных арифметических задач" (соавт. И.В. Мусихина); "Лекции по истории математики", "Площади геометрических фигур" (соавт. М.И. Глухова); "Опорные планиметрические задачи: треугольники и многоугольники", "Магистерская диссертация в физико-математическом образовании" (соавт. М.С. Ананьева) и др.

У Аллы Ефимовны огромное количество статей различной направленности – научные, методические, научно-популярные. Приведем краткий список некоторых из них:

– Способы описания конечных проективных плоскостей // Комбинаторный анализ. М.: МГУ, 1970. № 1. С. 54–76;

– Из комбинаторного наследия Л. Эйлера / История и методология естественных наук. М.: МГУ, 1989. № 36. С. 66–74;

– Исследования по истории физико-математических наук в Перми // Вестник Пермского научного центра. Пермь: УрО РАН, 2009. № 4. С. 62–74 (соавт. В.И. Яковлев);

– О жизни и научной деятельности Константина Алексеевича Рыбникова // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. 2013. Вып. 2(14). С. 93–105 (соавт. В.И. Данилова);

– Структура комбинаторной теории пересчисления в середине XIX столетия // История науки и техники. М.: Научтехлитиздат, 2016. Вып. 11. С. 3–9 (соавт. Е.И. Галкина);

– Роль курса "История математики" в осуществлении межпредметных связей // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. Киров: ВятГУ, 2016. Вып. 18. С. 183–188 (соавт. В.И. Данилова);

– Из истории формирования, развития и приложений основных математических методов // Вестник Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Сер. 2. Физико-математические и естественные науки. Пермь, 2017. Вып. 1. С. 14–34.

Все статьи отражают специфику исследований А.Е. Малых как историка науки и методиста. 106 из них располагаются на платформе научной электронной библиотеки eLibrary (по данным на 15.02.2019).

Интересно, что Алла Ефимовна знала несколько иностранных языков, в том числе латинский, и считала, что надо все научные тексты читать на языке оригинала (не доверяла модным компьютерным программам-переводчикам). Еще она обладала замечательным чувством стиля: писала о сложном просто и красиво. Все ее работы читаются легко, смысл текстов понимается однозначно и правильно. Очень бережно и очень ответственно относилась ко всем написанным ею словам и стремилась научить этому отношению всех своих учеников – студентов, аспирантов. Многие с гордостью отмечают, что это Алла Ефимовна научила их писать статьи и тезисы сообщений.

Алла Ефимовна обладала безграничной способностью трудиться, целеустремленностью, незаурядным талантом педагога и была великолепным лектором. Когда она читала лекцию по истории математики, вся студенческая аудитория замирала, вслушиваясь в ее слова и представляя себе пирамиды, висячие сады, древнегреческие полисы... Ее выпускники пишут: "Математика восхищает. Особенно после того, как познакомишься с Аллой Ефимовной Малых" [1]. Для того чтобы увлечь студентов историей математики и расширить их кругозор, постоянно организовывала выставки литературы по математике XVII–XIX вв. из богатых фондов университетского книгохранилища.

А.Е. Малых постоянно совершенствовала читаемые дисциплины и разрабатывала новые для студентов и учителей. Она выполняла большой объем общественной работы: в составе экспертных комиссий проверяла работу ряда пединститутов; осуществляла руководство курсами повышения квалификации учителей. На протяжении многих лет руководила математическими секциями городских и краевых научно-практических конференций школьников. В педагогическом университете Алла Ефимовна стала победителем конкурса "Профессор 2010 года".

За свой многолетний, самоотверженный труд Алла Ефимовна имела медаль "Ветеран труда"; нагрудные знаки "Отличник народного образования Российской Федерации", "Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации"; Благодарность и Грамоту Министерства образования РФ; Почетные грамоты областной и краевой администраций, отдела народного образования; Грамоту обкома профсоюза высшей школы; более двух десятков грамот университета. В ее трудовой книжке, начиная с 1970 г., 32 благодарности: *"За пропаганду достижений науки и передового педагогического опыта, большую работу по повышению квалификации педагогических кадров"* (приказ 03/12 от 12.01.1984), *"За многолетний образцовый труд по подготовке учителей математики, успешное руководство аспирантами, исследовательскую работу, способствующую престижу университета в научном и педагогическом сообществе"* (приказ 03/204 от 07.05.2009) и др.

Имя А.Е. Малых внесено во "Всемирный словарь историков математики" (Торонто, 1987). В 1993 г. она избрана членом правления международной ассоциации "Женщины-математики".

Алла Ефимовна всегда много работала, была очень требовательна к себе и другим. Обладала безграничной способностью трудиться, целеустремленностью, незаурядным талантом педагога. Никогда не жаловалась на судьбу, считала, что в университете никто не должен был знать о ее "человеческих" (личных) проблемах. Ученые и преподаватели – они, как артисты: вышел на сцену – кафедру и живешь для других...

Все же те, кто знал ее, отмечают, что она была не только ученым, но и очаровательной женщиной, заботливой супругой, лю-

блещущей мамой, человеком скромнейшей и удивительной судьбы, уважающим себя и других. Вот такой человек – дорогой наш человек, – жил и работал рядом с нами! А 1 мая 2019 г. ей исполнилось бы 80 лет. С ее уходом отечественное историко-математическое и педагогическое сообщество потеряло талантливого, трудолюбивого человека, с беспокойством и надеждой переживающего за настоящее и будущее науки и образования.

Список литературы

1. Алла Малых: "Любите математику!" // Пермская школьная газета "Перемена" / под ред. Н. Хановой. 30.06.2017. URL: <http://peremena-perm.ru/reviews/alla-malyh-lyubite-matematiku?page=27&elements=3> (дата обращения: 15.02.2019).
2. Берестнева Б. Жизнь моя, иль ты приснилась мне...: Первый профессор // Учитель. 2001. № 3. С. 2.
3. Биографический словарь: Профессора – преподаватели Пермского государственного педагогического университета (1921–2003) / под ред. И.С. Капцуговича. Пермь: Кн. мир, 2003. 472 с.
4. Капцугович И.С. Пермский педагогический в судьбах людей: документально-публицистический очерк: в 2 кн. Пермь: Кн. мир, 2006. Кн. 1. С. 41–42.
5. К юбилею Малых Аллы Ефимовны // История науки и техники. 2014. № 5. С. 3–4.
6. Малых Алла Ефимовна: биобиблиографический указатель / сост. А.Е. Малых, М.В. Ткаченко, Л.И. Сидоровна, И.Н. Первозчикова; отв. Г.М. Подгорных. Пермь: ПГПУ, 2010. 71 с.
7. Малых А.Е., Панкратова Л.Я. Из истории кафедры геометрии // Актуальные проблемы преподавания геометрии: материалы науч.-практ. конф., посв. юбилею кафедры геометрии ПГПУ (2–3 октября 2009 г., г. Пермь, ПГПУ). Пермь: ПГПУ, 2009. С. 4–10.
8. Панчишина Л.П. Тепло души несет через года // Учитель. 2009. № 9. С. 2.
9. Преподаватели и сотрудники: Малых Алла Ефимовна // Сайт ПГПУ. URL: <http://pspu.ru/university/fakultety-i-instituty/matematicheskij/kafedry/kafedra-vysshej-matematiki/prepodavateli-i-sotrudniki?id=1759> (дата обращения: 15.02.2019).

Professor A.E. Malykh (01.05.1939 – 13.02.2019)

M. S. Anan'eva

Perm State Humanitarian Pedagogical University; 42, Pushkina st., Perm, 614990, Russia
ananjeva@pspu.ru; 89504636268

E. I. Galkina

School № 111; 43, Lepeshinskaya st., Perm, 614067, Russia
lenumf@mail.ru; 89082688742

V. I. Danilova

Perm State Pharmaceutical Academy
81, Bulvar Gagarina, Perm, 614070, Russia
vi-dan@mail.ru; 89129885525

V. I. Yakovlev

Perm State University, 15, Bukireva st., Perm, 614990, Russia
iakovlev@psu.ru; 89022472974

The article is devoted to the scientific and pedagogical activity of the famous scientist – historian of science and teacher, doctor of physical and mathematical Sciences, Professor Alla Efimovna Malykh, who made a significant contribution to the development of science, University and school education in the Perm region.

Keywords: Professor A.E. Malykh; history of science; teaching at the University.