

В рамках секции истории математики работали два круглых стола «Математика Античности и Средневековья» (председатели С. С. Демидов и М. М. Рожанская) и «Организация математических исследований в России и СССР» (председатель С. С. Демидов). Всего заслушаны 12 сообщений. Особенно удачным, по мнению руководителей секции, было выступление А. Л. Андрианова «Данциг: линейное программирование и симплекс-метод», в котором докладчик проследил процесс зарождения идей линейного программирования в трудах Дж. Б. Данцига и провел сравнительный анализ этих идей с конструкциями другого творца линейного программирования — Л. В. Канторовича.

26 мая под председательством Д. А. Соболева состоялось заседание Секции истории авиации, на котором прозвучали восемь докладов. Среди тем докладов – развитие отечественной авиапромышленности в различные периоды истории (Д. А. Соболев, А. А. Симонов), сравнительный анализ развития самолетов-истребителей в СССР и США в годы «холодной войны» (Ю. В. Кузьмин),

концепция создания новых музеев по истории авиации (Г. А. Красильников), история и перспективы создания надувных летательных аппаратов и скоростных судов с подвесным мотором (Ю. В. Макаров, С. В. Жиров), известный проект дистанционной передачи информации с самолета на наземный пункт конца 1920-х гг. (С. С. Семенов).

В последний день работы конференции прошло заседание в Санкт-Петербургском филиале ИИЕТ РАН, где были заслушаны 15 докладов. Спектр рассмотренных тем охватил все основные направления научно-исследовательской работы филиала. Особо следует отметить выступления, сделанные в рамках Центра социологии науковедческих исследований (Н. А. Ащеулова «Барьеры международной мобильности ученых» и С. А. Душина «Реформы в науке: значение мобильности»), в которых нашло отражение современное состояние проблемы мобильности российских ученых.

*Н. А. Озерова, О. С. Романова,
В. А. Широкова*

Заседание секции математики Центрального дома ученых РАН, посвященное 90-летию со дня рождения И. Г. Башмаковой

17 ноября 2011 г. в Центральном доме ученых РАН на Пречистенке состоялось заседание секции математики, посвященное 90-летию со дня рождения выдающегося российского историка математики, профессора Московского университета Изабеллы Григорьевны Башмаковой (1921–2005). Организовано оно было в рамках проходящей в последние годы

серии вечеров «Золотые годы московской математики», посвященных славным событиям в жизни московской математики XX столетия, отмеченной деятельностью знаменитой школы теории функций Д. Ф. Егорова – Н. Н. Лузина (А. Н. Колмогоров, Л. С. Понтрягин, И. М. Гельфанд и др.), на основании которой выросла одна из величайших мировых мате-

В рамках секции истории математики работали два круглых стола «Математика Античности и Средневековья» (председатели С. С. Демидов и М. М. Рожанская) и «Организация математических исследований в России и СССР» (председатель С. С. Демидов). Всего заслушаны 12 сообщений. Особенно удачным, по мнению руководителей секции, было выступление А. Л. Андрианова «Данциг: линейное программирование и симплекс-метод», в котором докладчик проследил процесс зарождения идей линейного программирования в трудах Дж. Б. Данцига и провел сравнительный анализ этих идей с конструкциями другого творца линейного программирования — Л. В. Канторовича.

26 мая под председательством Д. А. Соболева состоялось заседание Секции истории авиации, на котором прозвучали восемь докладов. Среди тем докладов – развитие отечественной авиапромышленности в различные периоды истории (Д. А. Соболев, А. А. Симонов), сравнительный анализ развития самолетов-истребителей в СССР и США в годы «холодной войны» (Ю. В. Кузьмин),

концепция создания новых музеев по истории авиации (Г. А. Красильников), история и перспективы создания надувных летательных аппаратов и скоростных судов с подвесным мотором (Ю. В. Макаров, С. В. Жиров), известный проект дистанционной передачи информации с самолета на наземный пункт конца 1920-х гг. (С. С. Семенов).

В последний день работы конференции прошло заседание в Санкт-Петербургском филиале ИИЕТ РАН, где были заслушаны 15 докладов. Спектр рассмотренных тем охватил все основные направления научно-исследовательской работы филиала. Особо следует отметить выступления, сделанные в рамках Центра социологии науковедческих исследований (Н. А. Ащеулова «Барьеры международной мобильности ученых» и С. А. Душина «Реформы в науке: значение мобильности»), в которых нашло отражение современное состояние проблемы мобильности российских ученых.

*Н. А. Озерова, О. С. Романова,
В. А. Широкова*

Заседание секции математики Центрального дома ученых РАН, посвященное 90-летию со дня рождения И. Г. Башмаковой

17 ноября 2011 г. в Центральном доме ученых РАН на Пречистенке состоялось заседание секции математики, посвященное 90-летию со дня рождения выдающегося российского историка математики, профессора Московского университета Изабеллы Григорьевны Башмаковой (1921–2005). Организовано оно было в рамках проходящей в последние годы

серии вечеров «Золотые годы московской математики», посвященных славным событиям в жизни московской математики XX столетия, отмеченной деятельностью знаменитой школы теории функций Д. Ф. Егорова – Н. Н. Лузина (А. Н. Колмогоров, Л. С. Понтрягин, И. М. Гельфанд и др.), на основании которой выросла одна из величайших мировых мате-

математических школ – советская математическая школа. Ее зарождение (а в этом году она отмечает свое столетие – в 1911 г. на страницах *Comptes Rendus* Парижской академии наук появилась заметка Егорова, содержащая знаменитую теорему, носящую его имя и сегодня известную каждому студенту-математику) породило в математическом сообществе 30-х гг. прошлого столетия чувство необходимости осмыслить происшедшие в отечественной математике события. Одним из результатов этих настроений стало появление на свет отечественной историко-математической школы, одним из признанных лидеров которой стала И. Г. Башмакова¹.

Изабелла Григорьевна родилась в Ростове-на-Дону в высокообразованной армянской семье. Ее отец, Григорий Георгиевич Башмаков, был

известным адвокатом, учеником знаменитого юриста П. И. Новгородцева, главы Московской школы философии права. В 1932 г. семья переехала в Москву. Девочка росла в атмосфере высокой духовности: уникальная библиотека, друзья дома – поэты Б. Л. Пастернак и С. Я. Маршак, физиолог академик М. Х. Чайлохян и др. Она увлекалась поэзией, сама писала стихи, которые получили высокую оценку Пастернака. Однако хотя поэзия до последнего дня оставалась ее спутником, она не стала ее призванием – уже в школе в ней проснулся интерес к математике, и в 1938 г. она поступила на механико-математический факультет Московского университета, с которым оказалась связанной вся ее жизнь. В университете она познакомилась со своим будущим мужем – Андреем Ивановичем Лапиным, замечательным математиком, глубоким и оригинальным мыслителем, оказавшим на нее огромное влияние². Именно он привил ей глубокий интерес к древнегреческой культуре, алгебре и теории чисел. Большую роль в ее творческой жизни сыграл научный руководитель мужа и его друг знаменитый русский математик И. Р. Шафаревич, дружеские отношения с которым она сохранила до конца своей жизни.

В 1940-е гг. Башмакова оказалась в кругу известного специалиста в области истории и философии математики С. А. Яновской и стала ее любимой ученицей. Немалое влияние на ее исследования оказал крупнейший

¹ См.: Александров П. С., Гнеденко Б. В., Демидов С. С., Колмогоров А. Н., Паршин А. Н., Петрова С. С., Юшкевич А. П. Изабелла Григорьевна Башмакова (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи математических наук. 1981. Т. 36. Вып. 5 (221). С. 211–214; Демидов С. С., Паршин А. Н., Петрова С. С., Рыбников К. А., Смирнова Г. С., Тихомиров В. М., Шафаревич И. Р. Изабелла Григорьевна Башмакова (к восьмидесятилетию со дня рождения) // Успехи математических наук. 2001. Т. 56. Вып. 4 (340). С. 169–172; Demidov S. S., Parshin A. N., Shafarevich I. R., Petrova S. S., Smirnova G. S., Tikhomirov V. M. Isabella Grigoryevna Bashmakova on the Eightieth Anniversary of Her Birth // *Historia Mathematica*. 2002. Vol. 29. P. 370–382; Изабелла Григорьевна Башмакова (3 января 1921 – 17 июля 2005) // Историко-математические исследования. М., 2005. Вторая серия. Вып. 10 (45). С. 8–12; In memoriam Isabella Grigoryevna Bashmakova // *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*. 2005. Vol. 55. № 155. P. 499–501. (in cooperation with S. S. Demidov, A. N. Parshin, I. R. Shafarevich, S. S. Petrova, G. S. Smirnova, V. M. Tikhomirov, I. M. Vandoulakis).

² Демидов С. С. Эпизод из истории советской математики // ВИЕТ. 2001. № 2. С. 122–126; Шафаревич И. Р. Об Андрее Ивановиче Лапине // ВИЕТ. 2001. № 2. С. 127–128; Башмакова И. Г. Как это было... // ВИЕТ. 2001. № 2. С. 128–131.

историк математики А. П. Юшкевич, с которым она много и успешно сотрудничала.

Основными темами ее исследований стали история древнегреческой математики, история алгебры и теории чисел. В своей кандидатской диссертации «Из истории теории делимости» (1948) она провела ставший сегодня классическим анализ арифметических книг «Начал» Евклида, позволивший опровергнуть усоявшиеся со времен Г. Цейтена воззрения о наличии порочного круга в доказательстве Евклида основной теоремы теории делимости, а также привлекла внимание к недооцененным в литературе локальным методам Е. И. Золотарева. Результаты диссертации, а также исследований 1940–1950-х гг. легли в основу ее замечательных «Лекций по истории математики в Древней Греции», опубликованных в 1958 г. в одиннадцатом выпуске «Историко-математических исследований».

Исследование процесса развития математических идей с позиций современной математики стало главным принципом ее исследований³. В дискуссиях с антикваристами она выступала убежденным презентистом⁴. Разумеется, если говорить о нашем понимании восприятия появившейся в ту или иную эпоху идеи современным ей научным сообществом, то единственной исторически оправданной позицией исследователя будет антикваристская – пытаться понять идею в контексте эпохи ее

появления. Но если мы хотим осознать движение мысли гениальных творцов великих идей, у нас нет другой возможности проникнуть в их творческую лабораторию, кроме как рассмотреть их тексты в свете идей будущей по отношению к ним науки – каким образом, в каком обличье приходили к ним иногда на столетия предвещающие их понимание прозрения, прежде чем одеться в доступные тогдашнему сознанию формы, мы, как правило, не знаем. Этот подход позволил Изабелле Григорьевне по новому прочитать историю диофантова анализа. К ее исследованию она приступила в 1960-е гг. Главной темой ее творчества стала тогда «Арифметика» Диофанта Александрийского – гениального математика, жившего, как считают историки, в середине III в. после Рождества Христова. Проведенные ею и ее учениками (Е. И. Славутиним и др.) исследования позволили совершенно по-новому прочитать Диофанта. Используя инструментарий современной алгебраической геометрии (это и стало главной особенностью ее подхода), она показала, что «Арифметика» Диофанта является не просто собранием задач, решенных в каждом отдельном случае искусным и в то же время искусственным приемом, как думали ранее (Г. Цейтен, П. Таннери), но изложением общих методов решения неопределенных уравнений, продемонстрированных по причине отсутствия удобной символики, изобретение которой растянулось на века, на специально подобранных примерах. Открылось ускользнувшее от предшествующих исследователей родство приемов Диофанта с методами П. Ферма, Л. Эйлера и К.-Г. Якоби. Полученные результаты легли в основу небольшой по объе-

³ Башмакова И. Г. О роли интерпретаций в истории математики // Историко-математические исследования. М., 1989. Вып. 31. С. 182–194.

⁴ Демидов С. С. Презентизм и антикваризм в исследованиях по истории математики // ВИЕТ. 1994. № 3. С. 3–12.

му, но чрезвычайно идейно насыщенной книги «Диофант и диофантовы уравнения», опубликованной в 1972 г. и уже в 1974 г. появившейся в немецком переводе, осуществленном швейцарским издательством «Биркхейзер» (*Birkhäuser Verlag*). Появившаяся в 1999 г. в США в английском переводе эта книга завоевала большую популярность в Новом Свете. За цикл исследований по истории теории чисел в 2001 г. Башмакова была удостоена медали А. Коюре Международной академии истории науки, членом-корреспондентом которой стала еще в 1966-м, а действительным членом – в 1971 г. Ее работы по истории алгебры и теории чисел пользуются сегодня широкой известностью во всем мире.

На протяжении более полувека Башмакова читала курс истории математики студентам-математикам, а также спецкурсы по различным ее вопросам – истории диофантова анализа, коммутативной алгебры, алгебраической геометрии и т. д. Замечательный лектор, она умела просто и доходчиво и в то же время увлекательно излагать сложный в техническом отношении материал. Человек удивительной доброты и отзывчивости, она служила притягательным центром для молодежи. Ею была создана научная школа, представители которой работают как в странах бывшего СССР, так и дальнего зарубежья. Среди ее учеников такие известные историки математики, как Н. В. Александрова, Э. И. Березкина, И. Вандулакис (Греция), Джамаль ад-Даббах (Ирак), А. П. Каучикас (Литва), Т. А. Лавриненко, В. Г. Мороз, Е. И. Славутин,

Г. С. Смирнова, Яо Фан (Китай). Можно сказать, что в той или иной мере большинство работающих ныне в нашей стране историков математики являются учениками Изабеллы Григорьевны. Многим довелось слушать ее блистательные лекции, значительно число тех, кто участвовал в заседаниях научно-исследовательского семинара МГУ, одним из руководителей которого (вместе с С. А. Яновской, А. П. Юшкевичем и К. А. Рыбниковым) она была на протяжении более полувека. Более всего она ценила звание заслуженного профессора МГУ, которого была удостоена в 1999 г.

Заседание в Центральном доме ученых открыл автор этих строк, который рассказал о ее жизни и творчестве, а также о значении ее наследия для современных историко-математических исследований. Об интеллектуальном воздействии личности Изабеллы Григорьевны, а также атмосферы ее дома говорили М. И. Зеликин и С. С. Петрова. О ее роли в их жизни и исследованиях сказали свое слово ее ученики: главный режиссер театра МОСТ Е. И. Славутин, преподаватели московских вузов Т. А. Лавриненко, В. В. Кузнецова-Фетисова, Г. А. Зверкина и др. Созданию теплой и доверительной атмосферы заседания способствовал видеоряд, подготовленный дочерью Изабеллы Григорьевны – известным историком Т. А. Бобровниковой. Старые фото напомнили присутствующим, что выдающийся ученый была также полной обаяния очаровательной женщиной.

С. С. Демидов