

УДК 327:001.8(075.8)  
ББК 66.4я73  
ЛЗ3

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.**

ЛЗ3      Методология научного познания: монография. — Москва : Проспект, 2016. — 256 с.

ISBN 978-5-392-20132-7

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 01.06.2016. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 16,0. Тираж 20 экз. Заказ №

ООО «Проспект»

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

ISBN 978-5-392-20132-7

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