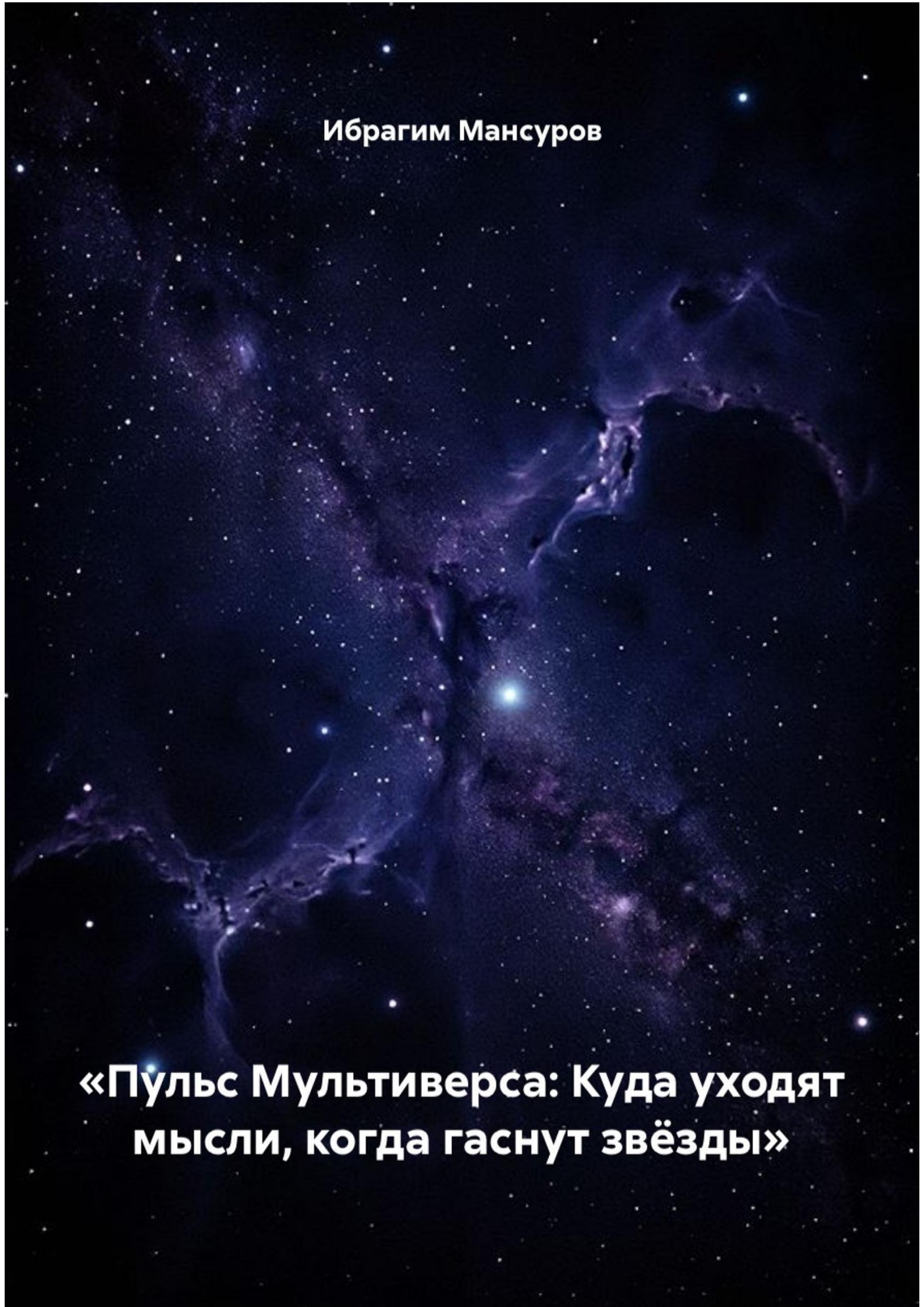


The background of the entire page is a deep space image. It features a dark, star-filled sky with several bright, out-of-focus stars. A prominent, ethereal purple nebula or interstellar dust cloud is visible, with wispy, filamentary structures that resemble smoke or gas being illuminated from within. The colors range from deep indigo to a vibrant magenta/purple. The overall effect is one of vastness and cosmic mystery.

Ибрагим Мансуров

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

Ибрагим Мансуров

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

«Автор»

2026

Мансуров И. Р.

«Пульс Мультиверса: Куда уходят мысли, когда гаснут звёзды» /
И. Р. Мансуров — «Автор», 2026

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».

© Мансуров И. Р., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Глава	5
Конец ознакомительного фрагмента.	7

«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 — наведение 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, фундаментально: **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, стгребется 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.