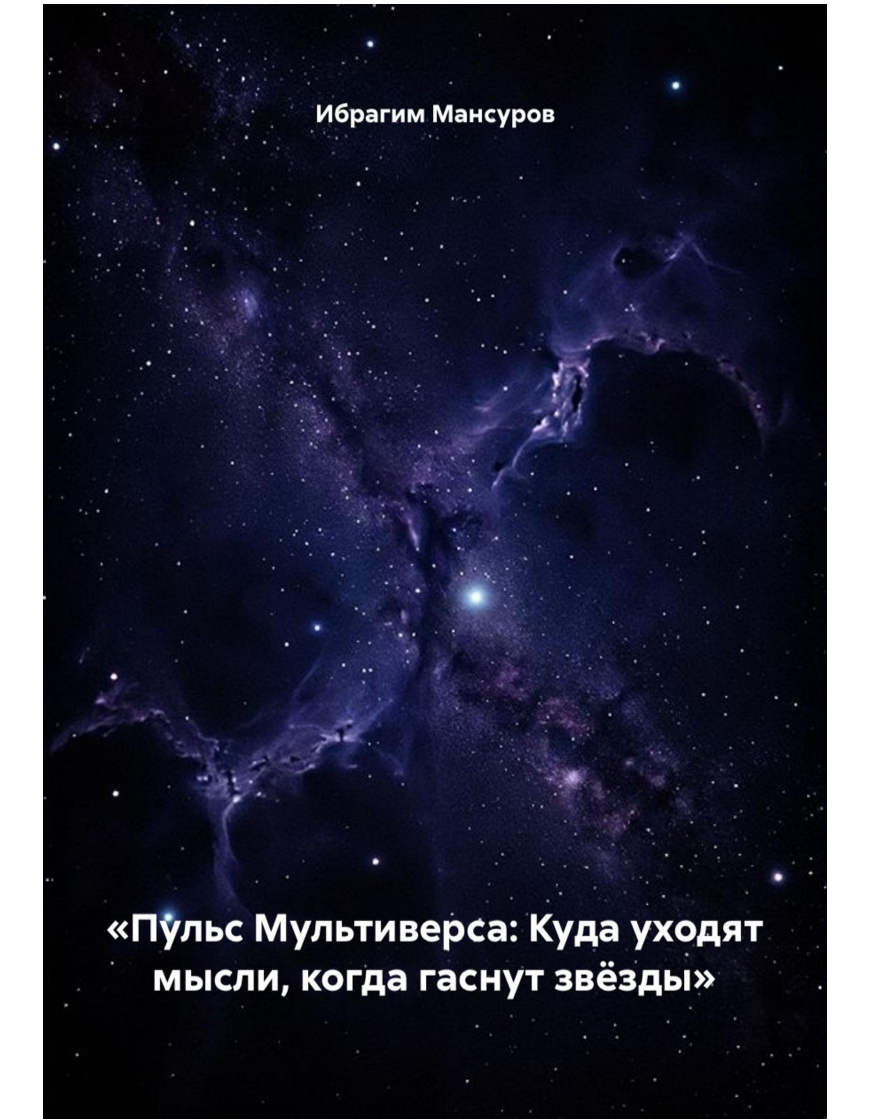


The background of the entire image is a deep space scene. It features a dark, black sky filled with numerous small, white stars of varying brightness. Several large, ethereal nebulae are visible, primarily in shades of purple and blue, with some wispy, filamentary structures. These nebulae appear to be part of a larger cosmic structure, possibly a galaxy or a cluster of galaxies, with some brighter, more concentrated regions of light. The overall effect is one of vastness and mystery.

Ибрагим Мансуров

**«Пульс Мультиверса: Куда уходят
мысли, когда гаснут звёзды»**

Ибрагим Мансуров

«Пульс Мультиверса: Куда уходят мысли, когда гаснут звёзды»

<https://litres.ru/74573267>

SelfPub; 2026

Аннотация

Наш мир — это не случайная одноразовая вспышка, а часть вечного и величественного космического цикла.

В этой работе простым и ярким языком разбираются самые зубодробительные загадки устройства Вселенной. Как вымирание динозавров связано с бегством к далеким звездам? Почему время — это лишь иллюзия восприятия? И как квантовая физика объясняет вечное возвращение материи и разума?

Книга предлагает свежий взгляд на фундаментальные законы физики, объединяя доказанные факты и смелые мысленные эксперименты. Идеальное чтение для тех, кто ищет ответы на главные вопросы бытия без псевдонауки и лишней «воды».

Содержание

Глава	4
Конец ознакомительного фрагмента.	10

«Пульс Мультиверса: Куда уходят мысли, когда гаснут звёзды»

Глава

Автор: [M.I.R.]

Большинство масштабных открытий в истории науки начинались не с формул, а с детского, почти наивного любопытства. Стоит только позволить себе честно задавать вопросы «почему?», как логическая цепочка сама, минуя школьные штампы, выведет вас на самый край современных физических знаний.

Эта статья — хроника одного мысленного эксперимента. Путь, который начался с банального спора о причинах гибели динозавров, а закончился формулировкой одной из самых зубодробительных концепций квантовой космологии.

Глава 1. Разделяй и властвуй: Две катастрофы, которые мы вечно путаем

Первый шаг к пониманию устройства Вселенной — наве-

дение порядка в исторической хронологии нашей собственной планеты. В массовой культуре прочно укоренился миф о том, что динозавров погубили то ли вулканы, то ли метеорит, и всё это происходило как-то одновременно. На самом деле Земля пережила два принципиально разных ада:

Сибирский магматический апокалипсис (252 млн лет назад). На территории современной Сибири открылись колоссальные тектонические трещины. Лава заливала планету миллионы лет подряд, отравив атмосферу парниковыми газами. Это было «Великое Пермское вымирание» — самое страшное в истории. Океаны закипели и потеряли кислород, уничтожив 96% морской жизни. Динозавров тогда ещё не существовало! В речных норах и иле катастрофу переждали мелкие, похожие на крыс предки млекопитающих и выносливые пресноводные рептилии. Именно эта катастрофа очистила планету и дала толчок эволюции динозавров.

Чиксулубский метеорит (66 млн лет назад). Камень размером с Эверест врезался в район современного полуострова Юкатан в Мексике. Сам взрыв уничтожил всё в радиусе пары тысяч километров, но планету добила наступившая следом «импактная зима». Миллиарды тонн сажи заблокировали солнце, растения погибли, цепочки питания рухнули. Большие динозавры вымерли от голода. А наши предки-млекопитающие снова спаслись под землей, питаясь корнями и насекомыми.

История Земли наглядно показывает: наша планета — далеко не тихая гавань, а суровый полигон, где биосфера уже неоднократно проходила через огненное жерло полных перезагрузок. И если Пермский апокалипсис и Юкатанский удар были внешними, почти случайными катаклизмами, то следующая глобальная угроза зашита в сами законы астрофизики. Планета способна залечить раны от извержений и астероидов, но она бессильна перед неизбежной эволюцией собственной звезды.

Рано или поздно перед человечеством встанет вопрос не просто выживания в очередном вымирании, а спасения от угасания самого источника нашей жизни. И здесь наш изощренный разум неизбежно попытается переиграть природу, спросив: а почему бы нам просто не построить собственное Солнце прямо здесь, на Земле?

Глава 2. Синдром выгорания: Почему искусственное солнце не спасет Землю?

В ходе анализа неизбежно возникает футуристическая идея: *«Если настоящее Солнце когда-нибудь погаснет, почему человечество не сможет остаться на Земле, построив искусственные солнца (термоядерные реакторы вроде Токамаков) и согреваясь изнутри за счет тепла земного ядра?»*

Физика и математика дают на это суровый отрицательный ответ:

Земля — это термос наоборот. Температура ядра планеты огромна (около 6000°C), но земная кора — великолепный теплоизолятор. Земля получает от Солнца в 4000 раз больше тепла, чем способно выдать наружу её собственное ядро.

Замерзание атмосферы. Без внешней звезды поверхность Земли моментально остынет до -100°C . Океаны промерзнут до дна, а весь воздух — азот и кислород — превратится в жидкую жижу, а затем выпадет на поверхность в виде твердого газа. Жизнь под землей превратится в герметичную тюрьму до первой поломки оборудования.

Настоящее Солнце работает на водороде. Через 5 миллиардов лет этот бак опустеет, ядро сожмется, а внешние слои раздуются, превратив звезду в **Красного гиганта**. Земля будет физически поглощена и испарится [1.1]. Единственный путь спасения цивилизации — бегство к другим звездам. Например, к красному карлику **Проксима Центавра**. Эта звезда крошечная, она бурлит как кипящая каша, невероятно экономно расходует водород и будет стабильно светить рекордные 10 триллионов лет.

Мысленно отправляя корабли к Проксиме Центавра или другим далеким экзопланетам, мы утешаем себя мыслью, что космос бесконечен, а значит, у нашей цивилизации всегда будет кусок суши и свежая звезда в запасе. Но так ли надежно это космическое убежище?

Пытаясь сбежать от гибели одной отдельно взятой системы, мы упираемся в куда более глобальную проблему: сама сцена, на которой разворачивается эта драма, подчиняется весьма странным правилам. Пространство, по которому мы планируем путешествовать триллионы лет, не является статической пустотой. Оно дышит, растягивается и уносит далекие миры прочь от нас с безумной скоростью. Чтобы понять, куда в конечном счете приплывет наш космический ковчег, нам придется перестать быть просто астрономами и стать геометрами Вселенной.

Глава 3. Главный парадокс космологии: Как сжать бесконечность?

Пытаясь заглянуть в финалы Вселенной, мы сталкиваемся с **Тёмной энергией** — загадочной силой, которая рождается буквально из самой пустоты (из каждого нового сантиметра расширяющегося пространства) и заставляет галактики разлетаться во все стороны с ускорением.

И здесь логика наталкивается на величайший парадокс, над которым ломают головы лучшие умы человечества: *«Если космос бесконечен и у него нет краев, то как он может расширяться или сжиматься обратно в одну точку для нового Большого взрыва? Откуда и куда всё летит в бесконечности?»*

Решение, принятое современной наукой, фундаменталь-

но: расширяются и сжимаются не просто объекты внутри космоса, расширяется и сжимается сама ткань пространства.

Но так как в физике нет вечных сил, Тёмная энергия рано или поздно изменит свои свойства или ослабнет (теория Квинтэссенции). И тогда гравитация вернет контроль, запустив процесс **Большого сжатия** [1.1]. Вся материя, независимо от её удаленности, сгребется обратно за счет сдувания самого пространства. Достигнув пика сжатия в сингулярности, эта точка сработает как квантовая пружина, совершит **Большой отскок**

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.