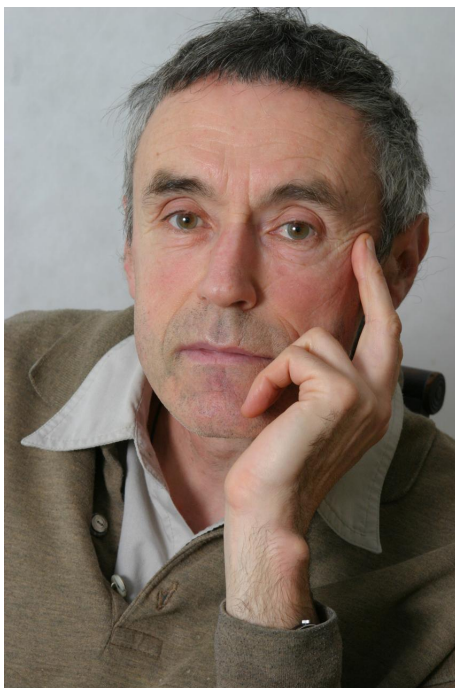


ЧЕБЫШЕВСКИЙ СБОРНИК

Том 26. Выпуск 3.

DOI 10.22405/2226-8383-2025-26-3-416-418

**Сергей Владимирович Востоков
(13.04.1945 — 6.03.2025))**

6 марта 2025 года после продолжительной тяжелой болезни скончался Сергей Владимирович Востоков, профессор кафедры высшей алгебры и теории чисел СПбГУ.

Сергей Владимирович родился 13 апреля 1945 года в Ленинграде и был неразрывно связан с этим городом и с Ленинградским (Санкт-Петербургским) государственным университетом, на математико-механический факультет которого он поступил в 1963-м. Этому факультету — и конкретно кафедре высшей алгебры и теории чисел, Сергей Владимирович отдал шестьдесят два года из неполных восьмидесяти своей яркой, насыщенной жизни. Студент, аспирант, ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой — этапы большого пути.

Главные научные работы С. В. Востокова посвящены теории локальных полей — одному из центральных разделов алгебраической теории чисел. Интерес к этой области сложился у него ещё в студенческие и аспирантские годы благодаря общению с учителями — Зеноном Ивановичем Боровичем и Дмитрием Константиновичем Фаддеевым, а также московским математиком Игорем Ростиславовичем Шафаревичем. В кандидатской диссертации «Аддитивные модули Галуа числовых полей» (1973 год) Сергей Владимирович получает новые результаты в исследовании аддитивных групп идеалов локальных полей как модулей Галуа, продолжая направление исследований, начатое З. И. Боровичем. Затем его внимание переключается на тему явного описания локального символа норменного вычета, то есть локального множителя в законе взаимности Гильберта. В 1978 выходит в свет *opus magnum* С. В. Востокова — работа «Явная форма закона взаимности», завершившая многолетние исследования, связанные со знаменитой девятой проблемой Гильберта. В ней доказана явная формула для символа

норменного вычета $(a, b)_p$ в терминах разложений a и b в степенные ряды. При этом локальный символ норменного вычета задаётся независимо от теории полей классов, что создаёт возможности «апостериорного» её построения при помощи этой формулы.

Тогда и появились понятия «формула Востокова» и «символ Востокова». Полученный результат в дальнейшем нашёл множество применений, включая впечатляющее обобщение на случай многомерных локальных полей. Фактически С. В. Востоков совместно со своими учениками создал новое направление в теории чисел – «конструктивную теорию полей классов». В разных странах они активно продолжают развитие этой области науки.

В 1993 г. AMS издаёт монографию С. В. Востокова и И. Б. Фесенко «Локальные поля и их расширения: конструктивный подход», которая включает как современное введение в теорию локальных полей, так и построение теории полей классов в явном виде. Она быстро становится настольной книгой для математиков, работающих в области алгебраической теории чисел; в 2002 г. выходит в свет новое, расширенное издание.

Область научных интересов Сергея Владимировича — созданная им так называемая «конструктивная теория полей классов» — и сила его личности неизменно привлекали многочисленных учеников. Перечислим лишь некоторых: И. Фесенко, Д. Бенуа, И. Жуков, А. Мадунц, М. Телевка, П. Винник, М. Бондарко, О. Демченко, А. Зиновьев, Т. Беляева, Н. Дуров, М. Иванов, П. Питаль, Е. Леонова. Несколько учеников Сергея Владимировича защитили докторские диссертации, трое — профессора в зарубежных университетах.

Иван Фесенко не только получил собственные выдающиеся результаты в различных разделах теории чисел, но и стал соавтором учителя по ставшей классической монографии о локальных полях. Денис Бенуа доказал (с Л. Берже) гипотезы Перрэн-Риу и Като из теории Ивасава кристаллических представлений и применил p -адическую теорию Ходжа к исследованию исключительных нулей p -адических L -функций. Игорь Жуков, продолживший развитие теории многомерных локальных полей, многие годы работал в Фонде Эйлера совместно с учителем, а сейчас сменил его на посту заведующего родной для обоих кафедры и президента Фонда. Талантливейший математик Михаил Бондарко унаследовал от учителя безграничную увлеченность своим предметом, а известный всему миру Николай Дуров — широту научных интересов. Сергея Владимировича с нами больше нет, но влияние его продолжается.

В 2013 году С. В. Востоков был награжден премией СПбГУ «За научные труды», а в 2014 году высшей премией Санкт-Петербурга для математиков — премией им. П. Л. Чебышёва.

Сергей Владимирович был не только выдающимся ученым, но и увлеченным педагогом. В шестидесятых годах он принимал активное участие в организации первых летних математических школ при ЛГУ, затем в работе кружков Юношеской математической школы, а начиная с 90-х годов организовал ряд значимых международных научных конференций по теории чисел в Эйлеровском институте Петербурга.

В 2006 году, когда создаётся Международный благотворительный фонд поддержки математики имени Леонарда Эйлера, С. В. Востоков становится его президентом. Кроме того, он много лет был вице-президентом Санкт-Петербургского математического общества.

Для исследований С. В. Востокова характерно видение изучаемого им предмета в широкой исторической перспективе. Обладая несомненным даром проникновения в сущность процесса развития исследуемых вопросов, он живо интересовался их историей и шире — историей математики. В частности, историей математики в России и, особенно, в его родном городе. Одним из проявлений этого интереса стала его активная деятельность по установке на доме на Васильевском острове, в котором родился и провёл свои детские годы Г. Кантор, мемориального знака, увековечивающего память об этом.

С. В. Востоков был активным членом редакционной коллегии журнала Чебышевский сборник. С 2018 года Сергей Владимирович энергично участвовал в организации и проведении традиционных Международных конференций «Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории»,

которые проводятся ежегодно в г. Тула.

И, наконец, Сергей Владимирович был яркой, харизматической личностью, оставившей незабываемый след в жизни большинства знавших его людей. Мы искренне скорбим. . .

М. В. Бондарко, О. В. Демченко, И. Б. Жуков, А. И. Мадунц, П. Н. Питаль, Ю. В. Матиясевич, В. Н. Чубариков, С. С. Демидов, В. М. Бухштабер, В. А. Быковский, М. А. Королёв, Ю. В. Нестеренко, У. М. Пачев, А. Л. Семёнов, В. Г. Чирский, Н. М. Добровольский, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва.