

11.6. Экспериментальное подтверждение течения псевдоповерхности Естества к центру планеты

Если псевдоповерхность Естества действительно движется, то безусловно должны существовать эффекты, подтверждающие существование данного движения. Один из таких эффектов – это отклонение луча света (электромагнитной волны), распространяющегося вдоль поверхности Земли.

Луч волнового возмущения, распространяющийся по поверхности реки, искривляется относительно берега. Точно так же луч света, являющийся, по сути, направленным волновым возмущением $\lambda_{m \div n}$ -вакуума, должен искривляться относительно поверхности Планеты. Если псевдоповерхность Естества движется относительно этой поверхности вертикально вниз, то горизонтальный луч света должен увлекаться таким течением и смещаться в сторону поверхности планеты (например, Земли).

Проанализируем возможность постановки такого эксперимента. При сравнении нулевой компоненты метрического тензора из (11.9) с нулевой компонентой из (3.65), точно так же, как в п. 5.6, получим безразмерное соотношение (типа 7.80)

$$\frac{r_{g1}}{r} = \frac{v^2}{c^2}. \quad (11.19)$$

В данном случае v – усредненная радиальная составляющая течения $\lambda_{m \div n}$ -вакуума к центру Планеты. Откуда следует, что средняя скорость течения одного из $\lambda_{m \div n}$ -вакуумных слоев псевдоповерхности Естества в районе поверхности гравитирующей Планеты (например, Земли) равна разнице скоростей течения субконта и антисубконта. Для околоземной поверхности имеем

$$v = v_1 - v_2 = \sqrt{\frac{c^2 r_{g1}}{R_{\oplus}}} - \sqrt{\frac{c^2 r_{g2}}{R_{\oplus}}} = \frac{c}{R_{\oplus}^{1/2}} (\sqrt{r_{g1}} - \sqrt{r_{g2}}). \quad (11.20)$$

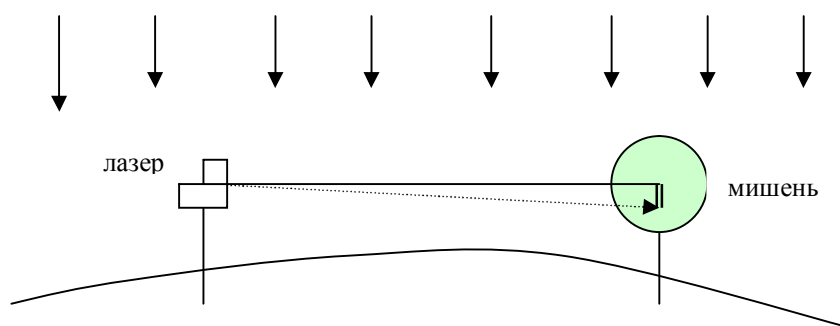


Рис. 11.4

- - горизонтальная нить
-▶ - отклоненный луч света
- = - dl величина отклонения луча света под действием гравитационного прилива $\lambda_{m \div n}$ -вакуума к центру планеты.

Глава 11. Алгебра больших сигнатур (Гравитация)

Мы не знаем пока величину первого и второго гравитационных радиусов Земли. Но ранее, в (11.19), мы получили оценку их разности $(r_{g1} - r_{g2}) \approx 2$ см. Разность их корней должна быть еще меньше примерно на порядок, т. е.

$$(\sqrt{r_{g1}} - \sqrt{r_{g2}}) \approx 10^{-2} \text{ м}.$$

Подставляя числовые значения в (11.20), получим числовую оценку средней скорости течения псевдоповерхности Естества ($\lambda_{m:n}$ -вакуума) у поверхности Земли

$$v = 3 \cdot 10^8 \cdot 10^{-2} / (6,4 \cdot 10^6)^2 \approx 1,2 \cdot 10^3 \text{ м/с}.$$
 (11.21)

Чтобы определить реальную среднюю скорость течения $\lambda_{m:n}$ -вакуума (точнее, псевдоповерхности Естества) у поверхности Земли, можно поставить эксперимент, предлагаемый В.А. Ацюковским.

Натянем 1000-метровую нить строго горизонтально к поверхности Земли. По сути, эта нить должна лежать на прямой, являющейся касательной к поверхности Планеты. Поместим лазер (или какой либо иной узконаправленный источник света) в начале нити, а центр мишени совместим с концом этой нити (рис. 11.6). Оценим теперь, на сколько может отклониться луч лазера при его распространении в стекающемся вглубь Земли $\lambda_{m:n}$ -вакуумном слое. Рассмотрим распространение одного фотона. Фотон преодолевает расстояние в 1000 метров за промежуток времени

$$\Delta t = \Delta s / c \approx 1000 / (3 \cdot 10^8) \approx 3,3 \cdot 10^{-6} \text{ с}.$$
 (11.22)

Все это время фотон должен сноситься течением $\lambda_{m:n}$ -вакуума. Если это действительно так, то на мишени мы должны наблюдать смещение пятна от лазерного луча (состоящего из фотонов) относительно центра мишени на расстояние порядка

$$\Delta l = v \Delta t \approx 1,2 \cdot 10^3 \cdot 3,3 \cdot 10^{-6} \approx 3,96 \cdot 10^{-3} \text{ м} \approx 0,4 \text{ см}.$$
 (11.23)

Почти половина сантиметра, конечно не так просто поставить эксперимент с удовлетворительной точностью, чтобы «выловить» этот эффект, но интерферометры типа установки Майкельсона, установленные, однако, не в горизонтальной по отношению к поверхности Земли плоскости, а в вертикальной, вполне в состоянии почувствовать данный эффект. Такой эксперимент важен еще тем, что, определив скорость v , мы с помощью (11.19) и (11.20) сможем получить более точную оценку первого и второго гравитационных радиусов Земли.

Итак, если наши предположения верны, то псевдоповерхность Естества, стремясь к центру Земли, постоянно пронизывает нас со скоростью порядка $v \approx 1000$ м/с. Наши тела и окружающие нас предметы покоятся относительно поверхности Земли, а тело Естества мчится относительно этой же поверхности с указанной выше скоростью. Это означает, что атомы и молекулы, из которых состоим мы и наше окружение, движутся относительно Его псевдоповерхности со скоростью $v \approx 10^3$ м/с. Согласно п. 9.4.2 настоящего исследования это должно приводить к сплющиванию ядер элементарных «частиц» вдоль направления течения. В том и другом случае степень сплюснутости зависит от параметра (9.52)

$$a = r_e \frac{v}{c},$$
 (11.26)

точнее, от соотношения скорости течения $\lambda_{m:n}$ -вакуума относительно «частиц» к скорости света. В нашем случае имеем

$$v/c \approx 10^3 / (3 \cdot 10^8) \approx 0,3 \cdot 10^{-5}.$$
 (11.27)

Таким образом, мы видим, что степень «сплюснутости» частиц на поверхности Земли невысока, но, видимо, этого достаточно, чтобы влиять на наш вестибулярный аппарат и другие физиологические процессы.

Проблема гравитации обширна и многогранна. Она влияет на многие стороны нашего существования и требует всестороннего и детального изучения. Предлагаемый в данной работе подход, возможно, позволит приоткрыть полог тайны гравитации.