

**Юрий Александрович
Бурлак**

Теория сжатия планеты Земля

Научная монография

Публикуется в авторской редакции

Издательство «Порт Приписки»

УДК 551.1

ББК 26.11

Б90

Б90 Юрий Александрович Бурлак

Научная монография «Теория сжатия планеты Земля»

Изд-во «Порт Приписки». — Москва. — 54 с.

ISBN 978-5-6042819-0-1

В этой монографии автор — путешественник Юрий Бурлак, совместив свой опыт наблюдений с научными данными, предлагает свою теорию эволюции планеты Земля.

УДК 551.1

ББК 26.11

©Изд-во «Порт приписки»

ISBN 978-5-6042819-0-1

©Ю.А. Бурлак

ТЕОРИЯ СЖАТИЯ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ



ОБ АВТОРЕ



Бурлак Юрий Александрович родился в 1963 году в СССР в городе Армавир Краснодарского края.

В раннем детстве с семьей переехал в Узбекистан. А затем, с мамой и сестрой, после трагической гибели отца, в Казахстан. В Казахстане прожил до армии. С раннего детства помогал матери. Окончил восемь классов, затем сельскохозяйственное училище. Еще в школьные

годы был очень любознательным, серьезно зачитывался художественной литературой. В школе писал лучшие сочинения среди сверстников, которые часто были отмечены как пример на доске почета школы. В переходном возрасте стал увлекаться поэзией и задаваться вопросами о смысле жизни. Писал стихи, мечтал и фантазировал. Много путешествовал с такими же, как сам, мальчишками по степям, пустыням и горам южного Казахстана. Ходил на охоту, рыбалку и турпоходы. В 1982 был призван на срочную службу в Советскую Армию. Во время службы скоропостижно от болезни скончалась мама и Юрий после службы в 1985 году уехал по комсомольской путевке в Комсомольск-на-Амуре. Там, помимо основной работы водителя грузового транспорта, увлекся туризмом, ях-

тингом. Много путешествовал. С яхтсменами обошел под парусами почти все дальневосточные моря. Был на Камчатке, на Сахалине, на Шантарских островах, прошел под парусом неоднократно по Амуру от Комсомольска до Татарского пролива. С туристами ходил в пешие, лыжные и водные походы, увлекался самодеятельной авторской песней. Там же, в Комсомольске, женился. В 1994 году с женой и тремя дочерьми вернулся на родину в Армавир. В Армавире, помимо основной работы, увлёкся бодибилдингом и при неправильном поднятии веса повредил позвоночник. Был длительное время на группе инвалидности, дважды оперировался. Выздоровел, избрета свой метод плавания. Благодаря своему увлечению и активным тренировкам по плаванию, решил переплыть Черное море и в 2013 переплыл его из Турции в Россию от города Орду до города Сочи. В 2016 проплыл от Сочи до Севастополя. Летом 2018 года от Севастополя до Стамбула. Также прошел на байдарке за один летний сезон в 2014 году всю Волгу от истока до Астрахани, путешествовал по Кавказским горам, по рекам и озерам средней полосы России. Во время путешествий всегда пытался проанализировать, изучить что либо встретившиеся, необычное, интересное.

Юрий всегда изучает научно популярную литературу и научные фильмы.

В результате, совместив свой опыт наблюдений с научными предположениями, автор нашел для себя, как он думает, ответы на вопросы, которые описаны в его статье.

Современная наука утверждает, что сила гравитации нашей планеты неизменна уже на протяжении 4 миллиардов лет.

Однако, такой подход не совсем корректен. Во-первых, из-за притяжения метеоритов и пыли из космического пространства, наша планета постепенно увеличивает массу, что неизбежно ведет к увеличению гравитации. Во-вторых, Земля необратимо сжимается на протяжении всего времени своего существования. Происходит это по двум причинам: из-за снижения центробежной силы вращения, а также остывания раскаленного ядра и, как следствие, его сжатия. В настоящей статье я опишу свою теорию сжатия Земли по причине снижения центробежной силы вращения вокруг своей оси.

На ослабевание вращения планеты влияет множество факторов и один из основных это

перемещение значительных масс веществ на поверхности вращающегося Земного шара. Вот основные из них: перемещение воздушных масс, в том числе с большим количеством воды в газообразном виде, эрозия почв, ветровое перемещение огромного объема песков, движение морских и океанских течений. Особенное значение имеют реки, несущие большие объемы воды и грунта во всех направлениях и, в частности, от экватора к полюсам и наоборот. В последнее время специфическую роль играют многочисленные грузоперевозки по всему миру, активное движение и перемещение транспорта.

МЕНЯЕТСЯ ЛИ ГРАВИТАЦИОННАЯ КОНСТАНТА (G)?

Может ли гравитация, сила, которая удерживает нас на поверхности Земли и связывает звезды между собой, просто так взять и измениться? Последнее измерение G , так называемой константы, которая обозначает гравитационное притяжение между двумя объектами, выдало результат выше текущего официального значения.

Измерения G ненадежны, поэтому константа периодически меняется и официальное значение является средним. Однако недавнее отклонение особенно удивляет, поскольку серьезно отличается от официального показателя и при этом очень похоже на измерение, сделанное в 2001 году, чего вы вряд ли ожидаете, если делаете ставку на случайную погрешность в эксперименте.

Вполне возможно, что оба эксперимента пострадали от скрытой и постоянной ошибки, но результат заставляет задуматься о еще более странной возможности: что G сама по себе может измениться. Это довольно радикальный вариант, но если он верен, то мы на шаг ближе к решению одной очень большой тайны — темной энергии, которая ускоряет расширение Вселенной и остается неуловимой для ученых с планеты Земля.

«Если G изменилась на крошечное значение, можно ожидать, что G зависит от нового поля», — говорит космолог Тони Падилла из Ноттингемского университета в Великобритании. — «Можно даже представить, что это поле играет важную роль для темной энергии».

ЗАКРУЧИВАЮЩИЕСЯ ПРОВОДА

По Ньютону, гравитационное притяжение между двумя объектами пропорционально их массе и обратно пропорционально квадрату расстояния между ними. G устанавливает абсолютное значение притяжения. Впервые константу измерил в 1798 году в своей лаборатории британский ученый Генри Кавендиш. Он наблюдал за устройством, которое скручивало два провода с известной массой под действием гравитационного притяжения.

С тех пор разные методы выдавали разные значения. Предполагается, что это связано с различными экспериментальными ошибками, и официальное значение G постоянно обновляется с их учетом, ведь предполагается, что однажды все значения сойдутся.

Сейчас команда во главе с Терри Куинн из Международного бюро мер и весов (МБМВ) в Париже, Франция, и Клайвом Спиком из Бирмингемского университета в Великобритании, измерила G с помощью двух методов: современной версии опыта Кавендиша и другого, опирающегося на электростатику. Полученное значение G составило на 240 частей от миллиона больше, чем официальное, установленное в 2010 году.

ВЕСЕННИЕ ФИАЛКИ

Все это еще не самое странное — последнее измерение выдало результат на 290 промилле ниже сегодняшнего официального значения. Странность в том, что последнее измерение всего на 21 промилле ниже значения команды Куинна, полученного в 2001 году. Очевидно, с тех пор команда была озабочена тем, чтобы устранить любой источник ошибки, которая могла бы закраситься в результат 2001 года. Поэтому никто не ожидал такого совпадения.

Куинн созвал специальную конференцию на тему гравитационной константы из Королевского общества в Лондоне в грядущем феврале, чтобы обсудить проблему.

«Эта встреча обещает быть очень интересной», — говорит Джеймс Хью, физик-экспериментатор из Университета Глазго в Великобритании. Он уже трижды предлагал провести определенный эксперимент. — «Я полагаю, что эксперимент МБМВ нужно скопировать и произвести в трех лабораториях на разных континентах, провести при содействии разных экспериментаторов и увидеть, получится ли один и тот же результат у всех».

А вот Джеймс Фоллер из Колорадского университета в Боулдере, проверявший G в 2010 году, делает ставку на ошибку: «Ошибки — как весенние фиалки, они могут возникнуть в эксперименте любой из групп».

ПЯТАЯ СИЛА

Последний результат также может стать доказательством того, что сила гравитации меняется.

«Логично предположить, что либо некоторые эксперименты ошибаются, либо G не является константой», — говорит Марк Касевич из Стэнфордского университета.

Колеблющаяся G может стать свидетельством наличия другой теории, связанной с темной энергией, пятой фундаментальной, но пока гипотетической силой, в дополнение к четырем, уже известным нам, взаимодействиям: гравитация, электромагнетизм и две ядерные силы. Эта сила может заставлять силу гравитации колебаться, говорит Падилла. Этот результат наверняка заинтересует добрую половину человечества.

Кроме того, есть вероятность, что G остается константой, но команда Куинна вывела ее истинное значение. А значит, фактическое значение G выше, чем признано официально, и это тоже интересно само по себе. Так считает Клэр Беррейдж, космолог из Ноттингемского университета.

«Если значение G немного больше, нам нужно вернуться назад и повторить все расчеты», — говорит она. — «Звезды сгорят быстрее, чем мы думали раньше, потому что им требуется больше энергии, чтобы противостоять гравитационным силам». (no материалам <https://hi-news.ru>)