

## И снова о гравитационных волнах и скорости распространения гравитации

Геннадий Ивченков  
(kashey@kwic.com)

Недавно, как и было предсказано, релятивисты опять обнаружил гравитационные волны (целых четыре раза!). Сейчас готовится присуждение Шнобелевки (такое истинное название Нобелевской премии, премии политизированной и национально ориентированной) за “Открытие гравитационных волн” (<https://ria.ru/science/20171002/1506030751.html>, <https://ria.ru/science/20171003/1506089214.html>)

**Приходится вернуться к этому вопросу.**

Как известно, в ОТО предполагается, что гравитация является искажением метрики пространства, хотя, что такое пространство и что это за структура, ОТО не разъясняет, а скорость распространения гравитации (и, соответственно, гравитационной волны), конечно же, равна  $C$ .

Но большое количество “парадоксов” (нестыковок теории с экспериментом и практикой) свидетельствуют о неправильности концепции ОТО.

**В частности:**

**1.** Скорость распространения гравитации на много порядков выше  $C$ . Дело в том, что если эта скорость равна  $C$ , то возникнет ряд парадоксов. Например, если бы орбиты планет и спутников были бы круговые, то это бы и прошло. Но орбиты эллиптические и, при удалении или приближении планеты или любого небесного тела к Солнцу (звезде), сигнал об изменении положения (гравитационного потенциала) дойдет не сразу, а с задержкой. Это было бы что-то вроде запаздывающих потенциалов и это было бы давно замечено. В свое время, задолго до Эйнштейна, Лаплас провел анализ скорости распространения гравитации (на основании измерений движения Луны) и нашел, что эта скорость должна превосходить  $C$  на много порядков. На принципе мгновенного действия стоит вся небесная механика. Таким образом, **скорость распространения гравитации практически бесконечно велика. Уже этого достаточно, чтобы полностью уничтожить “результаты экспериментов по обнаружению гравитационной волны” на LIGO**, где задержка сигналов была порядка 7 миллисекунд – если даже гравитационные волны существуют, то никакой задержки вообще не должно было быть.

**2.** Кроме того, если скорость гравитации равна  $C$ , то не могут существовать “черные дыры” с массой в миллионы солнечных (масса, заряд и гравитация теряется за “горизонтом событий”), а “черные дыры” должны представлять собой пузыри без заряда, массы, гравитации и инерции. Черная дыра может “проглотить” всю Вселенную, но это никак не проявится снаружи. Естественно, вокруг них ничего не должно вращаться и они ничего не должны притягивать и “проглатывать”.

**3.** Если коэффициент в формуле гравитационного отклонения луча света равен 4 (а по Ньютону он равен 2), то необходимо менять всю небесную механику, так как по

“геодезической линии искривленного пространства-времени” движется не только луч света, но и материальные тела.

**4.** И, пожалуй, самое интересное. Представим, что действительно пришла грав. волна. Одно плечо интерферометра растянулось, а другое сжалось.

Соответственно, растянулся (или сжался) резонатор задающего лазера и пространство в интерферометре, в котором распространяются электромагнитные волны. Растянулись (или сжались) и все эталоны времени и длины. Если, например, измерять длину плеч интерферометра линейкой, то в одном направлении будет растянуты и плечо и линейка, а в другом они будут сжаты. В результате все будет скомпенсировано. Это же относится и к длинам волн в плечах интерферометра.

**Нельзя, находясь в 3-х мерной гравитационной волне (области искаженного пространства), ее зарегистрировать приборами, которые тоже находятся в этой волне (области).**

А LIGO-вцы (и прочие “ловцы грав. волн”) видимо перепутали гравитационную волну с приливом – стоит “наблюдатель” и смотрит как растягивается плечо интерферометра.

**Так что же они измеряют?** Методика таких “измерений” известна и давно применяется. Применительно к ОТО первым ее использовал Эддингтон, сознательно (или подсознательно) подтасовав результаты измерения гравитационного отклонений лучей звезд, проходящих рядом с Солнцем. Вообще-то, Эддингтон был “фанатом” ОТО и, по-видимому, считал, что “цель оправдывает средства”.

А эта “методика” заключается в следующем: берется большое число измерений и из них выбирается подходящие, а остальные отсеиваются. Она особенно применима к измерениям величин, амплитуда которых соизмерима с шумами – “сигналов” множество, выбирай какой хочешь. Вроде бы и результат получили и совесть почти чиста.

История же “триумфального шествия” ОТО (и СТО), ее “проталкивания”, сопровождалась совсем не научными действиями, включая административные (в СССР было запрещено критиковать ТО), а за “подтверждениями ОТО” тянется длинный хвост подтасовок результатов экспериментов и откровенного обмана, одним из которых является и нынешнее “Открытие гравитационных волн”.

Вообще-то, нужно отметить, что вначале может вызывать удивление то, что тысячи, вроде бы, ученых мужей занимаются откровенной лженаукой (СТО, ОТО). Но небольшой экскурс в историю показывает, что “ничто не ново под Луной”. В средневековых университетах, например, изучали астрологию, алхимию и богословие, считая, что изучают истинные науки. Например, богословы считали количество ангелов, которые могут уместиться на острие иглы и выясняли, что делал Бог в первые десять минут творения (ну чем вам не “Большой взрыв”?). И они при этом полагали, что занимаются очень важным делом. Нынешние же “ученые”, в своем самомнении считают, что они несравненно умнее средневековых профессоров и вот их-то “науки” – истинные, а в самом крайнем случае нужно только кое-что немного уточнить. Но вот, как раз, истинная лженаука сидит в современной официальной физике (и не только в ней). И ее там много.

И вот теперь к работе приступает космическая система поиска гравитационной волны LISA.

“Пилите Шура, пилите. Она золотая”.

Вышеперечисленные парадоксы ОТО совершенно очевидны и просто так отбросить их невозможно, но релятивисты этого (как и многое другое) как бы не замечают. Живут и “работают” они в “параллельной реальности”, где все по ТО, а Эйнштейн – самый великий ученый всех времен и народов. “Имя им легион” и они при этом неплохо кормятся. Интересно, появлялись ли у релятивистов хоть какие сомнения: а не пора ли бросить шарлатанство и заняться реальными физическими проблемами? Я думаю, что кто-то все-таки это понимал, но пользовался философией кота из мультика о попугае Кеше: “А нас и здесь неплохо кормят.” Да и попробуйте объяснить убежденному догматику, который искренне считал, что он занимается истинной наукой, что он потратил всю свою творческую жизнь на лженауку, на химеру. У него сразу же заклинит, он начнет ругаться и плевать, говорить, что ты ничего не понимаешь и стеной стоять за свою химеру. Обидно господа, что тысячи вроде бы образованных специалистов-физиков занимаются химерой, старательно ее подкармливая. Но, опять же, живут неплохо. В статье “Физик: гравитационные волны помогут нам составить точную картину Вселенной” (<https://ria.ru/science/20171003/1506089214.html>) помещена фотография улыбающейся физиономии М. Городецкого, одного из участников команды LIGO. Улыбок тебе дед Макар!

“Изобрели” же LIGO (лазерно-интерферометрическую гравитационно-волновую обсерваторию) три “брата-акробата” (британские ученые) Клип, Рейнер и Древер и примкнувший к ним отечественный ученый Брагинский. До этого для поиска этих волн пытались применить болванку с пьезодатчиками – при прохождении волны она должна была дрожать, но не захотела. *“В последние годы Древер (один из соизобретателей LIGO) страдал от старческого слабоумия, но, по словам Торна (другого изобретателя LIGO), навестившего его вскоре после великого открытия 2015 года, он хорошо понимал, что случилось, и очень обрадовался”*. Так же в свое время обрадовался Эйнштейн, когда Эддингтон ему сообщил о результатах “измерения отклонения луча света гравитацией Солнца”. Но Эйнштейн не страдал от слабоумия, от него, по-видимому, страдали те, кто принял ТО за “чистую монету”. Когда у Эйнштейна спросили, кому посвящена знаменитая фотография, где он показывает язык, он ответил: “Всему человечеству”. Развел он всех, конечно, классно! Но его ТО нанесло и продолжает наносить огромный вред науке, замедляя ее прогресс. Отменнейший проект дьявола, однако! Обидно, господа!