

УДК 340.155
ББК 87.3(2)
И17

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Автор:

Ивин Александр Архипович — доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института философии Российской академии наук. Сфера научных интересов: логика и философия науки, теория аргументации, философия истории и социальная философия.

Рецензенты:

Ивлев Ю. В. — доктор философских наук, профессор кафедры логики философского факультета МГУ им. М. В. Ломоносова;

Шалак В. И. — доктор философских наук, ведущий научный сотрудник сектора логики Института философии Российской академии наук.

Ивин А. А.

И17 Искусство мыслить правильно. — Москва : Проспект, 2016. — 304 с.
ISBN 978-5-392-17504-8

Книга призвана ввести читателя в мир основных принципов и операций человеческого мышления. В ней дается доступное, ясное и вместе с тем достаточно строгое и систематическое изложение современных представлений о деятельности мышления. Книга будет способствовать углублению стихийно сложившейся логической интуиции, выработке навыков последовательного и доказательного рассуждения. В заключении приводятся занимательные, хотя и требующие некоторого размышления, задачи по логике.

Издание рассчитано на широкий круг читателей.

УДК 340.155
ББК 87.3(2)

*На обложке использовано произведение Альбрехта Дюрера
«Дезидерий Эразм Роттердамский» (1526).*

Научно-популярное издание

Ивин Александр Архипович

ИСКУССТВО МЫСЛИТЬ ПРАВИЛЬНО

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»

www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 17.04.2009 г.

Подписано в печать 30.07.2015. Формат 60×90¹/₁₆.

Печать цифровая. Печ. л. 19,0. Тираж 1000 (1-й завод 100) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-17504-8

© Ивин А. А., 2015
© ООО «Проспект», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Несколько вступительных слов	7
Глава 1. Кто мыслит логично	9
1. «Принудительная сила наших речей»	9
2. Интуитивная логика.....	12
3. Традиционная и современная логика	16
4. Логика и творчество	18
5. Знание в широком смысле слова и знание в узком смысле ..	20
6. Рассуждать правильно.....	22
7. Современная логика и другие науки	31
Глава 2. Слова и вещи	34
1. Язык как непосредственная действительность мышления ...	34
2. Употребления языка	36
3. Запутанный мир имен.....	41
4. Две характеристики имени	44
Глава 3. Ловушки языка	49
1. Тайная мудрость естественного языка	49
2. Многозначность	50
3. Опасность лживых слов	58
4. Я — это кто?.....	60
5. Неясные имена.....	63
6. Проблемы и парадоксы неточности	67
7. Живые абстракции	74
8. Роли слов	77
Глава 4. О смысле бессмысленного	80
1. Смысл — основа основ.....	81
2. Абсурд	85
3. «Он хожу»	86
4. «Впадал в скорбь и в шампанское...».....	88
5. «Джабберуоки»	93
6. Туманное и темное	97
Глава 5. Искусство определять	102
1. Определение и его глубина	102
2. Неявные определения	105
3. Явные определения	109

4. Реальные и номинальные определения	112
5. Споры об определениях	114
Глава 6. Умение классифицировать	119
1. Операция деления	119
2. Основание деления	125
3. Естественная классификация	130
4. Человек как объект классификации	133
5. Ловушки классификации	138
Глава 7. Законы логики	140
1. «...Противоречие смерти подобно»	140
2. Закон исключенного третьего	147
3. Еще логические законы	152
4. О так называемых «основных законах логики»	155
5. Категорический силлогизм	158
6. Логические тавтологии	159
7. Возможные миры	162
Глава 8. Убедительные доказательства	166
1. Понятие доказательства	166
2. Прямое и косвенное доказательство	172
3. Ошибки в доказательстве	175
4. Опровержение	177
5. Трудности с понятием доказательства	179
6. Доказательство как вычисление	180
7. Как мыслит машина	181
Глава 9. Правдоподобные рассуждения	186
1. Дедукция и индукция	186
2. Разновидности индукции	192
3. Пример и иллюстрация	195
4. Образец	200
5. Аналогия	202
Глава 10. Достаточные основания	208
1. Принцип достаточного основания	208
2. Прямое подтверждение	209
3. Подтверждение следствий	212
4. Теоретическое обоснование	214
5. Неуниверсальные способы обоснования	221
6. Объяснение и понимание	245

7. Обоснование и объективная истина.....	254
8. Границы обоснования.....	256
9. Логика и теория аргументации.....	257
Глава 11. Софизмы.....	261
1. Софизм как интеллектуальное мошенничество	261
2. Апории Зенона	265
3. «Медимн зерна».....	267
4. «Неопредмеченное» знание	268
5. «Вечно перестраиваемое здание»	270
6. Софизмы и зарождение логики	272
7. Трагедия и фарс.....	276
Глава 12. Логические парадоксы.....	278
1. Что такое парадокс	278
2. «Король логических парадоксов»	280
3. Три неразрешимых спора	285
4. Некоторые современные парадоксы	290
5. О чем говорят парадоксы	293
6. Устранить — еще не значит объяснить.....	297