



Зубков Андрей Михайлович (30.12.1946 – 06.08.2025)

6 августа 2025 года на 79-м году жизни скончался главный редактор нашего журнала, видный российский математик, заведующий отделом дискретной математики Математического института имени В. А. Стеклова РАН, доктор физико-математических наук, действительный член Академии криптографии Российской Федерации Андрей Михайлович Зубков.

Андрей Михайлович Зубков родился 30 декабря 1946 года в городе Москве.

Яркий математический талант Андрея Михайловича проявился уже в юношеские годы. В 1965 г. он стал победителем Международной математической олимпиады школьников в Берлине и после окончания московской средней школы № 444 был принят без экзаменов на механико-математический факультет Московского государственного университета. Здесь большое влияние на Андрея Михайловича оказал его научный руководитель А. Д. Соловьев, известный специалист по теории надежности и массового обслуживания.

Когда Андрей Михайлович учился на старших курсах, Борис Александрович Севастьянов — один из основателей школы ветвящихся процессов в СССР — читал спецкурс и вел семинар по ветвящимся процессам. Андрей Михайлович так увлекся этой проблематикой, что одновременно с дипломной работой по теории восстановления написал статью «Условие вырождения ограниченного ветвящегося процесса», вышедшую в журнале «Математические заметки» в 1970 г. В этом же году, сразу после окончания университета, Андрей Михайлович был принят на работу

в Математический институт имени В. А. Стеклова АН СССР. Здесь он за два года прошел курс аспирантуры без отрыва от производства и в 1972 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Условия вырождения модифицированных ветвящихся процессов».

За короткое время Андрей Михайлович стал одним из наиболее известных представителей научной школы по теории ветвящихся процессов, возглавляемой Б. А. Севастьяновым. В 1974 г. А. М. Зубков опубликовал две статьи, посвященные регулируемым ветвящимся процессам и так называемым φ -ветвящимся процессам (одну — в соавторстве с Б. А. Севастьяновым). Эти статьи произвели большое впечатление на специалистов по теории ветвящихся процессов и открыли важное и популярное до настоящего времени направление в этой теории.

Еще одной важной работой, написанной А. М. Зубковым, является статья «Предельные распределения расстояния до ближайшего общего предка», опубликованная в журнале «Теория вероятностей и ее применения» в 1975 г. Будучи чисто математической работой, эта статья привлекла внимание не только математиков, но и биологов.

В 1981 г. Андрей Михайлович защитил докторскую диссертацию на тему «Аппроксимации зависимых случайных величин независимыми и их применения», в которой были предложены новые методы оценивания точности аппроксимаций дискретных вероятностных распределений. Эти результаты существенно расширили теоретический аппарат вероятностной комбинаторики.

Андреем Михайловичем опубликовано более 140 статей по различным комбинаторно-вероятностным задачам, в том числе по ветвящимся процессам, случайным размещениям частиц по ячейкам, вероятностным неравенствам, суммам независимых и зависимых случайных величин, цепям Маркова, алгоритмам точного вычисления и предельным теоремам для распределений статистических оценок. Он является одним из авторов многократно переиздаваемого «Сборника задач по теории вероятностей», пользующегося заслуженной популярностью среди преподавателей, а также соавтором двух обзоров, в которых отражено содержание более чем 1000 статей по теории ветвящихся процессов, вышедших по этой тематике до 1986 года. Титаническая работа в докомпьютерную эру!

В сложные девяностые годы предыдущего столетия А. М. Зубков стал заведующим отделом дискретной математики Математического института имени В. А. Стеклова. При его непосредственном участии в отделе изучались связи случайных графов и систем случайных уравнений над конечными полями, анализировались вероятностно-статистические свойства дискретных случайных последовательностей, свойства сверток вероятностных распределений на конечных группах, алгебраические свойства комбинаторных структур. Многие математические результаты Андрея Михайловича представляют большой интерес для криптографии и используются как в прикладных исследованиях, так и в преподавании.

Андрей Михайлович уделял большое внимание подготовке научных кадров. Он почти 30 лет заведовал кафедрой математической статистики и случайных процессов на механико-математическом факультете МГУ, читал обязательные и специальные курсы «Теория вероятностей», «Теория случайных процессов», «Дополнительные главы теории вероятностей», «Введение в криптографию», вел постоянный на-

учный семинар «Дискретные задачи теории вероятностей», руководил аспирантами и соискателями. Под руководством Андрея Михайловича защищены 12 кандидатских диссертаций.

С момента основания в 1991 г. Академии криптографии Российской Федерации Андрей Михайлович являлся ее действительным членом и принимал активное участие в ее научной деятельности.

Андрей Михайлович был главным редактором журнала «Дискретная математика» с 2014 по 2025 гг., а также заместителем главного редактора журнала «Математические вопросы криптографии» и членом редакционной коллегии журнала «Теория вероятностей и ее применения». Коллеги, работавшие с Андреем Михайловичем, по своему опыту знают, сколько времени он выделял на общение с авторами публикуемых в этих журналах статей.

Андрей Михайлович Зубков был истинным профессионалом и, уделяя много внимания работе в реферативном журнале ВИНТИ, имел почти энциклопедическое представление о статьях и результатах в области теоретической и прикладной дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики. Андрей Михайлович был принципиальным ученым, простым, скромным и доброжелательным человеком, а в отношении себя и своих научных достижений отличался необычайной скромностью и щепетильностью.

Вклад Андрея Михайловича в развитие отечественной науки был отмечен орденом Почета и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Светлая память об Андрее Михайловиче Зубкове навсегда сохранится в сердцах его учеников и тех, кому довелось с ним встречаться и работать.

**В. Б. Алексеев, В. А. Ватутин, В. А. Емеличев,
Ю. Л. Ершов, Г. И. Ивченко, В. В. Кочергин,
Ю. В. Матиясевич, Ю. И. Медведев, Ю. Л. Павлов,
Б. А. Погорелов, Э. А. Применко, Л. Я. Савельев,
В. Н. Сачков, С. А. Степанов, Ю. С. Харин,
В. Н. Чубариков, Д. А. Шабанов**