

УДК 16(075.8)  
ББК 87.4я73-1  
Р83

Р е ц е н з е н т ы:

доктор философских наук, профессор *И.П. Меркулов*;  
доктор философских наук, профессор *А.Л. Никифоров*

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,  
кандидат юридических наук, доктор экономических наук,  
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

**Рузавин, Георгий Иванович.**

**Р83** Основы логики и аргументации: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям / Г.И. Рузавин. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 320 с. — (Серия «Cogito ergo sum»).

ISBN 978-5-238-01264-3

Агентство СІР РГБ

Учебное пособие подготовлено в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования и предназначено для студентов гуманитарных вузов.

Рассматриваются основные формы мышления в тесной связи с приемами и методами аргументации. Освещается история становления учения об аргументации, показывается роль диалога в процессе аргументации, подробно раскрываются особенности исторически сложившихся форм диалога (спор, дискуссия, диспут, полемика).

Пособие может быть полезно и для широкого круга читателей.

**ББК 87.4я73-1**

ISBN 978-5-238-01264-3 © ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2007

Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2007

## **ОСНОВЫ ЛОГИКИ И АРГУМЕНТАЦИИ**

**Редактор Г.Н. Кондрашѐв.** Корректор *Л.П. Кравченко*

Оригинал-макет *О.В. Бельнской.* Оформление художника *А.П. Яковлева*

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.005315.05.07 от 08.05.2007 г.

Подписано в печать 22.06.2007 (с готовых ps-файлов). Изд. № 1181. Формат 60×90 1/16

Бумага газетная. Усл. печ. л. 20,0. Усл.-изд. л. 16,0. Тираж 2000 экз. Заказ

ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА». Генеральный директор *В.Н. Закаидзе*

123298, Москва, ул. Ирины Левченко, 1. Тел.: 8-499-740-60-14

Тел./факс: 8-499-740-60-15. [www.unity-dana.ru](http://www.unity-dana.ru) E-mail: [unity@unity-dana.ru](mailto:unity@unity-dana.ru)

Отпечатано в ОАО ИПК «Ульяновский Дом печати». 432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14

# Оглавление

От автора	3
Часть I. Логика	5
Глава 1. Предмет логики и аргументации	6
Предмет и задачи логики	6
Основные этапы развития логики	11
Понятие о логической форме и правильности мышления	16
Логика и язык	18
Роль формальных методов в научном познании	20
Семиотика — учение о языке как знаковой системе	21
Взаимосвязь логики с другими науками	22
Предмет и эволюция основных идей аргументации	25
Контрольные вопросы	33
Глава 2. Понятия, их определение и классификация	34
Образование понятий	34
Содержание и объем понятия	36
Определение понятий	37
Структура определения	39
Различные виды понятий и способы их определения	40
Классический способ определения понятий	41
Условия корректности определения понятий	42
Логические отношения между понятиями	44
Обобщение и ограничение понятий	46
Деление понятий	47
Принципы классификации	49
Понятие и слово	52
Понимание и интерпретация	53
Контрольные вопросы	57
Глава 3. Логика высказываний	59
Высказывание и предложение	59
Логическая структура высказываний	63
Классификация суждений по качеству и количеству	64
Пропозициональная функция	66
Логические значения высказываний	67
Логические операции над высказываниями	69
Определение основных логических операций	69
Законы логики высказываний	74
Логическое следование	76
Аналитические и синтетические высказывания	77
Доказуемость и выводимость в логике	78
Логический анализ рассуждений естественного языка	79
Контрольные вопросы	83
Глава 4. Дедуктивные умозаключения	85
Основные виды умозаключений	85

Дедуктивная логика	87
Непосредственные дедуктивные умозаключения	88
Умозаключения силлогистической структуры	90
Условно-категорические силлогизмы, или умозаключения	91
Категорические силлогизмы	93
Фигуры и модусы категорического силлогизма	94
Фигуры и модусы силлогизма	97
Способы проверки правильности силлогизмов	99
Правила терминов	99
Сокращенные и сложные формы силлогизмов	102
Сложные формы силлогизмов	103
Силлогистика и теория классов	105
Контрольные вопросы	108
<b>Глава 5. Доказательства и опровержения</b>	<b>109</b>
Теоретические и практические доказательства	110
Относительный характер понятия доказательства	113
Логическая структура доказательства	116
Прямые и косвенные доказательства	119
Опровержения	121
Правила доказательства и опровержения	122
Анализ ошибок, возникающих в процессе аргументации	123
Контрольные вопросы	127
<b>Глава 6. Правдоподобные рассуждения</b>	<b>129</b>
Индуктивная логика	130
Полная индукция	131
Совершенная, или математическая, индукция	132
Неполная индукция	133
Популярная индукция	134
Энумеративная и элиминативная индукция	135
Индукция в научном познании	136
Методы индукции Бэкона—Милля	137
Причинность, индукция и случайность в социальном познании	142
Причинные и целевые объяснения в социальном познании	146
Умозаключения по аналогии	147
Общая характеристика аналогии	148
Вероятностный характер аналогии	149
Применение аналогии в научном познании и технике	151
Моделирование как форма аналогии	152
Статистические умозаключения	154
Контрольные вопросы	157
<b>Глава 7. Гипотетико-дедуктивный метод</b>	<b>159</b>
Индуктивная модель научного познания	159
Гипотетико-дедуктивная модель научного исследования	161
Гипотетико-дедуктивный метод и его роль в построении теорий	164
Логическая структура гипотетико-дедуктивных систем	169
Метод математической гипотезы и его применение в науке	172
Гипотетико-дедуктивная модель науки	173

Контрольные вопросы	175
<b>Глава 8. Абдукция и поиск объяснительных гипотез</b>	<b>176</b>
Абдукция как альтернатива гипотетико-дедуктивному методу	176
Абдуктивные рассуждения и их особенности	177
Способы применения абдуктивных рассуждений	179
Абдукция в построении детективных сюжетов	180
Абдукция в построении и проверке судебных версий	181
Абдукция в естественно-научном и социальном исследовании	182
Абдукция и искусственный интеллект	184
Критика и дальнейшее развитие принципов абдукции	185
Новые подходы к анализу роли абдукции в научном поиске	191
Контрольные вопросы	194
<b>Глава 9. Вероятность и правдоподобные рассуждения</b>	<b>195</b>
Классическая интерпретация вероятности	195
Статистическая интерпретация вероятности	196
Логическая интерпретация вероятности	198
Рациональная и субъективная вероятности	201
Доказательные и правдоподобные рассуждения	205
Оценка правдоподобных рассуждений	210
Роль правдоподобных и доказательных рассуждений на разных стадиях процесса познания	211
Контрольные вопросы	213
<b>Часть II. Аргументация</b>	<b>215</b>
<b>Глава 10. Становление учения об аргументации</b>	<b>216</b>
Античная традиция в риторике и аргументации	216
Отход от античной традиции в риторике и аргументации	225
Становление новых идей в теории аргументации	230
Контрольные вопросы	235
<b>Глава 11. Коммуникация, убеждение и аргументация</b>	<b>236</b>
Коммуникация как исходная предпосылка убеждения	236
Убеждение как конечная цель аргументации	238
Аргументация как рационально-логическая часть убеждения	242
Аргументация и доказательство	249
Аргументация и обоснование	252
Контрольные вопросы	254
<b>Глава 12. Аргументация и диалог</b>	<b>255</b>
Сократовский диалог	255
Интеррогативная модель аргументации	257
Структура диалога и вопросно-ответной процедуры	260
Диалог как особая форма аргументации	261
Спор как форма диалога	264
Современные формы диалога	268
Диспут	271
Основные стадии процесса аргументации	272

Специфические формы диалога	277
Контрольные вопросы	280
<b>Глава 13. Аргументация при принятии решений</b>	<b>281</b>
Аргументация при анализе ситуаций в условиях выбора	281
Рациональный характер модели принятия решений в ситуациях неопределенности и риска	283
Аргументация в процессе принятия решений	288
Оценка полезности последствий принимаемых решений	289
Вероятность реализации различных альтернативных решений	292
Характеристика стратегии выбора в условиях неопределенности	292
Недостатки классических стратегий выбора	294
Контрольные вопросы	298
<b>Глава 14. Ошибки в процессе аргументации</b>	<b>299</b>
Ошибки, связанные с неправильным употреблением речи	299
Классификация ошибок, встречающихся в аргументации	300
Уловки, связанные с психологическим воздействием и моральным давлением на оппонентов или слушателей	311
Уловки, связанные с индуктивными обобщениями и рассуждениями	314
Уловки, связанные с процессом доказательства и опровержения	315
Контрольные вопросы	316