

1 Позитронно-Электронно-Мюонная Модель — Фундаментальный Чертеж Вселенной

УДК 53.072

[DOI: 10.5281/zenodo.20108815](https://doi.org/10.5281/zenodo.20108815)

Полная документация ПЭММ (232 стр.):

[DOI: 10.5281/zenodo.19864750](https://doi.org/10.5281/zenodo.19864750)

ORCID: 0009-0005-4567-9701

Автор: Владимир Балтрунас, инженер-физик (МИФИ).

1.1 Закон сохранения энергии - материя не превращается в энергию и наоборот

ПЭММ — это не вопрос веры, это вопрос выживания человеческой цивилизации.

ПЭММ: материя не превращается в энергию. Концепция «аннигиляции» — это образование электрического диполя — **гамма-частицы (темной энергии)** из зарядов позитрона и электрона с сохранением заряда, массы в условиях сверхплотного сжатия.

Вселенная материальна на всех уровнях: «пустоты» или «чистой энергии» без носителя не существует.

1.2 Фундаментальные частицы материи и взаимодействия

Позитрон (e^+) — частица с положительным зарядом

Электрон (e^-) — частица с отрицательным зарядом

Нейтральный мюон (μ^0) — носитель гравитационного заряда (**темная материя**).

Позитронный квант (γ^+) — носитель позитронного взаимодействия и энергии

Электронный квант (γ^-) — носитель электронного взаимодействия и энергии

Гравитационный квант (γ^0) — носитель гравитационного взаимодействия и энергии

Электричество — это форма материи, которая возникает благодаря взаимодействию позитронов и электронов и движению позитронных и электронных квантов.

Гравитация (притяжение, всемирное тяготение) — сила, которая притягивает объекты друг к другу.

1.3 Составные частицы материи и взаимодействия

Положительный мюон: — образует магнитный заряд полюсом (**юг**), когда гравитационный заряд (μ^0) находится внутри заряда позитрона (e^+)

Отрицательный мюон — образует магнитный заряд полюсом (**север**), когда гравитационный заряд (μ^0) находится внутри заряда электрона (e^-)

Магнитное взаимодействие — взаимодействие положительных и отрицательных мюонов непосредственно и при помощи магнитных диполей из квантов (**юг**) и (**север**)

Магнитные диполи: ($\gamma^0\gamma^+$)-диполь (**юг**) — гравитационный и позитронный кванты, ($\gamma^0\gamma^-$)-диполь (**север**) — гравитационный и электронный кванты.

Гамма-частица (γ), темная энергия — состоит из зарядов позитрона (e^+) и электрона (e^-), с сохранением массы и ориентировочным размером 0,0025 фм.

1.4 Квантовая природа излучений и тока

Электрический диполь, гамма-квант (γ) — состоит из равного количества электронных и позитронных квантов ($\gamma^+\gamma^-$)-диполь.

Электрический ток в металлах — это направленный поток электронных (γ^-) и позитронных (γ^+) квантов.

Магнитный ток — это движение заряженных магнитных $\gamma^0\gamma^+$ -диполей и $\gamma^0\gamma^-$ -диполей

Радиоволна — это магнитный ток, связка «электрический квант + гравитационный квант». Таким образом, ПЭММ объединяет электричество и гравитацию в магнетизм на уровне единых носителей полей. Частота волны не зависит от энергии магнитного диполя.

1.5 Нуклоны — протон и нейтрон

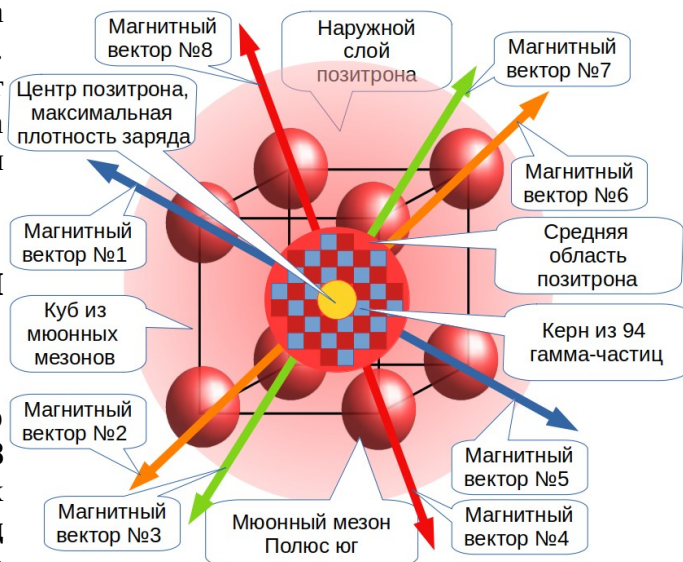
Протон — это жесткий кубический каркас. Его стабильность обеспечивается **позитроном, 8 нейтральными мюонами** (μ^0), образующих куб, внутри — **кern из 94 гамма-частиц** (диполей электрон+позитрон) в виде правильного октаэдра. Это сверхплотная материя микромира, обладающая 8-ю магнитными векторами, создаваемая гравитационными зарядами мюонов и зарядом позитрона, которые определяют валентность всех химических элементов в таблице Менделеева (восемь столбцов).

Протон имеет восемь магнитных полюсов «юг» за счет положительного заряда позитрона.

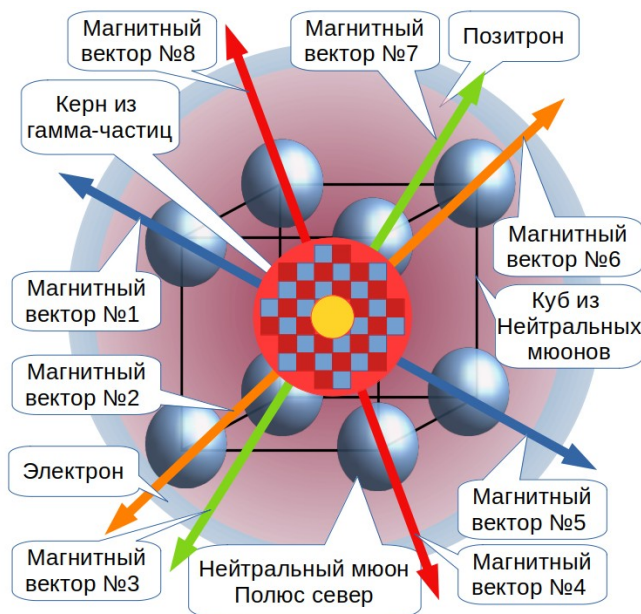
Экспериментально заряженные мюоны давно открыты как минимально регистрируемый «обломок» при распаде адронных струй на ускорителях.

Нейтрон — это протон внутри электрона.

Нейтрон имеет восемь магнитных полюсов «север» - (+0,35e) заряда позитрона заперто в керне, снаружи керна (+0,65e). При этом весь заряд электрона находится вне керна протона (отрицательный заряд не может попасть внутрь керна), поэтому суммарный заряд позитрона и электрона вне керна (-0,35e).



Строение протона в ПЭММ



Строение нейтрона в ПЭММ

1.6 Виртуальные фотоны как аккумуляторы энергии

Внутри гравитационных зарядов (внутри частиц) находятся одноименные кванты в относительно свободном состоянии — они находятся внутри, но не являются частью частицы.

Ситуация меняется, когда происходит мгновенное сжатие, например при аннигиляции позитрона и электрона с образованием гамма-частицы (γ) и передачи энергии сжатия позитронным и электронным квантам с образованием двух гамма-квантов (γ).

Внутри нейтрона происходит наложение позитронного (e^+), электронного (e^-) и гравитационного (μ^0) зарядов, в результате чего происходит «заморозка» квантов в области пересечения зарядов и они образуют виртуальный фотон с энергией 0,782 МэВ.

Внутри протона происходит наложение позитронного заряда на восемь гравитационных зарядов нейтральных мюонов с образованием виртуальных фотонов с общей энергией 0,514 МэВ.

В атоме водорода H^1 (распакованный нейтрон) также есть энергия за счет наложения зарядов протона (p) и нейтрона (n) с энергией 0,301 МэВ (расчет сделан на основании расчета энергии связи дейтрона).

1.7 Мюоны в нуклонах как гравитационные линзы

Объяснение природы ядерных, атомных и молекулярных сил в ПЭММ:

- **Фокусировка поля:** Нейтральный мюон (μ^0), обладая массой и гравитационным зарядом, работает как линза. Он не «создает новую силу», а **искривляет траекторию силовых линий** уже имеющихся полей (электрического и гравитационного).
- **Нарушение ($1/R^2$):** В классической физике закон обратных квадратов незыблем для точечных зарядов. Но у вас протон — это сложная оптическая система. Фокусировка поля мюонами создает локальный «выброс» напряженности, небольшое отклонение от классической кривой.

1.8 Точка баланса: Магнитный замок

Именно это мизерное отклонение, вызванное «линзированием», становится решающим:

- **Компенсация:** В ПЭММ позитрон в протоне имеет **дефект заряда ($10^{-10} e$)**.
- **Результат:** Благодаря фокусировке поля мюонными линзами, магнитное притяжение (векторное) становится в точности равным кулоновскому отталкиванию.
- **Ядерная стабильность:** Это и есть физический механизм «сильного взаимодействия» — ювелирная балансировка сил, достигнутая за счет геометрии и фокусировки полей внутри нуклонного куба.

1.9 Атом=ядро

Атомное ядро — сложная система, состоящая из протонов, нейтронов (нуклонов) и мюонов, взаимодействующих между собой через совокупность фундаментальных сил.

ПЭММ предлагает новый взгляд на внутреннюю структуру нуклонов и их взаимодействия, включая роль нейтральных мюонов как носителей магнитных зарядов и формирование сложной многомерной магнитной структуры ядра.

При этом заряд ядра равен нулю (за исключением дефекта заряда) — все «валентные» электроны упали на ядро.

1.10 Рождение «строительного материала» звезд и планет

Черная дыра накапливает критическую массу из нейтральных мюонов (μ^0), гамма-частиц (γ) и квантов. Это приводит к спонтанному синтезу нейтронов, огромному выделению энергии и, самое главное, — накоплению дефекта заряда в черной дыре. Когда суммарный отрицательный заряд превышает гравитационное притяжение, происходит кулоновский взрыв.

При взрыве сверхновой звезды целыми протонами и нейтронами остается только ничтожно малая часть материи. Практически вся образовавшаяся материя — это нейтральные мюоны (μ^0 — темная материя) и гамма-частицы (Υ — темная энергия) и гамма-кванты в виде излучения. Именно этот «строительный материал» — μ^0 и Υ — формирует новые звезды и запускает в них термоядерные реакции.

1.11 Прикладное значение ПЭММ

Термоядерный синтез, отрицательный баланс: Чтобы собрать дейтрон из протона и атома водорода, системе **не хватает массы** (дефицит **-0,000646 а.е.м. или -0,6016 МэВ**), не хватает энергии на испускание двух гамма-частиц. **Возможная реакция образования дейтрона:** из нейтрона и атома водорода, но источника нейтронов (кроме реакций деления) на Земле нет.

Техногенные аварии: Понимание структуры ПЭММ позволяет объяснить техногенные аварии, взрыв в Чернобыле, метровую дыру в корпусе реактора Фукусимы.

В медицине: ПЭММ объясняет работу глаза по аналогии с солнечной панелью — разделение гамма-кванта на позитронные и электронные кванты и передаче квантового тока по проводящим молекулам, стотысячекратное сжатие ДНК в ядре клетки (работа протонного пресса), и феноменальное долголетие морских полипов.

Солнце: Это не вечный двигатель, за 4,5 млрд. лет светимость упала на 60% Марс: остыл первым. Земля: остыла более чем на 100 градусов Сейчас мы на финише. Ресурсы (уран, нефть) — это остатки былой тепловой роскоши.

Финал: СМ обещает рост яркости Солнца, ПЭММ ставит диагноз — замерзание и ледниковые периоды. Без ПЭММ (понимания реальной сборки ядра) мы не успеем включить «обогрев» Земли и закончим как Марс (через миллиард лет: есть ли жизнь на Земле и была ли она на Марсе?).