



Александр Александрович Нечаев (7.8.1945—14.11.2014)

14 ноября 2014 года ушёл из жизни заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор физико-математических наук, профессор, действительный член Академии криптографии Российской Федерации, профессор Института криптографии, связи и информатики, профессор кафедры теоретической информатики механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова Александр Александрович Нечаев.

Александр Александрович родился 7 августа 1945 года в Москве. В 1962 году поступил на технический факультет Высшей школы КГБ СССР, в 1967 году — в очную аспирантуру. С 1968 года по 2014 год он на преподавательской работе, прошёл путь от преподавателя до профессора. В 1972 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1984 — диссертацию доктора физико-математических наук. В 1986 году ему присвоено учёное звание «профессор», а в 2000 году — почётное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». За многолетнюю научную и педагогическую деятельность Александр Александрович был награждён орденом «Знак Почёта», многими медалями.

Круг научных интересов Александра Александровича был весьма широк. Его работы стали значительным продвижением во многих областях алгебры и дискретной математики. Александр Александрович является одним из соавторов учебника «Алгебра», автором ряда монографий и учебных пособий. Он опубликовал более 100 статей в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях.

Среди основных направлений его научной деятельности можно выделить следующие:

- исследование строения конечных колец, в частности описание различных практически интересных классов конечных коммутативных колец главных идеалов;
- описание полиномиальных преобразований различных классов конечных коммутативных колец главных идеалов;
- построение помехоустойчивых кодов с заданными параметрами, в том числе при помощи линейных рекуррентных последовательностей;
- исследование рекурсивных кодов с максимально достижимым расстоянием;

- построение неприводимых и примитивных многочленов большой степени над конечным полем;
- исследования в области теории функций k -значной логики (критерий функциональной полноты, разработка методов построения бент- и гипер-бент-функций);
- исследование проблемы подобия матриц над коммутативным артиновым кольцом;
- описание цикловых типов линейных подстановок конечных коммутативных колец главных идеалов;
- построение канонической системы образующих полиномиального идеала над коммутативным артиновым кольцом — кольцевого аналога базиса Грёбнера;
- теоретико-автоматные исследования многомерных регистров сдвига;
- разработка алгоритмов восстановления линейных рекуррентных последовательностей над кольцами Галуа;
- исследования по теории полилинейных рекуррент.

Александр Александрович основал научную школу, добившуюся международного признания. Под его руководством защитили диссертации 12 кандидатов наук, в том числе А. А. Варфоломеев, Е. В. Горбатов, А. С. Кузьмин, В. Л. Куракин, В. В. Мизеров, Ю. Ю. Сухов, А. М. Хавжу, В. Н. Цыпышев. Трое из его учеников (А. С. Кузьмин, В. Л. Куракин и В. В. Мизеров) стали докторами физико-математических наук.

Большое внимание Александр Александрович уделял педагогической деятельности, работе со студентами, аспирантами и соискателями. Более 30 лет блестяще читал лекции по алгебре, вёл ряд спецкурсов. Его личный богатый опыт и мастерство преподавания всегда служили примером для молодых преподавателей. Созданные им учебные пособия пользуются заслуженным успехом.

Особого упоминания заслуживает спецкурс «Линейные коды и полилинейные рекурренты», который Александр Александрович читал в течение 15 лет для студентов и аспирантов механико-математического факультета МГУ. Именно этот спецкурс открыл научные горизонты для многих студентов и аспирантов, стал фундаментом целого ряда кандидатских диссертаций.

Многие годы А. А. Нечаев был связан с ЦНИТ ФДО МГУ, развивая технологии дистанционного обучения математике и её приложениям.

А. А. Нечаев много внимания уделял международному сотрудничеству (Германия, Испания, Ирландия, Франция, Сенегал и др.): участвовал в совместных научных исследованиях и конференциях, работал с аспирантами (двое из них защитили диссертации и преподают в университетах).

В личном общении Александра Александровича отличали отзывчивость, подлинная интеллигентность, доброжелательное отношение к собеседнику. Александр Александрович был требовательным к себе человеком. Он оставил яркий след в жизни всех, кто его знал.

Александр Александрович хорошо знал и любил музыку, не расставался с гитарой. Его отличало профессиональное отношение к окружающей его технике (автомобили, компьютеры и т. д.).

В последние, наиболее трудные, полтора года своей жизни Александр Александрович показал пример исключительного мужества и стойкости. Борясь с тяжёлой болезнью, он продолжал заниматься с аспирантами и соискателями, работал над научными статьями и учебным пособием. Александр Александрович не терял веры в выздоровление и делал всё, чтобы вернуться к активной работе. К несчастью, судьба распорядилась иначе.

Коллеги, ученики и друзья всегда будут хранить память об Александре Александровиче Нечаеве как о выдающемся человеке, блестящем учёном и педагоге, посвятившем свою жизнь развитию науки и образования.

*М. М. Глухов, М. В. Зайцев, А. С. Кузьмин,
В. Н. Латышев, В. Т. Марков, А. В. Михалёв,
А. А. Михалёв, И. А. Чубаров*

