

УДК 1(075.8)  
ББК 87я73-1  
Р83

Главный редактор издательства  
кандидат юридических наук,  
доктор экономических наук *Н.Д. Эриашвили*

**Рузавин, Георгий Иванович.**  
**Р83**      **Философия науки: учеб. пособие для студентов высших**  
**учебных заведений / Г.И. Рузавин. — М.: ЮНИТИ-ДАНА,**  
**2015. — 400 с.**

ISBN 978-5-238-01291-9

Агентство СІР РГБ

В философии науки выделяют обычно эпистемологию, изучающую структуру и рост научного знания, и методологию науки, которая рассматривает методы получения нового научного знания и критерии его обоснования. Это и предопределило структуру предлагаемой читателю книги.

В вводной части книги рассматриваются предмет и основные концепции современной философской науки. Вторая часть посвящена эпистемологии науки: анализу структур эмпирического и теоретического знания, а также роста и развития научного знания. В третьей части обсуждаются проблемы методологии науки и дается анализ основных методов современной науки.

Для студентов, аспирантов, а также широкого круга читателей.

**ББК 87я73-1**

ISBN 978-5-238-01291-9

© Г.И. Рузавин, 2005

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 2005

Воспроизведение всей книги или какой-либо ее части  
любыми средствами или в какой-либо форме запрещается без письменного разрешения издательства.

**Рузавин Георгий Иванович**

**ФИЛОСОФИЯ НАУКИ**

Авторская редакция  
Корректор *С.А. Пиминова*. Оригинал-макет *Н.Г. Шейко*. Оформление художника *В.А. Лебедева*

Лицензия серии ИД № 03562 от 19.12.2000 г.  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.005315.05.07 от 08.05.2007 г.

Подписано в печать 19.07.2005. (с готовых ps-файлов). Изд. № 900. Формат 60х90 1/16  
Бум. газ. Усл. печ. л. 25,0. Уч.-изд. л. 24,0. Тираж 10 000 экз. (2-й завод — 2000). Заказ

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

123298, Москва, ул. Ирины Левченко, 1. Тел.: 8-499-740-60-15

Тел./факс: 8-499-740-60-14. [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

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>3</b>
<b>Часть I. ВВОДНАЯ</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. ПРЕДМЕТ И ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ФИЛОСОФИИ НАУКИ</b>	<b>6</b>
1.1. Три аспекта бытия науки 6 1.2. Современная философия науки 9	
1.3. Эволюция подходов к анализу науки 13 1.4. Эпистемология науки 17	
1.5. Методология науки 21 1.6. Онтология научного знания 22	
<b>Глава 2. НАУКА В КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ</b>	<b>24</b>
2.1. Традиционный и техногенный типы цивилизационного развития 24	
2.2. Знания, их особенности и возможности применения 29 2.3. Особенности научного познания 32	
2.4. Наука и философия 39 2.5. Наука и искусство 45	
2.6. Наука и обыденное познание 47 2.7. Функции науки в жизни общества 53	
<b>Глава 3. ВОЗНИКНОВЕНИЕ НАУКИ И ОСНОВНЫЕ СТАДИИ ЕЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ</b>	<b>56</b>
3.1. Преднаука и развитая наука 56 3.2. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки 60	
3.3. Развитие логических норм научного мышления в средневековых университетах 67 3.4. Становление опытной науки в новоевропейской культуре 69	
3.5. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы 71	
3.6. Формирование науки как профессиональной деятельности 80	
<b>Часть II. ЭПИСТЕМОЛОГИЯ НАУКИ</b>	<b>85</b>
<b>Глава 4. СТРУКТУРА ЭМПИРИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ</b>	<b>87</b>
4.1. Особенности эмпирического уровня познания 87 4.2. Структура эмпирического знания 90	
<b>Глава 5. СТРУКТУРА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ</b>	<b>105</b>
5.1. Абстрагирование и идеализация — начало теоретического знания 105	
5.2. Научные факты и их обобщение 107 5.3. Выдвижение, построение и проверка научных гипотез 110	
5.4. Научные законы, регулярность и случайность 120	
5.5. Научные теории, их структура и классификация 125	
<b>Глава 6. ОСНОВАНИЯ НАУКИ</b>	<b>129</b>
6.1. Структура оснований науки 129 6.2. Идеалы и нормы научного познания 134	
6.3. Научная картина мира 138 6.4. Философские основания науки 151	
<b>Глава 7. РАЦИОНАЛЬНОСТЬ В НАУЧНОМ ПОЗНАНИИ</b>	<b>156</b>
7.1. Основные формы рациональности 156 7.2. Классическая концепция рациональности 157	
7.3. Диалектический подход к проблеме рациональности 161	
7.4. Нормативно-методологическая интерпретация рациональности 163	
7.5. Социологическая интерпретация рациональности 167 7.6. Рациональность как деятельность 169	
<b>Глава 8. ОБЩИЕ КОНЦЕПЦИИ И МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ НАУКИ</b>	<b>177</b>
8.1. Экстерналистский и интерналистский взгляды на развитие науки 177	
8.2. Кумулятивистский подход к росту науки 181 8.3. Эмпирический взгляд на рост научного знания 183	
8.4. Эволюционная концепция роста научного знания 186	
8.5. Модель структуры научных революций Т. Куна 193	
<b>Глава 9. НАУЧНЫЕ ТРАДИЦИИ И НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ</b>	<b>199</b>
9.1. Взаимодействие традиций и новаций в развитии науки 199 9.2. Научные революции как перестройка оснований науки 204	
9.3. Типология научных революций 209 9.4. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания 219	

<b>Глава 10. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАУКИ</b>	<b>222</b>
10.1. Современные процессы дифференциации и интеграции наук 222	
10.2. Освоение самоорганизующихся, «синергетических» систем и новые стратегии научного поиска 225	
10.3. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов 235	
10.4. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира 242	
10.5. Проблемы биосферы и экологии в современной науке 246	
10.6. Усиление взаимосвязи между естественнонаучным и социально-гуманитарным знанием 257	
10.7. Современная наука и изменение ее мировоззренческих принципов 263	
<b>Часть III. МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ</b>	<b>267</b>
<b>Глава 11. МЕТОДЫ НАУКИ И ИХ РОЛЬ В ПОИСКЕ ИСТИНЫ</b>	<b>269</b>
11.1. Общая характеристика методов науки 269	
11.2. Предмет методологии науки 272	
11.3. Классификация методов 274	
11.4. Взаимодействие методологии с другими дисциплинами 275	
11.5. Критерии и нормы научного познания 278	
11.6. Анализ исследования и обоснования его результатов 282	
<b>Глава 12. НАУЧНАЯ ПРОБЛЕМА — ИСХОДНЫЙ ПУНКТ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	<b>287</b>
12.1. Проблема как связующее звено между наблюдением и теорией 287	
12.2. Проблемная ситуация 289	
12.3. Возникновение проблем в развитии научного знания 290	
12.4. Решение проблем и прогресс научного знания 294	
12.5. Постановка и разработка научных проблем 298	
<b>Глава 13. ГИПОТЕТИКО-ДЕДУКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ</b>	<b>305</b>
13.1. Индуктивная модель обоснования науки 305	
13.2. Гипотетико-дедуктивный метод рассуждений 307	
13.3. Гипотетико-дедуктивный метод в естествознании 310	
13.4. Логическая структура гипотетико-дедуктивных систем 314	
13.5. Метод математической гипотезы и его применение в науке 316	
13.6. Гипотетико-дедуктивная модель науки 318	
<b>Глава 14. АБДУКЦИЯ И ПОИСК ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫХ ГИПОТЕЗ</b>	<b>320</b>
14.1. Абдукция как альтернатива гипотетико-дедуктивному методу 320	
14.2. Абдуктивные рассуждения и их особенности 321	
14.3. Возможные способы применения абдуктивных рассуждений 323	
14.4. Критика и дальнейшее развитие принципов абдукции 326	
14.5. Новые подходы к анализу роли абдукции в научном поиске 332	
<b>Глава 15. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПОСТРОЕНИЯ ТЕОРИИ</b>	<b>335</b>
15.1. Общая характеристика природы и структуры научной теории 335	
15.2. Структура научных теорий 338	
15.3. Методологические и эвристические принципы построения научных теорий 343	
15.4. Основные функции научной теории 351	
<b>Глава 16. МЕТОДЫ И ФУНКЦИИ НАУЧНОГО ОБЪЯСНЕНИЯ</b>	<b>353</b>
16.1. Типы и методы научного объяснения 353	
16.2. Дедуктивно-номологическая модель объяснения 355	
16.3. Альтернативные модели научного объяснения 357	
16.4. Методы и модели исторического объяснения 362	
<b>Глава 17. МЕТОДЫ И ФУНКЦИИ ПОНИМАНИЯ</b>	<b>367</b>
17.1. Проблема понимания в герменевтике 367	
17.2. Понимание как семантическая интерпретация 371	
17.3. Взаимопонимание и диалог 375	
17.4. Понимание как процесс развития познания 376	
17.5. Особенности понимания в исторической науке 380	
<b>Глава 18. МЕТОДЫ ПРЕДВИДЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ</b>	<b>383</b>
18.1. Логическая структура предсказаний 383	
18.2. Основные типы предсказаний 385	
18.3. Прогнозирование как особый тип предвидения 387	
18.4. Предвидения и пророчества в истории 389	
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>	<b>398</b>