

А. Н. Арлычев

# ЭВОЛЮЦИЯ В МИРЕ

От зарождения  
элементарных  
частиц

до современного  
состояния  
развития социума

СЕРИЯ  
**REFERATO**

*Тлатон мне друг,  
но истина дороже*  
Аристотель



URSS

**А. Н. Арлычев**

# **ЭВОЛЮЦИЯ В МИРЕ**

**От зарождения  
элементарных частиц  
до современного состояния  
развития социума**



**URSS**

**МОСКВА**

**Арлычев Анатолий Николаевич**

**Эволюция в мире: От зарождения элементарных частиц до современного состояния развития социума.**

М.: ЛЕНАНД, 2017. — 528 с. (Relata Refero.)

Книга представляет собой всестороннее исследование по фундаментальной философско-научной проблеме — эволюции в мире. Она базируется на широко используемом философском и научном материале и разработанном автором синтетическом (философско-научном) методе предметного эволюционизма. Это энциклопедический труд, охватывающий в последовательно систематическом изложении все основные этапы становления и развития материального процесса в мире, начиная с зарождения и эволюции элементарных частиц и заканчивая современным периодом развития социума. Критически переосмысливая имеющиеся в философской и научной литературе различные подходы к пониманию мира и того, как совершаются в нем эволюционные процессы, автор проводит собственное видение по всем этим проблемам. Оно направлено на раскрытие сущностной стороны эволюционного процесса как альтернативу существующему в науке феноменологическому взгляду на эволюцию. Свой подход автор называет «эволюционным эссенциализмом». В ходе изложения материала выдвигается много новых эвристических идей как общего характера, относящихся к философско-мировоззренческой проблематике, так и частно-научного содержания, притом затрагивающих самые разные области знания.

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся фундаментальными проблемами философии и науки, и заслуживает внимания всех, кому безразличны перспективы развития мировой цивилизации.

*Автор благодарит за оказанную существенную помощь при написании книги своего друга, товарища по учебе в университете доктора философских наук, профессора Виктора Гавриловича Лёвина.*

Формат 60×90/16. Печ. л. 33. Зак. № АЛ-518.

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

**ISBN 978–5–9710–4152–8**

© А. Н. Арлычев, 2016

© ЛЕНАНД, 2016

21418 ID 222766



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 владельцев.

# Оглавление

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА .....	10
ВВЕДЕНИЕ .....	11
РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ	
ЭВОЛЮЦИЯ ВЕЩЕСТВА .....	42
Глава 1. О начале эволюции вещества .....	42
1. Понятие движения.....	42
2. Аристотель и Ф. Энгельс об основных формах движения .....	43
3. О физической природе электромагнитного поля.....	45
4. Слабое поле и его физическая природа.....	48
5. Квазар и начало эволюции вещества.....	49
6. Общие выводы о начале эволюции вещества.....	52
Глава 2. Физическая и химическая стадии космической эволюции вещества.....	53
1. Процесс и физическая форма движения .....	53
2. Возникновение химической формы движения .....	55
3. Водородная туманность как космический объект .....	56
4. Процесс образования атомов.....	59
5. О природе химической связи.....	62
6. Молекулярный синтез.....	66
7. Общие выводы о природе химического синтеза .....	69
Глава 3. Механическое движение в эволюции вещества .....	71
1. Особенности механической формы движения .....	71
2. О разграничении понятий «механический процесс» и «механическое движение».....	72
3. Гравитация как один из внешних факторов, порождающих механическое движение .....	74
4. Притяжение и отталкивание.....	77
5. Теплота как начальная форма механического движения .....	81

6. Лучистая энергия как универсальный внешний фактор эволюции вещества .....	84
7. Общие выводы о природе механического движения .....	86
<b>Глава 4. Эволюция во Вселенной в круговороте космических процессов .....</b>	<b>87</b>
1. Зарождение черной дыры .....	87
2. Изначальное зарождение галактик .....	90
3. Некоторые соображения относительно проблемы возникновения галактик .....	94
4. Разнообразие галактик как следствие различного способа их образования .....	101
5. Общие выводы об эволюции во Вселенной .....	109
<b>Глава 5. Энергетические факторы эволюции во Вселенной .....</b>	<b>111</b>
1. О проблеме зарождения первоначальной космической энергии .....	111
2. Роль лучистой энергии в формировании актуального мира космических объектов .....	120
3. Теплота как внешний энергетический фактор в эволюции вещества .....	126
4. Внутренние энергетические факторы вещества в образовании планетных систем .....	129
5. Общие выводы об энергетических факторах зарождения и эволюции актуального мира .....	131
<b>Глава 6. Проблема происхождения звезд и планетных систем .....</b>	<b>133</b>
1. Краткий экскурс в историю вопроса о происхождении Солнечной системы .....	133
2. Особенности черты нашей Галактики .....	140
3. Солнечная система как составляющий элемент порождения Галактики .....	145
4. О возникновении газопылевого облака вокруг Солнца и его преобразовании в планетную систему .....	150
5. Завершающий этап формирования Земли и планет .....	164
<b>Заключение к первому разделу .....</b>	<b>172</b>

## РАЗДЕЛ ВТОРОЙ

**ЖИЗНЬ, ЕЕ ЗАРОЖДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ..... 184****Глава 7. Необходимые предпосылки возникновения жизни на Земле ..... 185**

1. Астрономические условия как определяющий фактор возникновения жизни на Земле..... 185
2. Органическое вещество — субстратная основа возникновения жизни ..... 190
3. Характерные признаки активности материи, послужившие предпосылкой возникновения живого вещества..... 196
4. Синергетические предпосылки возникновения биологической формы движения материи ..... 204
5. Общие выводы о предпосылках возникновения жизни..... 214

**Глава 8. Биологическая форма движения как качественно новый уровень организации материи ..... 217**

1. Информационное регулирование — кардинальный отличительный признак жизни ..... 217
2. Живая клетка — субстратная основа биологического уровня организации материи ..... 224
3. Адаптация — способ существования живого вещества ..... 230
4. Метаболизм, рост и воспроизводство — формы проявления биологической активности..... 235
5. Общие выводы о биологической форме движения материи ..... 243

**Глава 9. Происхождение жизни ..... 247**

1. Проблема зарождения жизни на Земле ..... 247
2. Биосфера Земли и жизнь как ее активная составляющая ..... 254
3. В. И. Вернадский о планетарном происхождении жизни на Земле ..... 259
4. Об опосредствованном опыте как методе познания ненаблюдаемых объектов ..... 263
5. Абиогенез — составной компонент происхождения биосферы Земли ..... 267
6. Общие выводы по проблеме происхождения жизни ..... 273

<b>Глава 10. Эволюция жизни .....</b>	<b>276</b>
1. Экскурс в историю теории эволюции жизни.....	276
2. О начале эволюции жизни.....	285
3. Вещественно-энергетические факторы эволюции жизни .....	291
4. Информационный фактор жизни, его эволюция .....	295
5. Возрастание опосредствованной связи между организмом и средой — общая закономерность в развитии информационной саморегуляции .....	307
6. Общие выводы по проблеме эволюции жизни .....	309
<b>Заключение ко второму разделу .....</b>	<b>313</b>
 <b>РАЗДЕЛ ТРЕТИЙ</b>	
<b>ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО — КАЧЕСТВЕННО</b>	
<b>НОВЫЙ ЭТАП ЭВОЛЮЦИИ ЖИЗНИ.....</b>	
	<b>321</b>
<b>Глава 11. Деятельность — способ существования         человека и общества .....</b>	<b>322</b>
1. Общая характеристика человеческой деятельности .....	322
2. О материальном носителе человеческой деятельности .....	326
3. Человек — субъект деятельности.....	328
4. Активность субъекта деятельности.....	338
5. Целенаправленность человеческой деятельности.....	348
6. Мотивационно-побудительный фактор человеческой деятельности.....	350
7. Общие выводы по пониманию сущности человеческой деятельности.....	357
<b>Глава 12. Отношение объективного и субъективного         в общественном процессе .....</b>	<b>362</b>
1. Проблема детерминации общественного процесса .....	362
2. Формационный подход в объяснении исторического процесса .....	365
3. Цивилизационный подход в объяснении исторического процесса .....	372
4. Деятельностный подход при объяснении исторического процесса .....	387
5. Проблема социальной целостности с позиции деятельностного подхода.....	393



---

6. Взаимообусловленность объективности и субъективности в социальной жизни .....	397
7. Общие выводы по проблеме отношения объективного и субъективного в общественном процессе.....	403
<b>Глава 13. О происхождении человека и общества .....</b>	<b>409</b>
1. Характерные биологические предпосылки зарождения социальной жизни .....	409
2. Информационные предпосылки и принципиальные ограничения в эволюции жизнедеятельности животных .....	413
3. Знаковая модель и ее роль в функционировании человеческой деятельности .....	420
4. Зарождение членораздельной речи и, соответственно, сознания у человека .....	429
5. Семья — Абсолют социальной жизни .....	437
6. Общие выводы по проблеме происхождения социальной жизни.....	444
<b>Глава 14. Эволюция социальной жизни .....</b>	<b>447</b>
1. Становление и развитие первобытной семьи — начальной формы проявления социальной жизни .....	447
2. Образование родовой общины как первичной социальной организации .....	454
3. Зарождение вещизма как целевой установки в жизни человека и общества .....	458
4. Зарождение и развитие собственности — определяющий фактор при переходе от варварства к цивилизации .....	463
5. Патриархат — канун перехода от родового строя к цивилизации .....	469
6. Образование народностей и государства — заключительный этап в становлении цивилизации .....	473
7. Государство и его роль в эпоху цивилизации .....	480
8. Целевые и ценностные ориентиры в эпоху цивилизации .....	490
9. Каковы перспективы развития цивилизации? .....	497
10. Способ перехода от вещизма к свободной сознательной деятельности .....	501
11. Общие выводы по проблеме эволюции социальной жизни .....	512
<b>Заключение к третьему разделу.....</b>	<b>516</b>