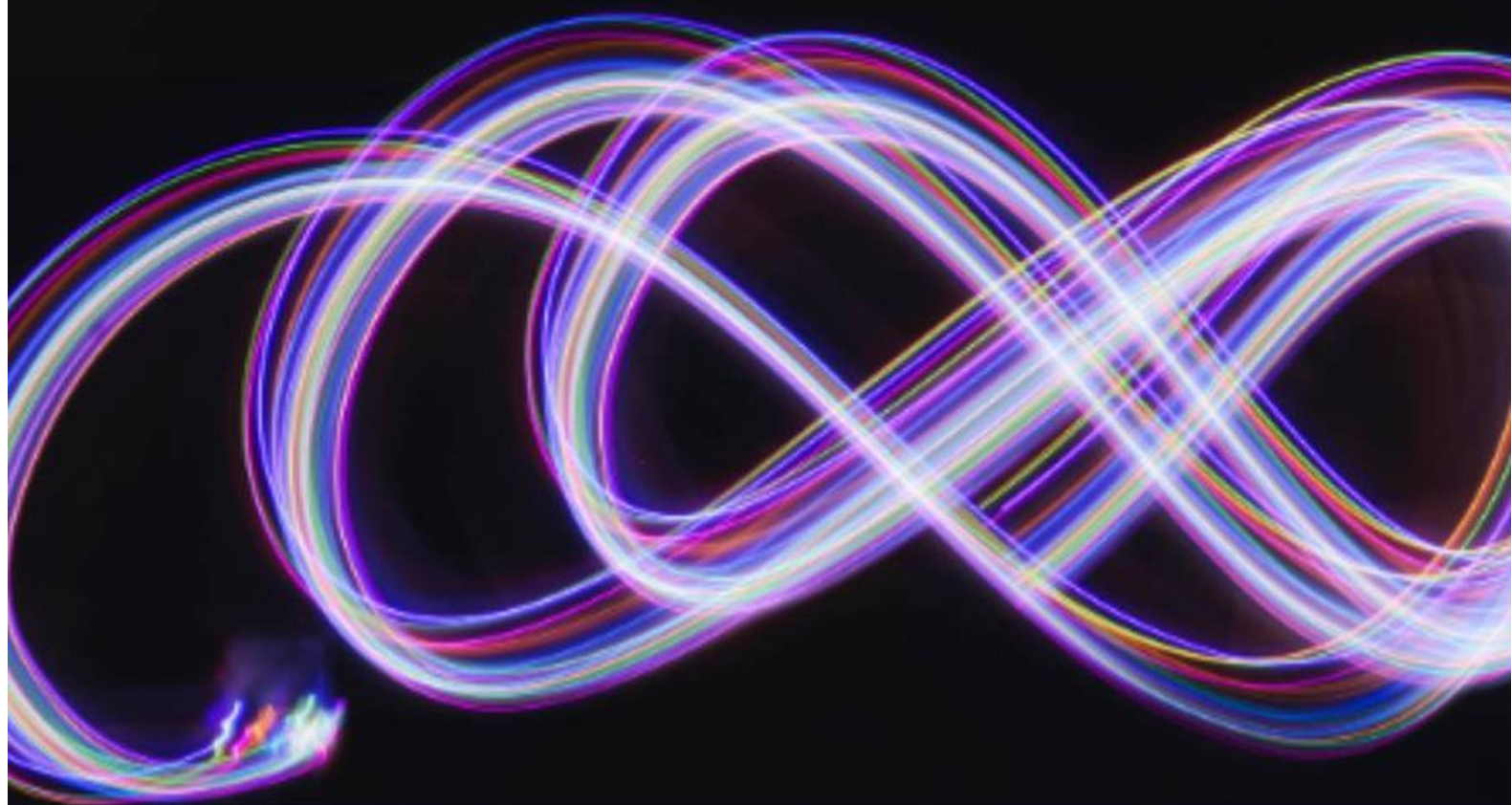


ФИЛОСОФИЯ И ФИЗИКА: СБОРНИК СТАТЕЙ



ЮРИЙ КЛЫШИН

# ПОСТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА 2

Юрий Клышин

**Построение вещества 2**

«Автор»

2026

**Клышин Ю. В.**

Построение вещества 2 / Ю. В. Клышин — «Автор», 2026

Книга содержит две отдельных самостоятельных объемных статьи. Первая статья, о материи и о пустоте. Проводится всестороннее исследование отношения «материя – пустота». Проводится описание пустоты и исследование взаимосвязей объекта исследования с другими элементами физической Природы. Вторая статья, о малых и о больших частицах (телах). В рамках категорий «малое – большое». О взаимоотношениях малых, больших частиц (тел) на основе движения. Показаны малые большие объекты в производственном отношении. Показаны последовательность передачи движения от малых, большим объектам, последовательности столкновений, взаимодействий, последовательность единиц движения, последовательность развития и др. Ранее статьи публиковались на различных сайтах и в данном случае представлены в более совершенном, исправленном, дополненном виде. Статьи собраны в логическую линию, о материи о движении, о развитии. Продолжают, расширяют, развивают тему построения материального вещества.

© Клышин Ю. В., 2026

© Автор, 2026

## Содержание

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Глава                             | 5  |
| Материя и пустота: предисловие    | 6  |
| Часть 1                           | 10 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 16 |

# **Юрий Клышин**

## **Построение вещества 2**

### **Глава**

Книга содержит две отдельных самостоятельных объемных статьи. Первая статья, о материи и о пустоте. Проводится всестороннее исследование отношения «материя – пустота». Проводится описание пустоты и исследование взаимосвязей объекта исследования с другими элементами физической Природы. Вторая статья, о малых и о больших частицах (телах). В рамках категорий «малое – большое». О взаимоотношениях малых, больших частиц (тел) на основе движения. Показаны малые большие объекты в производственном отношении. Показаны последовательность передачи движения от малых, большим объектам, последовательности столкновений, взаимодействий, последовательность единиц движения, последовательность развития и др. Ранее статьи публиковались на различных сайтах и в данном случае представлены в более совершенном, исправленном, дополненном виде. Статьи собраны в логическую линию, о материи о движении, о развитии. Продолжают, расширяют, развивают тему построения материального вещества.

### **ПОСТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА 2**

## Материя и пустота: предисловие

Многие деятели современной науки, ученые, преподаватели, просто наблюдатели, изучающие природу вещей в своих мировоззрениях, отрицают пустоту. Заменяют классическое представление о пустоте и двигающейся материи другими понятиями. Основные из них поле, поля. (Полей несколько). Физический вакуум. Темная материя. Темная энергия.

Существует (окончательно) необъяснимое на данный момент явление. Оно выступает под общим названием тяготение. У этого явления есть еще названия - это притяжение, гравитация. Кроме этого в действительности есть отношение (связь, связь явлений) причина - следствие. Тяготение, это предмет отдельного рассмотрения. В данном случае, про это явление в *общем* необходимо сказать несколько слов. Сказать, что *касается пустоты*. Ученые наблюдают явление, *одна частица (тело) притягивается к другой частице (телу)*. Возникает ситуация, когда увиденное явление очень трудно, (невозможно) объяснить. Невозможно объяснить на основании существующего представления, знания, опыта и др. Почему? Потому что между частицами *ничего нет*, между ними *пустое пространство*, между ними *пустота*. Предметов, которые тянут нет. Пустота этого делать не может, пустота *не притягивает*. Например, между вершиной яблони и Землей, между Луной и Землей. Второе представление, что - бы *притянуть*, надо потянуть (рукой, веревкой, лебедкой и др.). Между объектами должна быть *неразрывная* материальная связь и *сила* направленная навстречу. В некоторых случаях, во множестве случаев между частицами что – то есть. Это определенные частицы, которые перемещаются между изучаемыми объектами (частицами, телами). Совершенно изолировано, без передачи, потребления обмена частицами (энергией, импульсом, массой и др.) любое тело (частица) существовать не может. Например, между ядром и электроном.

Наличие пространства пустоты, наличие (в некоторых случаях) движения частиц между частицами и рядом, наличие причина следственной связи в действительности толкает исследователей встать на следующий путь. На место причины поставить что – то вещественное, материальное. Что делает это действие, что совершает эту работу, что делает притяжение, что делает соединение. В качестве причины поставили поле. С логической точки зрения это отличный вариант. Видим, ничего нет, но это не полная пустота, двигаются частицы, это материя, это что – то. Обмен, передача, взаимодействие и др. (Поле наделяется неразрывной материальной связью). (Поле наделяется силой). И видим результат. Частицы двигаются на встречу друг другу. Частицы притягиваются. Называем - это поле. Утверждаем - поле притягивает. В поле есть *неразрывная связь и сила*, которая *тянет*. *В поле вписывается (вписан) такие элементы и такой алгоритм действия*.

Кроме этого, движение по изучению структуры материи привело к тому что открыто множество частиц. Частицы (тела) расположены по уровням. На всех уровнях наблюдается подобное явление. Одна частица (тело) притягивается к другой частице (телу) *частицы соединяются, частицы удерживаются*, образуются новые частицы более большие, сложные, образуются частицы более высокого материального уровня. И было замечено что между частицами ничего нет. Между ними большое, в некоторых случаях огромное пустое пространство. (например, между ядром и электроном). Между ними пустота. Пустота притягивать не может, а частицы притягиваются. Или частицы (тела) удерживаются, например, электрон, спутники. Согласно причина - следственной связи на место пустоты ставится поле. Утверждается, это делает поле. Сразу все становится понятным. Таким образом возникает сразу несколько полей. Поле между самыми маленькими частицами, сильное, слабое. Цветные поля. Электромагнитное. Между большими телами гравитационное поле (взаимодействие). Между огромными телами (галактиками) темная материя, темная энергия. На всех уровнях материя притягива-

ется. На всех уровнях материальные частицы (тела) притягиваются, соединяются. Напрашивается еще одно обобщение. Существует всемирное тяготение, Единое поле и др.

По отношению к пустоте, возникают следующие обобщения. Есть поля, и есть материя (материальные частицы, тела). Пустоты нет. Сверх – обобщение, **все** состоит только из материи и полей. Пустоты вообще нет, есть только поле (поля).

Есть еще один момент. Можно составить обобщенный случай. Есть два тела, тела находятся на расстоянии друг от друга. Между ними начинают двигаться предметы. Замечаем. Два тела не приближаются друг к другу вообще. Или будут только отдаляться. (Что бы приблизиться им предметы надо бросать в другую сторону). Идеально исполнить этот алгоритм действий на космической станции, когда космонавты будут в невесомости и обмениваться предметами. В двух лодках и т.д. Уверен, что между частицами, телами произойдет то же самое. Уверен, что между предметами, которые не обмениваются друг с другом, просто противостоят друг другу, произойдет то же самое. Два тела (частицы, объекта) **не притянутся**. Ученые это знают. (В этих случаях, существующая теория тяготения не работает). Теория тяготения продолжает развиваться. Для поля придуманы специальные частицы – бозоны. Что они делают? Они тянут. Образы разные. Нити, захваты, струны, силовые линии, линии напряженности и др. Взаимодействия. Механизм наделения массой. (И убеждение, если у частицы, тела есть масса то они **обязательно** притянутся, вот формула). Механизм торможения. Заряд (заряды). Все это в поле. Все это должно тянуть. Все это по формулам тянет. Все **тянет «как рукой, веревкой»**. По – другому просто невозможно. И как бы можно успокоиться. Но есть образ «обмена» между двумя частицами (телами). Этот образ (по сути) обнуляет все существующие механизмы притяжения. По сути, любая частица (тело) это отдельное самостоятельное образование. Кроме этого, частицы, тела двигаются, порой в другие, разные стороны. По сути отдельные, самостоятельные частицы (тела) не нитями, не веревками, ничем другим **физически неразрывным** не связаны. Тела по сути нейтральны. Между ними (относительно) пустое пространство.

Если представлять поле с **силой и неразрывной связью**, то поле во множестве случаев идеально работает. Частицы обмениваются, невидимая сила (как бы) есть, есть событие, частицы (тела) притягиваются (не отрываются). Но это неестественно. Окружающие нас тела, обладают массой, но друг к другу не притягиваются. Происходящий обмен между телами не приводит к тому что наступает притяжение. Пространство между телами не изгибается и др. Хотя формулы работают идеально. Единственное что плохо. Возникает необходимость производить (творить, создавать) совершенно невидимые объекты, которые это делают. Производить объекты из ничего, из пустоты. И начинают рождаться бозоны. Начинает рождаться темная энергия, материя. Начинает рождаться материя, которая тормозит, рождает массу, клеит и др. Материя множится, плодится. Как это связано с пустотой. Пустота убирается из пространства, из бытия, ее просто нет. Есть вся эта «невидимая, новая материя». На основании этого сформировалось новое, общее представление. Есть обычные частицы, тела, материя. Это - атомы, молекулы, протоны, электроны. И есть частицы силы. Это - бозоны.

Можно отметить следующий момент. Возникает логика. Все частицы соединяются, соединены. Это наблюдатель видит, знает и др. Если частицы соединены (соединяются), **то** между ними есть сила, **то** между ними есть притяжение, **то** между ними есть поле, **то** между ними есть объект, который тянет, **то** частицы рожают объект (поле) который притягивает, **то** между ними есть неразрывная связь и т.д. В рамках этой логики можно заметить, что тяготение в этом случае проявляется по факту совершенного события, по факту совершенного соединения (удержания). (Например, кварки вместе, потому что между ними притяжение, между ними поле. Протон и электрон вместе, потому что между ними притяжение, между ними поле). В рамках этой логики сформировалось представление о тяготении о полях и о пустоте. Это современная теория тяготения, теория полей. Вместе с тем между обычными частицами не наступает притяжения, между ними не возникает силы, между ними не возникает поля, заряда.

Частицы без материальной связи, руки, веревки, тяги не двигаются навстречу друг другу, не соединения и др. Данная система «без невидимых объектов» не работает.

Есть реальная (неоткрытая, не известная и др.) система тяготения. Есть то что во вселенском масштабе делает (производит, дает) *соединение*, дает всеобщее соединение частиц, тел. Есть процесс, который рождает *реальное* притяжение. Это процесс (это система тяготения) основанный на движении. Процесс основанный на сходящемся встречном движении. Процесс основанный на *всеобщем* сходящемся встречном движении. Процесс основанный на формировании вихревых спиральных структур. Эта система от сходящегося движения, столкновения и образования вихревых спиральных структур. (Ранее описана).

Две системы тяготения накладываются друг на друга, похожи и по результатам одинаковые. Можно сказать, что это одно и то же. В системе, основанной на движении, пустота является обязательным, неотъемлемым элементом. Обязательным неотъемлемым элементом свободного движения. Поэтому ее так много. В двух системах разные причины тяготения. В одной системе движение, сходящееся (встречное) движение, всеобщее сходящееся (встречное) движение. В другой системе (в существующей) невидимый объект, бозон, неразрывная связь, сила, поле, заряд и др.

В существующей системе притяжения, в системе полей пустоты не должно быть. Возникают отношения между полем и пустотой на фоне «существующего притяжения», такого характера. Между всеми частицами есть пустота, есть притяжение, пустота не может притягивать (тянуть, стягивать и др.). Притягивать может поле. Пустоты нет. Есть поле. Просмотрели на всех уровнях есть пустота, на всех уровнях есть соединение частиц. Обобщаем пустоты нет, есть поле. Есть только поле и пустоты вообще нет. Отрицается даже очевидное. Например, есть такое утверждение, в космосе пустоты нет. Там есть только поле (гравитационное), там (невидимая) темная материя.

**Примечание.** Вербки (*неразрывной связи*) и лебедки (*силы*) между Землей и Луной мы не наблюдаем. А так – же. Между ядром и электроном. Между Солнцем и планетами. Между ядром галактики и звездами. Между галактиками. А наблюдаем относительно пустое пространство. Видим только свет. Свет (фотон) веревкой (канатом, рукой) быть не сможет. Тем более гравитон (представляемый объект, еще не открыт).

Можно выделить еще один объект, который вытесняет из бытия, из знания пустоту. Темная материя. Т. м. - это *что – то* что как – бы есть, но она темная ее не видно. Ее *как бы нет*. Т. м. проявляется, высчитывается, обнаруживается овеществляется из расчетов. Для обоснования тяготения галактик. Физически, приборами, телескопами, чувствами, наблюдениями местного, дальнего пространства (т. м.) не обнаружена. Вторая сторона т. м. Ее не видно (темная) и ее как бы нет, произвольно выступает в роли «разновидности» пустоты. По типу физического вакуума, по типу поля. В ней высвечивается скрытая, не озвученная сторона, объекта, высвечивается проекция от пустоты.

Т. м. не может стоять, должна двигаться. Таким образом (возможно) родился еще один объект действительности темная энергия. В данном случае они представляются вместе, одно. По образу обычной материи – материя обладает движением. Но есть вариант представления (т. м.) отдельно (т. э.) отдельно. Этот объект значительно превосходит обычную материю. Из 100 процентов 85 процентов темной. Понятно, что этот объект, физически должен вписаться в физическую реальность и удалить (заменить, отринуть, вытеснить) из нее пустоту. Не оставить ей места. Заполнить ее место. А заодно и все поля, в том числе и физически огромные гравитационные. Или есть вариант совместиться с ними. Сдвинуть их, втиснуться, сдвинуть, как это в нормальной физике.

Это происходит мгновенно, или есть период замещения, или так все возникло сразу за одно мгновение. Трудно понять. Потом, можно заметить такой момент. Пока не было темной материи в этом пространстве была (скорее всего) пустота. А потом из этого пространства



убрали пустоту и втиснули туда темную материю (энергию). Исторически, в умах это случилось. Физически, логически это (скорее всего) должно было происходить примерно так.

По пустоте двигалась материя от большого взрыва. И после каких - то секунд в нее встали (включились) поля и темную материю (энергию). Это даже на первый не посвященный взгляд, противоречит закону сохранения. Но тем не менее. Эти объекты в какой момент в пустоте должны были появиться. Вариант (возможность) появиться по ходу движения, второй, после распространения *кусков* материи на определенное расстояние от точки взрыва. (Точка взрыва это из физики, на самом деле, точку взрыва астрономы не наблюдают). (Отмечаем. В первые моменты бытия пустота существует). Есть вариант. Полям, темной материи стоять и ждать, когда к ним подлетит материя. Появиться для чего, для того что - бы обратно с огромного расстояния собрать материю (в атомы, звезды, галактики) разлетевшуюся по пустоте к этому моменту. Или все это должно было появляться по ходу движения (инфляционная теория). И по очереди начинать тянуть, стягивать. Последняя в очереди темная материя. Она двигает, стягивает галактики. Опять же из огромного пустого пространства.

Есть еще один момент. Согласно главной на данный момент инфляционной теории. Материя (вселенная) раздувается, расширяется как шар. Раздувается, расширяется значит в ней появляется пустота. (или темная материя, поля, «физический вакуум»). Если происходит рождение темной материи из ничего, опять нарушение закона сохранения энергии. Что бы не нарушить закон сохранения энергии, утверждаем – пустота. Раздувается (расширяется) куда в пустоту. Граница материи двигается через пустоту. (Или в темную материю, в поля).

Есть еще один противоречивый момент. Поля, физический вакуум, темная материя (энергия) появились сразу после большого взрыва. Тогда эти объекты не дадут разлетаться, расширяться, двигающейся материи. И материя так и останется в сжатом состоянии. Поэтому есть фрагмент (значительный период длительности) когда пустота существует в ее абсолютном идеальном виде.

При рассмотрении структуры (состава) содержания темной материи, окажется что она состоит не из сплошного без структурного, монолитного, плотного пространства. В случае «монолита» такая материя непроницаема и через нее не может пройти ни один объект, в том числе и свет. В противном случае, если свет проходит, то проходит через пустое пространство, через пустоту. Сразу рождается ответ, темная материя из чего - то состоит, ведь темная материя еще и производит тяготение. Применяем обычный структурный прием (анализ) как для обычной материи. Темная материя состоит из темных частиц и из темного поля. (Можно отметить, по ходу исследования открыто еще одно поле – темное). Если продолжить дальше делить (изучать) темную материю в таком плане, то логически попадаем в дурную бесконечность темных частиц и темных полей. Если скажем что между темными частицами ничего нет, то бесконечность сразу остановится, то получится, что темная материя состоит из частиц и из ничего, то есть из пустоты. Опять приходится говорить о пустоте.

Можно еще долго продолжать о полях, о тяготении о силах и др. Но можно заметить, что пустота никак не исчезает из даже искусно нарисованной реальности. Пустоту трудно убрать из расчетов, из сложившихся представлений, из имеющихся классических физических знаний. Можно напомнить, что вся физическая картина мира (большая ее часть) построена на основе представления о двигающейся материи и пустого окружающего пространства.

Представленное исследование отражает неотъемлемый элемент физической реальности, пустоту. Характеристику объекта исследования старался вести классически, но приходилось обращать внимание на то что по ходу исследования возникает необходимость доказывать, что пустота есть, существует. И ее трудно заменить придуманными объектами.

## Часть 1

### *Материя и пустота*

Пустота и материя две сущности, два начала, два первых основных элемента на которых построена физическая действительность. В начале действительности была пустота и материя. В основе действительности находится пустота и материя. В основе всех вещей настоящей действительности находится пустота и материя. Находится множество материальных единиц, отделенных друг от друга пустотой. Единицы двигаются в пустоте, сталкиваются, взаимодействуют, объединяются и образуют более сложные формы. Формы двигаются, сталкиваются, взаимодействуют, соединяются, развиваются и формируют различные уровни материальной действительности. Формируют нашу действительность. При этом в основе было и остается множество первых материальных единиц, двигающихся в пустом пространстве.

Пустота и материя - это *отношение (связь). Базовое, основополагающее единство*. Это два элемента одного единого целого. Материю и пустоту невозможно в «целом», в «едином» отделить. Невозможно отделить в *действительности* отделить и сказать, что пустота существует (есть) отдельно, а материя отдельно. В реальности они или вместе, или их нет. Между элементами целого есть связи бытия. Эти связи можно отразить в предложениях (утверждениях). Если есть материя, то и есть пустота. Если нет материи то, и нет пустоты. Без пустоты нет материи. Без материи нет пустоты. Пустота и материя - это такое же базовое отношение действительности как покой и движение, тождественное и различное, причина и следствие. И др.

Продолжаем *характеризовать* материю и пустоту. Пустота и материя связаны отношениями, первое – единства. Материя и пустота это одно единое, неразрывное, целое. Их, по отношению к бытию, невозможно разорвать, отделить одно от другого. Второе - отношением противоположности. Материя и пустота это две противоположности. Обладают противоположными свойствами, качествами. Третье – отношением взаимного существования, взаимного бытия. Без материи нет пустоты, без пустоты, материи. Четвертое – отношением взаимного порождения. Материя рождает (производит, создает) пустоту. Пустота рождает материю. Пятое – отношением отдельности. Материя отделена от пустоты. Шестое - отношением отличия. Материя отличается от пустоты, пустота и материя - это не одно и то же. Некоторые отношения материи и пустоты можно отразить предложениями. Материя находится, размещается, есть, существует в пустом пространстве. Материальные частицы, тела в пустоте двигаются, сталкиваются, взаимодействуют, соединяются, развиваются. И множество других отношений. Пустота и материя могут быть рассмотрены, отражены, отмечены многочисленными отношениями. Многие из этих отношений реализованы (есть, существуют, возможны) в действительности.

### *О пустоте*

**Понятие пустота.** Можно выделить несколько основных понятий отражающих существующее явление действительности – «пустота». Не материя, нет материи. Пустота, вакуум, ничто, пустое пространство, ничего нет. Бытие - небытие, есть - нет и др. Эти понятия отражают единую естественную физическую сущность. Отражают различные проявления, различные позиции восприятия единой сущности. Находятся по отношению друг к другу в отношении вид – общее. Понятие пустота является (так можно решить, считать с материалистических, физических позиций) общим, первородным понятием по отношению ко всем перечисленным понятиям. Понятием, в полном объеме отражающим существующее явление.

**Примечание.** Особое направление взаимоотношений возникает между понятиями (явлениями сущностями) есть, нет. Бытие, небытие.

**Определение пустоты.** Существует множество определений пустоты. *Цитата. 1.* Пустота это нет материи. *2.* Отсутствие содержания, заполнения чего-либо. *3.* Ничем не заня-

тое пространство. 4. Духовная ничтожность, бессмысленность, отсутствие интересов, устремлений, мыслей, идеалов. И др. Родственные понятия. Вакуум. Вакуум это нет материальных частиц. Вакуум - пространство, свободное от вещества. И др. Ничто - категория, фиксирующая отсутствие, небытие определённой сущности, или отсутствие, отрицание бытия вообще. И др. Из определений мы понимаем, что есть такое явление (объект, сущность) в действительности.

**Примечание.** Из определений можно увидеть, что пустота может быть наиболее *общим* явлением (понятием), включающим свои разные проявления, виды. Скорее всего, оно так и есть. Можно различить такое логическое направление, рассуждение о пустоте с позиции *часть - целое*. Есть целое, которое условно можно назвать пустотой и есть несколько направлений проявлений этого. Есть части целого. Можно увидеть пустоту с позиции *простое - сложное*. Если в начале, возникают самые простые вещи, мир начинается из простого состояния, то пустота являет собой самое простое. Самое первое состояние бытия. Возможно это операции ума. Или это взаимодействие первичных сущностей. Вначале и затем происходит взаимодействие первичных сущностей. Что бы двигаться дальше, общее (целое, самое простое) называем пустотой.

**Краткое, общее описание пустоты.** Пустота холодная. Пустота темная, черная.

Пустота находится (расположена, содержится и др.) в пространстве. Пустота - это определенный объем. Пустой объем. Можно различать общий (единый, весь, определенный, местный и др.) объем пустоты. Пустота имеет определенную протяженность, размер. Можно утверждать. У пустоты за пределами Вселенной нет протяженности, размера, нет объема. Там нет материи. Пустоту можно измерить. Измерить длину, высоту, площадь, объем. Пустота тянется, распространена, распространяется.

Пустота находится между двумя частицами. Между несколькими частицами. В пустоте относительно точки можно построить направления движения. Можно построить (указать, обозначить) верх, низ, право лево, перед, зад. Можно определить состав, что в ней находится.

Пустота не упругая, не сопротивляется, не вязкая, не тормозит, не препятствует. Важное, определяющее качество, на которое необходимо акцентировать внимание. Отделяет одну материальную частицу от другой. Делает действительность дискретной, содержащей количество.

В пустоте есть возможность двигаться. Пустота не сопротивляется движению, дает, позволяет двигаться, совершенно не тормозит движение материальной частицы, тела. В пустоте, можно разместить, частички материи. В пустоте частички материи могут двигаться. Могут сталкиваться, взаимодействовать, производить различные построения. Самое главное отношение движения и пустоты. Пустота является главным, обязательным, неотъемлемым элементом (атрибутом) движения.

Пустота «физически» не действует. Действует тем, что относительно пустоты могут быть совершены различные действия. Пустоту можно увидеть, воспринять, ощутить, обозначить, описать – отразить. Можно просчитать, произвести и др. Пустота не содержит, не состоит из энергии. Не рождает энергии, частиц энергии. Энергия, частицы в ней находятся. Это ноль энергии, ноль материи, частиц. И др.

Пустота однородная. Сплошная. Монолитная. Можно выделять явления абсолютной пустоты, вакуума и относительной пустоты. В относительной пустоте есть частички материи, есть, могут находиться более сложные материальные структуры вещества, поля, среда. В абсолютной, в полной пустоте нет частиц материи. Это характерно для пространства между первыми неделимыми частицами. Для пространства за пределами Вселенной, возможно для других, определенных, в определенный момент возникающих мест.

В связи с тем, что в действительности есть множество других сущностей, явлений. Сущности, явления взаимодействуют между собой. Находятся в различных отношениях. Соединя-

ются. И др. Однородная, монолитная и др. пустота и материя могут иметь (приобретают, реализуются и др.) структуру. Виды. Изменение и многое другое.

**Структура пустоты.** Пустоту можно рассмотреть с позиции структуры. Структура пустоты с позиции единого пространства, объема. Пустота однообразная. Пустота не имеет структуры. Вся пустота действительности представляет собой большой монолитный, неразделенный объем. При наличии в пространстве, в пустоте различных частиц материи можно выделить следующие элементы структуры. Пустота между первыми простейшими частицами. Пустота между протоном и электроном. Пустота между атомами. Пустота между телами. Сравнивая разные физические объемы пространства, можно сказать, здесь пустоты больше, здесь меньше. Здесь объем пустоты большой, здесь маленький и др.

**Виды пустоты.** Рассматривая пустоту как целое, «материя – пустота» можно сказать. По сути, пустота однообразная монолитная. Вместе с тем можно так же увидеть различные виды пустоты. Это обстоятельство возникает в связи с наличием в определенном объеме количества, частиц, расположения частиц, местоположением, протяженностью, длительностью, объемами и др.

Виды пустоты отражены понятиями. Пустота в действительности бывает. Ничто. Ничего. Нет. Вакуум – нет материи. Небытие. В этом случае высвечиваются определенные взгляды на пустоту. Виды пустоты можно перечислить следующим образом. Абсолютная пустота. Полная, всеобщая, вся пустота. И др. Пустота между элементарными единицами, между атомами, между ядрами, между телами, между звездами, между галактиками. И др.

**Изменение пустоты.** В основе своей пустота неизменна, абсолютна, не развивается. Но, в связи с наличием материи и ее изменением, пустота приобретает различные формы, появляется в различных отношениях. В связи с этим можно говорить о явлении изменения (развитии) пустоты. Вместе с развитием действительности происходит и изменение развитие пустоты. От пустоты между элементарными единицами, пустота становится пустотой между атомами, телами. Абсолютная пустота, становится пустотой с полем, пустотой в теле. Возникают понятия абсолютной и относительной пустоты. Наибольшее развитие явление пустота в действительности получает с возможностью быть отраженной. Пустоту можно отразить, воспринять, обозначить. Обозначить понятием, чувством. С пустотой можно производить различные действия. Делать пустоту больше меньше. Производить пустоту в отдельном месте. Частично уменьшать, увеличивать количество пустоты и др.

**Восприятие и доказательство наличия пустоты.** В связи с тем, что существует множество теорий, которые отрицают наличие пустоты можно привести многочисленные факты, аргументы о наличии (бытии, существовании) пустоты.

Есть понятия пустоты. Относительно понятия мы можем понять (узнать, представить, знать и др.) что есть такое явление в действительности, реальности.

*Далее.* Мы видим отделение одной вещи от другой. Видим, что между предметами ничего нет, между предметами пустое пространство. Так мы можем ощутить, увидеть пустоту на нашем уровне. На других материальных уровнях пустота так же есть. Этот факт можно установить с помощью различных приборов и опытов. Можно увидеть пустоту между отдельными частицами и атомами, можно увидеть пустоту в частицах и атомах. За пределами Земли, с помощью приборов можно увидеть пустое пространство между отдельными объектами окружающего нас пространства. На основании наблюдений можно установить, что пустота существует.

Органами чувств мы можем определить, что пустота есть, пустота существует. Мы ее ощущаем, видим. Можно почувствовать пустоту. Если ничего нет, ничего не чувствуется, то это пустота.

Разумом, логически мы можем понять, и доказать, что пустота существует. Для этого необходимо согласиться с такими утверждениями. Если есть материя, значит, есть ее проти-

воположность - пустота. Без материи пустота не может быть. Есть то, что отделяет, выделяет, отличает материю. Без пустоты невозможно движение. Пустота отделяет одну частицу от другой, одно материальное тело от другого. Пустота дает возможность частицам соединяться, строить различные формы, изменяться, развиваться. За пределами Вселенной ничего нет, там полная пустота. И другие.

Можно привести примеры пустоты. Любая частица, любое материальное тело действительности движется в пустоте. Материальное тело при движении, например, машина, рассекает воздух. Частицы (молекулы) воздуха расступаются перед металлом машины и отталкиваются от него. Расступаясь, между ними, образуется совершенно пустое пространство. В это пустое пространство заходят частицы металла машины. И вся машина в целом. Если частицы воздуха не будут расступаться до полной пустоты, то частицы (молекулы, атомы, элементарные частицы и т.д.) будут налипать на металл. Будут изменять металл. Машина, в конечном итоге, не сможет двигаться вперед. Машина не может двигаться вперед там, где связи между частицами прочные и между ними не образуется пустого пространства. Например, машина не может преодолеть бетонную стену. Частицы стены не расступаются до пустоты. Этот пример говорит о том, что тело, частица не может двигаться не в пустом пространстве. Для разделения воздуха (воды, среды) до пустого пространства и эффективного движения тела используются различные приспособления. Заостренная форма тела и т.д.

Доказательством пустого пространства, может служить движение ракеты между планетами, звездами. Если ей изначально дать импульс (толчок), то ракета с постоянной скоростью будет «бесконечно долго» двигаться по «инерции». Если ее что-то будет тормозить, то скорость с течением времени будет снижаться. Если нет, то ее скорость останется постоянной. Как правило, скорость ракеты остается постоянной, и ракета преодолевает огромные расстояния. Это обстоятельство говорит о пустом пространстве между звездами.

Свет приходит к нам от далеких звезд и галактик. Ни одна частица, размеров фотона, не препятствует движению света на таком огромном расстоянии. Между нами и звездой огромный, размером с фотон (размером с пучок фотонов, размером светового потока) абсолютно пустой канал пространства. Если нет пустого пространства, то звезды и галактики невозможно увидеть.

«Полная» пустота есть между неделимыми, самыми маленькими элементарными единицами. И другие примеры.

Трудно построить «полную» пустоту, потому - что материя обладает движением. В нашей области пространства очень большая концентрация вещества. И частицы вещества сразу, мгновенно заполняют пустое место. Различными приспособлениями можно создать, можно произвести пустоту. Создать пространство, где ничего нет, нет ни одной частицы. В принципе можно построить такое пространство. Можно заглянуть в такие участки пространства, где материя отделена от пустоты наиболее чистым образом. Этими действиями мы можем установить факт наличия пустоты, понять и говорить, что пустота существует. Можно привести и другие многочисленные примеры, факты, указывающие, доказывающие наличие пустоты (вакуума). Найдя пустоту на нашем уровне, мы можем распространить (а потом увидеть) пустоту на дальних расстояниях. Понять, что такое явление есть. Пустота есть в действительности, существует. Потом считать, знать, что это явление всеобщее, всеобъемлющее, изначальное.

Учитывая перечисленные утверждения. (Учитывая бесконечное множество других фактов, примеров, утверждений). Можно говорить (утверждать, спорить) что пустота есть, существует. Есть такое явление в действительности.

Для большего знания о пустоте можно сопоставлять это явление с другими, уже отраженными (зафиксированными, понятными) сущностями и получать определенные знания о пустоте.

**Количество и пустота.** Наличие в действительности частиц, тел, количества, дискретность мира, этого никто не сможет отрицать. Мир дискретный, мир состоит из множества материальных частиц, тел. Это объективная данность. Для нас другой действительности нет. Наличие пустоты определяет дискретность действительности. Пустота отделяет одну материальную частицу, от других. Отделяет одно материальное тело от другого. Определяет наличие границы между двумя частицами. Если нет пустоты, то нет частиц, нет материальных тел, нет дискретности. Материя и пустота рожают частицы, рожают свойство отдельности, дискретности.

Пустота и материя в форме множества материальных частиц, в форме количества существуют на первом уровне действительности. Это состояние порождает множество материальных тел на других материальных уровнях действительности. Если не будет отделения материи от материи пустотой в начале, не будет количества на самом первом уровне действительности, количество не возникнет вообще. Не будет количества и далее. Отделить материю от материи, частицу от частицы может пустота, может пустое пространство между ними.

Частица материи состоится как частица, если она отдельна от всего остального. Частица отделена, от всего остального со всех возможных шести сторон. С каждой стороны единица не сливается, не объединена с другой единицей. Со всех сторон единица отделена от всего другого пустотой. Если будет наблюдаться связь с другой единицей, с какой - то одной стороны, то образуется пара частиц. При изменении направления движения эта связь будет нарушена. Если связь очень крепкая, не ломается, не нарушена, то эта частица будет вести себя как одна частица. И такая пара частиц являет собой так – же одну частицу. Если частица соединена с другими частицами с двух сторон, то образуется бесконечно огромная нить единиц. Образуется одна бесконечная, длинная частица. Эта нить – одна частица не будет двигаться, а будет путаться. И ничего не сможет в дальнейшем построить. В действительности мы не наблюдаем таких построений. Частицу, соединенную с другими частицами с трех, четырех, пяти и шести сторон невозможно построить. Таких частиц не существует. Поэтому первая частица отделена от всех других частиц со всех сторон. Такая первая частица, в действительности, строит тела, отделенные от других тел со всех сторон. Отделение со всех сторон - основное правило построения частицы. Пустота, в данном случае, необходима для построения частицы. Для построения объема (объемности) частицы, для построения дискретности действительности.

Какой материал, кроме пустоты может отделить одну частицу от другой частицы. Сделает ее самостоятельной, свободной. Даст возможность двигаться. Даст возможность соединяться и построить разнообразные формы. Пустота дает материи свободу, дает возможность двигаться, дает возможность соединяться и строить различные материальные формы, дает возможность изменяться, развиваться.

Другой материал, не пустота, а определенный вид материи, другой, «отделяющий» вид частиц будет связывать, «цементировать» частицы. Будет делать частицы одним, единым. Не сделает их отдельными, частицами. Не сможет разделить частицы. Любая материя, любая частица упругая, всегда сопротивляется, не дает, мешает, не позволяет совершать действия. Всегда соединяет. Пустота наоборот. Не упругая, не сопротивляется, дает, позволяет, отделяет. Материя не даст возможности частицам двигаться. Частицы останутся вместе. «Другой» материал, будет частицы связывать, частично отпускать, не отпускать, контролировать, с чем соединяться и с чем разделяться. Это делает первичную материю сложной, создает ей сложную структуру. При простоте (неделимости) первых частиц это практически невозможно. Движение, энергия, взаимодействие может связать частицы. Поэтому в связывающих, более и менее связывающих частицах, нет необходимости. Остается единственный материал пустота дающий частицам свободно двигаться, соединяться, построенным формам изменяться, развиваться. Пустота делает частицы действительно отдельными, свободными.

Можно построить более четкие и категоричные утверждения. Если нет пустоты, то нет количества, дискретности. Если нет дискретности, то нет первых частиц. Нет частиц, тел. Нет

движения, нет столкновений, нет взаимодействий. Нет связей, отношений, признаков, свойств, нет отличий. Нет, настоящих вещей действительности. Эти утверждения можно рассматривать в качестве аксиом.

**Пространство и пустота** Пространство можно рассматривать как отношение единое по отношению к материи и пустоте. Хотя это несколько другая категория.

Пространство объединяет материю и пустоту. Пустота находится, расположена в пространстве. Пространство состоит из материи и пустоты.

**Бытие и пустота** Между бытием и пустотой существует связь бытия. Эту связь можно отразить предложением. Если нет пустоты, то и нет бытия.

Возможен мысленный эксперимент, есть только одна материя, и нет пустоты. В этом случае в материи нет разрывов, нет деления на части, нет отличий. Нет структуры, нет частей, элементов, нет частиц. Нет пустоты образующей частицы. В такой материи ничего нет. В этом случае материя, одна большая, неразделенная, без структурная масса. Материя одна большая, сплошная пустота.

Возникновение материи происходит в момент отделения одной частицы от другой. До этого, просто пустота. Единый неразделенный ком материи - это пустота. Что бы отделить одну частицу от другой, необходима такая субстанция, которая это могла бы сделать, могла создать частицы. Создать частицы, создать их движение их бытие. Если этого не сделать, то не будет количества, не будет частиц. Если не будет пустоты, то ничто не может отделить одну частичку материи от другой. Это будет один большой ком материи. Будет один большой ком «пустоты». Следовательно, ничего не будет.

В данный момент материя не находится в одном большом коме. Не вся вместе, слитая, единая, монолитная. Материя существует в форме частиц. Маленькие частички материи, разделены пустотой. Такое начальное положение дел.

Если вся материя находится в одном неразделенном объеме, то ничего в действительности не получится. Не получится бытия. Не будет взаимодействия, не будет отношений. Не будет действительности. Большую, «без структурную» массу необходимо разделить. Создать разделенное количество. Необходимо пустое пространство, разделяющее частицы между собой. Пространство достаточное, для движения, взаимодействия и строительства. *Примечание.* Это стараются сделать ученые, сторонники большого взрыва.

Если есть материя, то и есть пустота. Если «есть» материя без пустоты то, нет количества, то нет движения, нет столкновения, нет отношений. Без пустоты материя одна, без структурная масса. В материи, тогда ничего нет, это пустота и ничто.

Пустота в действительности **необходима**. Пустота необходима, что - бы отделить одну вещь от другой. Необходима что бы отделить одну сущность от другой. Отделить одно предложение от другого. Пустота необходима, что бы было движение. Пустота необходима, что бы было пространство. Пустота необходима, что бы было бытие. Если нет пустоты, нет бытия.

**Материя пустота и движение** Пустота и материя являются составными частями, элементами движения. Если не будет этих элементов, то и не будет движения. Материя, материальные частицы наполняют содержанием движение, составляют движение, делают его реальным, вещественным, действительным. Пустота создает возможность материальной частице, телу двигаться. Не мешает движению, не препятствует, не тормозит, не сопротивляется движению материальной частицы. Пустота являет пространство, свободное для движения.

## **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.