

Г.В. ЯКОВЛЕВА

# Математическая предметная классификация как основа модификации Средних таблиц ББК

**Реферат.** В статье рассматривается представление проблематики математических исследований в Математической предметной классификации (Mathematics Subject Classification, MSC), разработанной и используемой двумя основными обзорными математическими базами данных — Mathematical Reviews и Zentralblatt MATH, и в Библиотечно-библиографической классификации (ББК), признанной национальной классификационной системой России.

Представлены предложения переработки подраздела математики в комплексе физико-математических наук для решения задачи по разработке научной концепции второго издания Средних таблиц ББК. Даны особенности размежевания литературы внутри подраздела и между другими отделами Средних таблиц ББК. Проанализированы сложные случаи размежевания литературы между математикой и логикой и предложены пути преодоления этих проблем.

Приведена современная трактовка алгебраической системы. Рассмотрена неоднозначность термина «универсальная алгебра». Для определения основного места универсальной алгебры предлагается исключить из раздела математической логики теорию общих алгебраических систем, которая будет объединена с универсальной алгеброй в разделе общей алгебры. Это позволит выстроить единую концепцию построения логических и алгебраических разделов в MSC и ББК.

В теории вероятностей предлагается ввести термин «возможность» как альтернативу «вероятности». Определено место для литературы, отражающей применение теории возможностей в столь актуальной области информатики, как системы искусственного интеллекта.

Проведено размежевание литературы по математическому программированию, программированию на ЭВМ, созданию веб-сайтов для конечного пользователя, не имеющего подготовки в области программирования.

**Ключевые слова:** Библиотечно-библиографическая классификация, ББК, национальная классификационная система Российской Федерации, Математическая предметная классификация, MSC, Средние таблицы ББК, модификация Средних таблиц ББК, алгебраическая система, универсальная алгебра, вероятность и возможность, искусственный интеллект, программирование, размежевание литературы.

**Для цитирования:** Яковлева Г.В. Математическая предметная классификация как основа модификации Средних таблиц ББК // Библиотечноеведение. 2025. Т. 74, № 1. С. 37–45. DOI: 10.25281/0869-608X-2025-74-1-37-45.

**При поддержке.** Статья подготовлена по плану научно-исследовательской работы Российской государственной библиотеки в рамках научного проекта № 124070300029-8 «Библиотечно-библиографическая классификация (ББК): анализ практики применения, модификация таблиц».



**Галина Викторовна Яковлева,**  
Российская государственная библиотека,  
Научно-исследовательский центр развития Библиотечно-библиографической классификации, ведущий научный сотрудник  
Воздвиженка ул., д. 3/5,  
Москва, 119019, Россия  
кандидат технических наук  
ORCID 0000-0001-5072-6924;  
SPIN 5479-8452  
YakovlevaGV@rsl.ru

С выходом в свет в 2022 г. Сводного алфавитно-предметного указателя завершился выпуск первого издания Средних таблиц Библиотечно-библиографической классификации (ББК). Научно-исследовательский центр развития ББК (НИЦ ББК) Российской государственной библиотеки (РГБ) продолжает работу по ее совершенствованию [1], в том числе привлекая специалистов из других библиотек [2].

В рамках научно-методической деятельности НИЦ ББК РГБ 8–9 октября 2024 г. проведено Всероссийское совещание по вопросам применения и модификации Средних таблиц ББК. Они включены в госзадание РГБ по проведению мероприятий в целях обеспечения научного и методического развития библиотек. Поставлена задача по разработке научной концепции второго издания Средних таблиц ББК как системы взаимосвязанных методологических, теоретических и методических положений по модификации таблиц [3].

Седьмой выпуск Средних таблиц ББК вышел в свет в 2018 году. Он представляет цикл естественных наук, объединяющих четыре комплекса: физико-математические науки, химические науки, науки о Земле и биологические науки [4]. Структура и содержание раздела «22 Физико-математические науки», а также особенности размежевания литературы внутри раздела и между другими отделами Средних таблиц ББК представлены в статье «Физико-математические науки в новом издании таблиц Библиотечно-библиографической классификации» [5].

В 2019 г. вышел в свет восьмой выпуск Средних таблиц ББК, в котором был представлен отдел «1 Междисциплинарное знание» [6; 7]. В ряду разделов междисциплинарного знания выделены кибернетика, информатика и информационные технологии. Структура и содержание раздела «16 Информатика и информационные технологии», а также особенности размежевания литературы внутри раздела и между другими отделами таблиц ББК проанализированы в статье «Информационные науки в таблицах Библиотечно-библиографической классификации» [8].

С разработкой раздела 16 возникла настоятельная необходимость модификации раздела «22.1 Математика».

Подраздел «22.12 Основания математики. Математическая логика» открывает основной ряд [5, с. 473]:

Теория доказательств  
и конструктивная математика  
Теория моделей  
Алгебраическая логика  
Теория множеств  
Теория алгоритмов и вычислимых (рекурсивных) функций. Конструктивный анализ  
Общие алгебраические системы

Логика как наука об общих законах мышления распадается на две обширные области: традиционную логику и символическую логику. Первая сохраняет свое значение как теория рассуждений, выражаемых в повседневном естественном языке. В свою очередь символическая логика занимается анализом рассуждений, выраженных на символическом языке, и представляет собой общую теорию формальных систем и исчислений [5, с. 473].

Математическая логика — раздел математики, посвященный изучению математических доказательств и вопросов, связанных с основаниями математики [9]. Иногда понятие «математическая логика» используется как синоним названия «символическая логика».

Строго говоря, символическая логика шире, чем математическая, поскольку математическая логика подразумевает изучение только используемых математиками логических рассуждений. В этом смысле символическая логика является основанием математической логики.

Математическая предметная классификация (Mathematics Subject Classification, MSC) — буквенно-цифровая классификационная система разделов математики и направлений математических исследований, разработанная и используемая двумя основными обзорными математическими базами данных — Mathematical Reviews и Zentralblatt MATH, ведомыми Американским математическим обществом и Европейским математическим обществом соответственно [10].

В MSC [11] математическая логика объединена в один раздел верхнего уровня с основаниями математики — «03 Математическая логика и основания математики», в котором выделены следующие направления<sup>1</sup>:

Общая логика (классические логики первого и второго порядка, комбинаторная логика, лямбда-исчисление, временная и модальная логики, многозначные логики, нечеткая логика и др.)

Теория доказательств и конструктивная математика  
 Теория моделей  
 Алгебраическая логика  
 Теория множеств  
 Теория вычислимости и теория рекурсии

Таким образом, раздел 03 содержит наряду с математической и логическую тематику.

В Средних таблицах ББК литература логического содержания представлена в пятом выпуске [12] в подразделе «87.4 Логика» под индексом «87.45 Основания математической логики», а публикации по математической логике — под индексом «22.12 Основания математики. Математическая логика».

В методическом указании под индексом 87.45 предложено собирать также литературу по символической логике.

С одной стороны, анализ каталогов библиотек показывает, что поиск литературы с предметным входом «символическая логика» составляет основной поток публикаций. С другой — термины «основания математической логики» и «математическая логика» вызывают определенные сложности при размежевании литературы между логикой и математической логикой. Во втором издании Средних таблиц ББК предлагается изменить формулировку деления «87.45 Символическая логика».

Первое издание:

87.45 Основания математической логики.

Под индексом 87.45 собирается также литература по символической логике.

Второе издание:

87.45 Символическая логика.

Под индексом 87.45 собирается также литература комплексного характера, отражающая вопросы символической и математической логики в целом.

Систематизация литературы по математической логике представляет существенные трудности. При размежевании литературы между логикой и математикой следует учитывать в первую очередь ее содержание. Разделение литературы между двумя отделами отчасти носит условный характер.

Если литература с названием «математическая логика» посвящена только математическим проблемам, она будет собираться под делением 22.12.

Например:

*Шенфилд Дж.* Математическая логика. Москва, 1975. (Математическая логика и основания математики).

Под индексом 87.45 предлагается собирать литературу по логической тематике или литературу комплексного характера, отражающую вопросы символической и математической логики в целом.

Например:

*Бродский И.Н.* Символическая логика. Санкт-Петербург, 2005.

*Попов А.И.* Введение в математическую логику : [алгебра логики, математическая логика и основания математики, закон исключенного третьего, интуиционистское и конструктивное направление в математической логике]. Москва, 2022.

Первое упоминание о разделе математики «универсальная алгебра» встречается у британского математика, логика, философа А. Уайтхеда. Его «Трактат об универсальной алгебре, с приложениями» выпущен в 1898 году.

Появление выделенной дисциплины, изучающей алгебраические структуры как произвольные множества с произвольными наборами операций и отношений, связано с работами американского математика Г. Биркхофа. Значительный вклад в изучение универсальной алгебры и теории моделей внес советский математик, основоположник сибирской школы алгебры и логики А.И. Мальцев в 1936 г. [13]. Он стоял у истоков современного определения алгебраической системы как множества с определенными на нем последовательностями операций и отношений, а сама теория стала рассматриваться как пограничная между математической логикой и алгеброй. В 1964 г. за цикл работ по приложениям математической логики к алгебре и теории алгебраических систем он был удостоен Ленинской премии.

Дальнейшее изучение алгебраических систем А.И. Мальцевым и его последователями по сибирской школе алгебры и логики привело к созданию теории многообразий и квазимногообразий систем [14]. С конца 1950-х гг. большое значение для становления универсальной алгебры как самостоятельного направления получило исследование свободных алгебр в работах Э. Марчевского и других польских математиков.

Термин «универсальная алгебра» в математике имеет двоякий смысл.

С одной стороны, универсальная алгебра — раздел математики, изучающий общие свойства алгебраических систем. Центральное понятие — алгебраическая система, объект максимальной общности, объемлющий значительную часть вариантов алгебраических структур.

С другой стороны, если алгебраическая система не содержит операций, она называется моделью, если не содержит отношений, то — алгеброй или универсальной алгеброй [9].

В этом смысле алгебраическая система является более широким понятием, чем универсальная алгебра, которая как алгебраическая система без отношений является специальным разделом общей или высшей алгебры [15].

В структуре Средних таблиц ББК по математике универсальная алгебра рассматривается как подраздел общей или высшей алгебры. В таблицах для научных библиотек 1962 г. [16] теория алгебраических систем была объединена в одно деление с универсальными алгебрами в подразделе «В152 Высшая алгебра» под индексом «В152.567 Общая теория алгебраических систем. Универсальные алгебры».

Литература по общим алгебраическим системам в Средних таблицах ББК представлена в подразделе 22.12 под индексом «22.128 Общие алгебраические системы», а публикации по универсальным алгебрам — в подразделе «22.144 Общая алгебра» под индексом «22.144.5 Универсальные алгебры. Свободные алгебры».

Однако анализ каталогов библиотек показывает, что поиск литературы с предметным входом «универсальная алгебра» отражает ее принадлежность не только к общей алгебре, но и к математической логике, что вызывают определенные сложности при размежевании литературы.

Например, к общим алгебраическим системам относится учебное пособие:

*Кравченко А.В.* Универсальная алгебра и теория квазимногообразий Новосибирск, 2020.

В литературе комплексного характера могут быть рассмотрены вопросы как общей алгебры, так и алгебраических систем.

Например:

*Дудаков С.М.* Универсальная алгебра : учебное пособие. Тверь, 2019.

В MSC [11] универсальной алгебре присвоен раздел верхнего уровня — «08 Общие алгебраические системы», в котором отражены следующие направления:

Структура общих алгебраических систем  
Многообразия алгебр (решетки многообразий, свободные алгебры)  
Квазимногообразия

Таким образом, в разделе 08 универсальная алгебра рассматривается как раздел математики.

Во втором издании Средних таблиц ББК предлагается основной ряд подраздела 22.12 обновить за счет исключения теории общих алгебраических систем, которая будет объединена с универсальными алгебрами под индексом «22.144.5 Общие алгебраические системы. Универсальные алгебры».

Второе издание:

22.12 Основания математики. Математическая логика  
Теория доказательств и конструктивная математика  
Теория моделей  
Алгебраическая логика  
Теория множеств  
Теория алгоритмов и вычислимых (рекурсивных) функций,  
конструктивный анализ

22.144.5 Общие алгебраические системы. Универсальные алгебры

Структура общих алгебраических систем. Многообразия алгебр и их обобщения: квазимногообразия, решетки многообразий. Свободные алгебры

Это позволит выстроить единую концепцию построения логических и алгебраических разделов в MSC и ББК и избежать проблем с размежеванием между алгеброй и математической логикой.

Теория вероятностей — раздел математики, изучающий случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ними. Теория возможностей — математическая теория, имеющая дело с особым типом неопреде-

ленности, альтернативна теории вероятностей. Она позволила строить математические модели процессов и явлений широкого класса, в которых неопределенность и нечеткость играют решающую роль, а теоретико-вероятностные методы оказались неэффективными [17].

В Средних таблицах ББК литература по теории вероятностей представлена в подразделе 22.17 под индексом «22.171 Теория вероятностей». Во втором издании предлагается изменить формулировку деления «22.171 Теория вероятностей. Теория возможностей».

Теория возможностей применяется в столь актуальной области информатики, как системы искусственного интеллекта, ориентированные на базы знаний и экспертные системы [18]. Проблематика исследований искусственного интеллекта в разделе 16 конкретизируется на индексах 16.3 и 16.6 [8, с. 460–461]. Публикации по системам искусственного интеллекта собираются под индексом «16.333 Интеллектуальные информационные системы». Здесь отражается литература по моделям представления знаний, а также по извлечению и использованию знаний для принятия решений в условиях неопределенности и поддержки принятия решений на основе экспертных предпочтений.

Литература по искусственному интеллекту как моделированию мыслительных процессов собирается под делением «16.6 Искусственный интеллект». К области машинного обучения как центрального с самого начала развития искусственного интеллекта относится большой класс задач на распознавание образов. Литература по этой тематике отражается под делением «16.633 Системы распознавания образов». Публикации по широкому кругу задач, для которых разработаны алгоритмы распознавания изображений, собираются под делением «16.633.1 Распознавание изображений». Это обнаружение подвижных объектов и их действий в видеопотоке, распознавание текстов, рисунков, чертежей, машинное зрение и анализ трехмерных сцен.

Компьютерная графика — совокупность методов создания, обработки и преобразования изображений с помощью компьютеров и специального программного обеспечения [19]. Компьютерная графика применяется среди прочего в научных измерениях, вычислительной геометрии, машинном зрении. К задачам машинного зрения относится цифровая обработка изображений. Она позволяет избежать таких проблем, как накопление шума и искажений во время

обработки, а также может быть использована при моделировании многомерных сцен.

Например, индекс 16.633.1 будет иметь следующая публикация:

*Желтов С.Ю. [и др.]. Обработка и анализ изображений в задачах машинного зрения. Москва, 2010.*

За пределы отдела математики выведена проблематика программирования на ЭВМ. Программирование в своем развитии прошло несколько этапов: программы в машинных кодах, языки программирования, разработка программного обеспечения по определенному стандарту.

В шестом выпуске Средних таблиц ББК под индексом «32.97 Вычислительная техника. Программирование» собирается литература для специалистов в области вычислительной техники и разработки компьютерных программ. В восьмом выпуске Средних таблиц ББК [20, с. 426–429] представлена новая редакция подраздела «32.973 Программирование», основной ряд которого состоит из делений:

- 32.973.0 Теория программирования
- 32.973.1 Системное программирование
- 32.973.2 Языки и методы программирования
- 32.973.4 Технология программирования. Технология разработки программного обеспечения (ПО)
- 32.973.43 Процессы разработки ПО
- 32.973.434 Web-технологии программирования
- Языки web-программирования: PHP, Perl, JavaScript и др. Разработка web-приложений

Математическое программирование сформировалось во второй половине 1950-х гг. в связи с практическими задачами выбора оптимального варианта среди многих возможных. Термин «программирование» — это неточный перевод английского слова programming, одно из значений которого — составление планов, планирование. Следовательно, правильным переводом было бы не «программирование», а «планирование». Однако термин «математическое программирование» в нашей литературе стал общепринятым и поэтому был сохранен. При размежевании публикаций по этой теме надо иметь в виду, что литература по математическому программированию посвящена

теории и методам решения задач оптимизации и собирается в математике под индексом «22.185.4 Математическое программирование».

Например:

*Кузнецов А.В.* Высшая математика. Математическое программирование. Санкт-Петербург, 2013.

Литература по языкам и методам программирования систематизируется в вычислительной технике под делением 32.973.2.

Например:

Языки программирования : задания для практических занятий и методические указания по их выполнению. Челябинск, 2013.

Источники по веб-программированию с помощью клиентских и серверных языков, по разработке веб-приложений также относятся к вычислительной технике и отражаются под индексом 32.973.434.

Например:

*Торопова О.А.* Основы web-программирования. Технологии HTML, DHTML : [электронный ресурс] : учебное пособие, Саратов, 2012.

В связи с появлением раздела 16 литература, предназначенная для широкого круга пользователей, желающих научиться работать в Интернете, собирается под индексом «16.263 Интернет-технологии». Публикации по созданию веб-сайтов для конечного пользователя, не имеющего подготовки в области программирования, собираются под делением «16.263.432 Web-дизайн».

Например:

*Мартинес А.* Секреты создания недорогого Web-сайта: Как создать и поддерживать удачный Web-сайт, не потратив ни копейки : [пер. с англ.]. Москва, 2002.

Завершает раздел математики подраздел «22.19 Вычислительная математика». Публикации по решению математических задач на компьютере собираются в подразделе «22.195 Компьютерная математика». Здесь представлена также литература о применении компьютерной графики в научных вычислениях и вычислительной геометрии. Под индексом

«22.195.4 Компьютерная геометрия» отражаются публикации по алгоритмам вычислительной геометрии и компьютерной графики [21]; под индексом «22.195.5 Математические среды» — по визуализации результатов научных исследований с использованием систем символьной математики: Mathematica, Maple, Mathcad и др. [22].

Представленные предложения по переработке подраздела математики для второго издания Средних таблиц ББК позволят совершенствовать систематизацию литературы по современным направлениям математики и улучшить поисковые возможности каталогов для более оперативного обслуживания читателей.

### Примечание

- <sup>1</sup> Здесь и далее представлен авторизованный перевод автора статьи.

### Список источников

1. Научные исследования в библиотеках: тематика, организация, представление результатов : монография / Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина ; отв. ред. А.Ю. Самарин ; предисл. В.В. Дуда. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Пашков дом, 2023. 326 с.
2. *Голоднова Н.Н., Кононова Е.В.* Анализ практики применения Средних таблиц ББК: результаты анкетирования библиотек // Библиография и книговедение. 2024. № 4. С. 21–31. DOI: 10.25281/2411-2305-2024-4-21-31.
3. *Голоднова Н.Н., Кононова Е.В.* Национальная классификационная система России: ключевые проблемы и направления развития // Библиотечноеведение. 2024. Т. 73, № 6. С. 503–510. DOI: 10.25281/0869-608X-2024-73-6-503-510.
4. Библиотечно-библиографическая классификация : Средние таблицы / Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Библиотека Российской академии наук. Москва : Пашков дом, 2018. Вып. 7. 830 с.
5. *Яковлева Г.В.* Физико-математические науки в новом издании таблиц Библиотечно-библиографической классификации // Библиотечноеведение. 2018. Т. 67, № 4. С. 472–479. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-4-472-479.
6. *Волкова Н.А., Катаева О.В., Ходанович М.А.* Междисциплинарность в гуманитарном познании // Обсерватория культуры. 2018. Т. 15, № 1. С. 32–38. DOI: 10.25281/2072-3156-2018-15-1-32-38.

7. Ходанович М.А., Яковлева Г.В. Междисциплинарное знание в Библиотечно-библиографической классификации и Универсальной десятичной классификации // Библиотековедение. 2023. Т. 72, № 6. С. 511–519. DOI: 10.25281/0869-608X-2023-72-6-511-519.
8. Яковлева Г.В. Информационные науки в таблицах Библиотечно-библиографической классификации // Библиотековедение. 2019. Т. 68, № 5. С. 455–464. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-5-455-464.
9. Математический энциклопедический словарь. Москва : Советская энциклопедия, 1988. 845 с.
10. 2020 Mathematics Subject Classification // American Mathematical Society : офиц. сайт. URL: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/msc2020.html> (дата обращения: 26.12.2024).
11. MSC2020 Classification Codes – MSC2010 Classification Codes // American Mathematical Society : офиц. сайт. URL: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/conv.html?from=2020> (дата обращения: 26.12.2024).
12. Библиотечно-библиографическая классификация : Средние таблицы / Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Библиотека Российской академии наук. Москва : Пашков дом, 2012. Вып. 5. 600 с.
13. Мальцев А.И. Алгебраические системы. Москва : Наука, 1970. 392 с.
14. Горбунов В.А. Алгебраическая теория квазимногообразий. Новосибирск : Научная книга, 1999. 366 с.
15. Курош А.Г. Лекции по общей алгебре. Москва : Наука, 1973. 399 с.
16. Библиотечно-библиографическая классификация : таблицы для научных библиотек / Министерство культуры РФ, Государственная библиотека СССР им. В.И. Ленина, Государственная публичная библиотека, Библиотека Академии наук СССР, Всесоюзная книжная палата. Москва : Тип. Государственной библиотеки СССР им. В.И. Ленина. Москва, 1962. Вып. 3. 176 с.
17. Пытьев Ю. Возможность как альтернатива вероятности. Математические и эмпирические основы, применение. Москва : Физматлит, 2007. 465 с.
18. Дюбуа Д., Прад А. Теория возможностей : Приложения к представлению знаний в информатике / пер. с фр. В.Б. Тарасова ; под ред. С.А. Орловского. Москва : Радио и связь, 1990. 286 с.
19. Перемитина Т.О. Компьютерная графика : учебное пособие. Томск : Эль Контент, 2012. 142 с.
20. Библиотечно-библиографическая классификация : Средние таблицы / Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Библиотека Российской академии наук. Москва : Пашков дом, 2019. Вып. 8. 454 с.
21. Шлезингер М.И. Математические средства обработки изображений. Киев : Наукова думка, 1989. 196 с.
22. Романова В.А. Компьютерная графика. Визуализация поверхностей в системе AutoCAD, MathCAD, Mathematica : учебно-методический комплекс. Москва : Российский университет дружбы народов, 2014. 153 с.

# Mathematical Subject Classification as the Basis for Modification of the LBC Medium Schedules

**Galina V. Yakovleva,**

Russian State Library, 3/5 Vozdvizhenka Str., Moscow, 119019, Russia  
ORCID 0000-0001-5072-6924; SPIN 5479-8452; YakovlevaGV@rsl.ru

**Abstract.** The article considers the representation of mathematics research problems in the Mathematics Subject Classification (MSC), developed and used by two major mathematical review databases – Mathematical Reviews and Zentralblatt MATH, and in the Library and Bibliographic Classification (LBC), recognized by the National Classification System of Russia.

Proposals for revising the subsection of mathematics in the complex of physical and mathematical sciences are presented to solve the problem of developing the scientific concept of the second edition of the LBC Middle Tables. The peculiarities of literature delimitation within the subsection and between other departments of the LBC Medium Tables are given. Difficult cases of literature separation between mathematics and logic are considered and ways of overcoming these problems are suggested.

The modern treatment of the algebraic system is given. The ambiguity of the term “universal algebra” is considered. To determine the main place of universal algebra it is proposed to exclude the theory of general algebraic systems from the section of mathematical logic, which will be united with universal algebra in the section of general algebra. This will make it possible to build a unified concept of construction of logical and algebraic sections in MSC and LBC.

In probability theory it is proposed to introduce the term “possibility” as an alternative to “probability”. The place for the literature reflecting the application of possibility theory in such a topical area of computer science as artificial intelligence systems is determined.

The literature on mathematical programming, computer programming for creating websites for the end user with no programming training is distinguished.

**Key words:** Library Bibliographic Classification, LBC, National classification system of the Russian Federation, Mathematical Subject Classification, MSC, Medium Schedules of LBS, modification of the LBC Medium Schedules, algebraic system, universal algebra, probability and possibility, artificial intelligence, programming, literature delimitation.

**Citation:** Yakovleva G.V. Mathematical Subject Classification as the Basis for Modification of the LBC Medium Schedules, *Bibliotekovedenie* [Russian Journal of Library Science], 2025, vol. 74, no. 1, pp. 37–45. DOI: 10.25281/0869-608X-2025-74-1-37-45.

**Acknowledgements.** This article was prepared according to the research work plan of the Russian State Library within the scientific project No. 124070300029-8 “Library and Bibliographic Classification (LBC): Analysis of Application Practice, Modification of Tables”.

## References

1. Samarin A.Yu. (ed.) *Nauchnye issledovaniya v bibliotekakh: tematika, organizatsiya, predstavlenie rezul'tatov: monografiya* [Scientific Research in Libraries: Its Subject, Organization, Presentation of Results: monograph]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2023, 326 p.
2. Golodnova N.N., Kononova E.V. Analyzing the Practice of Applying the LBC Medium Tables: Results of a Questionnaire Survey of Libraries, *Bibliografiya i knigovedenie* [Bibliography and Bibliology], 2024, no. 4, pp. 21–31. DOI: 10.25281/2411-2305-2024-4-21-31 (in Russ.).
3. Golodnova N.N., Kononova E.V. The National Classification System of Russia: Key Problems and Areas of Development, *Bibliotekovedenie* [Russian Journal of Library Science], 2024, vol. 73, no. 6, pp. 503–510. DOI: 10.25281/0869-608X-2024-73-6-503-510 (in Russ.).
4. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: Srednie tablitsy* [Library and Bibliographic Classification: Medium Schedules]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2018, issue 7, 830 p.
5. Yakovleva G.V. Physical and Mathematical Sciences in the New Edition of Library Bibliographic Classification Schedules, *Bibliotekovedenie* [Russian Journal of Library Science], 2018, vol. 67, no. 4, pp. 472–479. DOI: 10.25281/0869-608X-2018-67-4-472-479 (in Russ.).
6. Volkova N.A., Kataeva O.V., Khodanovich M.A. Interdisciplinarity in the Humanitarian Knowledge, *Observatoriya kul'tury* [Observatory of Culture], 2018, vol. 15, no. 1, pp. 32–38. DOI: 10.25281/2072-3156-2018-15-1-32-38 (in Russ.).
7. Khodanovich M.A., Yakovleva G.V. Interdisciplinary Knowledge in Library and Bibliographic Classification and Universal Decimal Classification, *Bibliotekovedenie* [Russian Journal of Library Science], 2023, vol. 72, no. 6, pp. 511–519. DOI: 10.25281/0869-608X-2023-72-6-511-519 (in Russ.).
8. Yakovleva G.V. Information Sciences in the Schedules of Library Bibliographic Classification, *Bibliotekovedenie* [Russian Journal of Library Science], 2019, vol. 68, no. 5, pp. 455–464. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-5-455-464 (in Russ.).
9. *Matematicheskii ehntsiklopedicheskii slovar'* [Encyclopedic Dictionary of Mathematics]. Moscow, Sovetskaya Ehntsiklopediya Publ., 1988, 845 p.

10. 2020 Mathematics Subject Classification, *American Mathematical Society: official website*. Available at: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/msc2020.html> (accessed 26.12.2024).
11. MSC2020 Classification Codes → MSC2010 Classification Codes, *American Mathematical Society: official website*. Available at: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/msc/conv.html?from=2020> (accessed 26.12.2024).
12. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: Srednie tablitsy* [Library and Bibliographic Classification: Medium Schedules]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2012, issue 5, 600 p.
13. Maltsev A.I. *Algebraicheskie sistemy* [Algebraic Systems]. Moscow, Nauka Publ., 1970, 392 p.
14. Gorbunov V.A. *Algebraicheskaya teoriya kvazimnogobrazii* [Algebraic Theory of Quasimultiplicities]. Novosibirsk, Nauchnaya Kniga Publ., 1999, 366 p.
15. Kurosh A.G. *Lektsii po obshchei algebra* [Lectures on General Algebra]. Moscow, Nauka Publ., 1973, 399 p.
16. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: tablitsy dlya nauchnykh bibliotek* [Library and Bibliographic Classification: Schedules for Scientific Libraries]. Moscow, 1962, issue 3, 176 p.
17. Pytyev Yu. *Vozmozhnost' kak al'ternativa veroyatnosti. Matematicheskie i ehmpiricheskie osnovy, primenenie* [Possibility as an Alternative to Probability. Mathematical and Empirical Foundations, Application]. Moscow, Fizmatlit Publ., 2007, 465 p.
18. Dubois D., Prade A. *Teoriya vozmozhnostei: Prilozheniya k predstavleniyu znaniy v informatike* [Theory of Possibilities: Applications to Knowledge Representation in Computer Science]. Moscow, Radio i Svyaz' Publ., 1990, 286 p.
19. Peremitina T.O. *Komp'yuternaya grafika: uchebnoe posobie* [Computer Graphics: textbook]. Tomsk, Ehl' Kontent Publ., 2012, 142 p.
20. *Bibliotekno-bibliograficheskaya klassifikatsiya: Srednie tablitsy* [Library and Bibliographic Classification: Medium Schedules]. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2019, issue 8, 454 p.
21. Shlezinger M.I. *Matematicheskie sredstva obrabotki izobrazhenii* [Mathematical Methods for Image Processing]. Kiev, Naukova Dumka Publ., 1989, 196 p.
22. Romanova V.A. *Komp'yuternaya grafika. Vizualizatsiya poverkhnostei v sisteme AutoCAD, MathCAD, Mathematica: uchebno-metodicheskii kompleks* [Computer Graphics. Visualization of Surfaces in AutoCAD, MathCAD, Mathematica: educational and methodical complex]. Moscow, Rossiiskii Universitet Druzhby Narodov Publ., 2014, 153 p.

## Новая книга



**«Эти русские мальчики...»** : Литература сражающегося Луганска / Российская государственная библиотека, Луганская республиканская универсальная научная библиотека им. М. Горького : [18+] ; сост.: Г.Л. Бобров, М.В. Некрасовский, Н.А. Расторгуева. Москва : Пашков дом, 2024. 320 с.

Уникальная книга, написанная авторами — непосредственными участниками затянувшейся на десятилетие драмы Донбасса. Либо живущими в Луганске, либо воевавшими в гражданской войне на Украине в 2014–2022 гг., или сражающимися ныне в ходе СВО. Не все авторы дожили до выхода сборника. Жесткая мужская проза, пронзительная гражданская лирика. Только правда, только сильные тексты, только вера в Победу...

### **Подробная информация:**

Российская государственная библиотека,  
Издательство «Пашков дом»  
119019, Москва, ул. Воздвиженка, д. 3/5  
Тел.: +7 (495) 695-59-53, +7 (499) 557-04-70, доб. 26-46  
E-mail: Pashkov\_Dom@rsl.ru, sale.pashkov\_dom@rsl.ru  
Сайт: [www.rsl.ru/pashkovdom](http://www.rsl.ru/pashkovdom)