

УДК 340.155
ББК 87.3(2)
И17

Электронные версии книг
на сайте 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; 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 1/16.

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

Предисловие	6
Глава I. Наука, паранаука и псевдонаука	9
§ 1. Задачи философии науки	9
§ 2. О понятии науки	10
§ 3. Паранаука и псевдонаука	16
§ 4. Две основные задачи научного исследования	31
Глава II. Научный метод	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
Глава III. Научные категории	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
Глава IV. Идеалы науки	109
§ 1. Теория	109
§ 2. Истина	115
§ 3. Объективность	141
§ 4. Аксиоматизация и формализация	151
Глава V. Нормы науки	155
§ 1. Обоснованность научного знания	155
§ 2. Логическая последовательность	168
§ 3. Рациональность	186
§ 4. Практическая значимость	197
Глава VI. Научное обоснование	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
Глава VII. Контекстуальное обоснование	252
§ 1. Традиция	252
§ 2. Авторитет	257
§ 3. Интуиция	260
§ 4. Вера	266
§ 5. Здравый смысл	271
§ 6. Вкус	275
§ 7. Ограниченность научного обоснования	279
Глава VIII. Научная критика	282
§ 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
Глава IX. Многообразие ценностей	303
§ 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
Глава X. Ценности в науке	330
§ 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
Глава XI. Объяснение, предсказание, понимание	378
§ 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
Глава XII. Проблемные ситуации	421
§ 1. Типы научных проблем	421
§ 2. Проблемы-головоломки	423
§ 3. Неявные проблемы.	429
Глава XIII. Наука и общество	442
§ 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
Глава XIV. Типы социальных теорий	477
§ 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