

УДК 16(0,75.8)  
ББК 87,4  
Г96

# **Рецензенты:**

**Кузнецова С. В.** – доктор философских наук, профессор кафедры философии Московского педагогического государственного университета;

**Алешинская Е. В.** – кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»;

**Флеров О. В.** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры психологии, педагогики и социально-гуманитарных дисциплин Московского университета им. С. Ю. Витте

**Г 96 Гусев Д. А.** Логика – М.: Прометей, 2015. –300 с.

Что такое логика? Чем занимается эта древняя и в то же время всегда молодая наука? Зачем она нужна, можно ли без нее обойтись, и какую роль она играет в жизни человека? Что такое формы мышления и каковы основные законы мышления? К чему приводят многочисленные логические ошибки, которые мы произвольно или сознательно допускаем в мышлении и речи? Что такое доказательство и каковы его разновидности? Что представляют собой основные правила доказательства и ошибки, возникающие при их нарушении? Как сделать свои мысли ясными и отчетливыми, как надо их выражать, чтобы окружающие всегда понимали, что вы хотите сказать; как отстаивать свою точку зрения и убеждать собеседника? Как грамотно вести дискуссию и одерживать победу в споре? Что такое софизмы и логические парадоксы? Обо всем этом вы узнаете, прочитав книгу, которая отличается от многих других учебных пособий по логике тем, что читать ее будет нетрудно: автор, много лет преподающий логику студентам и школьникам, постарался сделать предлагаемый вашему вниманию материал простым и ясным, а по возможности – интересным и увлекательным.

Книга адресована студентам и школьникам, изучающим логику, преподавателям – в качестве обмена педагогическим опытом – и всем, интересующимся логикой и другими гуманитарными науками.

ISBN 978-5-9906264-8-5

© Д. А. Гусев, 2015

© Издательство «Прометей», 2015



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение, или что такое логика и зачем она нужна? .....	6
---	---

## ГЛАВА 1. ПОНЯТИЕ

1.1. Что такое понятие? .....	15
1.2. Виды понятий .....	17
1.3. Определенные и неопределенные понятия .....	20
1.4. Роль неопределенных понятий в мышлении .....	21
1.5. В каких отношениях могут быть понятия? .....	24
1.6. Круговые схемы Эйлера .....	29
1.7. Как ограничивать и обобщать понятия? .....	32
1.8. Цепочки ограничений и обобщений понятий .....	34
1.9. Определение понятия .....	36
1.10. Правила определения .....	38
1.11. Деление понятия .....	42
1.12. Правила деления .....	43
1.13. Как складываются и умножаются понятия? .....	47
<b>Вопросы и задания к главе 1</b> .....	52

## ГЛАВА 2. СУЖДЕНИЕ

2.1. Что такое суждение? .....	62
2.2. Структура суждения .....	64
2.3. Виды суждений .....	68
2.4. Простые суждения .....	70
2.5. Распределенные и нераспределенные термины в простых суждениях .....	73

2.6. Как устанавливать распределенность терминов в простых суждениях? .....	77
2.7. Преобразование простых суждений .....	79
2.8. Отношения между суждениями .....	86
2.9. Логический квадрат .....	89
2.10. Сложные суждения .....	92
2.11. Истинность сложных суждений .....	95
2.12. Формализация рассуждений .....	97
2.13. Логические формулы и таблицы истинности .....	99
2.14. Виды вопросов .....	107
2.15. Корректные и некорректные вопросы .....	109
<b>Вопросы и задания к главе 2 .....</b>	<b>112</b>

### ГЛАВА 3. УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

3.1. Что такое умозаключение? .....	123
3.2. Виды умозаключений .....	125
3.3. Простой, или категорический силлогизм .....	128
3.4. Правила терминов простого силлогизма .....	134
3.5. Правила посылок простого силлогизма .....	137
3.6. Энтимемы и эпихейремы .....	138
3.7. Полисиллогизмы и сориты .....	140
3.8. Умозаключения с союзом «или» .....	142
3.9. Правила умозаключений с союзом «или» .....	144
3.10. Умозаключения с союзом «если...то» .....	146
3.11. Правила умозаключений с союзом «если...то» .....	148
3.12. Дилеммы .....	151
3.13. Что такое индукция? .....	153
3.14. Правила индукции .....	155
3.15. Ошибки индукции .....	156
3.16. Установление причинных связей .....	159
3.17. Что такое аналогия? .....	161
3.18. Правила аналогии .....	163
<b>Вопросы и задания к главе 3 .....</b>	<b>166</b>

### ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ЛОГИКИ

4.1. Что такое закон тождества? .....	182
4.2. Нарушения закона тождества .....	184
4.3. Что запрещает закон противоречия? .....	188

4.4. Виды противоречий .....	190
4.5. Закон исключенного третьего .....	193
4.6. Закон достаточного основания .....	195
4.7. Чем отличается наука от псевдонауки? .....	197
4.8. Спор между софистами и Сократом .....	199
4.9. Софизмы .....	201
4.10. Парадоксы-антиномии .....	205
4.11. Парадокс «Протагор и Эватл» .....	208
4.12. Парадоксы-апории .....	209

## **Вопросы и задания к главе 4 ..... 213**

## **ГЛАВА 5. ДОКАЗАТЕЛЬСТВО**

5.1. Что такое доказательство? .....	229
5.2. Структура доказательства .....	231
5.3. Прямые и косвенные доказательства .....	233
5.4. Виды и методы подтверждения .....	234
5.5. Виды и методы опровержения .....	237
5.6. Всегда ли доказательство необходимо? .....	241
5.7. Определенность тезиса в доказательстве .....	243
5.8. Неизменность тезиса в процессе доказательства .....	245
5.9. Истинность и достаточность аргументов в доказательстве .....	247
5.10. Ошибки в демонстрации .....	250
5.11. Условия успешной дискуссии .....	252
5.12. Корректные и некорректные приемы спора .....	254
5.13. Разновидности недопустимых приемов спора .....	257
5.14. Что такое гипотеза? .....	261
5.15. Как соотносятся теории и факты? .....	263
5.16. Рабочие и научные гипотезы .....	265

## **Вопросы и задания к главе 5 ..... 269**

## **Заключение ..... 295**

## **Литература ..... 297**