

# ФОРМИРОВАНИЕ ПОТОКА ЭФИРА К МАССИВНЫМ ТЕЛАМ, КАК КОМПОНЕНТЫ СИЛЫ ГРАВИТАЦИИ

Цапурин Л.М.

Цапурин Леонид Максимович – инженер, пенсионер,  
пгт. Оричи, Кировская область

**Аннотация:** в статье описан процесс формирования потока эфира к центрам элементарных частиц вещества и формирования потока эфира к центрам массивных тел, например, планет. Предложенный вариант этого процесса полностью объясняет генерацию гравитационной силы к материальным телам, расположенным в атмосфере и на поверхности планет.

**Ключевые слова:** эфир, поток, электрический заряд, диэлектрик, диполь, сила, поляризация, движение, атмосфера, электрическое напряжение, электрическое поле.

## FORMATION OF ETHER FLOW TO MASSIVE BODIES AS COMPONENTS OF GRAVITATION FORCE

Tsapurin L.M.

Tsapurin Leonid Maksimovich – engineer, pensioner,  
VILLAGE ORICHI, KIROV REGION

**Abstract:** The article describes the process of formation of the ether flow to the centers of elementary particles of matter and the formation of the ether flow to the centers of massive bodies, for example, planets. The proposed version of this process fully explains the generation of gravitational force in material bodies located in the atmosphere and on the surface of planets.

**Keywords:** ether, flow, electric charge, dielectric, dipole, force, polarization, motion, atmosphere, electric voltage, electric field.

К настоящему времени в общих чертах ясна общая физическая сущность генерации сил гравитации, инерции, центробежных и сил Кориолиса и изложена в работах [9, 10, 11, 12]. Это движение с переменной скоростью электрически заряженных частиц, материальных образований относительно эфира.

В этом утверждении скрыт сакральный вопрос. Как может самостоятельно формироваться эфирный поток, ускоренно движущийся к центрам электрически заряженных частиц и материальных тел, находящихся на поверхности планеты или в её атмосфере, как компонента, генерирующая силу гравитации? Попытки ответить на этот вопрос предпринимались и ранее, так:

Ломоносов М.В. в [1, стр. 198] писал: «... не кощунствуя против бога и природы; необходимо признать, что существует некая материя, своим движением толкающая тяготеющие тела к центру земли».

Ярковский И.О. в [6, гл.3, стр. 70] утверждал: «Движение эфира к центру весоных тел вызвано свойством всех газов уплотняться внутри всех пористых тел.»

Ацюковский В.А. в [2, стр.454] считает, что поток эфира к массивным телам это «... следствие охлаждения эфира поверхностными слоями нуклонов, образующих ядра атома», что и создаёт градиент давления, направленный к центру массивного тела.

По этому поводу Блинов В.Ф. [3, стр. 51] указывает, что модель тяготения, предложенная В.А. Ацюковским, отдаляет сущность гравитации от природы инерции и делает всю эту проблему – масса, инерция, гравитация запутанной и неразрешимой.

Авторы [4, стр. 10] считают, что заряженная частица порождает вокруг себя сферу с переменной электрической проницаемостью эфира  $\epsilon$ , что воспринимается как гравитационное поле и приводят формулу для ускорения свободного падения тел в гравитационном поле  $g$ .

$$g = c^2 \nabla \epsilon; \quad (1)$$

где:  $g$  – ускорение свободного падения в гравитационном поле;

$c$  – скорость света;

$\nabla \epsilon$  – градиент электрической проницаемости.

В отношении формулы (1) имеются сомнения в её достоверности, так как размерности правой части и левой не совпадают. Кроме того, возникает вопрос о соблюдении принципа эквивалентности силы инерции и гравитации.

Таким образом, однозначного ответа на этот вопрос, до сих пор нет, но его следует искать. По нашему глубокому убеждению, ответ на вопрос о формировании потока эфира как компоненты генерации полей тяготения к массивным материальным телам необходимо искать в физических процессах, которые известны при взаимодействии эфира, как диэлектрика и неоднородных электрических полей, образованных элементарными

электрическими зарядами и массивными материальными телами.

В своих знаменитых лекциях Фейнман Р. [8, стр. 209] показал, что диэлектрик всегда стремится из области слабого электрического поля в область, где поле сильнее. То есть при нахождении диэлектрика в пространстве, которое заполнено неоднородным электрическим полем диполи эфира, возникающие под действием этого поля, начинают перемещаться в направлении градиента этого поля. Градиент  $\nabla E$  сферического электрического поля электрических заряженных частиц всегда направлен к их центру.

Напряжённость электрического поля  $E$  элементарной частицы определяется известной формулой

$$E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{e}{r^2} \quad (2)$$

где:  $e$  – величина электрического заряда частицы;

$r$  - расстояние от источника электрического поля доточки измерения;

$\epsilon_0$  - абсолютная диэлектрическая проницаемость вакуума

Формула (2) показывает, что пространство вокруг электрически заряженной частицы заполнено неоднородным электрическим полем в виде сферы. Неоднородность этого поля

представлена соотношением  $1/r^2$ , что представлено в виде графика см. рисунок 1.

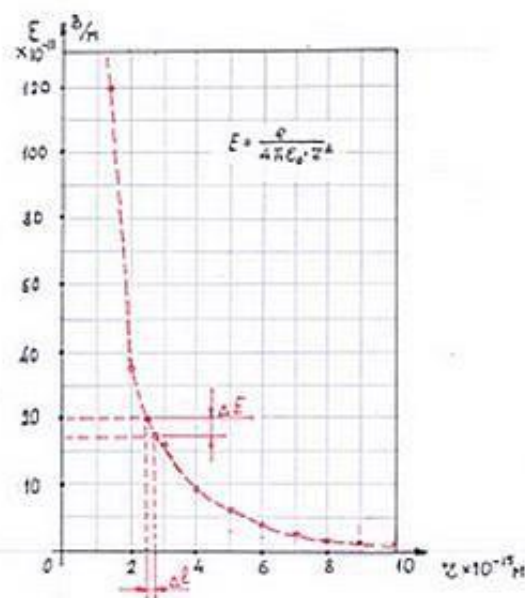


Рис.1. График зависимости напряжённости  $E$  электрического поля элементарной частицы от точки измерения до её центра  $r$ .

Рассмотрим подробнее процесс формирования потока эфира к центру электрически заряженной частицы, при этом отметим, что по мере приближения к центру частицы величина напряжённости поля растёт по гиперболическому закону и имеет очень большие величины (см. график рисунок 1).

Как и любой диэлектрик эфир в электрическом поле частицы поляризуется, что представлено на рисунке 2. Происходит процесс образования дипольных структур на рисунке 2 они изображены в виде зелёных диполей. Положительный заряд диполя ориентируется и притягивается к отрицательно электрически заряженному центру, так происходит в случае с электроном. Частицы вещества с нейтральным зарядом в своей структуре имеют комбинацию электрических полей, поэтому так же поляризуют эфир.

Перемещение диполя к центру частицы вызвано тем, что электрическое поле частицы неоднородно, как показано на рисунке 1. На часть диполя, обращённую к центру частицы, действует сила большей величины, так как в этой части диполя напряжённость электрического поля выше на незначительную величину чем на противоположной стороне. Градиент напряжённости электрического поля частицы всегда направлен к центру частицы.

Положим, что на расстоянии  $r$  от центра частицы напряжённость электрического поля  $E_1$  плечо диполя  $\Delta l \rightarrow 0$  (см. рисунок 1), тогда напряжённость электрического поля на противоположном конце будет

$$(3) \quad E_2 = E_1 - \Delta E;$$

где:  $\Delta E$  – приращение величины электрического поля на участке  $\Delta l$ .

При этом напряжённость электрического поля на противоположных концах диполя будет:

$$E_1 = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{e}{r^2} \quad (4)$$

$$E_2 = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{e}{(r-\Delta l)^2} \quad (5)$$

где:  $e$  – электрический заряд электрона.  $4\pi\epsilon_0 (r+\Delta l)^2$

Сила, действующая со стороны частицы на диполь  $F_d$  в таком поле, будет иметь кулоновский характер причём один конец диполя притягивается к центру частицы силой  $F_1$ , а другой  $F_2$  отталкивается.

$$F_d = F_1 - F_2 \quad (6)$$

Путём несложных математических преобразований получаем для элементарной электрически заряженной частицы

$$F_d = \frac{e \cdot d \cdot 2\Delta l}{4\pi\epsilon_0 r^3} \dots (7)$$

где:  $d$  – электрический заряд диполя эфира.

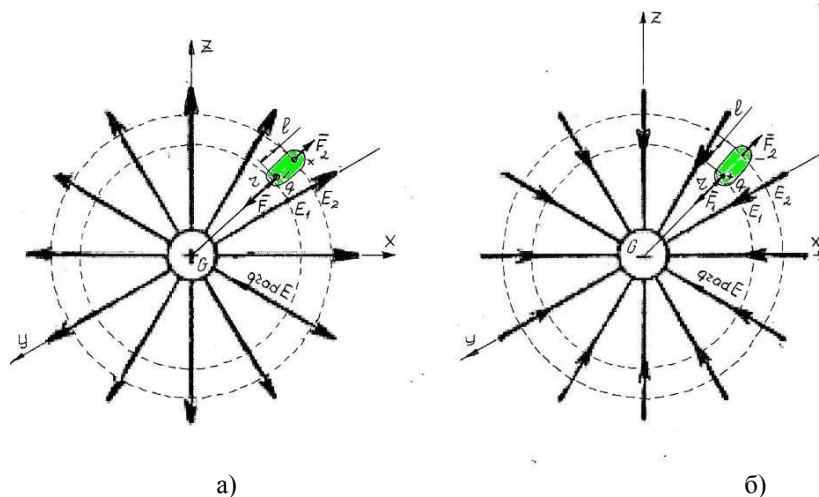


Рис. 2. Схема взаимодействия электрического поля элементарной электрически заряженной положительно а) и отрицательно б) с газообразным диэлектриком (эфиром). Зелёным цветом показан диполь диэлектрика (эфира).

Режим движения диполя эфира к центру элементарных частиц определяет скорость и ускорение свободного падения тел. Поскольку эфир является диэлектриком, то он должен быть структурирован или структурируется в виде диполей в неоднородном электрическом поле. Если принять за  $m_d$  массу диполя, то ускорение свободного падения  $g$  можно представить формулой

$$g = \frac{F_d}{m_d} = \frac{e \cdot d \cdot 2\Delta l}{4\pi\epsilon_0 r^3 m_d} \quad (8)$$

Не трудно видеть, что генерируемый таким образом поток эфира, суммируемый общим количеством элементарных частиц, образующих материальные тела, создаёт достаточные силовые условия для формирования поля тяготения вокруг массивных тел. При этом, как и при возникновении сил инерции, центробежных и сил Кориолиса сила тяготения будет возникать в результате уже известного взаимодействия ускоренного движения эфира относительно материального тела.

В связи с вышеизложенным, обратимся к измерениям напряжённости электрического поля в сфере вокруг Земли.

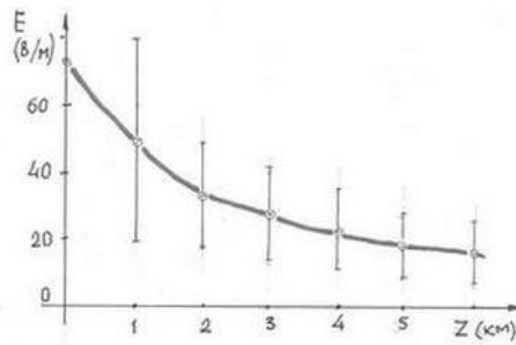


Рис. 3. График зависимости напряжённости электрического поля  $E$  (В/м) Земли от высоты  $Z$  (км), произведённых измерений. (Рокитанский.1981 г.).

График взят из статьи автора [5].

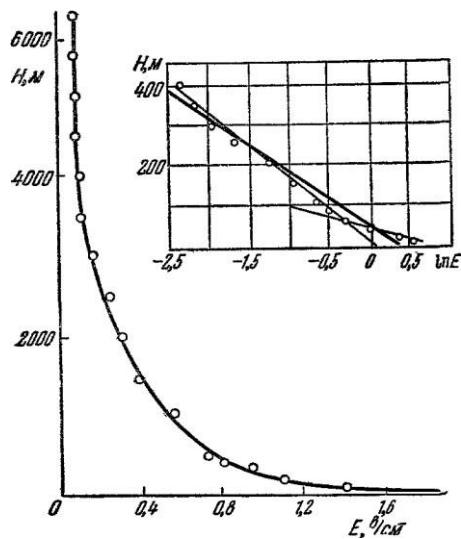


Рис. 4. График зависимости напряжённости поля  $E$  Земли от высоты  $H$  (Ленинград 1958 г.). Сведения взяты из статьи авторов [7].

На рисунках 3 и 4 приведены графики зависимости напряжённости электрического поля  $E$  (В/м) Земли от высоты  $Z$  и  $H$  (км), произведённых измерений, который убедительно показывает, что над планетой Земля существует так же неоднородное электрическое поле, которое воздействуя на эфир подвергает его электрической поляризации и вынуждает всю массу окружающей Землю сферы эфира ускоренно падать к центру, и таким образом порождать в весомых материальных телах, находящихся в атмосфере или на поверхности планеты силу тяготения.

Выводы:

1. Формирование ускоренно движущегося потока эфира к центрам электрически заряженных частиц и материальных тел, образованных такими частицами, происходит путём поляризации эфира в неоднородном электрическом поле.

2. Экспериментальные измерения электрического поля Земли, а также лабораторные опыты, показывают, что аналогичный процесс формирования ускоренного эфирного потока к центру Земли существует, и он является компонентом, который генерирует силу тяготения

#### Список литературы / References

1. Ломоносов М.В. О тяжести тел и об извечности первичного движения. Полное собрание сочинений. Том 2. Труды по физике и химии. 1747-1752г. Изд. Академии наук СССР. Москва, 1951г. Ленинград, стр.198.
2. Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. Москва, Энергоатомиздат. 2003 г.
3. Блинов В.Ф. Физика материи. - М., Издательство ЛКИ. 2007 г. (Relata Refero).
4. Мисученко И., Викулин В. Теория тяготения и инерции. Санкт-Петербург. РФ. 2023 г., стр. 10. URL; <http://electricaleather.com>.
5. Кузнецов В.В. Атмосферное электрическое поле: факты, наблюдения корреляции, модели. ИГФ СО РАН (г. Новосибирск), стр. 5.
6. Ярковский И.О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел.

Кинетическая гипотеза. МОСКВА. Типо-литография Высочайшеутверждённого Т-ва И.Н. Кушнеров и К. 1889.

7. *Имянитов И.М., Шифрин К.С.* Современное состояние исследований атмосферного электричества. УФН, апрель 1962 г. том 76, вып.4. стр.605.
8. *Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М.* Фейнмановские лекции по физике. Перевод санглийского (издание 3) - Эдиториал УРСС. - Том 5. Электродинамика, глава 10. Диэлектрики.
9. *Цапурин Л.М.* [Электронный ресурс]: Эквивалентные инертная и электромагнитная массы ускоренно движущейся элементарной электрически заряженной частицы. URL: <http://www.new-idea.kulichki.net> (дата обращения 15.02.2016).
10. *Цапурин Л.М.* Экспериментальное подтверждение наличия вертикального стока эфира к центру массивных тел. Электрическая природа гравитации. «Проблемы современной науки и образования» № 05 (47) 16.03.2016г.
11. *Цапурин Л.М.* Прав ли был Фарадей, или электрическая природа гравитации? Журнал «Техника-молодёжи». № 11,2019г.
12. *Авшаров Е.М.* Гравитация и инерция как реакция на ускоренное движение эфира. URL; <http://www.new.idea.kulichki.net/> (дата обращения 02.01. 2022 г.) 2. Галилей Г.