

В. В. Галавкин

НОВАЯ ФИЗИКА ВСЕЛЕННОЙ *и* САМООРГАНИЗАЦИЯ

Физическая модель мира
на основе близкодействующих сил

Новая теория гравитации

От косной материи к живой

СЕРИЯ
REFERATO

*Платон мне друг,
но истина дороже*
Аристотель



В. В. Галавкин

НОВАЯ ФИЗИКА ВСЕЛЕННОЙ И САМООРГАНИЗАЦИЯ

**Физическая модель мира на основе
близкодействующих сил**

•

Новая теория гравитации

•

От косной материи к живой



URSS

МОСКВА

Галавкин Вячеслав Владимирович

Новая физика Вселенной и самоорганизация: Физическая модель мира на основе близкодействующих сил. Новая теория гравитации. От космической материи к живой. — М.: ЛЕНАНД, 2016. — 248 с. (Relata Refero.)

Излагается подход описания физической модели мира на основе близкодействующих сил, к чему пришёл А. Эйнштейн при разработке общей теории относительности. Известно, что по «закону всемирного тяготения» притяжение Луны к Солнцу в два с лишним раза больше притяжения Луны к Земле, однако стабильность орбиты Луны не нарушается. Ньютоновская гипотеза гравитации, построенная на дальнедействующих силах, не даёт объяснения этому факту. Нет объяснения также энергетическому парадоксу дальнедействующих сил и множеству представлений в космологии, вытекающих из гипотезы Ньютона.

Решение проблем возможно с переходом к новому мировоззрению, сформированному на базе синергетических законов самоорганизации и саморегуляции. Рассматривается новая теория гравитации, затрагивающая представления о пространстве и массе, а также задачи образования Солнечной системы и устойчивости структур в космическом пространстве. Такой подход к изучению природы требует синтеза кибернетики и физики, открывающего новую страницу в познании Природы.

Физика не может считаться фундаментальной наукой, если в ней не рассматриваются общие законы биосферы, опровергающие физические гипотезы роста энтропии во Вселенной. Обращение Э. Шрёдингера к проблеме изучения биологической жизни с позиции методологии физики является логическим продолжением развития физической науки. Эта проблема требует углубленного изучения, что соответствует реализации общенаучного третьего алгоритма Вселенной — самопознания.

Для студентов и преподавателей физических факультетов, а также широкого круга читателей, интересующихся проблемами мироздания.

Оригинал-макет предоставлен автором,
текст опубликован в авторской редакции.

Формат 60×90/16. Печ. л. 15,5. Зак. № АЛ-036.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-3498-8

© ЛЕНАНД, 2016

20094 ID 216113



9 785971 034988



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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА	7
ПРЕДИСЛОВИЕ	8
ГЛАВА 1. ФИЗИКА И ЛОГИКА	12
§1.1. И.Ньютон и первый позитивизм.....	12
§1.2. А.Эйнштейн и второй позитивизм	24
§1.3. Аристотель и диалектика.....	32
ГЛАВА 2. ПЕРВЫЙ АЛГОРИТМ ВСЕЛЕННОЙ	43
§2.1. Самоорганизация.....	43
§2.2. Физика и метод аналогий	45
§2.3. Поля и вещество	53
§2.4. Гидродинамика-электротехника.....	61
§2.5. Загадка Кеплера.....	70
§2.6. Гравитация и самоорганизация.....	75
§2.7. Фундаментальное отступление.....	78
§2.8. Существует ли всемирное тяготение?	89
§2.9. Правило Тициуса–Бодe и физическая реальность.....	94
§2.10. Фазтон и «мёртвая зона»	100
§2.11. Сатурн – брат Земли.....	103

§2.12. Орбитальная обкатка и эволюция Вселенной.....	111
§2.13. Фотон и самоорганизация	123
§2.14. Когда математическая простота хуже воровства.....	140
ГЛАВА 3. ВТОРОЙ АЛГОРИТМ ВСЕЛЕННОЙ.....	150
§3.1. Саморегуляция.....	150
§3.2. Великая бинарность	155
§3.3. Физика и «чёрный ящик»	160
§3.4. Математический бильярд как точка объединения.....	177
§3.5. Русская матрица, числа Фибоначчи и математический бильярд.....	194
ГЛАВА 4. ТРЕТИЙ АЛГОРИТМ ВСЕЛЕННОЙ.....	207
§4.1. Самопознание	207
§4.2. Биосфера глазами системотехника.....	212
§4.3. Интеллектуальная биосфера и «неустойчивость в большом»	221
§4.4. Наука – путь к ноосфере.....	226
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	238
ЛИТЕРАТУРА	242