

## Что такое Движение

Александр Вильшанский  
avilshansky@gmail.com

*Главный парадокс специальной теории относительности заключается в том, что мы, по большому счету, благодаря этой теории вообще никак не можем определить сущность движения как такового. Идея безусловного сохранения принципа относительности без привязки этого принципа к эфиру привела по Эйнштейну к тому, что даже движение фотона стало каким-то неопределенным. (Юланов. Парадоксы теории относительности)*

В гравитонике ни СТО, ни ОТО не используются. Поэтому приведенная цитата нам здесь потребовалась лишь для того, чтобы обозначить предмет нашего исследования, а именно - *сущность движения как такового*.

Возможно, парадокс Зенона (Ахилл и черепаха) [см. ВИКИ] возникает (как это часто бывает) из-за отсутствия общего понимания мироустройства, в частности – из незнания о делимости материи (преонах, гравитонах). **Двигается ли объект на самом деле** («относительно реликтового фона», а на самом деле – относительно гравитонного газа) **можно определить (или объяснить) только на гравитонном уровне – по относительному воздействию попутных и встречных гравитонов**. Всякое ДВИЖЕНИЕ происходит относительно РЕАЛЬНОЙ СРЕДЫ, а не относительно «выделенной системы координат», что является философско-математической фантазией. Чем быстрее движется объект, тем больше разность скоростей попутных и встречных гравитонов. Никакой Де-Бройль тут ни с какого боку не участвует. Никакой дискретности не требуется, это бессмысленное напряжение ума и фантазии.

Поэтому всякое движение относительно гравитонного газа – оно и абсолютное и относительное одновременно. Оно абсолютно относительно среднего положения частиц гравитонов в газе, и относительно по отношению к другим объектам.

Здесь надо разделять две стороны проблемы – собственно движение (оно, конечно, непрерывное, а не скачкообразное, это нонсенс) и возможность ИЗМЕРИТЬ перемещение. Оно МОЖЕТ БЫТЬ истолковано или казаться (!) скачкообразным («наблюдателю», которого мы обычно стараемся исключить при рассмотрении физических процессов), как в кино или наоборот. И тогда «увидеть» (определить, разделить) два соседних положения можно только в моменты прохождения ими «опорных точек» (реперов), коими являются моменты пролета через них соседних гравитонов. Но это не значит, что собственно перемещение – прерывисто; ибо, привлекая к рассмотрению юоны (еще более мелкие и быстрые частицы) и так далее, можно повысить точность определения как угодно.

Все эти «недоопределения» возникают в результате схоластических слабо определенных формулировок, или схоластических же способов рассуждения. В наше время это стало массовым явлением, что проявляется в появлении опусов и представлений подобных вот этому: «**Парадоксы движения и корпускулярно-волновой дуализм**» (<https://pandia.ru/text/77/357/78564.php>)

В разделе «Механика открытых систем» показано, что пресловутый «Принцип относительности» Галилея верен ТОЛЬКО для изолированных систем. А именно такой изолированной системой и представлялся философам от физики наш мир до последнего времени. Основа такого представления была заложена еще во времена Птолемея

(«хрустальный свод небес») и практически не отброшена даже в наше время, несмотря на «великие астрономические открытия» (теми, кто считает нашу Вселенную единственной и замкнутой).

Более того, с помощью «эффекта Джанибекова» можно определить направление и [<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19569480>] скорость движения объекта (прибора) в пространстве в любой «системе координат» (с «точки зрения» этого объекта); конечно, при условии, что в этой области пространства имеется гравитонный газ. «Эффект Джанибекова» не удостоился физического объяснения (математические упражнения – не есть объяснения), которое возможно только с позиций гравитоники. Внезапный переворот несимметричного волчка в гравитационном «поле» вполне возможен и даже закономерен, если волчок находится на орбите космического корабля; ведь при облете планеты направление «силы тяжести» все время изменяется, так что это не удивительно. Но из этого простого факта следует, что СКОРОСТЬ прецессии волчка будет зависеть не только от величины гравитации, но и от скорости движения волчка по прямой (не по орбите), ибо набегающий на волчок поток гравитонов будет выполнять ту же роль, что и поток гравитонов любого направления (в том числе и к центру Земли). Другой вопрос – какова будет величина воздействия такого потока и какой технический принцип должен быть реализован в измерительном приборе такого рода для получения необходимой чувствительности....