

ББК 87.4
УДК 16
Б 72

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ)
проект № 10-03-16023д*

В.А. Бочаров, В.И. Маркин.

Б 72 Силлогистические теории. – М.: Прогресс-Традиция, 2010. – 336 с.

ISBN 978-5-89826-361-4

Монография является итогом многолетних исследований силлогистических теорий с точки зрения символической логики. Дается детальная классификация систем силлогистики в зависимости от выразительных возможностей их языков и принимаемых в них условий истинности категорических высказываний. Осуществляется формальная реконструкция ряда имеющихся в истории логики силлогистик – силлогистик Аристотеля, Л. Кэрролла, Б. Больцано, Дж. Венна, Н.А. Васильева, а также традиционной и фундаментальной силлогистики. Устанавливаются метатеоретические взаимосвязи между различными системами силлогистики, а также между силлогистиками и современными логическими теориями. Для нескольких систем силлогистики предлагаются адекватные интенциональные семантики. Впервые ставится и исследуется проблема полноты множества логических констант в силлогистической теории.

УДК 16
ББК 87.4

На переплете: В. Вазарели «От–От»

ISBN 978-5-89826-361-4

© В.А. Бочаров, В.И. Маркин, 2010
© Г.К. Ваншенкина, оформление, 2010
© Прогресс-Традиция, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
Глава I	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИЛЛОГИСТИКЕ	13
§ 1. Основные понятия и язык силлогистики	13
§ 2. Исторический очерк	22
§ 3. Обзор основных силлогистических теорий	28
Глава II	
СИЛЛОГИСТИКА АРИСТОТЕЛЯ	38
§ 1. Аристотелевское понимание силлогизма	38
§ 2. Фигуры и модусы	45
§ 3. Интерпретация	49
§ 4. Негативная и сингулярная силлогистики Аристотеля	61
Глава III	
ЧИСТЫЕ ПОЗИТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ	66
§ 1. Фундаментальная чистая позитивная силлогистика	66
§ 2. Позитивная силлогистика Больцано	76
§ 3. Позитивная силлогистика Кэрролла	83
§ 4. Чистые позитивные силлогистики аристотелевского типа	86
<i>Система C2</i>	86
<i>Система C4</i>	90
Глава IV	
ОБОБЩЕННЫЕ ПОЗИТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ	96
§ 1. Понятие обобщенной силлогистики	96
§ 2. Обобщенная фундаментальная силлогистика	97
§ 3. Позитивные силлогистики $C1^+$ и $C3^+$	115
<i>Система $C1^+$</i>	117
<i>Система $C3^+$</i>	121
§ 4. Обобщенная позитивная силлогистика $OC3^+$	123
§ 5. Обобщенная традиционная силлогистика	130
Глава V	
ПОЗИТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ С НЕСТАНДАРТНЫМИ	
КОНСТАНТАМИ	134
§ 1. Ассерторическая силлогистика Н.А. Васильева	134
§ 2. Силлогистика Венна	142

§ 3. Обобщение силлогистики Венна	158
Глава VI	
ЧИСТЫЕ НЕГАТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ	164
§ 1. Фундаментальная негативная силлогистика	164
§ 2. Другие системы чистой негативной силлогистики.....	167
<i>Негативная силлогистика Больцано</i>	167
<i>Негативная силлогистика Кэрролла</i>	169
<i>Негативная силлогистика Аристотеля</i>	170
<i>Традиционная негативная силлогистика</i>	172
Глава VII	
СИНГУЛЯРНЫЕ ПОЗИТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ	174
§ 1. Сингулярные позитивные силлогистики в аристотелевском языке	174
<i>Система $C\Phi_A^C$</i>	175
<i>Система $C2_A^C$</i>	181
<i>Система $C4_A^C$</i>	185
§ 2. Сингулярные позитивные силлогистики в оккамовском языке	188
<i>Система $C\Phi_O^C$</i>	189
<i>Система $C2_O^C$</i>	196
<i>Система $C4_O^C$</i>	198
Глава VIII	
СИНГУЛЯРНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ СИЛЛОГИСТИКИ.....	202
§ 1. Языки сингулярных негативных силлогистик	202
§ 2. Фундаментальная сингулярная негативная силлогистика в аристотелевском языке	204
§ 3. Сингулярная негативная силлогистика Аристотеля и свободная логика	208
§ 4. Фундаментальная сингулярная негативная силлогистика в оккамовском языке	225
§ 5. Формальная реконструкция традиционной сингулярной негативной силлогистики.....	228
Глава IX	
РАСШИРЕННАЯ И КВАНТОРНАЯ СИЛЛОГИСТИКИ	238
§ 1. Расширенная силлогистика и булева алгебра	238
§ 2. Кванторная силлогистика и онтология Лесневского.....	255

Глава X

МОДЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ И МОДЕЛЬНАЯ ПОЛНОТА

СИЛЛОГИСТИК	273
§ 1. Модельные схемы традиционной силлогистики.....	273
§ 2. Модельная полнота силлогистик	281
§ 3. Фундаментальная силлогистика с неопределенно- местной константой	287

Глава XI

ИНТЕНСИОНАЛЬНАЯ СЕМАНТИКА СИЛЛОГИСТИКИ.....

§ 1. Интенциональный подход к силлогистике	301
§ 2. Интенциональная семантика традиционной силлогистики	303
§ 3. Фундаментальная силлогистика с интенциональной точки зрения	310
§ 4. Интенциональная семантика силлогистики C2	321
§ 5. Интенциональная семантика силлогистики Больцано.....	324
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	326
ЛИТЕРАТУРА	329