

ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ. ПЕРСОНАЛИИ

РЕВЕККА ЗАЛМАНОВНА ГУШЕЛЬ

(17.05.1950 – 11.02.2017)

11 февраля 2017 года ушла из жизни Ревекка Залмановна Гушель.

Она родилась 17 мая 1950 года в семье известного советского математика и методиста, профессора Ярославского государственного педагогического института (ЯГПИ, с 1993 г. — университет, ЯГПУ) доктора физико-математических наук Залмана Алтеровича Скопеца¹ и Марии Борисовны Скопец, доцента кафедры общей физики, кандидата технических наук. Своего отца Ревекка Залмановна боготворила и могла рассказывать о нём бесконечно. С большим пиететом она относилась к А. Н. Колмогорову, который бывал в их доме. «Я была маленькая, и когда заходил серьёзный разговор, меня выгоняли» — рассказывала Ревекка Залмановна.



С детских лет, проведённых в преподавательском общежитии, практически вся её жизнь была связана с ЯГПИ–ЯГПУ. После школы Ревекка Залмановна поступила в ЯГПИ на физико-математический факультет, по окончании которого обучалась там же в аспирантуре и подготовила диссертацию по конструктивной геометрии под руководством доцента Олеся Акимовича Котия (1924–1991). Затем она была направлена по распределению в Вологодский государственный педагогический институт (ныне университет), через три года вернулась в Ярославль, но защитить диссертацию уже не удалось: специальность «конструктивная геометрия» была исключена из перечня научных специальностей ВАК СССР.

¹ О З. А. Скопце см. статью Т. А. Ивановой «Вспоминая учителя» в № 12 нашего журнала и указанную там литературу. (Примечание редакции.)

С юности Ревекка Залмановна интересовалась жизнью математического сообщества Ярославля и Москвы, слушая разговоры отца и его коллег; тогда же она заинтересовалась историей математики. Будучи студенткой, она обращалась с просьбой о научном руководстве к Б. А. Розенфельду, но Борис Абрамович, по-видимому, не воспринял всерьёз желание девушки, посоветовав ей выучить ещё пару иностранных языков.

Начав преподавательскую работу в ЯГПИ, Ревекка Залмановна стала серьёзно заниматься историей преподавания математики в высшей и средней школе в Ярославле и России; она изучала также биографии многих известных ярославских математиков. Её рабочим местом наряду со студенческой аудиторией, где она читала курсы и вела практические занятия по различным разделам геометрии и истории математики, стали библиотеки и архивы. Она находила интереснейшие документы о жизни математиков, о том, как менялись принципы и идеи в российском, а затем и советском математическом образовании.

Ревекка Залмановна внесла существенный вклад в составление биографии А. Н. Колмогорова и участвовала в составе коллектива авторов серии «Колмогоров. Юбилейное издание в 3-х книгах» под редакцией А. Н. Ширяева.

Она была постоянным автором журналов «Математика в высшем образовании» и «Математическое образование», где готовила ежегодные обзоры памятных дат в истории математики, помогала публиковать редкие статьи из старых журналов. Последней опубликованной ею работой был обзор памятных математических дат 2017 года.

В 2014–2015 годах она была научным сотрудником Отдела истории и математического образования «Научно-практического центра математического образования»; итоги этой работы частично опубликованы.

В течение многих лет Ревекка Залмановна прилагала огромные усилия по увековечению памяти связанных с Ярославлем выдающихся математиков А. М. Ляпунова и А. Н. Колмогорова, постоянно обращаясь к руководству ВУЗов Ярославля и Ярославской области. В 2003 году к 100-летию со дня рождения А. Н. Колмогорова появилась мемориальная доска на доме деда великого российского математика в Ярославле, а в 2008 году имя А. Н. Колмогорова было присвоено одной из новых ярославских улиц.

Ревекка Залмановна участвовала в работе семинара по истории математики МГУ и в заседаниях Математической секции Московского Дома Учёных, была в курсе всех последних исследований отечественных историков математики. Её выступления всегда были насыщены интереснейшей и часто неожиданной информацией, подкреплённой ссылками на исследованные ею редкие и труднодоступные источники, и вызывали живейший интерес присутствующих, вели к долгим дискуссиям после окончания заседаний. При её активном участии после долгого перерыва в 2003 году удалось собрать в Ярославле Всероссийскую школу по истории математики, посвящённую 100-летию со дня рождения А. Н. Колмогорова; решено было продолжить такие конференции, и уже с 2004 года такие конференции под названием «Колмогоровские чтения» стали проходить в Ярославле на базе ЯГПУ ежегодно вплоть до 2015 года (всего 13 конференций). Эти конференции включали в себя большую сек-

цию методики преподавания математики, а также секцию математики и её приложений.

Ревекка Залмановна была душой секции истории математики: она подбирала участников, рассылала приглашения (обычной почтой: компьютером Ревекка Залмановна не пользовалась по причине неврологического заболевания), организовывала работу секции, а после завершения конференции проводила громадную редакторскую работу над статьями по истории математики. Она замечала мельчайшие неточности авторских текстов и чрезвычайно деликатно сообщала о них авторам, предлагала возможные изменения и правку. Практически всегда её советы и замечания способствовали улучшению текста.

В 2011–2012 гг. Ревекка Залмановна работала научным сотрудником кафедры философии образования Московского института открытого образования (МИОО). В это время ею было выполнено глубокое исследование становления системы среднего образования в дореволюционной России, отражённое в ряде публикаций. Это исследование весьма актуально в свете продолжающейся дискуссии относительно реформы современного школьного образования.

В связи с «оптимизацией образования» в 2013 году Ревекка Залмановна была вынуждена уйти на пенсию. После этого её здоровье серьёзно пошатнулось, но она не оставляла занятий по истории математического образования. У неё было много идей о том, что надо исследовать, какие архивные документы обнародовать и проанализировать, какие памятные даты отметить в будущем.

Последними её задумками было отметить юбилей Международного конгресса математиков в Москве 1966 года и юбилей её отца З. А. Скопеца. Заседание секции математики, посвящённое 50-летию Международного конгресса математиков в Москве, состоялось, но уже после её кончины, а в сентябре 2017 года в г. Коржма Архангельской области прошли очередные Колмогоровские чтения, посвящённые 100-летию со дня рождения З. А. Скопеца.

Ревекка Залмановна имела активную жизненную позицию, была очень честным и бескомпромиссным человеком. Её энтузиазм, желание разобраться в вопросах истории математического образования и рассказать о своих интереснейших архивных находках коллегам всегда вызывали огромное уважение. Бесконечно отзывчивая к просьбам коллег, она была для многих из нас «ходячей энциклопедией», где всегда можно было уточнить какие-либо исторические сведения. Многие московские учёные считали её «профессором истории математики», хотя она не была даже кандидатом наук.

Ревекка Залмановна собрала огромную картотеку по истории математики и математического образования. Она опубликовала более 60 статей и книг, среди которых известный путеводитель по литературе «Из истории математики и математического образования» и насыщенная архивными документами книга «Страницы истории школьного дела в Ярославле. XIX – начало XX века». Свои тексты она писала вручную; таким же образом она копировала исторические документы в архивах. Затем готовые к публикации материалы перепечатывались на машинке, и лишь в последнее время один из родственников Ревекки Залмановны стал ей помогать оцифровывать эти тексты.

Для многих математиков и историков математики старшего поколения Ревекка Залмановна была просто «Ривой», и это обращение удивительно гармонично соответствовало её характеру. Она останется в нашей памяти чистым, светлым человеком, замечательным учёным и популяризатором науки.

В. В. Афанасьев, С. Н. Бычков, Е. В. Губина, В. И. Данилова, С. С. Демидов, Г. А. Зверкина, В. И. Звонилов, И. К. Зубова, И. В. Игнатушина, Л. В. Коновалова, А. Е. Малых, Г. П. Матвиевская, Ю. С. Налбандян, В. П. Одины, Г. М. Полотовский, В. Е. Пырков, Н. Х. Розов, Г. И. Синкевич, В. А. Тестов, В. М. Тихомиров, А. Н. Ширяев.

Список научных публикаций Р. З. Гушель

1. Отображение четырёхмерного аффинного пространства на аффинную плоскость // Учёные записки ЯГПИ. 1971. Вып. 92. Вопросы геометрии и её преподавания.
2. Построение плоской модели пятимерного проективного пространства P^5 посредством многообразия Сегре V^{33} // Геометрия и топология. Научный сборник ЛГПИ. 1974. Вып. 1.
3. K -плоские сечения многообразия Сегре в P^5 // Геометрия. Межвузовский научный сборник. Вып. 1. — Л., 1975.
4. Методические разработки и материалы к практикуму по решению задач на тему «Геометрические преобразования плоскости». Учебное пособие. — Вологда, 1979.
5. Библиографические материалы к некоторым юбилейным датам в области математики на 1982–1985 годы. Памятка стажёру-математику. — Вологда, 1982.
6. История математики. Часть I. Учебное пособие. — Ярославль, 1990. (Составитель.)
7. История математики. Часть II. Учебное пособие. — Ярославль, 1993. (Составитель.)
8. Единицы длины на Руси в X–XII веках // Математика. 1996. № 1.
9. От Кирика Новгорода до Эйлера. Учебное пособие. — Ярославль, 1996. 47 с.
10. О некоторых проблемах преподавания курса истории математики в педагогическом высшем учебном заведении // Вопросы истории естествознания и техники. 1997. № 2. С. 169–170.
11. Из истории основных математических понятий. Библиографические материалы. — Ярославль: Изд-во ЯГПУ им. К. Д. Ушинского, 1997. 36 с.
12. Юбилейные даты 1998 года. Библиографические материалы // Математика. 1998.
13. О движении за реформу математического образования в начале XX века // Историко-математические исследования. 1999. Вып. 3 (38). С. 168–177.

14. Современные проблемы... столетней давности // Математика в школе. 1999. № 5. С. 29–32.
15. Из истории математики и математического образования. Путеводитель по литературе. — Ярославль, 1999. 287 с.
16. По материалам Всероссийских съездов преподавателей математики 1911 и 1913 годов // Математическое образование. 1999. № 2–3 (9–10). С. 150–166.
17. Из истории реформ математического образования в России в начале XX столетия // Всероссийская конференция «Математика и общество. Математическое образование на рубеже веков», Дубна, сентябрь 2000. — М.: МЦНМО, 2000. С. 119–120.
18. К столетию Московского совещания по вопросам о средней школе // Математическое образование. 2000. № 2 (13). С. 73–88.
19. Вопросы высшей математики в русской школе до 1917 года // Математическое образование. 2000. № 4 (15). С. 76–85.
20. Из истории вопроса о введении профильной дифференциации в русской средней школе // История и методология науки. Межвузовский сборник научных трудов. Пермь. 2001. Вып. 8.
21. О деятельности международной комиссии по преподаванию математики в начале XX столетия // Математическое образование. 2001. № 3 (18). С. 69–85.
22. К 90-летию журнала «Математическое образование» // Математика. 2002. № 8.
23. Методика обучения высшей математике в средней школе России: история становления. Хрестоматия. — Елец, 2002. (Соавторы В. П. Кузовлев, О. А. Савина.)
24. Материалы старых педагогических журналов и современная школа // Актуальные проблемы обучения математике. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Орел, 2002. Т. 1.
25. Семья академика А. Н. Колмогорова и Ярославский край // Труды школы-семинара по проблемам фундирования профессиональной подготовки учителя математики. Посвящается 100-летию со дня рождения академика А. Н. Колмогорова. — Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2003. С. 71–74.
26. О международном движении по реформированию математического образования в начале XX столетия // Математическое просвещение. 2003. Вып. 7. С. 39–44.
27. Из истории распространения математических наук в России в начале XIX века // Межвузовский сборник научных трудов «История и методология науки». Пермь, 2003. Вып. 10.
28. История математики и математического образования в периодической печати России в конце XIX – начале XX столетия // История математики и математического образования как предмет исследования и преподавания. Труды V Всероссийской школы по истории математики. Ярославль, 2003.
29. «Вестник опытной физики и элементарной математики» — один из предшественников журнала «Математика в школе» // Труды вторых Колмогоровских чтений. Ярославль, 2004. С. 119–127.

30. Из истории международного движения за реформу математического образования в конце XIX – начале XX века // Труды III Колмогоровских чтений. — Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2005. С. 454–461.
31. Юбилейные даты 2005 года. Библиографические материалы // Математика. 2005. № 1, № 12.
32. К 100-летию Меранской программы преподавания математики в Германии // Математическое образование. 2005. № 1 (32). С. 106–114.
33. Становление отечественной системы математического образования в начале XIX века // Историко-математические исследования. 2005. Вып. 10 (45). С. 120–126.
34. К 200-летию отечественной системы школьного образования // Математика. 2005. № 19.
35. Из истории реального образования в России / Современное математическое образование и проблемы истории и методологии математики / В материалах международной научной конференции «6-я Всероссийская школа по истории математики». Тамбов, 2006.
36. О семье Колмогоровых в Ярославской губернии // Труды четвертых Колмогоровских чтений. Ярославль, 2006. С. 58–64.
37. О попытках введения профильной дифференциации в русской школе в XIX – начале XX века // Математика. 2006. № 14.
38. К пятидесятилетию сборника «Математическое просвещение» // Математика, информатика и методика преподавания. Ярославль, 2007.
39. О педагогическом наследии Я. С. Дубнова // Леонард Эйлер и современная наука / В материалах международной конференции 14–17 мая 2007 г. Санкт-Петербург, 2007.
40. Новые архивные материалы о семье Колмогоровых в Ярославской губернии // Труды пятых Колмогоровских чтений. Ярославль, 2007. С. 30–35.
41. О вкладе академика П. Л. Чебышева в развитие школьного математического образования // Проблемы историко-научных исследований в математике и математическом образовании / В материалах международной научной конференции. Пермь, 2007.
42. О деятельности Московского математического кружка, возглавляемого профессором Б. К. Млодзеевским // Совершенствование процесса обучения математике, физике и технологии в школе и вузе / Материалы конференции «Чтения Ушинского» физико-математического факультета. Ярославль, 2008.
43. Сотрудничество МГУ и ЯГПУ // Вестник Московского университета. Сер. 20. Педагогическое образование. 2009. № 3. С. 86–93. (Соавтор В. В. Афанасьев.)
44. К столетию создания Международной комиссии по преподаванию математики // Математика. 2009. № 2. С. 28–32.
45. Б. К. Млодзеевский и среднее математическое образование в России в конце XIX – начале XX века // Труды VII Международных Колмогоровских чтений. Ярославль, 2009. С. 413–421.
46. Н. А. Извольский — профессор Ярославского педагогического института // Труды VIII Международных Колмогоровских чтений. Ярославль, 2010. С. 485–491.

47. Страницы истории школьного дела в Ярославле. XIX – начало XX века. — Ярославль: Академия-76, 2010.
48. Физико-математический кружок в Ярославле в начале XX века // Труды IX Международных Колмогоровских чтений. Ярославль, 2011. С. 280–283.
49. Ярославский педагог и общественный деятель П. Я. Морозов (1852–1911) // Вопросы отечественной и зарубежной истории, теологии, политологии, образования. Ярославль, 2011.
50. Из истории движения за обновление отечественного образования на рубеже XIX–XX веков // Математика в высшем образовании. 2011. № 9. С. 83–90.
51. Участие ярославских педагогов в обсуждении проектов гимназического устава 1864 г. // Вопросы отечественной и зарубежной истории, политологии, социологии, геологии, образования. Ярославль, 2012.
52. Из истории становления отечественного гимназического образования в первой половине XIX века // Наука — образованию. М., 2012. Вып. 1. (Соавтор С. Н. Бычков.)
53. О подготовке гимназического устава 1864 года // Отечественная и зарубежная педагогика. 2013. № 6 (15). С. 149–166.
54. Вопросы математики и математического образования на XIII съезде русских естествоиспытателей и врачей в Тифлисе в 1913 г. // Математическое образование. 2013. № 3 (67). С. 57–61.
55. Вопросы преподавания математики на страницах журнала «Педагогический сборник» (1864–1917) // Труды XII Международных Колмогоровских чтений. — Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2014. С. 267–271.
56. Реформы Д. А. Толстого в области отечественного среднего образования в 70-е годы XIX века // Социально-гуманитарные знания. 2014. № 9. С. 60–78.
57. К 150-летию журнала «Педагогический сборник» // Математическое образование. 2014. № 1 (69). С. 58–63.
58. Библиографические материалы к юбилейным датам 2014 года. I полугодие // Математическое образование. 2014. № 1 (69). С. 64–68.
59. К столетию Второго Всероссийского съезда преподавателей математики // Математическое образование. 2014. № 2 (70). С. 56–66.
60. Библиографические материалы к юбилейным датам 2014 года. II полугодие // Математическое образование. 2014. № 3 (71). С. 54–59.
61. Библиографические материалы к юбилейным датам 2015 года. I полугодие // Математическое образование. 2014. № 4 (72). С. 29–34.
62. Календарь знаменательных дат в области математики и математического образования на 2014 год // Математика в высшем образовании. 2014. № 12. С. 155–172. (Соавтор Г. М. Полотовский.)
63. Календарь знаменательных дат в области математики и математического образования на 2015 год // Математика в высшем образовании. 2014. № 12. С. 173–190. (Соавтор Г. М. Полотовский.)
64. Библиографические материалы к юбилейным датам 2015 года. II полугодие // Математическое образование. 2015. № 2 (74). С. 55–60.

65. К 150-летию первого гимназического устава // Россия реформирующаяся. Вып. 13. М., 2015. С. 172–190.
66. П. А. Некрасов и русская средняя школа конца XIX – начала XX века // Математическое образование. 2015. № 3 (75). С. 47–52.
67. П. А. Некрасов: педагог, организатор образования, учёный // Труды XIII Международных Колмогоровских чтений. Ярославль, 2015. С. 263–270. (Сотрудники Г. А. Зверкина, И. В. Исак.)
68. Библиографические материалы к юбилейным датам 2016 года. I полугодие // Математическое образование. 2015. № 4 (76). С. 72–79.
69. Библиографические материалы к юбилейным датам 2016 года. II полугодие // Математическое образование. 2016. № 2 (78). С. 51–58.
70. Библиографические материалы к юбилейным датам 2017 года. I полугодие // Математическое образование. 2016. № 4 (80). С. 54–62.
71. О некоторых родственниках академика А. Н. Колмогорова // Ежегодный сборник «Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования» (Материалы научной конференции «Герценовские чтения-2016», 11–15 апреля 2016). Т. LXIX. — СПб.: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2016. С. 9–17.
72. Очерки истории становления мужской средней школы в России в 30–70-е гг. XIX столетия. — М., 2017 (в печати). [Научно-издательский Центр «Пространство и Время», 95 стр. Параллельно печатное и электронное издание.]