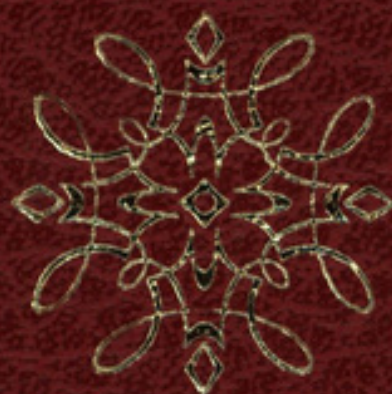


Исай Шоулович Давыдов

# СОТВОРЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ



International Scientific Center

Нью-Йорк 1997

Исай Давыдов

# **Сотворение и эволюция**

«Издательский дом Илоны Давыдовой»

1997

**Давыдов И. Ш.**

Сотворение и эволюция / И. Ш. Давыдов — «Издательский дом Илоны Давыдовой», 1997

ISBN 0-9630594-1-6

Первая часть книги «Бог и Мир» подготавливает читателя к изучению Библии, дарованной нам свыше. Здесь автор знакомит нас с языком Библии и науки, снижает до минимума все отрицательное, что накопилось в нас с детства при чтении антирелигиозной литературы. Автор не уходит от серьезной научной дискуссии по поводу таких тем, как основной закон природы, законы сохранения и сотворимости материи, вещество и энергия, идеальное и материальное, теории расширения и эволюции Вселенной. Особый интерес представляет глава «Абсолютный Бог и Относительный Мир». Вторая часть книги посвящена анализу шести библейских дней сотворения мира и шести этапов эволюционного развития Вселенной. Путем сравнения автору удалось доказать, что современная наука не отрицает, а полностью подтверждает Библию. И в этом его большая заслуга.

ISBN 0-9630594-1-6

© Давыдов И. Ш., 1997  
© Издательский дом Илоны  
Давыдовой, 1997

# Содержание

Сведения об авторе	8
Предисловие	9
Часть I. Бог и мир	10
1. Язык библии и науки	11
2. Вещество и энергия	16
3. Частицы и античастицы	22
Конец ознакомительного фрагмента.	25



# **Исай Давыдов**

## **Сотворение и эволюция**

© 1997 by Joseph Davydov

\* \* \*



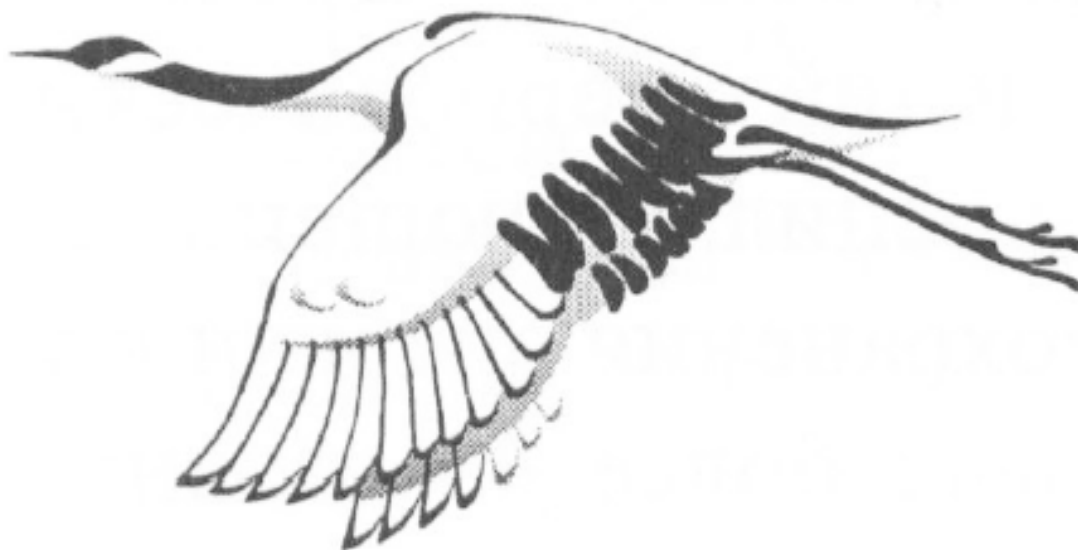
**Автор: Исай Шоулович Давыдов (Йохай бар Шоул).**



**Отец автора: Шоул бар Мэттио**

Всем хорошим во мне я обязан прежде всего Богу, а затем отцу, учителю и другу моему Шоулу бар Мэттио. Его светлой памяти и посвящается данная книга.

Исай Шоулович Давыдов (Йохай бар Шоул)



«Мы хотим не только знать, как устроена природа (и как происходят природные явления), но и по возможности достичь цели, может быть, утопической и дерзкой на вид, – узнать, почему природа является именно такой, а не другой».

*Альберт Эйнштейн*

## Сведения об авторе

Давыдов Исай Шоулович – получил ученую степень кандидата технических наук в 1967 году в Московском Энергетическом Институте (СССР) и лайсинс профессионального инженера в 1990 году в штате Нью-Йорк (США). Ныне действительный член Нью-Йоркской Академии Наук (NYAS) и президент Интернационального Научно-Исследовательского Центра в Бруклине (ISC). Он является автором многих интересных теоретических разработок, таких как: рациональное решение нерешенных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами, теория осциллирующей вселенной, теория сотворения и сохранения энергии и т. д. И.Ш.Давыдов опубликовал более 40 научных работ, в том числе книгу «Миры», в которой впервые научно доказал объективное существование Абсолютного Бога и иных (нефизических) миров.

В 1975 году после того, как «научному» атеизму пришлось безоговорочно признать бесспорный факт расширения Вселенной преподавателям всех высших учебных заведений СССР было «предложено» повысить свое образование по «научному» атеизму в целях профилактики, чтобы «случайно не впасть в религиозное заблуждение». Вот и пришлось доценту И.Ш.Давыдову в 1977 году успешно окончить Университет Марксизма-Ленинизма по «научному» атеизму, где он окончательно утвердился в своих... научно-религиозных убеждениях.



## Предисловие

Нас воспитывали в духе атеизма и идолопоклонства Великой Партии, Великому Ленину и Сталину, нетерпимости к вере в Бога. В этом заключалась духовная трагедия «советского народа», особенно его интеллектуальной части, способной мыслить критически. Слава Богу, в настоящее время происходит постепенное выздоровление общества по мере того, как мы получили возможность ознакомиться с истинной историей большевизма и критически проанализировать догматы советского строя и, в частности, того, что мы называли «научным» атеизмом. В этом отношении предлагаемая книга Исаея Шоуловича Давыдова «Сотворение и Эволюция» представляет большое научное и практическое значение. Любой заранее непредубежденный читатель, желающий соприкоснуться с подлинным историко-философским исследованием получит много новой и необычной информации. Вполне возможно, что это станет для многих первым шагом к новому «научно-религиозному» мировоззрению, основанному не на слепой вере, а на научных фактах.

Первая часть книги «Бог и Мир» подготавливает читателя к изучению Библии, дарованной нам свыше. Здесь автор знакомит нас с языком Библии и науки, снижает до минимума все отрицательное, что накопилось в нас с детства при чтении антирелигиозной литературы. Автор не уходит от серьезной научной дискуссии по поводу таких тем, как основной закон природы, законы сохранения и сотворимости материи, вещество и энергия, идеальное и материальное, теории расширения и эволюции Вселенной. Особый интерес представляет глава «Абсолютный Бог и Относительный Мир».

Вторая часть книги посвящена анализу шести библейских дней сотворения мира и шести этапов эволюционного развития Вселенной. Путем сравнения автору удалось доказать, что современная наука не отрицает, а полностью подтверждает Библию. И в этом его большая заслуга.

Давыдов И.Ш. продолжает традиции, заложенные такими авторитетами, как Альберт Эйнштейн, Анри Пуанкаре, Нильс Бор. Автор обладает не только поистине энциклопедическими знаниями по рассматриваемой проблеме, он мастерски использует и чисто педагогические приемы, чтобы книга была доступной для любого читателя: ученого и художника, подготовленного и неподготовленного, молодого и пожилого. Книга обращена к любознательному человеку, желающему соприкоснуться с истиной. Я не хочу сказать, что книгу можно прочесть как легкий увлекательный роман. Однако если вы ее прочтете достаточно внимательно от корки до корки, то вы приобретете глубокое убеждение в том, что Наука и Религия являются двумя взаимно-дополняющими аспектами нашего духовного состояния, никогда не конфликтующие как антиподы.



*Генрих Голин Профессор физики, доктор наук, Президент Международной Ассоциации Деятелей Науки и Культуры.*

## Часть I. Бог и мир



**Рис. 1. Моисей открывает людям Бога (картина художника Дорэ).**

## 1. Язык библии и науки

*«Библейские рассказы скорее метафоричны, нежели буквальны»  
Сирил Поннамперума*

**Атеизм** – это противоположность религии. В годы сталинских репрессий атеизм откровенно признавал себя воинствующим и пытался подавить религию грубой физической силой. Однако репрессии оказались недостаточно эффективными. Они скорее усиливали (а не подрывали!) веру людей в Бога и в Библию. Поэтому атеизм предпочел сменить орудие принуждения на более эффективное оружие «убеждения». Тогда атеизм объявил себя «научным» и пытался использовать безусловный авторитет науки для того, чтобы выглядеть правдоподобным в глазах народных масс. Современный атеизм торжественно провозглашает себя «научным». Он неустанно распространяет по всему миру мнение, что якобы данные науки отрицают религию. В связи с этим, прежде всего возникает вопрос: что такое наука?

**«Наукой** называется сфера исследовательской деятельности, направленная на производство новых знаний» ([45], стр. 266). Имеется множество естественных наук, таких, как: биология, химия, физика, кибернетика, астрономия и т. д. **Философией** принято называть науку, изучающую сущность бытия. В современной философии имеется два противоположных течения: идеализм и материализм.

**Идеализм** – это такое философское направление, которое научно доказывает первичность объективной идеи и вторичность материи. Например, сначала в сознании конструктора зародилась творческая идея создания самолета и только лишь после этого был создан сам самолет. Совершенно аналогично, первичной была идея сотворения мира и только лишь после этого была создана наша физическая Вселенная. Идеализм служит философской базой религии. **Материализм** – это такое философское направление, которое огульно исходит из ничем не обоснованного предположения о первичности материи и вторичности идеи. Все формы механистического и недиалектического материализма настолько себя дискредитировали, что от них полностью отказался даже сам атеизм (см. например, [30]). Поэтому философской базой современного атеизма служит **«диалектический»** (вернее, **марксистский**) **материализм**.

Если бы материализм (диалектический или недиалектический) был прав, то инженер сначала создал бы самолет и только после этого подумал бы о создании самолета, о его технической документации, о чертежах и т. д. Однако самолет невозможно построить без чертежей, а чертежи невозможно изготовить, если предварительно их не продумать.

На протяжении многих лет атеизм целенаправленно и методично распространяет ложное мнение о том, что данные естественных наук якобы отрицают всякую религию вообще и Библию в частности. Такое мнение распространялось по всему миру настолько усердно и внушительно, что в него поверили не только заблуждающиеся атеисты, не только колеблющиеся люди, но даже некоторые представители самой религии.

Коммунистическая Партия Советского Союза, которая была основным источником атеистической дезинформации, ныне перестала существовать. Однако атеистическое суеверие продолжает свое существование по инерции. Источник инфекционного заболевания исчез, а сама болезнь продолжает существовать не только в России, но и далеко за ее пределами.

В результате, ныне, как и раньше, перед честным, но неискушенным человеком возникает сложная и мучительная проблема: «Чему же верить: Библии или науке?»

Достижения науки и техники заставляют человека верить в науку, а житейский опыт – в Библию. Такая заведомо неправильная постановка вопроса навязана атеизмом для того, чтобы увести народные массы от истины о Библии. Поэтому автор считает, что вопрос следует ставить

совершенно иначе, а именно: «В самом ли деле современная наука отрицает Библию или же она подтверждает ее?»

Правильный ответ на этот вопрос может быть дан только лишь в том случае, если мы беспристрастно и объективно сравним параграфы Библии с соответствующими данными современной науки. Здесь мы ограничимся сравнением таких материалов только лишь для первой главы Библии: «Бытие 1», которая посвящена наиболее интересной проблеме сотворения и эволюционного развития Вселенной.

При этом мы обязаны оговорить, что результаты анализа и сравнения не могут быть объективными и беспристрастными без учета особенностей тех языков, на которых написаны сравниваемые материалы. Известно, что одно и то же смысловое содержание может быть написано на разных языках: английском, русском, еврейском, китайском, персидском, турецком и т. д. Сличать тексты, написанные на различных языках, можно лишь после того, как все они будут переведены на один и тот же общедоступный язык.

Каждый из языков имеет свою историю. Например, древнерусский язык сильно отличается от современного русского языка. Древнееврейский язык отличается от современного иврита еще в большей степени. Вряд ли без предварительной расшифровки вы сможете понять древнерусский перевод «Иудейской войны», даже если прекрасно владеете современным русским языком (см, например, книгу Н.А.Мещерского «История Иудейской войны Иосифа Флавия в древнерусском переводе», Москва, АН СССР, 1958). А ведь этот перевод был сделан всего лишь тысячу лет тому назад. Библия же написана Моисеем 3300 лет тому назад. Представьте себе, в какой мере мог измениться древнееврейский язык за это время.

Не только тысячелетия, но даже десятилетия меняют язык до неузнаваемости. В качестве примера приведем ниже два перевода одного и того же отрывка из общедоступного изложения статьи Альберта Эйнштейна «Теория относительности», сделанные с интервалом всего лишь в 44 года. В 1921 году первое предложение этой статьи издательство «Слово» перевело с немецкого языка на русский язык следующим образом: «Несомненно и ты, любезный читатель, мальчиком или девочкой познакомился съ величественнымъ зданіемъ геометрій Евклида и вспоминаешь, быть можетъ, больше съ уваженіемъ, чемъ съ любовью об этой гордой постройке, по высокимъ лестницамъ которой тебя гоняли въ продолженіе безчисленныхъ часовъ добросовестные учителя-спеціалисты».

В 1965 году это же предложение было переведено так ([49], стр. 531): «Вероятно и ты, дорогой читатель, еще в юности познакомился со стройным зданием геометрии Эвклида и, быть может, скорее с уважением, чем с любовью вспоминаешь об этом величественном сооружении, по ступеням которого многие часы водили тебя добросовестные учителя».

Если вы легко понимаете последний перевод, то первый перевод требует уже некоторой расшифровки, и поэтому вы понимаете его с трудом. Исходя из этого, представьте себе, какой расшифровки требует книга, написанная не 44, а 3300 лет тому назад.

Кроме того, слова и выражения одного и того же смыслового содержания, написанного на одном и том же национальном языке, сильно отличаются друг от друга в зависимости от того, для кого оно предназначено: для специалиста в данной области науки, широкой публики или для детей. В связи с этим прежде всего различают научную, научно-популярную и детскую литературу. Научную литературу не сможет понять не только ребенок, но даже не каждый взрослый человек, не только малограмотный взрослый, но даже не каждый ученый из другой (неродственной!) отрасли науки.

Если мы хотим довести до сознания широких народных масс результаты объективного сравнения древнебиблейских и современных научных материалов, то мы обязаны предварительно перевести и то и другое на общедоступный научно-популярный язык современности. Без такого перевода, без предварительной расшифровки текста Библии говорить об объективном решении поставленной проблемы не представляется возможным. Поэтому популяр-

ное изложение современной научной модели эволюционного развития Вселенной мы будем сравнивать не с дословным, а с научно-популярным (расшифрованным) переводом библейской модели сотворения мира.

Библия написана не на научном языке и не для современных ученых, она написана на простом древнееврейском языке и для простых людей. Поэтому она понятна и общедоступна для широких слоев народных масс вот уже на протяжении 3300 лет. Никакая другая книга не может сравниться с ней как по глубине смыслового содержания, так и по легкости формы изложения. В древнееврейском языке, то есть в языке рабов, которых фараоны заставляли месить глину и строить пирамиды, не было таких философских и научных понятий, как *идея, материя, вещество, энергия, молекула, атом, протон, электрон, водород, плазма, планета, протосолнце, этап, эпоха, период* и т. д.

Поэтому в Библии, в зависимости от смысла предложения, одно и то же простое слово может и должно выражать различные научные понятия. Так, например, слово «земля» выражает не только понятие суши, но и планеты, и материи, и вещества, и галактики, и Вселенной, и Материального Мира... Слово «небо» выражает не только понятия вакуумного пространства и отрицательной энергии, но и объективной идеи, и Идеального Мира... Критиковать древнюю Библию за то, что она называла Материальный Мир «землей», а Идеальный Мир (противоположность Материального Мира) называла небом – это все равно, что выступить против современного русского языка с критикой и объявить его антинаучным только лишь за то, что он иногда использует слово «свет» вместо понятия «земной шар». Если вы скажете, что кто-то путешествовал вокруг света (вместо «вокруг земного шара»), то никому и в голову не придет мысль критиковать вас за это.

Тем не менее хорошо обученные и высококвалифицированные атеисты являются крупными специалистами как по подмене схожих понятий, так и по извлечению субъективной антинаучной атеистической выгоды из такого рода «игры слов». Заметим, что даже в современном русском языке слово «земля» выражает четыре понятия: планеты (**Земля** вращается вокруг Солнца), суши (моряки увидели **землю**), почвы (крестьянин обрабатывает **землю**), территории (прибалтийские **земли**).

Слово «идея» в современном русском языке выражает три понятия: потивоположности материи (**идея** первична, материя вторична), смысловое содержание (**идея** изобретения), принципы (он защищает передовые **идеи**). Слово «мир» в современном русском языке выражает четыре понятия: вселенной (происхождение **мира**), земного шара (чемпион **мира**), области (**мир** животных), соглашения (заключить **мир**). Слово «свет» в русском языке имеет два понятия. Сравните его в следующих выражениях: «солнечный **свет**» и «путешествие вокруг **света**». Слово «день» в русском языке имеет четыре понятия. Сравните его в следующих выражениях: «**день** всеобщего счастья обязательно настанет», «**дни** стали короче», «я был в командировке шесть **дней**» и «четвертый **день** месяца март». Аналогичных примеров можно привести очень много для любого языка.

Слово «**вода**» в Библии выражает не только понятие воды (H<sub>2</sub>O), но и водорода, и водородной плазмы, и водородного облака. Под выражением «**вода, что под небом**» подразумевается то облако водородной плазмы, из которого впоследствии произошла наша Солнечная система. Под выражением «**вода, что над небом**» подразумеваются те облака водородной плазмы, из которых образовались все остальные звезды и галактики.

Выражение «Дух **Божий** парил над **водою**» переводится на современный научный язык примерно следующим образом: «идеальная (нематериальная) программа эволюционного развития материи, созданная Богом, была закодирована в новорожденной Вселенной еще до возникновения тех облаков водородной плазмы, которые превратились впоследствии в галактики и звезды».

Согласно Библии, Бог является **идеальной**, а не **материальной** категорией. Это означает, что у Бога нет ни материального тела, ни материального языка, ни материальных глаз. Поэтому библейские выражения «И сказал Бог» или «И увидел Бог» не следует понимать буквально. Ведь не понимаем же мы русское слово «видел» буквально, если говорим «Я видел сон» (у спящего человека глаза закрыты и поэтому в буквальном смысле слова он глазами ничего не может «видеть»).

По выражению американского ученого Сирил Поннамперума, библейские рассказы «скорее метафоричны, нежели буквальны» ([32], стр. 12). И если в Библии речь идет о Боге, то слова «сказал» и «увидел» являются образными, общепонятными, общедоступными, метафоричными выражениями, а не буквальными.

Поэтому библейская фраза «И сказал Бог» вовсе не означает, что он якобы произнес звуковую речь на английском, еврейском или русском языке, а выражает просто его намерение осуществить задуманное. Библейская фраза «И увидел Бог, что это хорошо» особо подчеркивает уверенность Бога в том, что каждый этап соответствует его всеобщей программе сотворения мира и является необходимым звеном во всей цепи его единой творческой деятельности. На современном научно-популярном языке это означает примерно следующее: «и удостоверился Бог в том, что в конечных результатах текущего этапа развития закодирована идеальная программа и заложены все благоприятные («хорошие») условия, необходимые для начала следующего этапа».

Заметим, что язык Библии понятен всем народам, как древним, так и нынешним. Если бы Библия была написана на современном научно-популярном языке, то она не была бы понятной не только древним людям, но и людям прошлого века.

Объективности ради к сказанному следует добавить замечания Г. Синайского об особенностях древней Библии и современной науки ([39], #3, стр. 123): «Библия не содержит исчерпывающей системы мироздания (космологии), нет в ней и законченного, всестороннего учения о происхождении мира и жизни (космогонии). Библия лишь в сжатой форме, доступной сознанию самого некнижного, даже малограмотного человека, повествует о началах, которые, разумеется, требуют дешифровки.

Наука же располагает крайне неопределенными и противоречивыми представлениями о началах, имеет более или менее четкие понятия о развитии мира, но совершенно не знает ничего о конце истории. Наука не знает, к чему она придет! Чем больше научный гений узнает сегодня о мире, тем больше возникает тайн и недоумений. Наука подробно изучает отдельные планы бытия вне связи с совокупностью мирового космоса, как целого».

«**Астрономия** – это наука о положении, движении, строении и развитии небесных тел, их систем и других форм космической материи» ([45], стр. 29). Она состоит из следующих дисциплин: астрофизика, космогония, космология и т. д. **Астрофизика** изучает физические свойства космических веществ и полей, а **космогония** – их происхождение и развитие. **Космология** – наука, которая изучает «общие закономерности строения Вселенной как единого связного целого, как всеохватывающей системы космических систем» ([45], стр. 29).

В каком-то смысле Г.Синайский прав. Однако, когда он неосторожно заявляет, что в Библии якобы нет всестороннего учения о структуре и происхождении мира, то я смею ему возразить следующим образом: если все научное содержание современной астрономии (астрофизики, космогонии, космологии и т. д.) мы изложим кратко, в нескольких страницах, на простейшем языке, доступном «сознанию самого некнижного», даже неграмотного человека, то в результате мы неизбежно получим первую главу Библии – Бытие 1.

Гениальность Библии прежде всего в том и заключается, что она написана сжатым и простым языком, понятным во все времена, всем народам и для всех категорий людей, независимо от уровня их интеллектуального развития. Она написана настолько сжато, что ее всю невозможно подвергнуть научному анализу в рамках одной или даже нескольких книг. Поэтому



здесь мы рассмотрим только лишь первую (наиболее интересную!) главу Библии о сотворении Материального Мира Идеальным Богом.

В первой части нашей книги мы познакомим читателя с общими основами современной науки, а во второй части – рассмотрим и сравним научные и библейские модели шести этапов сотворения и эволюционного развития Вселенной.

Если западные ученые могут писать о своих религиозных убеждениях открыто и прямо, то в восточной литературе, вплоть до политики «гласности», об этом можно было прочесть только лишь между строчками, а не в самих строчках. В этом смысле анализ научной литературы, изданной в Советском Союзе до прихода к власти Михаила Горбачева, представляет собой особую ценность, ибо она убедительно доказывает, что не только свободная наука, но даже наука, тщательно контролируемая тоталитарным атеизмом, по сути своей и по содержанию своему не отрицает, а подтверждает религию. Всякое возражение против религии является формальным и антинаучным. Чтобы убедить читателя в этом, мы будем ссылаться, в основном, на научную литературу, изданную в Советском Союзе до 1985 года.

Анализ этой литературы убедительно показывает, что сила Библии заключается в ее верности. **Библия сильна потому, что она верна.** Научная религия одержала победу над тоталитарным атеизмом не случайно и не потому, что развалилась такая мощная партия, как КПСС, а потому, что в ней заключается истина.

Не атеизм пал вследствие развала Коммунистической державы, а Коммунистическая держава развалилась вследствие полного научного банкротства тоталитарного атеизма.

Сначала зародились «идеи коммунизма» и только лишь после этого была создана коммунистическая держава. Первичной была научная катастрофа «идей атеизма и коммунизма», вторичным было крушение физической мощи КПСС. Тем самым, Коммунистическая Партия Советского Союза вопреки своим голословным утверждениям на деле продемонстрировала всему миру первичность **идеи** и вторичность **материи**.

## 2. Вещество и энергия

*«Инертная масса является не чем иным, как скрытой энергией.»*  
*Альберт Эйнштейн*

В древнееврейском языке, на котором была написана Библия, не было тех философских и научных понятий, которые приняты в настоящее время: идея, материя, вещество, энергия, молекула, атом, нуклон, протон, нейтрон, электрон, водород и т. д. Не только древним, но далеко и не всем современным людям знакома научная терминология нашей эпохи. Поэтому ознакомим читателя с формулировкой некоторых основных терминов, принятых современной наукой.

Естественными науками понятие **массы** используется для оценки того количества физической реальности, которая содержится в том или ином объекте. Согласно теории относительности, с ростом скорости движения – масса тела увеличивается. Величина массы становится наименьшей тогда, когда тело находится в состоянии покоя. Такого рода минимальную массу тела принято называть **массой покоя**.

**Вес** – это сила, заставляющая тело падать на Землю (или на другую планету). Вес равен произведению массы покоя на ускорение свободного падения, которое различно на разных планетах. Например, ускорение свободно падающего тела на Земле равно  $981 \text{ см/сек}^2$ . Поэтому вес одного и того же физического тела на разных планетах будет различным, хотя его масса покоя остается неизменной во всех системах отсчета. Если вес выражается в кг, то масса должна быть выражена в  $\text{кг} \cdot \text{сек}^2/\text{м}$ . Однако для простоты рассуждения во многих случаях мы будем выражать в кг массу покоя, условно отождествляя ее тем самым с пропорциональным ей весом.

**Весомой** мы называем всякую категорию, у которой масса покоя не равна нулю. Весомое физическое тело не перестает быть весомым вообще от того, что ускорение его свободного падения в какой-то частной ситуации стало равно нулю. Если ускорение свободного падения где-то или когда-то становится равным нулю, то мы говорим, что **весомое тело находится в состоянии невесомости**. Поэтому **невесомой** мы называем только лишь такую категорию, у которой масса покоя равна нулю.

Всякий материал, обладающий весом и физическим объемом, мы называем **веществом**. **Масса покоя** есть величина, которая характеризует количество вещества, содержащегося в данном теле. Все окружающие нас тела, предметы и вещи построены из различных веществ. Например, письменный стол состоит из дерева с небольшим количеством металлических деталей. Окно состоит из стекла и пластмассовой рамы. Чай состоит из воды и сахара... Здесь древесина, стекло, пластмасса, вода, сахар и т. д. – имеют общее название: **вещество**.

Каждое вещество обязательно обладает весом, объемом, а также какими-то конкретными физическими и химическими свойствами, которые не изменяются от простого деления. Хотя всякая часть меньше целого, суммарный вес и суммарный объем всех частей всегда остаются равными соответственно весу и объему целого. Проще говоря, при простом делении вещество не перестает быть данным веществом.

Например, если мы распилим кусок дерева на несколько частей, то от этого древесина не перестанет быть древесиной, потому что она не изменит никаких своих физических и химических свойств. Если каждый полученный кусок дерева мы вновь распилим на несколько частей, то от этого древесина снова не перестанет быть древесиной. Однако, такого рода простые деления целого на части не могут продолжаться до фантастической бесконечности без изменения качества. Согласно диалектическому закону перехода количественных изменений в качественные изменения, существует какое-то конкретное количество делений, при котором древесина перестает быть древесиной.

Другой пример: если мы разольем большой стакан воды по маленьким рюмкам, содержаемое каждой рюмки разделим по каплям, а каждую каплю – на еще мелкие капли, то от этого вода не перестанет быть водой. Однако такие простые деления воды на капли не могут продолжаться до фантастической бесконечности без изменения качества. Согласно диалектическому закону перехода количественных изменений в качественные изменения, существует какое-то конкретное количество делений, при котором вода перестает быть водой. Такую наимельчайшую частицу воды, которую невозможно разделить без того, чтобы вода перестала быть водой, мы называем **молекулой** воды. Если такую наимельчайшую частицу мы все же разделим на составные части, то вместо частицы воды образуются наимельчайшие частицы (молекулы) двух других веществ: водорода и кислорода, химические свойства которых существенно отличаются от химических свойств воды.

В приведенных выше примерах вещество не обладает каким-либо зарядом. Такие виды вещества, которые не обладают никаким зарядом, принято называть **нейтральными**. Нейтральная частица весомого и зримого вещества, дальнейшее деление которой не представляется возможным без изменения ее химических свойств, называется **молекулой**. Каждая молекула всегда обладает каким-то элементарным весом и каким-то элементарным объемом. Поэтому она продолжает оставаться веществом.

Однако объем и вес молекул настолько малы, что их невозможно увидеть простым (невооруженным) глазом. Молекула есть невидимая простым глазом частица зримого вещества. И если мы не можем увидеть молекулы нашими глазами, то это вовсе не означает, что их якобы нет. Молекулы существуют объективно и независимо от особенностей нашего зрения.

Молекулу нельзя разделить на составные части без изменения ее химических свойств. Но это вовсе не означает, что молекула якобы является неделимой частицей. «Большую» молекулу всегда можно расчленить на мелкие молекулы, а мелкие – на еще более мелкие молекулы и т. д. При таком делении молекул вещество не перестает быть веществом. Оно только лишь изменяет свои химические свойства, в результате чего одни виды веществ превращаются в другие.

Однако такого рода деления молекул на составные части не могут продолжаться до фантастической бесконечности без того, чтобы молекула перестала быть молекулой. Согласно диалектическому закону перехода количественных изменений в качественные изменения, существует конкретный предел, при котором молекула может раскалываться только лишь на свои весомые «строительные кирпичики», которые принято называть **атомами**.

**Атом** – это составная часть молекулы, которая представляет собой своеобразную микроскопическую модель колоссальной Солнечной системы (радиус атома в  $10^{23}$  раз меньше, чем радиус Солнечной системы). Если Солнечная система состоит из горячего центрального Солнца и движущихся вокруг него по орбите холодных планет, то миниатюрный атом состоит из центрального положительно заряженного ядра и движущихся вокруг него по орбите отрицательно заряженных электронов. Алгебраическая сумма всех электрических зарядов атома всегда равна нулю, так что атом в целом является электрически нейтральной весомой частицей.

Если молекулы невидимы простым глазом, то их мельчайшие частички, т. е. атомы, невидимы и подавно. Если для сравнения мы возьмем в руки металлический шарик диаметром в 1 мм, то диаметр атома окажется в сто миллионов раз меньше него, а радиус ядра атома в 10 000 раз меньше, чем радиус самого атома. Примерно во столько же раз радиус Солнца меньше, чем радиус Солнечной системы. Такое подобие свидетельствует о том, что колоссальная Солнечная система и миниатюрный атом, невидимый простым глазом, являются различными фрагментами одного и того же творческого проекта или различными фрагментами творческой деятельности одного и того же интеллектуального Творца.

Молекула состоит из некоторого множества одинаковых или различных атомов. Например, молекула водорода состоит из двух атомов водорода, молекула воды – из двух атомов водорода и одного атома кислорода. «Молекулы наиболее сложных веществ – высших белков

и нуклеиновых кислот – построены из такого количества атомов, которое измеряется сотнями тысяч. При этом атомы могут соединяться друг с другом не только в различных соотношениях, но и различным образом. Поэтому, при сравнительно небольшом количестве химических элементов число различных веществ очень велико» ([8], стр.20).

Естественными науками достоверно установлено, что все окружающие нас вещи и предметы: твердые тела, жидкости, газы, звезды, планеты, растения, живые организмы и т. д. – состоят либо из молекул, либо из элементарных частиц и их соединений, которые в определенных условиях могут объединяться в молекулы.

Под **элементарными** обычно подразумевают такие **частицы**, внутреннюю структуру которых на современном уровне развития физики нельзя представить как объединение других частиц. Понятие «элементарный» применительно к частицам является не только относительной, но и условной категорией, потому что со временем физика все глубже и глубже проникает внутрь частиц, которые ранее представлялись нам элементарными.

Атомы не являются элементарными частицами постольку, поскольку они состоят из более мелких элементов, таких как электроны, протоны и нейтроны.

**Электрон** представляет собой элементарную частицу, которая обладает массой покоя  $9,1 \times 10^{-31}$  кг и элементарным зарядом электричества. Под **элементарным зарядом отрицательного электричества** понимается наименьший существующий в природе (по современным представлениям!) отрицательный электрический заряд:  $e = 1,602 \cdot 10^{-19}$  Кл. Заряд любого тела является целым кратным числом относительно величины  $e$ . Вес электрона почти в 2000 раз меньше, чем вес простейшего атома водорода.

Ядра атомов состоят из протонов или комбинации протонов с нейтронами. **Протоном** принято называть элементарную частицу, которая обладает массой покоя  $1,67265 \times 10^{-27}$  кг и положительным электрическим зарядом, равным по абсолютной величине заряду электрона. **Нейтроном** называется электрически нейтральная элементарная частица, которая обладает массой покоя  $1,67495 \cdot 10^{-27}$  кг. Ученые все еще продолжают называть протоны и нейтроны элементарными частицами, хотя современная физика располагает уже некоторыми данными об их внутренней структуре, (см., например, [33], стр. 332-340). Вот почему следует еще и еще раз подчеркнуть условность и относительность понятия «элементарный» в отношении к частицам. Протоны и нейтроны имеют общее название – **нуклоны**.

Итак, естественными науками достоверно установлено, что все окружающие нас предметы состоят из молекул [8]. Все молекулы в свою очередь состоят из атомов, а атомы – из электронов и нуклонов (протонов и нейтронов).

В повседневной жизни мы ясно видим, что нас окружают весомые и зримые физические тела. Чем больше размер физического тела, тем легче мы его замечаем и тем лучше мы его видим. Поэтому у нас создается обманчивое впечатление, что крупные тела являются якобы более существенными, чем мелкие. На самом же деле это вовсе не означает, что невесомой и незримой реальности якобы нет или что невесомые и незримые категории являются якобы менее существенными, чем весомые и зримые.

Если крупные физические тела мы видим простым глазом, то маленькие молекулы, из которых состоят эти тела, мы можем обнаружить только лишь при помощи микроскопа. Тем не менее, структура письменного стола, за которым мы сидим, гораздо проще и примитивнее, чем структура молекул, из которых он состоит и которых мы не можем видеть вследствие их чрезвычайной малости.

Структура маленьких молекул, не видимых простым глазом, не обязательно должна быть проще, а может быть гораздо сложнее и целесообразнее, чем структура больших и весомых тел. Например, маленькие и сложные молекулы ДНК намного совершеннее, чем крупные и простые тела.

Если бы мы взяли переписать полное содержание генетической программы, которая закодирована в молекулах ДНК, «упакованных» в ядре живой клетки, то нам пришлось бы написать столько толстых книг, которые вряд ли можно было бы разместить в какой-либо крупной библиотеке. Структура молекулы ДНК, не видимой простым глазом, значительно совершеннее, чем структура самого тела громадного слона или кита. Здесь маленькая молекула выступает как сложный предел, к которому стремится сравнительно простая форма большого организма **при** его мысленном и последовательном расчленении на составные элементы.

Если какую-либо молекулу мы раздробим на отдельные атомы, то каждый атом после деления, как и каждая молекула до деления, обладает какими-то своими конкретными размерами, весом и массой покоя. Если далее какой-то атом мы раздробим на нуклоны и электроны, то каждый нуклон и каждый электрон после деления, как и каждый атом до деления, также обладает какими-то своими конкретными размерами, весом и массой покоя. Однако такого рода деление не может протекать до фантастической бесконечности без изменения качества весомости.

Согласно диалектическому закону перехода количества в качество, при каком-то конкретном количестве делений весомые элементарные частицы, обладающие некоторым объемом и массой покоя, превратятся в чистую энергию, не обладающую никаким физическим объемом, никаким весом и никакой массой покоя.

Согласно классическому определению, **энергией** называется общая мера физической работоспособности. Согласно теории относительности Альберта Эйнштейна, она пропорциональна массе, и поэтому также представляет собой количественную меру вещества.

Элементарные порции чистой солнечной энергии принято называть **фотонами**. Физический объем, вес и масса покоя фотона равны идеальному нулю. **Фотон является убедительным примером того, что не всякая объективная реальность обладает весом и физическим объемом.** Это положение доказывается элементарно просто. Фотоны распространяются в пространственном вакууме с наибольшей (предельно возможной!) скоростью «с», равной 299 792 км/сек. Всякая другая скорость для них неприемлема, так что ускорить движение фотона не представляется возможным вообще. Вес равен произведению массы на ускорение, а ускорение фотона всегда равно нулю. Поэтому вес фотона равен также нулю и он не обладает никаким весом вообще. Остановить фотон без того, чтобы он перестал быть фотоном, – невозможно. Поэтому о массе покоя фотона не может быть и речи.

Из физики известно, что всякая невесомая энергия может существовать только лишь в форме волны (электромагнитной, световой, биологической и т. д.). При этом сквозь сколь угодно малый объем физического пространства одновременно может пройти сколь угодно большое (неограниченное!) количество волн. Это недвусмысленно означает, что объем элементарной порции любой невесомой энергии равен нулю.

Невесомой физической энергии и весоному веществу «научный» атеизм и «диалектический» материализм дают общее название – **материя**. Мы не будем возражать против этого, ибо от названия суть дела не меняется. Наоборот, мы попробуем убедить читателя в том, что даже называя чистую и невесомую энергию материей, «научный» атеизм и «диалектический» материализм не могут спасти себя от полного научного краха.

Таким образом, материя может быть весоной или невесоной. Весоную материю принято называть **веществом**, а невесоную – **энергией** или **полем**. Физическое поле существует в форме невесомых волн, элементарные порции которых находятся в состоянии непрерывного движения с так называемой скоростью света, которая для вакуума равна 299792 км/сек. Естественными науками достоверно установлено, что вещество представляет собой весоный концентрат невесомой энергии ([49], стр. 679).

Согласно специальной теории относительности, количество энергии, сконцентрированное в вещественном теле, выражается формулой:

$$E = m_0 c^2,$$

где  $m_0$  – масса покоя тела,  $c$  – скорость света в чистейшем вакууме.

Таким образом, исходным материалом и «строительными кирпичиками» удивительного многообразия всех весомых (то есть вещественных) элементов и систем является невесомая положительная энергия ([38], стр. 54). Все предметы, молекулы, атомы, нуклоны и электроны обладают своими собственными размерами, весом и массой покоя и поэтому являются **вещественными** категориями.

Кроме того, материя может быть зримой и незримой. Убедительным примером существования незримой реальности являются известные нам всем радиоволны, которые свободно проходят сквозь толстые стены домов, но которые вы не можете ни щупать руками, ни видеть глазами, ни слышать ушами и т. д. Вы можете услышать не сами радиоволны, а только лишь звуковые волны, в которые могут быть преобразованы радиоволны при помощи приемника.

Если мы не можем видеть, слышать, ощущать или осязать радиоволны, то это вовсе не означает, что их якобы нет. Физическое поле невидимых, неслышимых, неосязаемых энергетических волн существует объективно и независимо от способностей нашего организма.

Простейшим примером незримой реальности может служить воздух, которым мы дышим, но которого мы не видим.

Структура фотонов, не обладающих никаким весом и никаким объемом, гораздо сложнее и целесообразней, чем структура атомов и молекул, обладающих каким-то элементарным объемом и весом. Если маленькие атомы и молекулы мы называем «сложными» в сравнении с большими и простыми предметами, то те же атомы и те же молекулы мы должны называть «простыми» в сравнении с невесомыми фотонами, объем которых равен нулю. Здесь форма невещественного фотона выступает как сложный предел, к которому стремится сравнительно простая форма вещественного электрона при его последовательном делении.

Согласно научной теории советского академика М.А.Маркова, современным ученым фотон представляется своеобразным «микромиром» со своеобразной «микроцивилизацией», хотя его физический объем равен идеальному нулю, (см. [23] или [46], стр. 205, 206).

Рассматривая любые другие стороны окружающего нас мира, мы можем прийти к аналогичным выводам.

Тогда, пользуясь научным методом индуктивного познания истины и переходя от частных примеров к общему факту, мы можем сформулировать следующие выводы:

**1. Всякое чисто физическое бытие, всякую чисто физическую реальность мы называем материальной категорией. Материя может быть весомой и невесомой, зримой и незримой. Весомую материю мы называем веществом, а невесомую – чистой физической энергией. Невесомую в любых условиях чистую энергию следует четко отличать от весомого вещества даже тогда, когда это весомое вещество находится просто в состоянии невесомости.**

Согласно теории относительности, энергия представляет собой меру не только вещества, но и его физической работоспособности. Как мера вещества, энергия является исходным материалом и «строительным кирпичиком» удивительного многообразия всех вещественных тел. Всякое вещество представляет собой весомый концентрат невесомой положительной энергии.

Как мера работоспособности, энергия приводит в движение и осуществляет развитие всех материальных элементов и систем физического мира.



**2. Структура мельчайших частиц материи, не видимых простым глазом, не обязательно должна быть проще, а может быть гораздо сложнее и целесообразнее, чем структура больших и весомых тел.**

**3. Весомое и зримое вещество является самой грубой формой объективной реальности. Невесомая энергия является объективной реальностью более высокого, более совершенного качества, чем весомое и зримое вещество, обладающее объемом.**

**4. Не всякая реальность является весомой и зримой. Физическим объемом обладает только лишь самая грубая форма объективной реальности – весомое вещество. Физический объем любой другой категории объективной реальности равен идеальному или абсолютному нулю.**

Что может атеизм противопоставить этим научным выводам, кроме своих собственных желаний и иллюзий? В противовес научным фактам он может выставить только лишь свои, никем не доказанные исходные предположения о том, что якобы «в мире нету ничего, кроме весомой и зримой материи».

Но тогда возникает вполне уместный вопрос: а где же научные доказательства атеизма?

Ответ простой: никаких научных доказательств у научного атеизма не было и нет! У него были только лишь угодные ему самому **исходные предположения**, в которые сотням миллионов простых людей **приходится слепо верить и поныне**, хотя поверить в них нет никакой логической возможности, ибо естественными науками достоверно установлено, что невесомые фотоны с нулевым объемом существуют на самом деле, реально, объективно. Если бы не было фотонов солнечной энергии, то не было бы и нас с вами. Кроме того, каждому (даже совсем неграмотному!) человеку из повседневной жизни известно объективное существование невесомых и незримых радиоволн, проникающих к его радиоприемнику через толщу кирпичных или бетонных стен.

### 3. Частицы и античастицы

*«Частица возникает только в паре со своей античастицей.»*

**Виталий Рыдник**

Философской базой современного атеизма служит диалектический материализм, который бездоказательно исходит из пресловутого предположения о том, что якобы «в мире нет ничего, кроме движущейся материи». Но тогда возникает вполне уместный вопрос: а что же понимает атеизм под понятием такого рода тоталитарной «материи»?

Неотъемлемые свойства того или другого предмета (элементов или системы) принято называть **атрибутами**. Если утрачивается атрибут, то перестает существовать и сам предмет. Каково же то неотъемлемое свойство материи, без которого материя перестает быть материей?

Ранее «диалектический» материализм и «научный» атеизм признавали, что атрибутами всех видов материи являются: объем, размеры, длина, ширина, высота, вес, масса и т. д. В самом деле, все твердые тела, жидкости и газы состоят из молекул. Из молекул состоят также все живые организмы. Молекулы, в свою очередь, состоят из атомов. Атомы состоят из электронов, протонов и нейтронов, которым присущи все перечисленные выше материальные атрибуты.

Однако, развитие науки готовило для материалистов неожиданные сюрпризы. Так, в 1900 году немецким физиком Максом Планком было установлено, что распространение света, его излучение и поглощение происходят дискретно, определенными порциями- **квантами**.

Кванты световой энергии впоследствии были названы **фотонами**. Интересен тот факт, что фотон не обладает никакой протяженностью, никаким объемом, никаким весом. Все размеры, объем, длина, ширина, высота и масса покоя фотона – равны идеальному нулю.

Это обстоятельство не на шутку перепугало материалистов. Ведь из этого недвусмысленно следовало, что «строительными кирпичиками» материи является нематериальная энергия. А это означает, что первооснова, на которой держатся все окружающие нас вещи, является нематериальной, то есть материя оказывается вторичной по отношению к нематериальной энергии.

Поэтому было бы вполне логично, если бы атеизм сошел с мировой арены еще в то время. Однако вместо этого атеизм стал приспособливать свои основные догмы к новейшим достижениям науки. Для этого прежде всего ему пришлось значительно расширить сферу, которая охватывается понятием материи. Во-первых, атеизм торжественно объявил, что материей является даже чистая энергия, а следовательно – и фотон. Во-вторых, атеисты заявили, что размеры, объем, вес и масса покоя являются атрибутами не всей материи, а только лишь отдельной части ее, которую называли веществом. Вину за отождествление понятий материи и вещества взвалили на метафизический (то есть, недиалектический) материализм.

Не успел атеизм оправиться от одного сюрприза, как развитие науки приготовило для него другой сюрприз. Английский физик Поль Дирак – основатель релятивистской квантовой теории – теоретически предсказал объективное существование элементарных античастиц и построенного из них антивещества.

Экспериментально элементарная античастица была обнаружена в 1932 году. Это был позитрон, сфотографированный на пленку. Примерно 20 лет спустя был сфотографирован антипротон – электрическая противоположность протона ([33], стр.258-260).

Вот и пришлось «диалектическому» материализму вновь приспособить свои догмы к достижениям науки и расширить сферу, которая охватывается понятием материи. Согласно новой (марксистской) концепции, атеизмом признаются три основных вида материи: вещество, антивещество и поле.

В физике **полем** принято называть физическую непрерывность, не обладающую никакой массой покоя (электромагнитное поле, световое поле, гравитационное поле и т. д.). Из этого определения видно, что научно-философское значение понятия «поля» существенно отличается от его бытового значения. Если под понятием поля в физике обычно подразумевают трехмерную область континуума или пространства, то в быту под этим термином понимают двухмерный участок земли, на котором что-либо сеют.

В отличие от поля **веществом** принято называть совокупность дискретных концентратов положительной энергии, обладающих положительной массой покоя (электроны, протоны, нейтроны, атомы, молекулы и все то, что из них построено). «Диалектический» материализм и «научный» атеизм признают, что вещество не могло бы существовать без своей противоположности, то есть без антивещества.

Под **антивеществом** принято понимать электрическую, энергетическую или какую-либо другую противоположность вещества, обладающую массой покоя (антиэлектроны, антипротоны, антинейтроны, антиатомы, антимолекулы и все то, что может быть из них построено).

Электрическую противоположность вещества, обладающую положительной массой покоя, мы будем называть **электроантивеществом**. Энергетическую противоположность вещества, обладающую отрицательной массой покоя, мы будем называть **энергоантивеществом**. Обычно в литературе энергоантивещество принято называть **антиматерией**. Однако под энергоантивеществом атеизм подразумевает всего лишь разновидность материи, а не ее противоположность, хотя и называет ее антиматерией. Но от названия суть дела не меняется.

В любом случае: если вещество является весомым концентратом невесомой положительной энергии, то энергоантивещество (или антиматерия) представляет собой весомый концентрат невесомой отрицательной энергии. Если при слиянии вещества с его электрической противоположностью оба они теряют массу покоя и полностью превращаются в невесомую положительную энергию, то при слиянии вещества с его энергетической противоположностью положительная энергия вещества и отрицательная энергия антиматерии полностью друг друга уничтожают, после чего не остается никакой материи вообще.

Обнаружить практически энергоантивещество не представляется возможным. Если бы мы попытались войти в контакт с энергоантивеществом, то этот контакт оказался бы для нас смертельным: положительная энергия нашего физического тела и отрицательная энергия энергоантивещества полностью друг друга уничтожили бы без всякого превращения во что бы то ни было материальное.

В принципе вещество должно обладать множеством и других своих противоположностей, как материальных, так и нематериальных. Под **противоположностями** мы здесь понимаем такие объективно существующие элементы или системы, которые эквивалентны друг другу по величине (по количеству) и противоположны по знаку (по качеству). Заметим, что противоположности бывают компонентные и диалектические.

Под **компонентными** мы подразумеваем такие **противоположности**, которые обязаны существовать одновременно. Компонентные противоположности не обязаны чередоваться, поочередно следуя друг за другом с течением времени. В этом суть их основного отличия от **диалектических противоположностей**, которые обязаны периодически и поочередно чередоваться, следуя друг за другом с течением времени, как ночь и день. Одни и те же противоположности могут быть одновременно компонентными и диалектическими (например, свет и тьма), но не обязательно. Компонентные противоположности являются обязательными составными элементами всякой материи как физической реальности.

Любое вещество построено из частиц, обладающих элементарной массой покоя. Эти весомые частицы в свою очередь образованы из таких невесомых элементарных порций (частиц) чистой энергии, как фотоны, масса покоя которых равна идеальному нулю.

В настоящее время известно свыше ста разновидностей элементарных частиц. Наиболее интересными из них являются: фотоны, нейтрино, электроны, протоны, гравитоны и т. д. Каждая элементарная частица обладает своей равноценной противоположностью, которую мы называем **элементарной античастицей**. К элементарным античастицам соответственно относятся: антивотоны, антинейтрино, позитроны, антиэлектроны, антипротоны, антигравитоны и т. д.

Электрическую противоположность частицы мы называем **электроантичастицей**, а энергетическую – **энергоантичастицей**. Античастицы, как и частицы, могут быть весовыми и невесовыми. Невесомые античастицы (такие, как антивотоны физического пространства) представляют собой порции отрицательной энергии.

Весомые электроантичастицы (такие, как позитроны и антипротоны) образуются из невесомых частиц в виде весомых концентратов невесомой положительной энергии. Весомые энергоантичастицы (такие, как антиэлектроны и энергоантипротоны) могут образовываться из невесомых античастиц в виде весомых концентратов невесомой отрицательной энергии.

«Строительными кирпичиками» всякого электроантивещества, как и вещества, является невесомая положительная энергия. А «строительными кирпичиками» энергоантивещества – отрицательная энергия. Электроантивещество построено из электроантичастиц, а энергоантивещество – из энергоантичастиц.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.