

БОРИС СЕРГЕЕВИЧ КАШИН
(к 60-летию со дня рождения)



3 июля 2011 г. исполнилось 60 лет выдающемуся российскому математику, крупному специалисту в области математического анализа, члену-корреспонденту РАН Борису Сергеевичу Кашину.

Б. С. Кашин в 1973 г. окончил механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, а в 1976 г. — аспирантуру Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР, специализируясь в области действительного анализа. Научным руководителем Б. С. Кашина был один из самых авторитетных представителей этого направления — академик П. Л. Ульянов. В 1976 г. Б. С. Кашиным была защищена кандидатская диссертация. Спустя всего два года, в 1978 г., Борис Сергеевич стал доктором физико-математических наук, защитив докторскую диссертацию, посвященную общим ортогональным системам. В 1997 г. Б. С. Кашин был избран членом-корреспондентом Российской Академии наук. Научная активность Б. С. Кашина не снижалась и в последующие годы.

Б. С. Кашин внес фундаментальный вклад в теорию функций, в геометрию выпуклых тел и в некоторые смежные области, где им был решен ряд принципиальных задач. В частности, Б. С. Кашин впервые построил полную ортонормированную систему сходимости, т.е. такую, что ряд по этой системе сходится почти всюду в том и только в том случае, когда последовательность коэффициентов этого ряда принадлежит пространству l_2 . Б. С. Кашиным была завершена многолетняя работа по получению точных оценок порядков поперечников классов Соболева, в которой принимали участие многие известные математики, при этом Б. С. Кашиным разработана их самая трудная часть. Им была решена давняя задача Б. Кнастера о свойствах линий уровня непрерывных функций на многомерной сфере. Большой интерес среди специалистов вызвал результат Б. С. Кашина о возможности хорошего приближения многомерного евклидова шара в равномерной метрике подпространством малой размерности. Этот весьма неожиданный эффект лег в основу бурно развивающегося в настоящее время направления прикладной математики — оптимизации передачи информации. Б. С. Кашиным был разработан принципиально новый метод получения оценок снизу для m -членных приближений по различным ортогональным системам. Результаты Б. С. Кашина и методы их доказательств получили широкое признание, активно используются другими математиками.

Наряду с научной деятельностью Б. С. Кашин ведет плодотворную педагогическую работу. С 1979 г. он преподает на механико-математическом факультете Московского государственного университета им.

М. В. Ломоносова, с 1990 г. является профессором, а с 2007 г. — заведующим кафедрой теории функций и функционального анализа этого факультета. Б. С. Кашин неоднократно читал основные курсы действительного и функционального анализа, а также ряд спецкурсов, руководил курсовиками, дипломниками и аспирантами. Среди его учеников одиннадцать кандидатов и пять докторов наук, а один из учеников, А. А. Саакян, — член-корреспондент Национальной Академии наук Армении. Б. С. Кашин является одним из руководителей семинара по теории функций, основанного в 1914 г. Н. Н. Лузиным.

Б. С. Кашин всегда активно участвует в общественно-политической жизни. Он избирался депутатом Верховного Совета СССР десятого созыва. С 2007 г. Б. С. Кашин является депутатом Государственной Думы Российской Федерации.

Желаем Борису Сергеевичу дальнейшей плодотворной работы во всех областях его многогранной деятельности!

М. И. Дьяченко, М. К. Потапов, И. И. Мельников, В. Н. Чубариков