

**Константин Утолин**



12+

**И звезда с звездой...**

# Константин Владимирович Утолин

## И звезда с звездой...

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=64141477](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=64141477)*

*SelfPub; 2021*

### Аннотация

В 2043 году на заседании Мирового космического агентства американцы сообщают, что их аппараты "Пионеры", "Вояджеры", «Новый горизонт» и «Звёздный Странник» на самом деле не покинули Солнечной системы, а "упёрлись" в некую границу на расстоянии 121,57 астрономической единицы от центра Солнца. И тем самым человечество буквально заперто внутри солнечной системы. Однако тщательный анализ траекторий улетевшего за орбиту Плутона космического мусора, а также комет позволил выдвинуть гипотезу, что наша реальность выглядит как своего рода пористая «губка», в которой звёздные системы представляют собой "пузырьки" пространства-времени внутри некоей бесконечно твёрдой среды. И свет, а также частицы вещества могут распространяться внутри этой среды только по своего рода волноводам, соединяющим между собой эти «пузырьки». Для подтверждения того, что ограничивающий солнечную систему барьер имеет точки проникновения к другим звёздам к одной из таких точек отправляется корабль с международным экипажем.

# Константин Утолин

## И звезда с звездой...

*Посвящается всем чаще всего безвестным героям-животным, прокладывающим людям – порой ценой своих жизней – пути к звёздам.*

**17 июля 2043 года, пятница. Здание Мирового Космического Агентства (МКА), Лоха, Эквадор. Закрытое совещание экспертных групп национальных космических агентств.**

– Предварить моё сообщение я хочу общеизвестными фактами и поэтому прошу вас, коллеги потерпеть, послушав то, что все вы и так прекрасно знаете, – начал своё выступление Стив Дайсон из исследовательского центра Эймса NASA.

– Итак, ещё в 20-21-м годах на основании данных космических телескопов Gaia, WISE, «Кеплер» и спектрографов проекта CARMENES были созданы модели определения распространенности в Галактике планет земного типа, находящихся в зоне обитаемости звезд, похожих на Солнце. Также в эти же годы было принято во внимание, что при создании критериев для поиска необходимо учитывать возможность наличия планет с условиями для жизни, лучшими, чем на Земле. Ведь причиной того, что мы с Вами сейчас в

Экваторе, а не в США, России, Китае или Франции – явился, давайте уж честно признаем, не только нейтралитет Экватора, а и его климат.

Поэтому и при задании критериев поиска было решено не уподобляться никогда не покидавшему тундры оленеводу, даже не слышавшему о более тёплых краях и поэтому считающего, что именно тундра – самое подходящее место для жизни. И после того, как в конце 20-х годов в строй вступили телескопы James Webb и TESS, космические обсерватории LUVIOR и PLATO, а позднее китайский и российский аппараты, позволившие изучать экзопланеты более подробно, было обнаружено 57 планет-кандидатов с условиями сходными или лучшими, чем у нас. В качестве пригодных для жизни по результатам наблюдений с разных инструментов сейчас подтверждены 24 планеты. Из них 3-и подтверждены в статусе «сверхобитаемых», т.е. имеющих условия лучше земных.

При и они, и ещё 25 оставшихся претендентов на получение звания «сверхобитаемых» находятся на расстоянии более 100 световых лет от нас.

Из максимально возможных для жизни белкового типа ближайшими к нам являются планеты Проксима-бета у Альфа Центавра С, Тигарден-бета у звезды Тигардена, Тау Кита е и g, Росс 128b в созвездии Девы и Wolf 1061c в созвездии Змееносца. Наш самый перспективный проект космического корабля «Хиус» с четырьмя движителя-

ми – гибридной термоядерно-фотонно-прямоточной двигательной установкой, каскадно-кольцевым террагерцово-лазерно-плазменным протонным ускорителем, EmDriveIII и двигателем Вудварда-Фирна, согласно расчётам и первым модельным экспериментам, сможет разогнаться до скорости в две трети от световой за год. За это время он будет проходить расстояние в половину светового года и полгода же он потратит на торможение, начав его также за половину светового года от точки прибытия. А значит, полёт даже к ближайшей Проксима-бета составит 7 лет. И столько же назад.

Ну а следующие по достижимости планеты, на которых возможна жизнь на белковой основе – Глизе 667с в созвездии Водолея, HD 85512b в созвездии Парусов, сразу 6 планет у звезды TRAPPIST-1 в созвездии Водолея и HD 40307g в созвездии Живописца расположены на расстояниях от 22 до 42 световых лет от нас. А значит, полёты до них станут возможны, только если докажет свою работоспособность варп-двигатель Уайта-Марча-Вольфрама.

Безрадостная картина, не правда ли? Но сейчас для многих из присутствующих, за исключением, возможно, разве что китайских, русских и французских коллег, она станет ещё безрадостней. Потому что сейчас я впервые за пределами очень ограниченного круга лиц в NASA и Пентагоне сообщу, что могут быть поставлены под сомнение не только все приведённые выше расчёты, а и сама возможность полётов в межзвёздном пространстве. Потому что Пи-

онер-10, Пионер-11, Вояджер-1, Вояджер-2, «Новый горизонт» и Interstellar Wanderer (Межзвёздный странник), которые якобы преодолели область гелиопаузы и передавали и передают нам сигналы уже из межзвёздного пространства, на самом деле улетели лишь немного дальше 121 астрономических единиц, после чего «пионеры» и «вояджеры» просто прекратили передачу сигналов. А «Новый горизонт» и «Межзвёздный странник», которые при подходе к точке, где прекратились передачи «пионеров» и «вояджеров», NASA стали специально тормозить, словно упёрлись в стену. О которую, предположительно, разбились «пионеры» и «вояджеры».

При попытке снова набрать скорость «Новый горизонт» и «Странник» стали «сползать» по возникшей преграде, перейдя на круговые орбиты на расстоянии примерно 121,57 астрономической единицы от центра Солнца. После чего мы уже сознательно задали им траектории вдоль этой преграды, заставив один из них двигаться в плоскости эклиптики, а другой перпендикулярно ей. При этом оба аппарата передают телеметрию, свидетельствующую о том, что в правых относительно направления их движения полусферах находится упругая среда с коэффициентом прочности, превышающим лонсдейлит и не пропускающим никаких видов излучений. В то время как слева вакуум с привычными нам свойствами. То есть мы буквально заперты внутри нашей Солнечной системы. Как внутри своего рода пузыря, окружённого со

всех сторон чем-то непроницаемым – не важно, как назвать – эфиром, или тёмной материей. Второй возможной моделью является то, что вокруг звездных систем находятся области тёмной энергии со столь высоким потенциалом (плотностью энергии), что системы фактически окружены потенциальным барьером. Величина которого такова, что энергию для его преодоления невозможно создать внутри звёздной системы даже при её полной аннигиляции.

И это плохая новость. Однако есть обстоятельство, которое заставляет задуматься над тем, что некий выход из, как минимум нашего «пузыря», всё-таки есть. Мы провели тщательное компьютерное моделирование всего космического мусора, улетевшего за орбиту Плутона, а также комет – и можем утверждать, что некоторые из вылетевших в область гелиопаузы частей наших космических аппаратов, отправленных в разные времена для исследования Сатурна, Юпитера, Урана, Нептуна и Плутона, исчезли. Также хорошо известно, что кометы прибывают в пространство нашей Солнечной системы не из случайных точек на небе, а исходят из определённых направлений, объединённых в группы по наклону к плоскости эклиптики. Исходя из смещений в точках происхождения долгопериодических комет были сделаны даже предположения о расположении за облаком Оорта гипотетической планеты Тухе (Тихея), которая и влияет на орбиты комет. А значит, кометы таки улетают куда-то за пределы области гелиопаузы и потом возвращаются, но по строго задан-

ным направлениям.

Проанализировав все имеющиеся у нас данные, я выдвинул гипотезу, что наша реальность выглядит как своего рода пористая «губка», в которой звёздные системы представляют собой пузырьки того, что мы привыкли называть пространством-временем (свойства которого, кстати говоря, у каждой звезды могут быть разными), находящиеся внутри некоей бесконечно твёрдой среды. Кстати говоря, такая возможность является одним из частных решений т. н. модифицированного уравнения Алькубьере, а также вытекает из теории Стивена Вольфрама.

И свет, а равно и другие виды излучений и волн, а также частицы вещества могут распространяться внутри этой среды только по своего рода волноводам, соединяющим между собой эти «пузырьки». То есть все наблюдаемые нами звезды фактически являются всего лишь областями выходов света этих звёзд из волноводов, соединяющих «пузырьки» их звёздных систем с «пузырём» нашей. Такие волноводы могут быть подобны описанным ещё в 1995-м году «трубкам Красникова».

Вторая часть моей гипотезы заключается в том, что скорость распространения и волн, и даже вещества в этих волноводах может намного превышать скорость света в пространстве нашей солнечной системы. Возможно, что среда этих волноводов состоит из сверхбрадионов и обладает даже не нулевым, а отрицательным показателем преломления

для всех известных нам видов волн и излучений. А третья часть гипотезы заключается в том, что оптические оси каналов волноводов находятся строго на направлениях, связывающих наблюдаемые нами точки выхода света из них с центром Солнца.

При этом такие волноводы могут быть как двусторонними, так и односторонними. То есть, вообще говоря, свет или частицы вещества от одной звезды могут распространяться по такому волноводу в сторону, например, нашего Солнца, однако не обязательно, что по этому же каналу в сторону той звезды идёт и свет от Солнца. Возможно, что вообще нет канала от Солнца к той звезде. И наоборот, могут быть каналы, по которым свет Солнца виден в системах каких-то звёзд, которых мы при этом не наблюдаем. И количество входов-выходов таких волноводов для сферы каждой звезды может быть также разное. То есть количество звёзд, которое видим мы из нашей Солнечной системы, может быть совершенно иным, нежели то, которое видно из системы, допустим, той же Проксима Центравра. И не все звёзды, видимые от нас, видны там, и наоборот.

Ну и в заключение своего сообщения скажу, что «Межзвёздный странник» во время своего перемещения вдоль ограничивающей поверхности смог зафиксировать исчезновение одного из ударившегося в «стенку» микрометеоров. Правда, пока мы получили эту информацию, смогли её обработать и отправить «Страннику» сигнал остановки, он уже

удалился от данной точки на существенное расстояние. Однако сейчас мы задали ему спиралевидный маршрут с центром в вычисленных координатах предполагаемого исчезновения метеорита. И если подтвердится, что в этом месте ограничивающий нашу Солнечную систему барьер проникаем, то хотелось бы к этому моменту иметь в данном районе пилотируемый корабль с хорошо оснащённой экспедицией на борту.

Собственно говоря, созыв данного экстренного и закрытого совещания вызван предложением со стороны США совместными усилиями всех стран-членов МКА создать корабль класса «Хиус» и подготовить международный экипаж для такой экспедиции. У меня всё. Прошу высказываться.

**11 мая 2051 года, четверг. Борт международного космического корабля «Хиус 1».**

С расстояния всего в 2100 километров застывший у гипотетической точки проникновения «Межзвёздный странник» уже можно было рассмотреть в расположенный на борту «Хиуса» метровый телескоп-рефрактор с 2-х кратной линзой Барлоу. Чем и занималась перуанский астронавт Илла Сибайро. Она с нетерпением ожидала, когда «Хиус» приблизится к потенциальной зоне наблюдения на расстояние в 55 километров и сбросит спутник для приёма изображения с 10-и метровой зонной пластины Кёклена-Френеля, которая будет развёрнута в 50 километрах до области наблю-

дения. Вот тогда можно будет рассматривать буквально по сантиметрам область расположения предполагаемого «канала проникновения» и определять спектральные характеристики как выходящих из канала излучений, так и возможные характеристики поглощения тех разнообразных волн и излучений, которые собирались посылать в область апертуры этого канала с борта «Хиуса».

# 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.