

The background of the cover is a deep space scene. In the upper right, there are several spiral galaxies with bright yellow and orange cores, set against a dark blue and black sky filled with distant stars. In the lower half, a white grid of lines is warped into a series of undulating, wavy patterns, representing the curvature of spacetime. The text is overlaid on this background in a clean, white, sans-serif font.

**Грани
Мультиверса:
Физика
вероятностей, времени
и
случайности**

Ибрагим Мансуров

Ибрагим Мансуров

Грани Мультиверса: Физика

вероятностей, времени

и случайности

<https://litres.ru/74625088>

SelfPub; 2026

Аннотация

Что, если секунда на Земле и у горизонта событий чёрной дыры — совершенно разные величины, а единого времени во Вселенной вовсе не существует? В своей новой книге Mansurov I.R. предлагает глубокий и понятный взгляд на то, как гравитация искривляет ткань пространства, почему прошлое физически застыло в Блочной Вселенной и каким образом расширение космоса связано со сменяемостью секунд.

От хрононов и Тёмной энергии до зеркал времени, вещей квантовых снов и принципов селекционного отбора — эта книга проводит читателя по захватывающей цепочке физических и философских открытий. Автор выстраивает строгую и элегантную концепцию, доказывающую: за фундаментальными законами природы — от эффекта наблюдателя до антропного принципа — стоит не слепая случайность, а абсолютный диктат Везения, формирующий нашу реальность прямо сейчас.

Содержание

Глава	4
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Ибрагим Мансуров

Грани Мультиверса:

Физика

вероятностей, времени

и случайности

Глава

Автор: Mansurov I.R.

Аннотация

Что, если единого времени во Вселенной не существует, а секунда на Земле и у горизонта событий чёрной дыры — совершенно разные величины? В своей новой книге автор продолжает исследование Мультиверса, перенося фокус на природу времени, квантовую удачу и законы причинности. Без сухих формул книга раскрывает, как гравитационное замедление времени формирует уникальную хроно-карту Земли, почему прошлое физически существует в блочной Вселенной и как случайность становится главной конструктивной силой космоса. От хрононов и Тёмной энергии до антропно-

го принципа и квантового триггера сознания — это глубокое научно-философское путешествие в механику реальности, где побеждает абсолютный диктат везения.

Глава 1. Хроно-дилатация: Почему время на других планетах течёт по-разному?

Прежде чем измерить удачу, необходимо понять, как Вселенная играет со временем. Обычный человек привык думать, что секунда на Земле, секунда на Марсе и секунда около чёрной дыры — это одна и та же секунда. Однако общая теория относительности Альберта Эйнштейна доказала: единого времени во Вселенной не существует. Время пластично и неразрывно связано с геометрией пространства.

Скорость течения времени на любой планете зависит от двух строгих физических параметров: гравитации и скорости её движения. Масса буквально продавливает ткань пространства-времени, создавая гравитационные ямы. Чем глубже эта яма, тем сильнее замедляются все процессы для внешнего наблюдателя. На гигантском Юпитере время идёт чуть медленнее, чем на Земле, а у горизонта событий чёрной дыры оно практически застывает. Второй фактор — скорость. Чем быстрее планета мчится по своей орбите вокруг звезды, тем сильнее отстают часы на её поверхности относительно неподвижных объектов. В итоге космос представляет собой лоскутное одеяло, где в каждой звёздной системе тикают свои собственные, абсолютно уникальные космические часы.

Подобно тому как космические часы отсчитывают разное время в зависимости от гравитационных ям и орбит, сама ткань вероятностей в бесконечном пространстве подчиняется тончайшим законам квантового распределения. Переход от пластичности времени к случайности событий раскрывает главный парадокс бытия.

Глава 2. Парадокс квантовой удачи: Главная неизмеримая сила Вселенной

Удача — это не мистическое понятие, а прямое следствие физических законов бесконечного космоса. Почему же её нельзя измерить приборами в лаборатории, если она управляет миром? Потому что удача — это точка пересечения миллиардов квантовых случайностей в строго определённый момент времени. Чтобы цивилизации повезло, триллионы атомов должны столкнуться под идеальным углом. Просчитать траекторию одного атома наука может, но вычислить одновременный хаос всех частиц невозможно — для нас это выглядит как чудо.

Поскольку время на разных планетах идёт с разной скоростью, квантовые процессы на них тоже текут неравномерно. На планете, где время бежит быстрее, эволюция и химические реакции пролетают с бешеной скоростью. В условиях бесконечного Мультиверса реализуются все сценарии. Удача работает как невидимое сито: по закону квантового резонанса сознание наблюдателя всегда выбирает ту ветку бесконечности, где планета выжила, а эволюция пошла вверх. Мы жи-

вы прямо сейчас только потому, что наша Земля находится в экстремально удачной, благословенной физическими законами точке космоса.

Однако любые квантовые флуктуации и вероятностные коридоры подчиняются фундаментальным ограничениям материи. Изменить эти законы или заставить массу действовать вопреки геометрии пространства оказывается физически невозможным, упираясь в жесткие барьеры фундаментальной физики.

Глава 3. Принцип эквивалентности масс: Почему нельзя обмануть гравитацию?

Возникает закономерный вопрос: если масса замедляет время, почему мы не можем искусственно создать колоссальную массу из энергии, но заблокировать вокруг неё гравитационный сдвиг часов? Официальная физика утверждает: масса, гравитация и замедление времени — это три имени одного и того же явления, разделять которые запрещено законами Вселенной.

Массу можно создать искусственно — знаменитое уравнение $E = mc^2$ доказывает, что материя является спрессованной энергией. Сталкивая протоны на субсветовых скоростях, учёные материализуют энергию движения в новые тяжелые частицы. Но как только появляется масса, она неизбежно продавливает геометрическую ткань пространства, подобно тяжёлому шару на резиновом батуте. Вы не можете положить шар на батут так, чтобы он остался идеально ровным. Ис-

кривление геометрии заставляет лучи света проходить большее расстояние, а так как скорость света неизменна, время внутри этой гравитационной вмятины обязано замедлиться. Пытаться выключить замедление времени вокруг массы — значит нарушить закон сохранения энергии и создать вечный двигатель, что физически невозможно.

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.