Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Д. В. Аносов, И. Г. Башмакова, А. Н. Боголюбов, Л. Д. Кудрявцев, А. Н. Паршин, С. С. Петрова, К. А. Рыбников, В. М. Тихомиров, А. Н. Ширяев, Сергей Сергеевич Демидов (к 60-летию со дня рождения), *УМН*, 2003, том 58, выпуск 6, 189–192

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm694>

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: 54.237.206.68

26 апреля 2023 г., 15:48:56

СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ ДЕМИДОВ

(к шестидесятилетию со дня рождения)

30 декабря 2002 г. доктору физико-математических наук профессору Московского университета Сергею Сергеевичу Демидову исполнилось шестьдесят лет.

С.С. Демидов родился в 1942 г. в Москве. Его отец, Сергей Андреевич (1909–1999) был в молодые годы инженером-испытателем самолетов, затем работал в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро авиационной промышленности, мать, Мария Васильевна (1912–1977), посвятила себя воспитанию сына.

В 1959 г. Сергей Сергеевич поступил на механико-математический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, который окончил в 1964 г. по кафедре дифференциальных уравнений, где его научным руководителем был С.Н. Круглов. Еще будучи студентом, С.С. Демидов стал активным участником семинара по истории математики и механики, которым тогда руководили С.А. Яновская, А.П. Юшкевич, К.А. Рыбников и И.Г. Башмакова. Ему было предложено заняться подготовкой к печати комментированного издания знаменитого доклада Д. Гильберта “Математические проблемы”, произнесенного на II Международном конгрессе математиков в Париже.

Идея такого издания на страницах “Математического просвещения” существовала уже давно – был подготовлен перевод большей части доклада. Но со смертью главного редактора Я.С. Дубнова прекратился выпуск самого сборника “Математическое просвещение” и замысел издания доклада остался нереализованным.

Перед С.С. Демидовым была поставлена задача организации работы по окончанию перевода и написанию комментария к самим проблемам. Занявшись этой работой, которую возглавил академик П.С. Александров, он привлек многих известных математиков к написанию комментариев, что позволило на высоком уровне осуществить этот проект. Сборник “Проблемы Гильберта” вышел из печати в 1969 г. в издательстве “Наука”. Это было первое издание такого рода в мировой литературе. В результате успешной работы над этим изданием С.С. Демидов был приглашен в аспирантуру механико-математического факультета МГУ по специальности история математики, где его руководителем стал профессор К.А. Рыбников (после отъезда последнего в длительную командировку в Париж руководство перешло к профессору А.П. Юшкевичу).

Темой диссертации Сергея Сергеевича стали XIX и XX проблемы Гильберта – проблемы, относящиеся к теории эллиптических дифференциальных уравнений. Диссертация была защищена в 1968 г. в Институте истории естествознания и техники АН СССР. В 1968–1972 гг. С.С. Демидов работал младшим научным сотрудником кабинета истории математики и механики механико-математического факультета МГУ, читал лекции и вел занятия по математике на философском, психологическом и филологическом факультетах МГУ. В качестве основной темы своих научных

исследований он избрал историю теории дифференциальных уравнений с частными производными. Кроме этого он занялся историей аксиоматического метода. Его работа “Развитие, распространение и пределы аксиоматического метода в современных науках на примере геометрии” [1] получила в 1968 г. специальную премию, учрежденную для молодых ученых Международной академией истории науки.

С 1972 г. С. С. Демидов начал работать в Институте истории естествознания и техники АН СССР (ныне ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН), где с 1987 г. он возглавляет сектор истории математики.

Центральной темой его занятий долгие годы оставалась история дифференциальных уравнений с частными производными – им был изучен процесс возникновения этой теории в трудах Ж. Даламбера [2], [8], история развития теории уравнений первого порядка вплоть до исследований С. Ли [9], прослежена эволюция взглядов на понятие решения дифференциального уравнения с частными производными в ходе знаменитого спора о колебании струны [3]. Он занимался также историей обыкновенных дифференциальных уравнений. Отметим здесь его работу об истории теории линейных уравнений [11] и, наконец, его очерк развития теории обыкновенных дифференциальных уравнений [14], опубликованный в 1987 г. в книге “Математика XIX века” (отв. ред. А. Н. Колмогоров и А. П. Юшкевич). Эти исследования принесли С. С. Демидову широкую международную известность. Они же составили предмет его докторской диссертации.

Другими вопросами, занимавшими С. С. Демидова, оставались история аксиоматического метода, аксиоматического и генетического принципов построения математической теории [6]. К этим исследованиям примыкает его доклад “О прогрессе математики” [22], в котором исследуются такие подходы к трактовке математических объектов и построений, как математический платонизм и конструктивизм. Сергей Сергеевич предлагает, вместо обычной их трактовки как антагонистических, рассматривать их как дополнительные в смысле Бора.

В 80-е годы центр научных интересов С. С. Демидова перемещается. Основной задачей для него становится проблема изучения развития математики в России и в СССР в последней трети XIX – первой половине XX века. На основании изучения философского контекста эволюции математических исследований в Москве удалось выявить преемственность бугаевской аритмологии (теории разрывных функций) и тематики теории функций действительного переменного, занявшей на рубеже XIX–XX вв. центральное место в работах московских математиков [12], [13]. Немалую роль в этом процессе сыграла деятельность ученика Н. В. Бугаева знаменитого русского богослова и философа П. А. Флоренского, изучение и публикация рукописей которого (записей лекций Б. К. Младзеевского по теории функций действительного переменного, переписки с Н. Н. Лузиным [15] и др.) позволили в значительной степени прояснить историю возникновения московской школы теории функций.

Другой важной проблемой, над которой в последние годы работал С. С. Демидов, стал процесс формирования советской математической школы [19]. Огромную роль в ее решении сыграло изучение найденных С. С. Демидовым уникальных архивных материалов, позволивших лучше понять события “егоровщины” [20] и “дела академика Н. Н. Лузина” [21].

На протяжении ряда лет С. С. Демидов занимается изучением проблем историографии истории математики [16], [18], в частности, задачей соотношения “антикваризма” и “презентизма” в попытках описания и осознания процессов развития математического знания.

В последние годы С. С. Демидов вновь вернулся к преподавательской деятельности. Он читает обязательный курс истории математики для студентов механико-математического факультета МГУ, отдает много времени и сил работе со студентами и аспирантами. Уже многие годы он является одним из руководителей (наряду с К. А. Рыбниковым, И. Г. Башмаковой и И. А. Тюлиной) научно-исследовательского семинара по истории математики и механики в МГУ. Под его руководством или при его деятельном участии проходят всероссийские и международные школы и конференции по истории и философии математики. Яркие и глубокие по своему содержанию доклады С. С. Демидова всегда вызывают повышенный интерес у слушателей. Наконец, Сергей Сергеевич является главным редактором нашего основного издания по истории математики – “Историко-математических исследований”. Без его огромных усилий это издание, выходящее с 1948 г., вряд ли могло регулярно выходить в наше непростое время.

Труды и деятельность С. С. Демидова известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

В 1971–1993 гг. он состоял вице-президентом Международной комиссии по истории математики. Он является членом редколлегии ряда ведущих российских и международных историко-научных журналов. В 1986 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1993 г. – действительным членом Международной академии истории науки. С 1997 г. он выполняет обязанности ее вице-президента.

Свое шестидесятилетие С. С. Демидов встречает полным жизненных сил, в расцвете творческой и деловой активности. Друзья, коллеги и ученики желают Сергею Сергеевичу многих лет жизни, доброго здоровья и новых поразительных открытий.

*Д. В. Аносов, И. Г. Башмакова, А. Н. Боголюбов,
Л. Д. Кудрявцев, А. Н. Паршин, С. С. Петрова,
К. А. Рыбников, В. М. Тихомиров, А. Н. Ширяев*

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ С. С. ДЕМИДОВА

- [1] Évolution, extension et limites de la méthode axiomatique dans les sciences modernes sur l'exemple de la géométrie // Arch. Inter. Hist. Sci. 1970. V. 90–91. P. 3–30
- [2] Возникновение теории дифференциальных уравнений с частными производными // Историко-математические исследования. 1975. № 20. С. 204–221
- [3] О понятии решения дифференциального уравнения с частными производными в споре о колебании струны в 18 веке // Историко-математические исследования. 1976. № 21. С. 158–182
- [4] К истории теории С. Ли дифференциальных уравнений с частными производными // Историко-математические исследования. 1978. № 23. С. 87–117
- [5] К истории теории дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка. Работы И. Ф. Пфаффа и О. Коши // Историко-математические исследования. 1979. № 24. С. 191–227
- [6] On axiomatic and genetic construction of mathematical theories // Pisa Conf. Proceedings. V. 1: Reidel, 1980. P. 215–221
- [7] К истории теории дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка. “Первый метод” К. Г. Якоби // Историко-математические исследования. 1982. № 26. С. 137–153
- [8] Création et développement de la théorie des équations différentielles aux dérivées partielles dans les travaux de J. d'Alembert // Rev. Hist. Sci. Appl. 1982. V. 35. № 1. P. 3–42
- [9] The study of partial differential equations of the first order in the 18th and 19th centuries // Arch. Hist. Exact. Sci. 1982. V. 26. № 4. P. 325–350
- [10] От скобок Пуассона до алгебр Ли // Историко-математические исследования. 1983. № 27. С. 275–289
- [11] On the history of the theory of linear differential equations // Arch. Hist. Exact. Sci. 1983. V. 28. № 4. P. 369–387
- [12] Н. В. Бугаев и возникновение московской школы теории функций действительного переменного // Историко-математические исследования. 1985. № 29. С. 113–124
- [13] Из ранней истории Московской школы теории функций // Историко-математические исследования. 1986. № 30. С. 124–129
- [14] Обыкновенные дифференциальные уравнения // Математика XIX века / Подред. А. Н. Колмогорова, А. П. Юшкевича. М.: Наука, 1987. С. 80–183
- [15] О переписке Н. Н. Лузина с П. А. Флоренским // Историко-математические исследования. 1989. № 31. С. 116–124 (совм. с А. Н. Паршиным, С. М. Половинкиным)
- [16] Historiographie des mathématiques en Russie et en URSS avant 1941 // Arch. Internat. Hist. Sci. 1992. V. 42. № 128. P. 94–113
- [17] La revue “Matematicheskii Sbornik” dans les années 1866–1935 // Messengers of Mathematics: European Mathematical Journals (1800–1946) / ed. E. Ausejo, M. Hormigon. Zaragoza, 1993. P. 235–256
- [18] Презентизм и антикваризм в историко-математическом исследовании // Вопросы истории естествознания и техники. 1994. № 3. С. 3–12

- [19] Москва математическая // Москва научная / Ред. В. М. Орел. М.: Янус, 1997. С. 136–160
- [20] Профессор Московского университета Дмитрий Федорович Егоров и имеславие в России в первой трети XX столетия // Историко-математические исследования. Сер. 2. 1999. № 4 (39). С. 123–155
- [21] Дело академика Н. Н. Лузина в свете сталинской реформы советской науки // Дело академика Н. Н. Лузина / Под ред. С. С. Демидова, Б. В. Левшина. СПб, 1999. С. 7–44 (совм. с В. Д. Есаковым)
- [22] On the progress of mathematics // The Growth of Mathematical Knowledge / ed. E. Grosholz, H. Breger. Dordrecht: Kluwer, 2000. P. 377–386. (Synthese Lib. V. 289.)