

КРИСТОФ ДРЁССЕР

# ОБОЛЬСТИТЬ ЛОГИКОЙ

**Выводы  
на все случаи жизни**

Перевод с немецкого  
Н. Е. Асламова

6-Е ИЗДАНИЕ, ЭЛЕКТРОННОЕ



Москва  
Лаборатория знаний  
2020

УДК 501+001

ББК 22+72.3

Д73

**Дрёссер К.**

Д73 Обольстить логикой. Выводы на все случаи жизни / К. Дрёссер ; пер. с нем. Н. Е. Асламова. — 6-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 179 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-744-8

Эта книга полностью оправдывает свое название. Прочитав ее, вы поймете прелесть логического мышления и увидите, как логика помогает нам рассуждать и делать выводы даже в самых непростых жизненных ситуациях. В конце каждой главы читатель найдет лакомый кусочек — небольшую задачку. И о чем бы ни рассказывал автор — об устройстве компьютера или составлении библиотечного каталога, о соревновании Ахиллеса с черепахой или брадобрее, который никак не может побриться, — он показывает: логика может быть поистине обольстительной!

Дрёссер ставит перед собой довольно сложную задачу — с помощью забавных историй объяснить читателю идеи классической логики и новые открытия в науке, которая служит фундаментом всех точных наук. Автор решает эту задачу так блестяще, что все изложенное на страницах книги понятно и интересно и специалистам, и дилетантам.

УДК 501+001

ББК 22+72.3

**Деривативное издание на основе печатного аналога:** Обольстить логикой. Выводы на все случаи жизни / К. Дрёссер ; пер. с нем. Н. Е. Асламова. — 5-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2017. — 176 с. : ил. — ISBN 978-5-00101-044-9.

Издание содержит научную/научно-техническую/статистическую информацию. В соответствии с п. 2 статьи 1 Федерального закона от 29.12.2010 г. № 436-ФЗ знак информационной продукции не ставится.

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации**

© 2012 by Rowohlt Verlag GmbH,  
Reinbek bei Hamburg

© Перевод на русский язык,  
Лаборатория знаний, 2015

ISBN 978-5-00101-744-8

# Оглавление

---

**Предисловие 9**

**Введение 10**

## **Глава 1**

**Если Луна сделана из зеленого сыра,  
или О логике и действительности 13**  
*Что такое логика? Скучный формальный язык  
для записи каверзных риторических вопросов?  
Нет, это инструмент, способный помочь нам  
мыслить яснее.*

## **Глава 2**

**Правда и ложь, или Когда грабители  
спотыкаются о логику 19**  
*Комиссар Бенке допрашивает трех воров по поводу  
ограбления банка; они находятся под серьезным  
подозрением, но, конечно, все отрицают.  
При помощи чистой логики помощнику комиссара  
из противоречивых показаний удастся выяснить,  
кто в действительности преступник.*

## **Глава 3**

**У Супермена плохие шансы,  
или Об аргументах хороших и не очень 30**  
*Маттиаса Вортманна десятилетний сын втянул  
в прямо-таки схоластическую дискуссию  
о способностях и чертах характера Супермена.  
Кроме того, в этой главе вас ждет обзор важнейших  
логических и риторических ошибок, с которыми  
вы столкнетесь во время просмотра любого ток-шоу.*

**Глава 4****Решение задач 1, или Логикали 45**

*В головоломках этой главы мы будем устанавливать соответствия между элементами различных множеств. Звучит абстрактно, но может доставить вполне конкретное удовольствие.*

**Глава 5****Адская машина, или Считайтесь с логикой! 53**

*Суперагент Джеймс Блонд приходит в себя после обморока и попадает в щекотливую ситуацию. Красивая женщина рядом с ним оказывается экспертом по электронным схемам. Удастся ли им обезвредить бомбу с электронным управлением, с которой они заперты в одном помещении?*

**Глава 6****Фокус с фальшивыми деньгами,  
или Двусмысленный закон 69**

*«Тот, кто подделывает или фальсифицирует банкноты...» — раньше каждый ребенок знал эту фразу. Она красовалась на каждой немецкой марке и грозила фальшивомонетчику тюремным сроком «до двух лет». Но была ли эта фраза логически однозначной? И так ли сказано в законе? Во всяком случае Фите Шнайдер понял ее неправильно, за что и предстал перед судом.*

**Глава 7****Решение задач 2, или Остров лжецов 83**

*Может ли человек лгать постоянно? На выдуманном острове Мендачино есть такие люди. Чужеземцу на острове нельзя принимать каждую фразу местных жителей за чистую монету. Хорошенько во всем разобраться поможет толика логики.*

**Глава 8****Каталог каталогов,****или Как порядка может стать слишком много 87**

*Библиотекарь Фред Колльман — фанат печатных каталогов. К великому сожалению своих коллег, он решил*

*включить в каталоги не только все книги городской библиотеки, но и сами каталоги книг. При этом он стал жертвой логического парадокса, который сто лет тому назад сотрясал самые основы математики.*

## Глава 9

**Когда логика сходит с ума,**

**или Знаменитые парадоксы и их решения 102**

*Противоречивым историям, которые заводят наше мышление на гладкий лед, были рады великие и малые мыслители еще с античных времен. Перечень красивейших логических парадоксов и попыток разрешить их, насколько это вообще возможно.*

## Глава 10

**Эта надпись ссылается сама на себя,**

**или Задачи с козами на острове лжецов 119**

*Телешоу «Горячий приз» — хит на острове Мендачино. Во время передачи кандидаты, основываясь на логических подсказках, должны найти, за какой из двух или трех дверей спрятан главный приз. Им придется узнать, что самореферентные предложения, которые составили помощники ведущей Ханс и Франц, часто приводят к поразительным результатам. С помощью точно таких же предложений Курт Гёдель 80 лет назад показал, что никогда не получится доказать все истинные математические положения.*

## Глава 11

**Решение задач 3, или Шоу со шляпой 134**

*Еще одно выдуманное телешоу, которое едва ли имеет шансы удовлетворить требованиям сегодняшних директоров телеканалов: на этот раз кандидаты (и вы вместе с ними) должны отгадать, какие шляпы у них на головах. Информация на этот счет неполна, поэтому нужно многое определить по поведению конкурентов, которые знают так же мало, как и мы.*

**Глава 12****Народный калькулятор,****или Универсальная машина Ту Линга 138**

*Ланг Тсунг железной рукой правил в далекой стране  
Магнолии. Технический прогресс правитель не признавал.*

*Несмотря на это, его доверенное лицо Цей Тунг  
и гениальный математик Ту Линг сумели вдохновить  
государя на создание универсальной счетной машины,  
которая обходится без электричества и механических  
деталей, но может производить в принципе все возможные  
вычисления, доступные современному компьютеру.*

**Глава 13****Оптимальный подержанный автомобиль,****или Ясно мыслить неясными понятиями 149**

*Супруги Шелль хотят купить автомобиль,  
но у них очень смутные представления  
о желательных цене, годе выпуска,  
максимальной скорости и марке.*

*Можно ли, основываясь на этих данных,  
подобрать им оптимальный автомобиль?*

*Нечеткая логика пытается прийти  
к точному результату из неточных предпосылок.*

**Инструменты мышления,****или Важнейшие логические формулы 162****Решения 167****Литература и источники 176**