Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

С. С. Демидов, А. Н. Паршин, С. С. Петрова, К. А. Рыбников, Г. С. Смирнова, В. М. Тихомиров, И. Р. Шафаревич, Изабелла Григорьевна Башмакова (к восьмидесятилетию со дня рождения), *УМН*, 2001, том 56, выпуск 4, 169–172

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm435>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.164.48.24

26 апреля 2023 г., 14:43:43

ИЗАБЕЛЛА ГРИГОРЬЕВНА БАШМАКОВА

(к восьмидесятилетию со дня рождения)

3 января 2001 года исполнилось 80 лет со дня рождения профессора механико-математического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова Изабеллы Григорьевны Башмаковой.

И. Г. Башмакова родилась в Ростове-на-Дону, откуда в 1932 г. ее семья переехала в Москву. Отец, Григорий Георгиевич Башмаков, — талантливый московский адвокат, ученик П. И. Новгородцева, главы московской школы философии права. Мать, Анна Ивановна, урожденная Аладжалова, образованная, обаятельная женщина. Оба они были людьми очень высокой культуры. Сама И. Г. Башмакова всю жизнь необыкновенно увлекалась поэзией. Ее любимыми поэтами всегда были Пушкин и Тютчев. Она была знакома с Б. Л. Пастернаком и многими менее известными поэтами. Она сама писала стихи и долго колебалась, посвятить ли себя математике или поэзии. В 1938 г. эти колебания были закончены, и она поступила на механико-математический факультет Московского университета, с которым оказалась связанной вся ее дальнейшая жизнь.

Когда началась война, И. Г. Башмакова вместе с факультетом была эвакуирована в Среднюю Азию. В Самарканде она работала медицинской сестрой в военном госпитале. Вскоре после возвращения из эвакуации она познакомилась с Андреем Ивановичем Лапиным, который стал ее мужем. Андрей Иванович, превосходный математик и оригинальный мыслитель, оказал на нее огромное влияние. Он питал глубокий интерес к античности и передал его Изабелле Григорьевне. У Изабеллы Григорьевны и Андрея Ивановича были совместные работы; почти все научные проблемы они обдумывали вместе. В это же время она познакомилась также с С. А. Яновской и под ее руководством стала заниматься историей математики. Центральной темой творчества И. Г. Башмаковой стало развитие математики в Древней Греции, история алгебры и теории чисел, а также история математики в России.

Любимая ученица, а впоследствии сотрудница С. А. Яновской (с 1948 г. она уже сотрудник, а с 1949 г. — доцент механико-математического факультета Московского университета), И. Г. Башмакова унаследовала от нее привычку к четкости и строгости историко-математических утверждений, а также стремление исследовать математические тексты прошлого с позиций науки сегодняшнего дня. Эта особенность, а также ясность мысли и простота языкового выражения стали характерными особенностями неповторимого стиля, отличающего ее работы.

В 1948 г. она защитила кандидатскую диссертацию «Из истории теории делимости», в которой обозначались главные темы ее творчества. В первой части работы проведен анализ математических книг «Начал» Евклида. Со времени Г. Г. Цейтена было принято считать, что они написаны менее строго, чем остальные книги «Начал», и утверждалось даже, что доказательство основной теоремы теории делимости целых чисел содержит порочный круг. И. Г. Башмакова

показала, что это не так. После тщательного анализа она обнаружила, что Евклид различал “числа-кратности” и “числа-отрезки”, что позволило ему дать вполне строгое построение арифметики. Вторая часть диссертации посвящена дальнейшему развитию теории делимости вплоть до работ Р. Дедекинда, Л. Кронекера, Е. И. Золотарева. Основное внимание в ней было уделено так называемым локальным методам Золотарева, до сих пор недооцениваемым на Западе.

Очень важные результаты содержатся в исследованиях И. Г. Башмаковой работ Архимеда. Центральным моментом здесь является изложение дифференциальных методов великого ученого. В сочинении о спирали он пользовался для определения касательной характеристическим треугольником, а также предложениями, равносильными теоремам теории пределов. Эти результаты стали теперь неотъемлемой частью любого общего курса по истории математики.

Особое место в дальнейшем творчестве И. Г. Башмаковой заняла история диофантова анализа и сама “Арифметика” Диофанта. Вместе с И. Н. Веселовским она осуществила издание русского перевода этой замечательной книги, снабдив его подробными комментариями (1974 г.). Проведенный с использованием современного аппарата алгебраической геометрии анализ этого сочинения позволил ей обнаружить у Диофанта общие методы, совершенно не замеченные предшественниками, трактовавшими “Арифметику” как собрание задач, для решения которых автор якобы изобрел лишь множество не связанных между собой остроумных приемов. Говоря языком современной математики, теперь можно утверждать, что Диофант пользовался общими методами для нахождения рациональных точек кривых рода нуль и кривых рода один (а именно, методом касательной и методов секущей). В результате дальнейших исследований, к которым И. Г. Башмакова привлекла и своих учеников, удалось выявить основные пути формирования диофантова анализа от Диофанта до Пуанкаре. Стало ясно, что диофантов анализ явился наряду с теорией алгебраических уравнений одним из источников, из которых произошла современная алгебра. Небольшая книга “Диофант и диофантовы уравнения”, увидевшая свет в 1972 г. и переведенная на немецкий (1974 г.) и английский (1997 г.) языки, стала одной из самых читаемых книг по истории математики за последние десятилетия. Ее влияние на современную историю математики трудно переоценить. Содержащиеся в ней результаты продемонстрировали эффективность использования современных методов для анализа древних математических текстов. Только такие методы и могут компенсировать недостатки нашего исторического инструментария, не позволяющего проникать в творческую лабораторию ученого.

Совокупность исследований по античной математике составила содержание докторской диссертации И. Г. Башмаковой, которую она защитила в 1961 году. В 1968 г. она стала профессором механико-математического факультета Московского государственного университета.

Труды И. Г. Башмаковой пользуются мировой известностью. В 1966 г. она была избрана членом-корреспондентом, а в 1971 г. – действительным членом Международной академии истории науки. Ее работы публикуются ведущими журналами и издательствами. Совсем недавно в США вышел очерк истории алгебры, подготовленный ею вместе с ее ученицей Г. С. Смирновой.

Научная деятельность И. Г. Башмаковой неразрывно связана с научно-исследовательским семинаром по истории и методологии математики Московского государственного университета. На его заседаниях были впервые доложены все ее основные результаты. Впоследствии она стала одним из его руководителей (вместе с С. А. Яновской, А. П. Юшкевичем и К. А. Рыбниковым). Успешная работа этого семинара, с 30-х годов ставшего центром историко-математических исследований в нашей стране, во многом определялась активным участием И. Г. Башмаковой в его работе.

В 1948 г. Изабелла Григорьевна, тогда еще совсем молодой сотрудник, начала читать курс лекций по истории математики. Впоследствии она регулярно читала общие курсы, а также многочисленные специальные курсы по различным вопросам истории математики (по истории коммутативной алгебры, диофантова анализа и др.) для студентов механико-математического факультета. Ее лекции всегда отличаются глубиной математического анализа обсуждаемого предмета, ясностью и увлекательностью изложения, насыщенностью новейшими историко-математическими результатами, многие из которых были совсем недавно получены ей самой. Свои ранние результаты по истории античной математики она включила в замечательные “Лекции по истории математики в Древней Греции”, опубликованные в “Историко-математических исследованиях” в 1958 году. Итогом исследований творчества Диофанта и его последователей явилась другая выдающая

яся книга “История диофантова анализа от Диофанта до Ферма”, написанная И. Г. Башмаковой в соавторстве со своим учеником Е. И. Славутиным и увидевшая свет в 1984 году. В 1999 г. И. Г. Башмаковой присвоено звание заслуженного профессора Московского университета.

Начиная с 40-х годов И. Г. Башмакова – один из руководителей студенческого семинара механико-математического факультета по истории математики. Под ее началом выросла целая школа историков математики, известная во всем мире. Для своих учеников она всегда остается не только доброжелательным учителем, но и близким человеком, к помощи которого они прибегают в сложных жизненных обстоятельствах. Гостеприимный дом Изабеллы Григорьевны всегда открыт для них. Здесь можно не только получить консультацию по вопросам математики и ее истории, но и поговорить на литературные, исторические и философские темы.

Среди учеников И. Г. Башмаковой такие известные специалисты, как Н. В. Александрова, А. А. Антропов, Г. О. Байгожина, Э. И. Березкина, Иоаннис Вандулакис (Греция), С. С. Глушков, Джамаль аль-Даббах (Ирак), А. П. Каучикас, Т. А. Лавриненко, В. Г. Мороз, Лейла аль-Сайед Мохамед (Египет), Е. И. Слаутин, Г. С. Смирнова, Яо Фан (Китай).

Свое восьмидесятилетие Изабелла Григорьевна Башмакова встречает полная творческих замыслов, окруженная глубоким уважением коллег и любовью своих учеников.

*С. С. Демидов, А. Н. Паршин, С. С. Петрова, К. А. Рыбников,
Г. С. Смирнова, В. М. Тихомиров, И. Р. Шафаревич*

ПЕЧАТНЫЕ РАБОТЫ И. Г. БАШМАКОВОЙ

- [43] История математики в Московском университете // Математическая наука в МГУ. Серия “Кибернетика”. М.: Знание, 1980 (совм. с С. С. Петровой)
- [44] Arithmetic of algebra curves from Diophantus to Poincaré // *Historia Mathematica*. 1981. P. 393–416
- [45] О первом курсе истории математики в Московском университете // История и методология естественных наук. Т. XXIX. М.: Изд-во МГУ, 1982. С. 9–30 (совм. с Л. Е. Майстровым)
- [46] История диофантова анализа от Диофанта до Ферма. М.: Наука, 1984 (совм. с Е. И. Славутиным)
- [47] Неопределенные уравнения и их роль в развитии алгебры // Вопросы истории естествознания и техники (М.: Наука). 1984. № 2. С. 43–56
- [48] О возникновении математики как науки // Методологические проблемы развития и применения математики. М., 1985. С. 171–177
- [49] Пути и лабиринты (пер. с франц.). М.: Мир, 1986 (ред. и предисловие)
- [50] Diophantine equations and the evolution of algebra // *International Congress of Mathematicians. Berkeley, USA, 1986. Abstracts. P. 336–338 ; Proceedings. V. 2, 1987. P. 1612–1628*
- [51] Основные этапы развития алгебры // История и методология естественных наук (М.: Изд-во МГУ). 1986. Т. XXXII. С. 50–65
- [52] О роли интерпретаций в истории математики // Историко-математические исследования (М.: Наука). 1986. Т. XXX. С. 182–194
- [53] Вклад Леонардо Эйлера в алгебру // Развитие идей Леонардо Эйлера и современная наука. М.: Наука, 1988. С. 139–152
- [54] Diophantine equations and the evolution of algebra // *Amer. Math. Soc. Transl. (2)*. 1990. V. 147. P. 85–100 (translation from [50])
- [55] Франсуа Виет и становление математики Нового времени // Вопросы истории естествознания и техники (М.: Наука). 1991. № 2. С. 74–79
- [56] П. Ферма. Исследования по теории чисел и диофантову анализу. М.: Наука, 1992 (ред., введение, комментарии)
- [57] Algebra and algebraic number theory // *Mathematics of the 19th Century / ed A. N. Kolmogorov, A. P. Yushkevich. Basel: Birkhäuser, 1992. P. 35–136*

Начало списка опубликовано в книгах “Математика в СССР за сорок лет. 1917–1957”, т. 2, М.: Гостехиздат, 1959; “Математика в СССР. 1958–1967”, т. 2, вып. 1, м.: Наука, 1969, с. 111; УМН. 1981, т. 36, вып. 5, с. 213–214.

- [58] Еще раз о Великой теореме Ферма // Историко-математические исследования (М.: Наука). 1993. Т. XXXIV. С. 140–153
- [59] Геометрия – первый универсальный язык математики // Историко-математические исследования (М.: Наука). 1996. Т. 1 (36). № 2. С. 55–65 (совм. с Г. С. Смирновой)
- [60] Возникновение и развитие алгебры // Очерки по истории математики / Под ред. Б. В. Гнеденко. М.: Изд-во МГУ, 1997. С. 84–246 (совм. с Г. С. Смирновой)
- [61] Diophantus and Diophantine Equations // The Dolciani Mathematical Expositions. V. 20. Washington: The Mathematical Association of America, 1997
- [62] The Literal Calculus of Viète and Descartes // Amer. Math. Monthly. 1999. V. 106. № 3. P. 260–263 (with G. S. Smirnova)
- [63] Об одной интерпретации Г. Г. Цейтена // Историко-математические исследования (М.: Янус-К). 1999. Т. 4 (39). С. 9–12
- [64] The Beginnings and Evolution of Algebra // The Dolciani Mathematical Expositions. V. 23. Washington: The Mathematical Association of America, 2000
- [65] Geometry: The first universal language of mathematics // The Growth of Mathematical Knowledge / ed. E. Grosholz et al. Dordrecht: Kluwer, 2000. P. 331–340. (Synth. Libr. V. 289.) (with G. S. Smirnova)