

Александр Моисеевич Рубинов (1940-2006)¹

Александр Моисеевич Рубинов родился в 1940 г. в Ленинграде... В 1957 г. он поступил на физико-математический факультет Ленинградского педагогического института, а через год перевёлся на второй курс матмеха ЛГУ. После окончания университета в 1962 году поступил в аспирантуру ЛГУ по специальности «функциональный анализ». Первая работа написана им совместно с Г.П. Акиловым, научным руководителем. В эти же годы Рубинов работал с В.Ф. Демьяновым над приложениями функционального анализа к методам вычислений в задачах оптимизации.

В связи с переездом Акилова в Новосибирск, туда поехал и Рубинов, став в 1964 г. младшим научным сотрудником математико-экономического отдела, созданного Л.В. Канторовичем в Институте математики СО АН СССР, и перейдя в связи с этим в заочную аспирантуру ЛГУ. В мае 1965 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Минимизация выпуклых функционалов на некоторых классах выпуклых множеств в банаховых пространствах»... [...]

В «сибирский» период сформировались основные научные направления исследований Рубинова... В конце жизни он писал: *«Моя первая книга: «Приближённые методы решения экстремальных задач» (совместно с В.Ф. Демьяновым) написана в 1966-67 гг. и опубликована в 1968 г. Вторая книга «Математическая теория экономической динамики и равновесия» (совместно с В.Л. Макаровым) написана в 1968-70 гг. и опубликована в 1973 г. Третья книга «Двойственность Минковского и её приложения» (совместно с С.С. Кутателадзе) написана в 1970-72 гг. и опубликована в 1976 г. Мои исследовательские интересы концентрировались вокруг оптимизации, математической экономики, абстрактной выпуклости. (Кажется, «Двойственность Минковского» была первой книгой в мире по абстрактной выпуклости.) Я также пытался внести вклад в экономику: одно из моих учебных пособий называется «Элементы экономической теории» (учебник для студентов-математиков, совместно с А. Нагиевым). У меня есть несколько статей и книг по негладкому анализу (по квазидифференциальному исчислению, совместно с В.Ф. Демьяновым), несколько работ по теории динамических систем. В последние годы я занимался приложениями оптимизации к анализу данных и телекоммуникациям».*

В 1970 году Рубинов, находившийся на крутом творческом взлёте, подготовил и защитил диссертацию «Точечно-множественные отображения, определённые на конусе» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук. Защита в Институте математики в Новосибирске прошла успешно, и можно было рассчитывать на благополучное завершение аттестационного дела в ВАКе. Диссертация была направлена ВАК на дополнительное заключение Н.Н. Моисееву, который сам позвонил Рубинову и сообщил, что даст положительный отзыв о диссертации. В связи с этим, не дожидаясь формального утверждения диссертации, Рубинов уехал из Новосибирска, поскольку в семье настаивали на скорейшем возвращении в родной Ленинград. Однако устроиться в северной столице ему не удавалось, и семья переехала в Калинин. Рубинов стал работать в тамошнем университете, где в те годы нашли пристанище несколько талантливых учёных, которых не могли или не хотели брать на работу ни в Ленинграде, ни в Москве. Узнав об отъезде Рубинова

¹ Некролог (с сокращениями) из: Siberian Electronic Mathematical Reports, т. 3 (2006), с. A8-A10; <http://www.math.nsc.ru/LBRT/g2/english/ssk/ → rubinov.pdf> или <http://semr.math.nsc.ru/v3.html> → Kusraev et al. A.M. Rubinov.pdf — ред.

из Новосибирска, Моисеев, в то время член-корреспондент АН СССР, имевший непростые взаимоотношения с учёными группы Канторовича, потерял всякий интерес к Рубинову и положительного отзыва на его диссертацию не дал.

В те годы в научном мире СССР процветал беспринципный карьеризм. Немало «успешных» деятелей того периода не гнушались ни ксенофобией, ни антисемитскими настроениями. С этим, к сожалению, постоянно сталкивался и Рубинов. Такого рода давление чрезвычайно усилилось после поступка Моисеева. В результате Рубинов был вынужден снять собственную диссертацию с рассмотрения ВАК, чем поразил как своих тогдашних антагонистов, так и откровенных антисемитов.

Через несколько лет Рубинов с помощью друзей и коллег нашёл возможность вернуться в Ленинград, где ему удалось устроиться в Институте социально-экономических проблем в отдел Н.Н. Воробьева. Он подготовил докторскую диссертацию по проблемам демографии, но защиту организовать не удалось в по-прежнему затхлой атмосфере научного мира тогдашнего СССР.

Докторскую степень Рубинов получил только в 1985 году, защитив диссертацию в Вычислительном центре АН СССР.

В 1988 г. он перебрался в Азербайджан, где весьма успешно работал в Институте математики и университете в Баку.

После распада СССР Рубинов эмигрировал в Израиль ... позднее перебрался в Австралию ..., где и работал до последних дней. Здесь полностью раскрылся его большой научный и организаторский потенциал. [...] В 2006 г. Европейская рабочая группа по непрерывной оптимизации назначила Рубинова EUROPT Fellow 2006.

Рубинов был выдающимся тружеником науки. Он внёс вклад в теорию и численные методы оптимизации. В его сочинениях развит аппарат сублинейных функционалов, определённых и монотонных на конусе, и разработана техника их двустороннего изучения, основанная на описании нормальных выпуклых множеств. Эти исследования стали ярким вкладом в негладкий анализ и теорию одностороннего приближения. Большой резонанс вызвали исследования по распространению техники локального выпуклого анализа на квазидифференцируемые отображения, чьи производные представимы в виде разности двух сублинейных функционалов. Рубинов глубоко исследовал общие свойства абстрактно выпуклых функций, определяемых как верхние огибающие систем некоторого семейства. Эта концепция оказалась связанной через понятие супремального генератора с глубокими вопросами граничной теории симплексов Шоке и тестовых теорем в теории аппроксимации положительными операторами. Рубинов основал новое направление абстрактной выпуклости — монотонный анализ. Он придавал наиболее законченные формы теоремам о характеристике оптимальных траекторий как в моделях экономической динамики, так и в общих дискретных динамических задачах. Его исследования обогатили этот важный раздел математической экономики, становление которого было связано с теорией выпуклых процессов Гейла, Неймана и Рокафеллара.

Рубинов опубликовал около 20 монографий и более 150 научных работ. Однако выше всех конкретных научных достижений Рубинова — безупречный пример преданного служения науке вопреки преследовавшим его тяготам и лишениям.

В памяти тех, кто его знал и понимал, Александр Моисеевич Рубинов останется не только крупным учёным, но светлым, любящим и надёжным человеком.

А.Г. Кусраев, С.С. Кутателадзе, Ю.Г. Решетняк