

# **ЭКСПЕРИМЕНТЫ В СФЕРЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПЕРВООСНОВАМИ ВЕЩЕСТВА ОПАСНЫ ГИБЕЛЬЮ ПЛАНЕТЫ**

**Довгель Е.С. ,  
инженер, экономист, философ,  
Республика Беларусь, Минск  
[http://dovgel.com/ob\\_avt.htm](http://dovgel.com/ob_avt.htm) ,  
e-mail: dovg@tut.by**

- **Современное представление о первоосновах Вселенной построено на множестве противоречивых гипотез, не имеющих доказательств.**
- **К их числу относится и так называемая «Теория Большого взрыва», якобы образовавшего Вселенную; и представление о «планетарных моделях» атомов; и кварковая модель адронов (включая протоны и нейтроны) с дробными электрическими зарядами — кварками трёх типов, антикварками и др.**

В то же время известны данные о распределении заряда внутри протона и нейтрона, достоверно установленные в 50-х годах прошлого века в результате многочисленных экспериментов Роберта Хофштадтера на ускорителе в Стэнфорде (США) по рассеянию электронов высоких энергий на протонах и нейтронах [1].

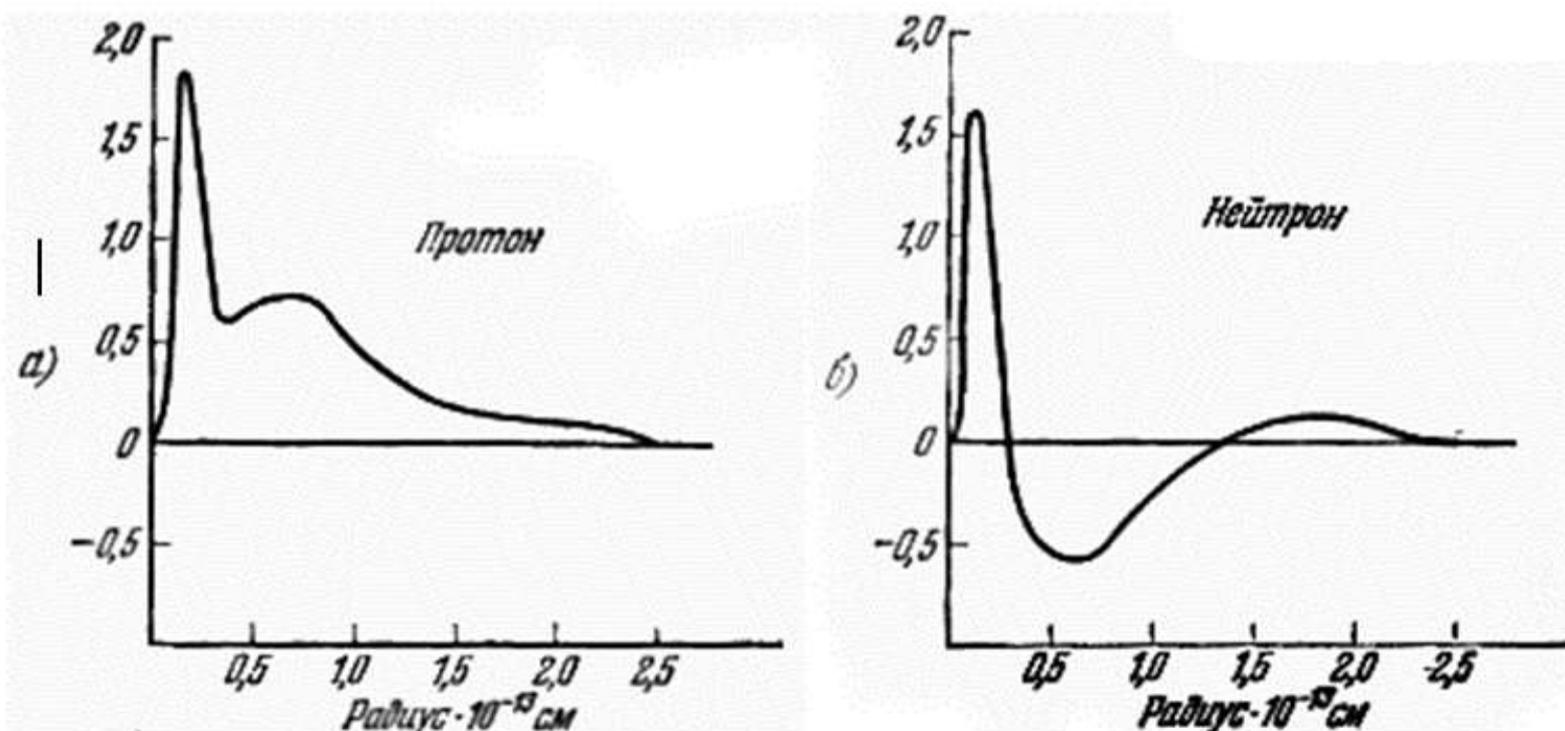


Рис. 15.12 (номер указан по источнику). Кривые радиального распределения заряда внутри протона и нейтрона, считая от центра частицы. Ординаты пропорциональны заряду тонкой сферической оболочки радиусом  $\Gamma$ .

Площадь под всей кривой распределения для протона строго равна заряду протона. Площадь под соответствующей кривой распределения зарядов для нейтрона, равна нулю [1, с 461].

Эти известные эксперименты, по результатам которых их руководитель Роберт Хофштадтер был удостоен в 1961 г. Нобелевской премии по физике, показали также, что протон и нейтрон имеют плотное «ядро», окруженное облаком из пи-мезонов, – так называемой «мезониевой шубой».

---

1. Киттель Ч., Найт В., Рудерман М. Курс общей физики (Берклиевский курс физики) – Т. 1: Изд. 2-е, стереотипное, пер. с англ. – М., Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1975.

- Докладчиком в сотрудничестве с д.т.н., проф. А.А. Румянцевым, к.э.н., доцентом В.И. Терещенко разработана и многолетним применением апробирована методология объективного мышления и достоверного анализа в исследованиях [1].

1. Довгель Е.С., Румянцев А.А. Как эффективнее использовать сознание?

Тезисы доклада в сборнике XXIV юбилейные Международные чтения «Великие преобразователи естествознания: Николай Коперник». Минск, БГУИР, 13-14 марта 2014 г. С. 88-90. В интернете:

<http://dovgel.com/vpe.htm>

- С ее применением разработана, в том числе, и **теория первооснов Вселенной**, в которой без каких-либо гипотез, на основе только достоверно известных данных, объясняется первоисточник вселенской энергии, механизм возникновения в природе частиц, атомов, молекул, тел, звезд, галактик. Объяснены причина и механизм гравитации, суть инерции и массы тел, механизм внутриядерных сил в атомах, механизм распространения света и «парадоксы» явлений, не объясняемые ранее наукой. Предложены простые модели для демонстрации причины гравитации и многих других явлений, даны объяснения их принципов [2].

2. Довгель Е.С. О первоосновах Вселенной и опасности экспериментов с ними.

В интернете: <http://dovgel.com/ontv.htm>

С учетом опытов Хофштадтера представим протон и нейтрон диэлектрическими шарами, в центре ядер которых находятся **позитроны**, а в нейтроне в «мезониевой шубе» находится еще и **электрон**

Протон



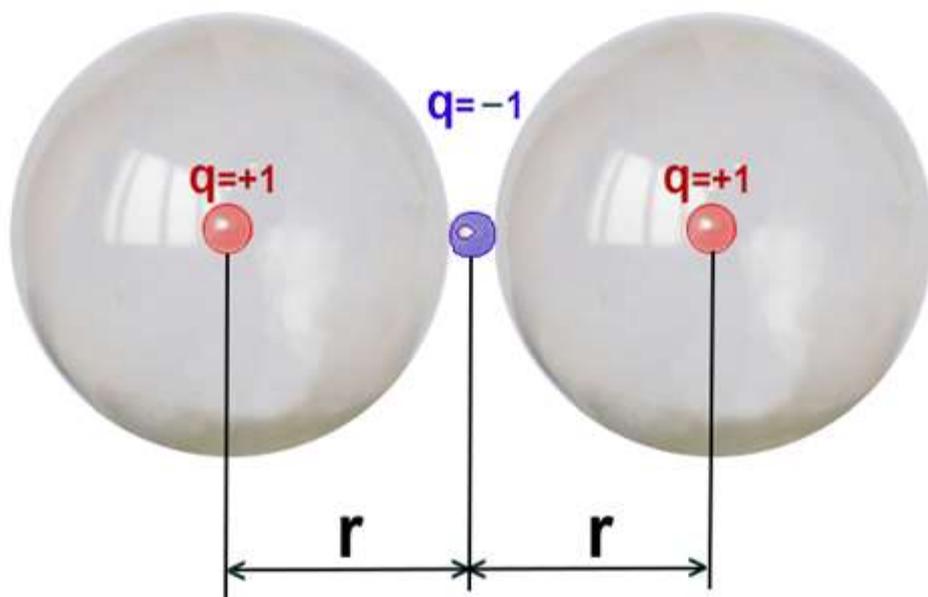
Нейтрон



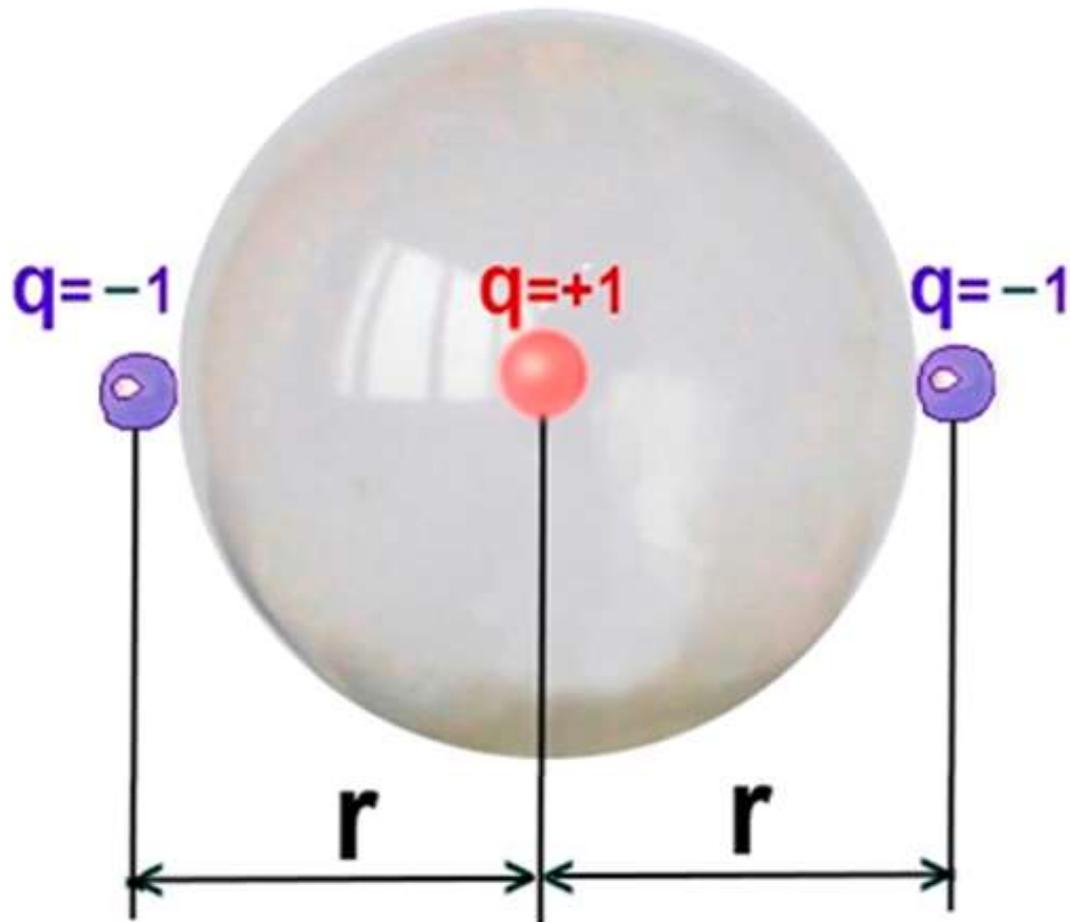
И тогда простым расчетом согласно закону Кулона

$$F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}$$

найдем, что сила притяжения каждого из протонов к электрону оказывается в четыре раза больше силы взаимотталкивания протонов.



Протон может присоединить к себе два электрона



## **Представляется очевидным, что взаимодействуя в таких условиях, электрон будет способен:**

- **1)** «приклеиться» к любому свободному протону (получим активный атом водорода, способный вступать в химические связи, а также образовывать с другими атомами водорода молекулу водорода);
- **2)** гибко-подвижно «склеить» («сцепить»):
  - ▶ два протона и вместе с ними притянуть ещё один электрон – получим опять же молекулу водорода;
- **3)** Совокупность «протон + электрон = нейтрон» в целом оказывается электронейтральной, но в то же время нейтрон оказывается электро-диполем, способным вследствие кулоновских сил примыкать дипольно-отрицательной стороной к протонам (и потому удерживать электрон в своей оболочке), а положительной стороной, как и протон, – присоединять ещё один электрон.
- **На свойствах двух первочастиц материи (электрона и протона, плюс их производной частицы –нейтрона) при их взаимодействии образуются все известные элементы периодической таблицы Д.И. Менделеева**

- Данное представление о взаимодействии протонов, электронов и нейтронов позволяет объяснить **без проблем, без кварков и других воображаемых постулатов**, формирование всех атомов и изотопов, механизм внутриядерных сил в атомах, формирование молекул, магнетизм и многое иное – лишь на основе законов электромагнетизма.
- Детальное обоснование предложенных здесь моделей протона и нейтрона приводится в книге: Довгель Е.С., Терещенко В.И. **Выход из кризисов найден. Успеет ли выйти?** Минск: Изд. А.Н. Вараксин, 2015. – 220 с.  
Книга бесплатно доступна на <http://dovgel.com>

# Теперь – о важнейшей проблеме!

- Главное в том, что основой любого вещества является энергия.
- $E=mc^2$ , каждому из образованных людей известна эта формула, имеющая строгое научное доказательство (см.: Усачев В.М. *Что есть истина. Объективная физика.* ПРИМЕЧАНИЕ 1. В интернете: <http://usachevvm.narod.ru/1/01.htm>).
- Самое важное в том, что в случае разрушения оболочек протонов произойдет мгновенная аннигиляция их ядер-позитронов с электронами вещества экспериментальных установок, и затем – цепная реакция распада больших объемов вещества Земли, с выделением всей их полной энергии  $E=mc^2$ .
- Осмыслим потенциал такой возможности и что может последовать за этим.

**Таблица количества выделяющейся энергии на один грамм реагирующего вещества при различных способах получения энергии**

Способ получения энергии	кВт-ч/кг	кДж/г	Во сколько раз больше предыдущего
При полном сжигании нефти или угля	11,6	42 кДж/г	1
При делении урана-235	$22,9 \cdot 10^6$	82,4 ГДж/г	1 974 138
При синтезе ядер водорода	$117,5 \cdot 10^6$	423 ГДж/г	5
При полном выделении энергии вещества по формуле $E = m \cdot c^2$	$29 \cdot 10^9$	104,4 ТДж/г	247

Получается, что при сжигании нефти или высококачественного угля можно получить 42 кДж/г тепловой энергии. При делении урана-235 выделяется уже 82,4 ГДж/г тепла, при синтезе ядер водорода выделится 423 ГДж/г, а по теории 1 грамм любого вещества может дать при полном освобождении энергии до 104,4 ТДж/г (к — это кило =  $10^3$ , Г — Гига =  $10^9$ , Т — Тера =  $10^{12}$ ).

А это значит, что если заглубленный в Землю коллайдер разрушит оболочки протонов и этим породит цепную реакцию протонно-электронной аннигиляции вещества Земли, то мощный выброс энергии мгновенно разнесет нашу планету на астероидный пояс, как планету Фэтон (была такая за Марсом). А в случае поверхностного коллайдера – мощным взрывом может сбросить атмосферу с Земли, как с Марса, разрушит здания, коммуникации, средства связи, интернет. А если атмосфера в каком-то виде уцелеет, то выпадут еще и черные радиоактивные дожди.

-----