

УДК 115  
ББК 87.25  
Г15

ПРОЕКТ СЕРИЙНЫХ МОНОГРАФИЙ  
ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ  
И ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ

Руководитель проекта *Александр Павлов*

**Галисон, Питер.**

- Г15 Часы Эйнштейна, карты Пуанкаре: империи времени / П. Галисон ; пер. с англ. А. Л. Фомина, А. О. Котловой ; под науч. ред. А. Л. Фомина ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 457 с. — Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. — (Социальная теория). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-7598-2417-6

Книга современного американского философа и историка науки Питера Галисона знакомит читателя с тем, как на рубеже XIX–XX вв. выработывалась процедура координации часов, ставшая затем одной из опор релятивистской физики. В центре внимания автора оказываются не только теоретические рассуждения знаменитых физиков — прежде всего Эйнштейна и Пуанкаре, — но также чрезвычайно запутанный клубок разнородных интересов и практик, принадлежащих навигаторам, астрономам, железнодорожникам, военным, бизнесменам и картографам тех времен, которые позволили в чем-то проиллюстрировать, в чем-то дискредитировать, а в чем-то и предвосхитить идеи кабинетных ученых.

Книга адресована философам, историкам науки, а также широкому кругу читателей, интересующихся развитием научной мысли.

УДК 115  
ББК 87.25

**Электронное издание на основе печатного издания:** Часы Эйнштейна, карты Пуанкаре: империи времени / П. Галисон ; пер. с англ. А. Л. Фомина, А. О. Котловой ; под науч. ред. А. Л. Фомина ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2022. — 456 с. — (Социальная теория). — ISBN 978-5-7598-1962-2. — Текст : непосредственный.

На обложке — Image of the 1902 film «A Voyage to the moon»  
(File:Le Voyage dans la lune.jpg — Wikimedia Commons)

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-7598-2417-6

© 2003 Peter Galison

© Перевод на русский язык.

Национальный исследовательский  
университет «Высшая школа  
экономики», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АНТОН ФОМИН. КНИГА ПИТЕРА ГАЛИСОНА «ЧАСЫ ЭЙНШТЕЙНА, КАРТЫ ПУАНКАРЕ» В ИНТЕРЬЕРЕ ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ О ВРЕМЕНИ . . .	7
СЛОВА БЛАГОДАРНОСТИ . . . . .	42
ГЛАВА 1. СИНХРОННОСТЬ . . . . .	44
Времена Эйнштейна . . . . .	46
Критическая опалесценция . . . . .	62
Порядок аргументации . . . . .	80
ГЛАВА 2. УГОЛЬ, ХАОС, КОНВЕНЦИЯ . . . . .	89
Уголь . . . . .	97
Хаос . . . . .	107
Конвенция . . . . .	124
ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА . . . . .	134
Стандарты пространства и времени . . . . .	134
Времена, поезда и телеграфы . . . . .	152
Маркетинг времени . . . . .	163
Метрологическое общество . . . . .	171
Овременение пространства . . . . .	191
Борьба за нейтралитет . . . . .	212
ГЛАВА 4. КАРТЫ ПУАНКАРЕ . . . . .	227
Время, разум, нация . . . . .	227
Децимализация времени . . . . .	234
О времени и картах . . . . .	251
Экспедиция в Кито . . . . .	270
Эфирное время . . . . .	280
Троичная констелляция . . . . .	296

ГЛАВА 5. ЧАСЫ ЭЙНШТЕЙНА . . . . .	309
Материализация времени . . . . .	309
Генераторы теорий . . . . .	317
Патентные истины . . . . .	337
Часы в первую очередь . . . . .	362
Эйфелево радио . . . . .	374
ГЛАВА 6. МЕСТО ВРЕМЕНИ . . . . .	401
Без механики . . . . .	401
Две современности . . . . .	413
Смотря вверх, смотря вниз . . . . .	434
БИБЛИОГРАФИЯ . . . . .	443