

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА ВТОРОГО РУССКОГО ИЗДАНИЯ

Книга Ф. Рисса и Б. Сёкефальви-Надя «Лекции по функциональному анализу» впервые была выпущена в 1952 г. венгерским издательством Akadémiai Kiadó на французском языке. Вскоре появились ее новые издания и переводы на английский, немецкий, русский и японский. Всего вышло более десяти изданий. Сейчас, спустя четверть века после выхода первого издания, издательство «Мир» осуществляет второе издание книги на русском языке. Такое долголетие суждено немногим книгам.

Авторы книги Ф. Рисс (1880—1956) и Б. Сёкефальви-Надь (род. в 1913 г.)—выдающиеся венгерские математики. Работы Ф. Рисса в начале века способствовали возникновению и становлению функционального анализа как отдельной математической дисциплины. Иностраннный член Академии наук СССР Б. Сёкефальви-Надь внес существенный вклад в его развитие. Таким образом, читатели «Лекций по функциональному анализу» получают материал в определенной степени из первых рук—от ученых, активно участвовавших в создании излагаемой ими теории. Частично материал книги основывается на оригинальных исследованиях самих авторов.

Первая часть книги «Современные теории производной и интеграла» (гл. I—III) написана Ф. Риссом. В ней излагаются основы теории функций действительного переменного. При этом интегралы Лебега и Стильтьеса вводятся не традиционным способом—с помощью предварительного построения теории меры,—а с помощью продолжений линейных функционалов.

Вторая часть «Интегральные уравнения. Линейные операторы» (гл. IV—XI) написана Б. Сёкефальви-Надем. Она посвящена в основном теории линейных операторов в гильбертовом пространстве.

Подробнее о содержании книги читатель может узнать из предисловия авторов и из оглавления.

«Лекции по функциональному анализу» Ф. Рисса и Б. Сёкефальви-Надя отличаются от многих учебных изданий по функциональному анализу тем, что основные понятия и факты вводятся и разъясняются в этой книге сначала в классических пространствах (L^2 , C и др.) и лишь после этого—в абстрактных пространствах. Это обстоятельство важно потому, что часто

студенты, овладев абстрактными понятиями и теориями, плохо представляют себе, что они означают в том или ином конкретном пространстве. Вместе с тем не все важные разделы функционального анализа представлены в книге Ф. Рисса и Б. Сёкефальви-Надя достаточно полно, а некоторые не представлены совсем. Поэтому при изучении этой дисциплины полезно наряду с настоящей книгой пользоваться и другой литературой, например книгой «Элементы теории функций и функционального анализа» А. Н. Колмогорова и С. В. Фомина (3 изд.—М.: Наука, 1972, 4 изд.—М.: Наука, 1976).

За основу второго русского издания «Лекций по функциональному анализу» было взято первое издание, выпущенное в 1954 г. Издательством иностранной литературы в переводе Д. А. Василькова под редакцией С. В. Фомина. Было сделано лишь несколько поправок.

Второе издание по инициативе Б. Сёкефальви-Надя дополнено двумя добавлениями. Первое из них впервые было опубликовано в 1955 г. в качестве добавления к третьему изданию на французском языке. Оно уже выходило на русском языке в сборнике переводов Математика (1965, № 9:6, с. 109—144, перевод А. О. Кравицкого), однако этот перевод потребовал довольно большого числа исправлений. Второе добавление появляется на русском языке впервые (перевод с английского П. Б. Гусятникова).

Б. Сёкефальви-Надь принял самое живое и непосредственное участие в подготовке настоящего издания. Он имел неоднократные контакты с издательством и редактором перевода, написал специальное предисловие, а также предложил многие из поправок, внесенных в это издание.

С. А. Теляковский