

УДК 16(075.8)  
ББК 87.4я73  
У66

Электронные версии книг  
на сайте [www.prospekt.org](http://www.prospekt.org)

**Авторы:**

**Э. Ф. Караваев**, д-р филос. наук — гл. 2.5;  
**В. И. Кобзарь**, д-р филос. наук — гл. 1.3 (в соавторстве с С. И. Ладушкиным, И. В. Новолодской, Л. Г. Тоноян);  
**С. И. Ладушкин**, канд. филос. наук — гл. 1.3 (в соавторстве с В. И. Кобзарем, И. В. Новолодской, Л. Г. Тоноян);  
**Е. Н. Лисанюк**, канд. филос. наук — гл. 2.2, часть III;  
**А. Е. Мамонов** — гл. 1.4 (в соавторстве с Л. Г. Тоноян);  
**И. Б. Микиртумов**, д-р филос. наук — гл. 1.7, 2.1;  
**Ю. В. Нечитайлов**, канд. филос. наук — гл. 2.4;  
**И. В. Новолодская** — гл. 1.3 (в соавторстве с В. И. Кобзарем, С. И. Ладушкиным, Л. Г. Тоноян);  
**Я. А. Слинин**, д-р филос. наук — гл. 1.5 (в соавторстве с Л. Г. Тоноян);  
**Л. Г. Тоноян**, канд. филос. наук — гл. 1.1, 1.2, 1.3 (в соавторстве с В. И. Кобзарем, С. И. Ладушкиным, И. В. Новолодской), 1.4 (в соавторстве с А. Е. Мамоновым), 1.5 (в соавторстве с Я. А. Слининим), 1.6 (в соавторстве с Б. И. Федоровым);  
**Б. И. Федоров**, д-р филос. наук — гл. 1.6 (в соавторстве с Л. Г. Тоноян), 2.3.

У66 Упражнения по логике. Сборник / Э. Ф. Караваев, В. И. Кобзарь, С. И. Ладушкин [и др.]; под ред. Л. Г. Тоноян. — Москва : Проспект, 2014. — 264 с.

ISBN 978-5-392-12169-4

Сборник написан специалистами кафедры логики Санкт-Петербургского государственного университета. С его помощью читатель сможет изучить основы классической логики и истории формирования традиционного логического знания.

Данное издание является дополнением к учебнику «Логика» под редакцией А. И. Мигунова, И. Б. Микиртумова, Б. И. Федорова.

Книга будет полезна студентам высших учебных заведений, изучающим курс логики, тем, кто желает овладеть соответствующим теоретическим материалом и навыками рациональной аргументации, а также всем интересующимся логикой.

УДК 16(075.8)  
ББК 87.4я73

*Учебно-практическое пособие*

**Тоноян Лариса Грачикошна**

**УПРАЖНЕНИЯ ПО ЛОГИКЕ**

**Сборник**

**Учебно-практическое издание**

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»  
[www.o-maket.ru](http://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 25. 06.2014. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 16,5. Тираж 150 экз. Заказ №

ООО «Проспект»

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

ISBN 978-5-392-12169-4

© Тоноян Л. Г., 2013  
© ООО «Проспект», 2013

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Часть I

### Основы логики

1.1. Что такое «логично»? .....	6
1.2. Учение о понятии .....	9
1.2.0. Вступление в тему (логическая разминка) .....	9
1.2.1. Определение, строение и виды понятий .....	9
1.2.2. Отношение между понятиями .....	13
1.2.3. Операции над понятиями .....	15
1.2.4. Классификация .....	21
1.3. Учение о суждении .....	25
1.3.0. Вступление в тему (логическая разминка) .....	25
1.3.1. Определение и строение суждения .....	27
1.3.2. Деление простых суждений по количеству и качеству ....	29
1.3.3. Распределенность терминов в простом суждении .....	31
1.3.4. Выделяющие, исключаящие и определенно-частные суждения .....	33
1.3.5. Отношения между суждениями в логическом квадрате ...	36
1.3.6. Операции с суждениями: обращение, превращение, противопоставление предикату .....	42
1.3.7. Модельные схемы .....	47
1.3.8. Реляционные суждения (суждения об отношениях) .....	51
1.3.9. Сложные суждения .....	54
1.3.10. Модальные суждения .....	63
1.4. Основные законы формальной логики .....	73
1.4.0. Вступление в тему (логическая разминка) .....	73
1.4.1. Основные законы формальной логики .....	74
1.5. Умозаключение .....	82
1.5.0. Вступление в тему (логическая разминка) .....	82
1.5.1. Определение умозаключения .....	83
1.5.2. Простой категорический силлогизм .....	84
1.5.3. Силлогизмы со сложными посылками .....	103
1.5.4. Индуктивные умозаключения .....	115
1.6. Доказательство и опровержение .....	121
1.6.0. Разминка .....	121
1.6.1. Доказательство и опровержение .....	126
1.6.3. Опровержение .....	129
1.6.4. Правила доказательства .....	131
1.6.5. Отношение логического следования .....	134
1.6.6. Логические парадоксы .....	137
1.7. Основы логики предикатов .....	141

## Часть II

### Основные направления современного развития логики

2.1. Основы модальной логики .....	150
2.1.1. Язык пропозициональной модальной логики и его выразительные возможности .....	150
2.1.2. Определение отношения истинности (выполнимости) ..	154
2.1.3. Отношение достижимости .....	155
2.2. Деонтическая Логика .....	159
2.3. Эротетическая логика .....	169
2.4. Эпистемическая логика .....	177
2.5. Временная логика .....	184

## Часть III

### Основы аргументации

3.1. Правила и ошибки аргументации .....	188
3.2. Диалог как форма коммуникации .....	190
3.2.1. Диалог, полилог, монолог. Структура диалога .....	190
3.2.2. Виды аргументации .....	197
3.2.3. Способ обоснования .....	200
3.3. Виды диалогов .....	207
3.4. Классификации правил и ошибок аргументации .....	215
3.5. Процедурные правила, правила тезиса и правила аргументов ..	217
3.5.1. Процедурные правила .....	217
3.5.2. Правила релевантности .....	226
3.5.3. Правила тезиса .....	235
3.5.4. Правила аргументов .....	242
Литература .....	257