

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ РУССКОМУ ИЗДАНИЮ

Наша с профессором Ф. Риссом книга впервые была издана в 1952 г. Венгерской Академией наук на французском языке. Затем в 1953 г. последовало второе, переработанное и слегка расширенное издание. Именно это издание и было переведено на русский язык (под редакцией профессора С. В. Фомина) и выпущено в 1954 г. Издательством иностранной литературы. Это издание с большим интересом было принято широким кругом читателей—математиками и физиками, научными работниками, преподавателями университетов и студентами—и быстро исчезло с прилавков книжных магазинов.

Хотя за время, прошедшее с тех пор, объем литературы в этой области значительно возрос и появились превосходные монографии и учебники (в том числе и на русском языке), интерес к нашей книге, судя по многим прямым и косвенным признакам, по-прежнему не иссяк. В связи с этим возникла мысль о новом издании. В 1956 г. профессора Рисса не стало и вся ответственность за книгу пала на меня.

Основная часть книги не претерпела никаких изменений (за исключением мелких поправок), и главная причина тому—дань уважения к памяти моего покойного Учителя и соавтора. Но в настоящее издание я позволил себе включить два добавления.

Первое из них уже входило в третье издание на французском языке 1955 г., и я посвятил его семидесятипятилетнему юбилею профессора Ф. Рисса. В нем рассматриваются расширения и дилатации операторов гильбертова пространства в более широкие пространства. Оно было переведено на русский язык и с некоторыми исправлениями и дополнениями вошло в настоящее издание.

Впоследствии теория дилатаций операторов получила значительное развитие, в основном благодаря моему интенсивному сотрудничеству с профессором Чиприаном Фояшем. Наша монография, дающая подробный отчет о достижениях в этой области вплоть до 1970 г., также была переведена на русский язык¹⁾.

¹⁾ Б. Сёкефальви-Надь и Ч. Фояш. Гармонический анализ операторов в гильбертовом пространстве.—М.: Мир, 1970.

Некоторые главы этой теории я изложил в более компактной форме в курсе лекций, прочитанных 7—11 июня 1971 г. в Нью-хемпширском университете (США). Эти лекции затем были изданы Американским математическим обществом. Они, как мне кажется, позволяют лучше понять теорию дилатаций, которая все еще динамично развивается и обещает важные приложения. Поэтому я подумал, что было бы полезно включить и их перевод в настоящее издание в качестве второго добавления. (Я признателен Американскому математическому обществу за любезное разрешение это сделать.)

Надеюсь, что и это новое расширенное издание «Лекций по функциональному анализу» также окажется полезным студентам, преподавателям и исследователям в этой области современной математики.

В заключение я хочу выразить мою благодарность всем, кто сделал возможным выход в свет второго русского издания книги: издательству «Мир», переводчикам и в особенности профессору С. А. Теляковскому, который еще раз тщательно просмотрел перевод текста, отредактировал добавления и сделал ряд ценных замечаний.

Сегед, сентябрь 1978 г.

Бела Сёкефальви-Надь