
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

*Е.В. Мареева, С.Н. Мареев,
А.Д. Майданский*

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

серия основана в 1996 г.



МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА БИЗНЕСА
«МИРБИС» (ИНСТИТУТ)

МОСКОВСКАЯ АКАДЕМИЯ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

Е.В. МАРЕЕВА
С.Н. МАРЕЕВ
А.Д. МАЙДАНСКИЙ

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ АСПИРАНТОВ И СОИСКАТЕЛЕЙ**



*Рекомендовано Ученым советом
Института МИРБИС
в качестве учебного пособия
для аспирантов и соискателей*



*Рекомендовано к изданию
Ученым советом
НОУ ВПО «Московская академия
экономики и права»*

Москва
ИНФРА-М
2010

УДК 001
ББК 87
М25

Рецензенты:

доктор философских наук, профессор *С.Н. Бычков*;
доктор философских наук, профессор *Г.В. Лобастов*

Мареева Е.В., Мареев С.Н., Майданский А.Д.

М25 **Философия науки: Учеб. пособие для аспирантов и соискателей.** — М.: ИНФРА-М, 2010. — 333 с. — (Высшее образование).
ISBN 978-5-16-003916-9

Анализируются проблемы методологии и логики научного познания, сопоставляются классический и неклассический образы науки, классический и неклассический подходы к решению основных проблем научного познания, раскрываются методологические основы современной синергетической теории и универсального эволюционизма, показана критика и даже самокритика такого особого направления, как «философия науки» от О. Конта до И. Лакатоса.

Особое внимание уделено становлению социальных и гуманитарных наук, критериям научности в области социальных наук, проблеме соотношений объяснения и понимания, знания и переживания в социально-гуманитарных науках. При выявлении методологического своеобразия социально-гуманитарного знания сделан акцент на специфике экономической науки.

ББК 87

ISBN 978-5-16-003916-9

© Е.В. Мареева, 2010
© С.Н. Мареев, 2010
© А.Д. Майданский, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
----------------	---

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЛОСОФИИ НАУКИ

ГЛАВА 1

ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФИИ НАУКИ.

ОСНОВНЫЕ СТРАТЕГИИ ИЗУЧЕНИЯ НАУКИ 4

1.1. О предмете и основоположниках философии науки.....	4
1.2. О. Конт и позитивистская традиция в философии науки	9
1.3. Всеиндуктивизм Дж.Ст. Милля и границы индуктивного обобщения.....	13
1.4. «Второй позитивизм»: тождество «элементов мира» и «элементов опыта»... 16	
1.5. «Логический атомизм» Б. Рассела и программа неопозитивизма	20
1.6. Фальсификационизм К. Поппера и проблема истинности научного знания... 28	
1.7. Т. Кун о «механизме» порождения нового знания. Научная парадигма и научная революция	35
1.8. И. Лакатос о логике научного открытия. Развитие науки как смена научно-исследовательских программ	37
1.9. П.К. Фейерабенд и постмодернистская версия философии науки	42
1.10. Классический и неклассический подходы к изучению науки	44

ГЛАВА 2

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ. СВОЕОБРАЗИЕ

АНТИЧНОЙ, СРЕДНЕВЕКОВОЙ И НОВОЕВРОПЕЙСКОЙ

НАУКИ48

2.1. Преднаука и ее особенности	48
2.2. Исторические причины возникновения науки в Древней Греции.....	50
2.3. Взаимосвязь античной науки и античной философии	54
2.4. Особенности средневековой науки. Христианское и арабско-мусульманское Средневековье: наука под опекой церкви	70
2.5. Наука и гуманизм эпохи Возрождения	80

2.6. Становление экспериментальной науки Нового времени	88
2.7. Формирование научной картины мира в XVIII–XIX вв.	104
2.8. Развитие биологии в XIX–XX вв.	108

ГЛАВА 3

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОЙ НАУКИ XX–XXI ВВ. 115

3.1. Глобальный эволюционизм в рамках постнеклассической картины мира....	115
3.2. Идеи синергетики в постнеклассической картине мира	123
3.3. Что такое формализованные системы	128

ГЛАВА 4

ПРОБЛЕМА «МЕХАНИЗМОВ» ПОРОЖДЕНИЯ НОВОГО ЗНАНИЯ

4.1. Интерналистская и экстерналистская модели развития науки	137
4.2. Научная парадигма и научная революция	145
4.3. Типы рациональности в науке и понятие научной картины мира	149

ГЛАВА 5

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ. МЕТОДЫ НАУКИ

5.1. Проблема единства теории и практики.....	155
5.2. Ф. Бэкон и противоположность эмпиризма и рационализма	160
5.3. Наблюдение и эксперимент. Своеобразие научного факта.....	169
5.4. Гипотеза как форма развития научного знания	174
5.5. Методы анализа и синтеза в научном исследовании.....	178
5.6. Абстракция, идеализация, моделирование	182
5.7. О единстве индукции и дедукции.....	189

ГЛАВА 6

НАУКА КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

6.1. Становление науки как социального института.....	195
6.2. Способы трансляции научных знаний.....	210
6.3. О проблеме научных кадров и венчурных фирмах	219

ГЛАВА 7

ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА. XXI В. И «ОБЩЕСТВО ЗНАНИЯ»223

- 7.1. Наука как производительная и социальная сила общества 223
- 7.2. Современная наука и перспективы научно-технического прогресса 227
- 7.3. Место науки в «обществе знаний» 229

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ МЕТОДОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОГО ЗНАНИЯ

ГЛАВА 1

СВОЕОБРАЗИЕ ПРЕДМЕТА И МЕТОДА СОЦИАЛЬНОЙ И ГУМАНИТАРНОЙ НАУК.....233

- 1.1. Становление социальных и гуманитарных наук 234
- 1.2. В. Виндельбанд и Г. Риккерт о различии «наук о природе» и «наук о духе» 245
- 1.3. О. Шпенглер о способах приобщения к культуре 249
- 1.4. Герменевтика Ф. Шлейермахера, В. Дильтея и Х.-Г. Гадамера: понимание как антитеза объяснения 255
- 1.5. Своеобразие социальной науки в свете «ситуационной логики» К. Поппера и диалектической логики Э. Ильенкова 265

ГЛАВА 2

ПРИРОДА ИДЕАЛОВ И ЦЕННОСТЕЙ И ИХ РОЛЬ В СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОМ ЗНАНИИ280

- 2.1. Проблема идеалов и ценностей: классическая и неклассическая философия 280
- 2.2. Понятие истины и типы рациональности в философии и социальной науке 287
- 2.3. Соотношение истины и ценности в социально-гуманитарном знании 296
- 2.4. К. Ясперс о «философской вере». Соотношение веры и знания 301
- 2.5. Об идеалах и нормах научного исследования 309
- 2.6. Об ангажированности социально-гуманитарного знания 313

ГЛАВА 3

ЭТИКА НАУКИ. О ГУМАНИТАРНОМ КОНТРОЛЕ

ЗА РАЗВИТИЕМ НАУКИ.....317

- 3.1. Единство Истины и Добра как основа классической этики 317
- 3.2. Истина как антипод Добра в неклассической философии и этике 321
- 3.3. Этика ученого в индустриальную и постиндустриальную эпоху..... 324

По вопросам приобретения книг обращайтесь:

Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31в, тел.: (495) 380-4260; факс: (495) 363-9212
E-mail: books@infra-m.ru

Магазин «Библиосфера» (розничная продажа):
109147, Москва, ул. Марксистская, д. 9, тел. (495) 670-5218, 670-5219

Отдел «Книга—почтой»:
тел. (495) 363-4260 (доб. 232, 246)

Центр комплектования библиотек:
119019, Москва, ул. Моховая, д. 16 (Российская государственная библиотека, кор. К)
тел. (495) 695-9315

Учебное издание

*Елена Валентиновна Мареева
Сергей Николаевич Мареев
Андрей Дмитриевич Майданский*

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Учебное пособие

Редактор *З.А. Басьрова*
Корректор *Н.М. Складенко*

Оригинал-макет подготовлен в «Издательстве ИНФРА-М»

Подписано в печать 10.12.09.
Формат 60 × 90^{1/16}. Бумага офсетная. Гарнитура Newton.
Усл. печ. л. 21,0. Уч.-изд. л. 21,54.
Тираж 1000 экз. Заказ № 2817.

Издательский Дом «ИНФРА-М»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31в
Тел.: (495) 380-05-40, 380-05-43. Факс: (495) 363-92-12
E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО ордена «Знак Почета»
«Смоленская областная типография им. В. И. Смирнова».
214000, г. Смоленск, проспект им. Ю. Гагарина, 2.



МАРЕЕВА ЕЛЕНА ВАЛЕНТИНОВНА

Доктор философских наук, профессор, заведующая кафедрой социально-гуманитарных дисциплин Института МИРБИС. Имеет более 100 публикаций. Занимается историей философии, методологией социального знания.



МАРЕЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой философии Современной гуманитарной академии, профессор Московской академии экономики и права. Имеет около 200 публикаций. Занимается историей философии, диалектической логикой.



МАЙДАНСКИЙ АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

Доктор философских наук, профессор Таганрогского института управления и экономики. Имеет более 100 публикаций. Занимается историей философии, диалектикой исторического процесса.

ISBN 978-5-16-003916-9



9 785160 039169