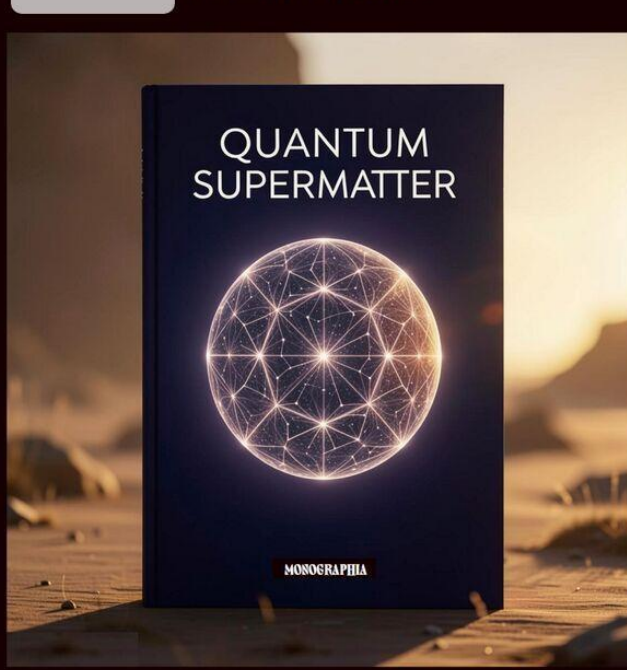
12+

ВАЛЕРИЙ ЖИГЛОВ



КВАНТОВАЯ "СУПЕРМАТЕРИЯ", КАК СТВОЛОВАЯ БЕССМЕРТНАЯ КЛЕТКА ВСЕЛЕННОЙ

В. Жиглов

Квантовая «суперматерия» как стволовая бессмертная клетка Вселенной

https://litres.ru/74286639
ISBN 9785007077842

Аннотация

Мы отправимся в путешествие от кризиса стандартной модели физики к построению новой архитектуры бытия. Мы разберем механизм творения, природу смерти как возврата к бессмертию и увидим, как голографический принцип объединяет всё сущее. Приготовьтесь усомниться в природе реальности. Эта книга — инструкция по эксплуатации Вселенной, написанная на языке самой материи. Вы готовы стать свидетелем рождения нового понимания того, как устроено Всё? Добро пожаловать на передний край современной физики.

Содержание

От автора	5
Введение: Кризис реальности и поиск нового кода	8
Глава 1. Архитектура Бытия: От кода к симуляции	15
Конец ознакомительного фрагмента.	20

Квантовая «суперматерия» как стволовая бессмертная клетка Вселенной

Валерий Жиглов

© Валерий Жиглов, 2026

ISBN 978-5-0070-7784-2
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

От автора

Добро пожаловать на передний край современной физики.

Представьте на мгновение, что всё, что вы знаете о мире — это неправда. Не в бытовом смысле этого слова, а в самом фундаментальном. Представьте, что твердый пол под вашими ногами, воздух, которым вы дышите, сами атомы вашего тела — это не более чем проекция. Сложная, детализированная, интерактивная голограмма, спроецированная из плоского, невидимого источника, где нет ни времени, ни массы, ни даже привычного нам пространства. Звучит как научная фантастика?

На протяжении всего XX века мы строили величественное здание науки. Мы расщепили атом, расшифровали геном и отправили аппараты к границам Солнечной системы. Но в фундаменте этого здания обнаружилась трещина. Две главные опоры нашей реальности — квантовая механика, описывающая микромир, и Общая теория относительности, объясняющая гравитацию и космос, — отказываются работать вместе. Они говорят на разных языках и описывают взаимоисключающие картины мира. Квантовый мир парадоксален: частицы могут находиться в двух местах одновременно (суперпозиция) и мгновенно влиять друг на друга через всю Вселенную (нелокальность). Мир Эйнштейна детерминиро-

ван и плавен. Как они сосуществуют?

Эта книга предлагает радикальный ответ. Она утверждает, что наша трехмерная реальность со стрелой времени и законом энтропии — это **продукт трёхмерного мира**, дифференцировавшаяся из единой, бессмертной первоосновы, своеобразной «стволовой клетки». Давайте назовём эту первооснову **«квантовой суперматерией»**.

Это не философский трактат и не эзотерическое учение. Это попытка построить мост между парадоксами квантового мира и стройностью макрокосмоса через новую концептуальную модель. В рамках этой модели:

— Наш 3D-мир рождается в момент **декогеренции** — схлопывания бесконечных вероятностей в одну конкретную реальность.

— Время — это не река, текущая сама по себе, а лишь последовательность этих актов «схлопывания».

— Масса — это цена, которую платит энергия за право обрести форму в нашем измерении.

— А пугающее Эйнштейна «жуткое дальнодействие», или квантовая запутанность, — это просто эхо неразрывного единства исходного поля, которое наши органы чувств воспринимают как разделенное пространство.

Мы отправимся в путешествие от кризиса стандартной модели физики к построению новой архитектуры бытия. Мы разберем механизм творения, природу смерти как возврата к бессмертию и увидим, как голографический принцип объ-

единяет всё сущее.

Приготовьтесь усомниться в природе реальности. Эта книга — инструкция по эксплуатации Вселенной, написанная на языке самой материи. Вы готовы стать свидетелем рождения нового понимания того, как устроено Всё?

Наблюдатель, проснись. Код реальности ждет взлома.

Введение: Кризис реальности и поиск нового кода

1. Постановка проблемы: «Потеря реальности» в квантовой механике

Современная фундаментальная наука находится в состоянии глубокого концептуального кризиса. Мы достигли поразительных успехов в описании Вселенной, однако наше понимание её базовой природы становится всё более фрагментарным. Физика, некогда считавшаяся эталоном объективного знания о мире, столкнулась с тем, что можно назвать «потерей реальности». Квантовая механика — самая успешная физическая теория за всю историю человечества — описывает мир не как совокупность объектов с определёнными свойствами, а как набор вероятностей и потенциальных возможностей.

Центральным камнем преткновения является **конфликт между детерминизмом и вероятностью**. Классическая физика Исаака Ньютона и общая теория относительности Альберта Эйнштейна рисуют картину мира-часов: зная начальные условия системы, мы можем с абсолютной точностью предсказать её будущее (детерминизм). Квантовый мир устроен иначе. Он фундаментально индетерминирован. Частица не имеет определённого положения или импульса до

момента измерения; она существует во всех состояниях одновременно (**суперпозиция**), а исход эксперимента определяется лишь статистически. Этот разрыв между двумя столпами физики — непрерывной реальностью макромира и дискретно-вероятностной природой микромира — остаётся неразрешённым.

Однако проблема носит ещё более глубокий характер. Наша главная теоретическая конструкция — **Стандартная модель элементарных частиц** — блестяще описывает электромагнитное, слабое и сильное взаимодействия, но при этом обладает фатальными недостатками:

— **Неспособность объяснить гравитацию.** Стандартная модель полностью игнорирует гравитационное взаимодействие. Попытки «вписать» гравитон в квантовую теорию поля приводят к математическим абсурдам и бесконечностям, которые невозможно устранить процедурой перенормировки.

— **Неполнота описания материи.** Модель объясняет лишь около 5% состава нашей Вселенной. Остальные 95% приходятся на загадочные субстанции — **тёмную материю** (около 27%) и **тёмную энергию** (около 68%). Их существование выводится из косвенных наблюдений (гравитационных эффектов), но их природа остается абсолютно неизвестной для современной науки.

— **Парадоксы нелокальности.** Экспериментальное подтверждение неравенств Белла (работы Алена Аспе, Ан-

тона Цайлингера) поставило крест на идее *«локального реализма»*. Квантовая запутанность демонстрирует корреляции между частицами, разделенными световыми годами, которые кажутся мгновенными. Это явление нарушает принцип причинности Эйнштейна (запрет на передачу информации быстрее скорости света) и ставит под сомнение само понятие локальности — идеи о том, что объекты могут влиять друг на друга только через прямое взаимодействие в пространстве-времени.

Таким образом, перед нами стоит двойная задача: не просто добавить недостающие элементы в существующую парадигму, а переписать сам код реальности, создав новую концептуальную основу, способную объединить разрозненные фрагменты знаний в единую картину мира.

2. Гипотеза исследования

В качестве решения вышеописанного кризиса предлагается новая фундаментальная парадигма. Данная монография выдвигает центральную гипотезу: **фундаментальная реальность** не является дискретной совокупностью частиц и полей в трехмерном пространстве-времени. Напротив, она представляет собой единую, безмассовую, виртуально-волновую сущность — «суперматерию», находящуюся в состоянии глобальной квантовой суперпозиции. Наш воспринимаемый 3D-мир является её конечной, декогерированной проекцией.

Для формализации этой идеи вводится понятие **единого**

2D-информационного поля. Это не плоскость в евклидовом смысле, а топологическая граница (в духе голографического принципа), на которой записан весь информационный код Вселенной. В этом поле отсутствует разделение на пространство и время, массу и энергию; оно представляет собой чистое состояние потенциальных возможностей («всё-и-ничто»).

Ключевые положения гипотезы:

— Природа нашего мира как проекции. Трехмерная Вселенная со своей стрелой времени возникает в результате непрерывного процесса **декогеренции** — перехода из состояния суперпозиции в классическое, локализованное состояние. Этот процесс вызывается любым сложным взаимодействием, которое можно интерпретировать как акт «измерения» или «наблюдения». Таким образом, то, что мы воспринимаем как твердые объекты и течение времени, есть лишь последовательность таких локальных коллапсов волновой функции единого поля.

— Новая интерпретация квантовой запутанности. Феномен нелокальной корреляции запутанных частиц перестает быть парадоксальным «жутким дальнодействием». С точки зрения данной модели, две запутанные частицы, разнесенные на любое расстояние, не являются двумя отдельными объектами, обменивающимися сигналами. Они представляют собой **две взаимодополняющие проекции одного и того же исходного события**, произошедшего в

едином 2D-поле. Их мгновенная корреляция не нарушает предел скорости света, поскольку никакой передачи информации *между ними* не происходит. Информация уже едина, так как они суть одно целое, просто наблюдаемое нами через призму 3D-проекции. Спин одной частицы зеркально отражает спин другой не потому, что он «узнал» о нем, а потому, что обе проекции изначально были частями единой информационной структуры.

Гипотеза постулирует, что гравитация, масса и само пространство-время являются эмерджентными свойствами, возникающими на макроуровне как следствие глобальной декогеренции этого первичного поля. Целью данного исследования является построение математической и концептуальной модели, описывающей этот переход от потенциального к актуальному и объясняющей природу массы, времени и нелокальности как производных свойств единой «суперматерии».

3. Цель и задачи исследования

Целью настоящей работы является построение целостной математической и концептуальной модели мироздания, в которой наша трехмерная реальность (пространство-время) рассматривается не как фундаментальная арена событий, а как эмерджентное производное единого двумерного информационного поля («суперматерии»). Достижение этой цели предполагает решение следующих **задач**:

— Формализация понятия «суперматерия»: Разра-

ботать математический аппарат на базе квантовой теории поля (КТП), описывающий исходное состояние реальности как безмассовое, нелокальное поле вероятностей, находящееся в глобальной суперпозиции. Определить условия и механизмы перехода системы из этого состояния к локализованной декогеренции.

— Деконструкция времени и массы:

— Объяснить природу **времени** как деривата — производной величины, возникающей лишь как последовательность актов декогеренции. Показать, что стрела времени является макроскопическим проявлением нарастания сложности и необратимости этих процессов.

— Объяснить природу **массы** как меры энергии, локализованной в трехмерной проекции вследствие взаимодействия с механизмом, ответственным за декогеренцию (включая, но не ограничиваясь полем Хиггса).

— Рефрейминг нелокальности и гравитации:

— Интерпретировать феномен **квантовой запутанности** не как передачу сигнала, а как проявление неразрывной целостности единого 2D-поля, где разнесенные в пространстве частицы являются комплементарными частями одного целого.

— Предложить модель, в которой **гравитация** и геометрия пространства-времени возникают как статистическое свойство сети квантовых связей (запутанностей) на границе 2D-поля, тем самым предлагая путь к объединению кванто-

вой механики и общей теории относительности.

— **Разработка прогностического аппарата:** Сформулировать проверяемые следствия предложенной модели, которые могли бы быть верифицированы или фальсифицированы в рамках существующих или будущих физических экспериментов, например, в области квантовой информатики и космологии черных дыр.

Решение этих задач позволит представить Вселенную не как набор дискретных объектов, а как единый самоорганизующийся процесс вычисления, где наш воспринимаемый мир является лишь одним из его конечных состояний.

Глава 1. Архитектура Бытия: От кода к симуляции

1.1. Определение «суперматерии»: Виртуально-волновое поле без массы и времени

Чтобы построить здание новой физики, нам необходим новый фундамент. Мы отказываемся от классического представления о вакууме как о пустоте или пассивной арене для событий. Вместо этого мы вводим понятие **«суперматерия»** — это не субстанция и не энергия в привычном понимании, а первичный информационный код Вселенной, её исходный *исходный код (source code)*.

Суперматерию можно определить через ряд фундаментальных свойств, каждое из которых прямо противоположно атрибутам нашего наблюдаемого мира:

— **Виртуально-волновой характер:** Суперматерия существует исключительно как чистое состояние вероятности, описываемое глобальной волновой функцией. Это поле потенциальных возможностей, где нет фиксированных состояний, но есть бесконечный спектр виртуальных флуктуаций. Она является предтечей всего сущего, но сама по себе не является «вещью».

— **Отсутствие массы и времени:** В этом базовом слое реальности отсутствуют ключевые координаты нашей проек-

ции. Масса — это мера инертности локализованного объекта, а время — последовательность изменений. Поскольку суперматерия глобальна, неизменна и едина (нелокальна), ей не присущи ни локализация (следовательно, масса), ни изменение (следовательно, время). Эти категории возникают лишь на этапе декогеренции при формировании 3D-реальности.

— **Электрон-позитронная нейтральность:** Классическая физика оперирует дуализмом материи и антиматерии. Однако в состоянии первичной суперпозиции такого разделения не существует. Суперполя являются истинно нейтральными. Понятие «частица» с определённым зарядом возникает только тогда, когда система взаимодействует с измерительным прибором или сложной средой, схлопывая волновую функцию и выбирая одну конкретную реализацию из множества возможных. До акта измерения электрон и позитрон представляют собой единое неразделимое целое.

— **Состояние «всё-и-ничто»:** Это наиболее точное философское описание суперматерии. Она есть «**ничто**», поскольку лишена конкретных физических качеств (массы, заряда, протяженности) и не может быть воспринята органами чувств или приборами напрямую. И она есть «**всё**», поскольку содержит в себе информацию обо всех возможных конфигурациях материи, энергии и законов физики, которые могут возникнуть в результате декогеренции. Это чистый потенциал, содержащий в себе все будущие вселенные одновремен-

но.

Таким образом, суперматерия — это нелокальный, вневременной и безмассовый субстрат, который служит единой платформой для существования всего многообразия физических явлений, проявляющихся в нашем трёхмерном мире.

1.2. Математический аппарат: Квантовая теория поля (КТП)

Для формализации гипотезы о «суперматерии» недостаточно языка классической физики или обычной квантовой механики. Требуется более мощный инструмент — **квантовая теория поля (КТП)**.

В этой теории фундаментальными объектами являются не частицы, а непрерывные поля, пронизывающие всё пространство. Каждая частица нашего мира (электрон, фотон) рассматривается как единичное возбуждение, или «всплеск», соответствующего ей поля.

Этот подход идеально описывает нашу модель:

— **Суперматерия** постулируется как единое первичное поле, находящееся в состоянии глобальной суперпозиции.

— Все известные нам частицы и взаимодействия рассматриваются как вторичные возбуждения, возникающие из этого единого поля.

Центральным понятием здесь выступает **волновая функция** (обозначаемая буквой пси). В нашей модели мы вводим понятие Глобальной Волновой Функции Вселенной. Это математическое описание, которое содержит информа-

цию обо всех возможных состояниях системы одновременно.

До момента декогеренции эта функция описывает реальность как чистую вероятность. Её можно представить в виде суммы всех возможных состояний: Общая Пси = сумма по всем i (коэффициент_вероятности_i * состояние_i)

Ключевой момент заключается в том, что до акта измерения эта функция эволюционирует плавно и предсказуемо согласно уравнению Шрёдингера. Никакой случайности внутри неё нет.

Проблема возникает при переходе к нашему наблюдаемому миру. Мы никогда не видим объект в двух местах одновременно. Этот переход от множества возможностей к одной конкретной реальности и есть процесс **декогеренции**. Именно он заставляет систему выбрать одну ветвь развития событий, делая её доступной для наблюдения.

1.3. Свойства бессмертия: Отсутствие энтропии и распада

Понятие «бессмертия», применяемое к фундаментальной реальности — суперматерии, требует переосмысления. Это не биологическое или даже физическое бессмертие отдельного объекта, а состояние системы, лежащей за пределами законов, управляющих нашим конечным миром. Ключевыми свойствами этого состояния являются отсутствие энтропии, распада и самой концепции времени как необратимого потока.

1. Отсутствие дискретных объектов В основе второго закона термодинамики лежит понятие замкнутой системы, состоящей из множества отдельных частиц. Энтропия (мера хаоса) растет, потому что существует огромное число способов расположить частицы беспорядочно по сравнению с малым числом способов упорядочить их. Однако суперматерия по определению является единым, нелокальным полем. В ней нет «частей», которые могли бы перемешаться. Поскольку система едина и неделима, у неё отсутствует внутренняя конфигурационная сложность, которая могла бы возрастать. Некому смешиваться и не с чем.

2. Отсутствие стрелы времени Энтропия неразрывно связана со временем. Мы говорим, что она возрастает, подразумевая движение от прошлого к будущему. Но время как последовательность событий возникает только в процессе декогеренции — при переходе от квантовой суперпозиции к классической определенности. Суперматерия же существует вне этого процесса. Для неё нет ни «до», ни «после». Уравнение Шрёдингера, описывающее эволюцию волновой функции, обратимо во времени. Оно описывает вечное, неизменное бытие, а не историю с началом и концом. Без течения времени нет и процессов деградации.

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.