

А. С. Новиков

---

# СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ НАУКИ

---

## ПРОБЛЕМЫ ПОИСКИ ОТКРЫТИЯ

- ☐ Природа случайных открытий
- ☐ Запоздалые открытия: аспектный анализ
- ☐ Повторные открытия:  
генетический и процессуальный аспекты
- ☐ Преждевременные открытия  
и принцип экстраполяции
- ☐ Научный поиск и функциональная  
асимметрия мозга



URSS

---

*Новое издание книги  
«ФИЛОСОФИЯ НАУЧНОГО ПОИСКА»,  
переработанное и дополненное*

---

ББК 72.3 72.4 87.1 87.22

**Новиков Анатолий Степанович**

**Структурный анализ науки: Проблемы. Поиски. Открытия.** Изд. 2-е, сущ. перераб. и доп. — М.: ЛЕНАНД, 2015. — 480 с.

Книга доктора философских наук А. С. Новикова посвящена анализу научного поиска. Этапы поисково-исследовательской активности, структура проблем, функции научного поиска, процессуальность и результативность поисковых устремлений, типы, структура, генезис научных открытий, вопросы приоритета, научный поиск в контексте функциональной асимметрии мозга — вот основной комплекс вопросов, рассматриваемый автором на основе обширного историко-научного материала.

Для философов, методологов науки и всех, кто интересуется проблемами научного творчества.

*1-е издание выходило под заглавием «Философия научного поиска»*

ISBN 978-5-9710-1392-1

15639 ID 181709



9 785971 013921

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

# **Содержание**

<b>Введение. Научная проблема: структуры и типы . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Общие замечания . . . . .	9
2. Типы проблем . . . . .	13
3. Генезис проблем . . . . .	17
4. Проблема и ученый . . . . .	19

## **Раздел I**

<b>Историческая структура научного поиска . . . . .</b>	<b>25</b>
---	-----------

<b>Глава 1. Научный поиск: историко-философский анализ . . . . .</b>	<b>27</b>
--	-----------

1. Поисково-исследовательская проблематика в традиции философии науки . . . . .	29
2. Категориально-общенаучный контекст изучения научного поиска . . . . .	44
3. Принцип оппозиции как форма рефлексии поисковой активности . . . . .	50

<b>Глава 2. Научный поиск и классическая рациональность . . . . .</b>	<b>63</b>
---	-----------

1. Абстракция «линеаризованности» . . . . .	64
2. Генетические основания и структура линейной поисковой активности . . . . .	67
3. Характерные черты линейной модели научного поиска . . . . .	82

<b>Глава 3. Научный поиск и неклассическая рациональность . . . . .</b>	<b>91</b>
---	-----------

1. Принцип нелинейности как методологический регулятив . . . . .	92
2. Историчность нелинеаризованности . . . . .	98
3. Основание нелинеаризованности . . . . .	108

## Раздел II

<b>Типология научных открытий</b> . . . . .	<b>117</b>
<b>Глава 1. Историко-научный ракурс</b> . . . . .	<b>119</b>
1. Бэкон, Гельвеций, Дидро, Лейбниц, Шеллинг . . . . .	119
2. Ходаков, Фрадкин, Кедров, Хансон, Вьяльцев, Трифонов, Никитин . . . . .	126
<b>Глава 2. Повторные открытия: генетический аспект</b> . . . . .	<b>135</b>
1. Модель «Зрелое яблоко» . . . . .	135
2. Модель неполноты . . . . .	138
3. Социокультурная модель . . . . .	145
4. Необходимые дополнения . . . . .	149
<b>Глава 3. Повторные открытия: процессуальный аспект</b> . . . . .	<b>166</b>
1. Повторяемость и спонтанность . . . . .	166
2. Повторяемость и необходимость . . . . .	173
3. Повторяемость и автономность . . . . .	179
4. Повторяемость и относительная обратимость . . . . .	183
<b>Глава 4. Природа случайных открытий</b> . . . . .	<b>205</b>
1. Контекстуальные случайные открытия . . . . .	208
2. Экспериментальные случайные открытия . . . . .	219
3. Экспериментально-аномальные открытия . . . . .	236
4. Теоретические случайные открытия . . . . .	253
5. Генезис случайных открытий . . . . .	266
6. Фазово-стадийная структура случайных открытий . . . . .	299
<b>Глава 5. Запоздалые открытия: аспектный анализ</b> . . . . .	<b>310</b>
1. Запоздывание и лидирующее направление . . . . .	310
2. Запоздывание и «прошли мимо» . . . . .	320
3. Запоздывание и опережение . . . . .	328
4. Запоздывание и инструмент . . . . .	332
5. Запоздывание и вектор исследования . . . . .	341
6. Запоздывание и забывание . . . . .	345
7. Запоздывание и неинформативность . . . . .	352
8. Запоздывание и элиминация . . . . .	357

9. Запаздывание и вера . . . . .	359
10. Запаздывание и самоубежденность . . . . .	362
11. Запаздывание и предвзятость . . . . .	364
12. Запаздывание и авторитет . . . . .	368
13. Запаздывание и неуверенность . . . . .	371
14. Запаздывание и предмет науки . . . . .	371
<b>Глава 6. Преждевременные открытия и принцип экстраполяции . . . . .</b>	<b>374</b>
1. Принцип исторической этапности . . . . .	375
2. Неботаническое мышление . . . . .	382
3. Математизация . . . . .	384
4. Изолированный эксперимент . . . . .	389
5. Биологическая картина мира . . . . .	393
6. Принцип неопределенности . . . . .	400
<b>Раздел III</b>	
<b>Проблема приоритета и функциональности асимметрии мозга . . . . .</b>	<b>405</b>
<b>Глава 1. Научные открытия и приоритет . . . . .</b>	<b>407</b>
1. Приоритет и дисциплинарные знания . . . . .	409
2. Приоритет и корректность . . . . .	415
3. Приоритет и доверие . . . . .	425
4. Виды приоритета . . . . .	426
5. Приоритет и «почти все известно» . . . . .	433
6. Приоритет и фальсификация . . . . .	433
7. Приоритет и ложное открытие . . . . .	437
8. Приоритет и национальное достояние . . . . .	438
9. Приоритет и плагиат . . . . .	443
10. Приоритет и повторные открытия . . . . .	445
11. Приоритет и публикации . . . . .	448

<b>Глава 2. Научное творчество и функциональная асимметрия мозга . . . . .</b>	<b>450</b>
1. Асимметрия и история науки . . . . .	450
2. Асимметрия и национальная культура . . . . .	457
3. Асимметрия и восприятие научных открытий . . . . .	459
<b>Литература . . . . .</b>	<b>463</b>