

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

**С. А. Лебедев**

# **Методология научного познания**

**Монография**

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

МЕТОДЫ ЧУВСТВЕННОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО ПОЗНАНИЯ

МЕТОДЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И МЕТАТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПОЗНАНИЯ

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИНАМИКИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ  
И ИСТИННОСТИ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

ПРОБЛЕМА ОПРАВДАНИЯ ИНДУКЦИИ



ПРОСПЕКТ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

**С. А. Лебедев**

# **Методология научного познания**

**Монография**



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



• ПРОСПЕКТ •

Москва  
2015

УДК 327:001.8(075.8)  
ББК 66.4я73  
ЛЗЗ

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

*Автор:*

**Сергей Александрович Лебедев** — российский философ, специалист в области логики и методологии науки, истории и философии науки, научного менеджмента, философской антропологии. Доктор философских наук, профессор, профессор МГУ им. М. В. Ломоносова и МГТУ им. Н. Э. Баумана.

*Рецензенты:*

**Гранин Ю. Д.**, доктор философских наук, профессор;

**Ильин В. В.**, доктор философских наук, профессор.

**Лебедев С. А.**

ЛЗЗ      Методология научного познания: монография. — Москва : Проспект, 2015. — 256 с.

ISBN 978-5-392-19243-4

В монографии раскрываются основные проблемы современной методологии научного познания: ее предмет и структура, методологическая культура ученого, уровни научного познания, общенаучные и частнонаучные методы, проблема индукции, методологические аспекты динамики научного знания, методологические аспекты научной истины. Все эти проблемы рассматриваются в книге с позиций уровневой структуры организации знания в современной науке.

Книга адресована всем, кто интересуется проблемами современной методологии науки, но прежде всего начинающим исследователям: магистрам, аспирантам, а также молодым преподавателям и научным сотрудникам.

УДК 327:001.8(075.8)  
ББК 66.4я73

*Научное издание*

**Лебедев Сергей Александрович**

**МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ**

Монография

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 20.08.2015. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 16.0. Тираж 1000 (2-й завод 50) экз. Заказ № 8723

ООО «Проспект»

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

Отпечатано в типографии ООО «Паблн»

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 685-93-18

ISBN 978-5-392-19243-4

© Лебедев С. А., 2015  
© ООО «Проспект», 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Глава 1. Предмет и структура методологии научного познания</b> .....	<b>5</b>
1. Общенаучные методы познания.....	6
2. Частнонаучные методы познания.....	18
3. Структура методологии научного познания.....	23
4. Методология науки и методологическая культура ученого.....	29
Литература.....	36
<b>Глава 2. Структура научного знания</b> .....	<b>37</b>
1. Понятие научного знания.....	37
2. Научная рациональность и ее виды.....	38
3. Основные уровни научного знания.....	40
Литература.....	57
<b>Глава 3. Методы чувственного познания</b> .....	<b>59</b>
1. Научное наблюдение.....	60
2. Научный эксперимент.....	62
Литература.....	64
<b>Глава 4. Методы эмпирического познания</b> .....	<b>66</b>
1. Абстрагирование.....	68
2. Научное описание.....	72
3. Обобщение.....	73
4. Индукция.....	73
5. Эмпирическое объяснение и предсказание.....	80
6. Эмпирический анализ и синтез.....	81
7. Сравнение.....	81
8. Измерение.....	82
9. Классификация.....	82
10. Моделирование.....	83
11. Аналогия.....	84
12. Экстраполяция.....	84
13. Эмпирическое (индуктивное) подтверждение.....	86
14. Эмпирическое опровержение (эмпирическая фальсификация).....	94
15. Предсказательная сила научно-исследовательских программ.....	99
Литература.....	102
<b>Глава 5. Проблема оправдания индукции</b> .....	<b>104</b>
1. Метафизическое, или дедуктивное, оправдание индукции.....	105
2. Прагматический подход к решению проблемы индукции.....	108
3. Конвенционалистский подход к решению проблемы индукции.....	111
4. Индуктивно-аналитическое решение проблемы индукции.....	112
5. Лингвистическое разрушение проблемы индукции.....	116
Литература.....	120

---

<b>Глава 6. Методы теоретического познания</b> .....	<b>121</b>
1. Методы построения исходных объектов теории .....	<b>122</b>
2. Методы построения производных объектов теории .....	<b>132</b>
3. Методы построения научных теорий .....	<b>138</b>
Литература .....	<b>179</b>
<b>Глава 7. Методы метатеоретического познания</b> .....	<b>181</b>
1. Метод формализации .....	<b>182</b>
2. Метод парадигмального обоснования.....	<b>189</b>
3. Метод общенаучного онтологического обоснования .....	<b>193</b>
4. Метод общенаучного гносеологического обоснования .....	<b>203</b>
5. Метод философского обоснования .....	<b>216</b>
Литература .....	<b>225</b>
<b>Глава 8. Методологические аспекты динамики научного знания</b> .....	<b>227</b>
1. Кумулятивистская модель динамики научного знания .....	<b>227</b>
2. Интерналистская и экстерналистская концепции развития научного знания.....	<b>234</b>
3. Общие и специфические закономерности развития научного знания.....	<b>239</b>
Литература .....	<b>241</b>
<b>Глава 9. Методологические аспекты истинности научного знания</b> .....	<b>244</b>
1. Основные концепции научной истины .....	<b>244</b>
2. Методологические уроки естествознания XX в. ....	<b>246</b>
3. Плюрализм научных истин.....	<b>251</b>
Литература .....	<b>256</b>