

УДК 340.155  
ББК 87.3(2)  
И17

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

**Автор:**

**Ивин А. А.** — доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института философии РАН.

**Рецензенты:**

**Кузнецов И. Г.** — доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой философии и методологии науки философского факультета МГУ им. М. В. Ломоносова;

**Шалак В. И.** — доктор философских наук, ведущий научный сотрудник Института философии РАН.

**Ивин А. А.**

И17 Философское исследование науки. — Москва : Проспект, 2016. — 544 с.

ISBN 978-5-392-17522-2

В книге обсуждаются основные идеи и проблемы современной философии науки. Особое внимание уделяется развитию науки, анализу научного метода, описанию научных категорий, идеалов и норм науки, научному обоснованию и научной критике, ценностям в научном познании, операциям объяснения, предсказания и понимания. На материале наук о природе и наук о культуре анализируются такие понятия, как наука, паранаука и псевдонаука, научная теория, научный закон, причинность, истина, объективность и др. Подробно рассматриваются проблемы философии гуманитарных и социальных наук.

Книга рассчитана на философов, ученых и всех тех, кто интересуется развитием науки, основными особенностями научного познания и ролью науки в современном обществе.

УДК 340.155  
ББК 87.3(2)

*На обложке использована гравюра из книги  
Уильяма Каннингема "Cosmographical Glasse", Лондон, 1559 г.*

*Научно-популярное издание*

**Ивин Александр Архипович**

**ФИЛОСОФСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАУКИ**

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 05.08.2015. Формат 60×90<sup>1/16</sup>.

Печать цифровая. Печ. л. 34,0. Тираж 100 (1-й завод 50) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

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

ISBN 978-5-392-17522-2

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

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	6
<b>Глава I. Наука, паранаука и псевдонаука</b> .....	9
§ 1. Задачи философии науки .....	9
§ 2. О понятии науки .....	10
§ 3. Паранаука и псевдонаука .....	16
§ 4. Две основные задачи научного исследования .....	31
<b>Глава II. Научный метод</b> .....	37
§ 1. Общая, частная и конкретная методология .....	37
§ 2. Понятие научного метода .....	39
§ 3. Методологизм и антиметодологизм .....	44
§ 4. Два полюса развития научных теорий .....	54
<b>Глава III. Научные категории</b> .....	64
§ 1. Мир как бытие и мир как становление .....	64
§ 2. Классификация наук .....	68
§ 3. Причинность .....	75
§ 4. Научный закон .....	80
§ 5. Социальные тенденции .....	85
§ 6. Детерминизм .....	93
§ 7. Историзм .....	101
§ 8. Модальные категории .....	106
<b>Глава IV. Идеалы науки</b> .....	109
§ 1. Теория .....	109
§ 2. Истина .....	115
§ 3. Объективность .....	141
§ 4. Аксиоматизация и формализация .....	151
<b>Глава V. Нормы науки</b> .....	155
§ 1. Обоснованность научного знания .....	155
§ 2. Логическая последовательность .....	168
§ 3. Рациональность .....	186
§ 4. Практическая значимость .....	197
<b>Глава VI. Научное обоснование</b> .....	201
§ 1. Классификация способов обоснования .....	201
§ 2. Эмпирическое обоснование: прямое подтверждение .....	204
§ 3. Косвенное подтверждение .....	212

§ 4. Теоретическое обоснование: логическое доказательство .....	225
§ 5. Системное обоснование .....	233
§ 6. Условие совместности .....	235
§ 7. Соответствие регулятивным принципам .....	239
§ 8. Стандарты адекватности .....	244
§ 9. Методологическое обоснование .....	246
§ 10. Принципиальная проверяемость и опровержимость .....	248
<b>Глава VII. Контекстуальное обоснование .....</b>	<b>252</b>
§ 1. Традиция .....	252
§ 2. Авторитет .....	257
§ 3. Интуиция .....	260
§ 4. Вера .....	266
§ 5. Здравый смысл .....	271
§ 6. Вкус .....	275
§ 7. Ограниченность научного обоснования .....	279
<b>Глава VIII. Научная критика .....</b>	<b>282</b>
§ 1. Эмпирическое опровержение .....	282
§ 2. Логическая фальсификация и реальное опровержение .....	288
§ 3. Научная критика как ослабленная верификация .....	293
§ 4. Парафальсификация и ее логика .....	294
§ 5. Основные виды научных споров .....	296
<b>Глава IX. Многообразие ценностей .....</b>	<b>303</b>
§ 1. О понятии ценности .....	303
§ 2. Виды оценок .....	307
§ 3. Из истории исследования ценностей .....	309
§ 4. Структура оценок и норм .....	315
§ 5. Описательно-оценочные высказывания .....	319
<b>Глава X. Ценности в науке .....</b>	<b>330</b>
§ 1. О требовании исключения ценностей из науки .....	330
§ 2. Внешние и внутренние ценности научной теории .....	334
§ 3. Особенности обоснования оценок и норм .....	341
§ 4. Квазиэмпирическое обоснование оценок и норм .....	350
§ 5. Целевое обоснование .....	357
§ 6. Теоретическое обоснование .....	364
§ 7. Контекстуальные аргументы .....	370
<b>Глава XI. Объяснение, предсказание, понимание .....</b>	<b>378</b>
§ 1. Операция объяснения .....	378
§ 2. Предсказание .....	383
§ 3. Операция понимания .....	384
§ 4. Понимание человеческой деятельности .....	390

§ 5. Понимание в истории . . . . .	393
§ 6. Понимание природы . . . . .	397
§ 7. Понимание языковых выражений . . . . .	403
§ 8. Герменевтика и проблема понимания . . . . .	410
<b>Глава XII. Проблемные ситуации . . . . .</b>	<b>421</b>
§ 1. Типы научных проблем . . . . .	421
§ 2. Проблемы-головоломки . . . . .	423
§ 3. Неявные проблемы. . . . .	429
<b>Глава XIII. Наука и общество . . . . .</b>	<b>442</b>
§ 1. Внутренние и внешние факторы развития научных теорий . . . . .	442
§ 2. Понятие стиля мышления. . . . .	443
§ 3. «Классические» предрассудки . . . . .	448
§ 4. Глобальные проблемы . . . . .	455
§ 5. Проблема формирования единого человечества. . . . .	456
§ 6. Угроза разрушения природы человека . . . . .	460
<b>Глава XIV. Типы социальных теорий . . . . .</b>	<b>477</b>
§ 1. Два полюса истории . . . . .	477
§ 2. Современное общество . . . . .	487
§ 3. Обнаженность и отчуждение . . . . .	512
§ 4. Основные стили социального теоретизирования . . . . .	519
§ 5. Ценности как контекст развития социальных теорий . . . . .	537