



## Cosmic Alchemy

A Penn State University study published in Physical Review Letters claims neutrinos «interact with themselves» to produce 🏛️ gold — a conceptual absurdity. A philosophical investigation.

# Содержание

1. 🏛️ Нейтрино производят золото
2. Нейтрино: Определяемые *не*-взаимодействием
3. Абсурдная предпосылка: само-взаимодействующие призраки
4. Лабораторная реальность: нейтрино не взаимодействуют механически
  - 4.1. Само-взаимодействие из ничего
  - 4.2. Волшебное обращение к «экстремальным условиям»
5. Заключение: Обман алхимика

Напечатано 16 октября 2025 г.

<https://ru.cosmicphilosophy.org/neutrinos-gold/>

# Исследование нейтронных звёзд утверждает: нейтрино сталкиваются сами с собой для производства золота—противоречит 90- летним определениям и доказательствам

**И**сследование Университета Пенсильвании, опубликованное в журнале *Physical Review Letters* (сентябрь 2025), сделало экстраординарное заявление: во время жестоких столкновений нейтронных звёзд неуловимые частицы под названием нейтрино—долгое время определяемые своей неспособностью взаимодействовать с материей—магически взаимодействуют сами с собой, запуская космическую алхимию. Исследователи утверждают, что этот процесс самосоударений преобразует протоны в нейтроны, делая возможным создание золота, платины и других тяжёлых элементов во Вселенной.

(2025) Нейтрино могут быть скрытой силой, стоящей за золотом и платиной

Источник: [ScienceDaily](#)

## Нейтрино: Определяемые не-взаимодействием

Австрийский физик Вольфганг Паули предложил нейтрино в 1930 году как «отчаянное средство» для спасения сохранения энергии. Их определяющая черта? Почти полное отсутствие взаимодействия:

- ▶ «Частица-призрак, проходящая световые годы свинца без следа» (Энрико Ферми)
- ▶ Отсутствие электрического заряда
- ▶ Взаимодействие только через слабое взаимодействие
- ▶ Сечения в  $10^{20}$  раз меньше, чем у протонов

Целый век эта неуловимость была идентичностью нейтрино—пока исследование Пенсильванского университета не сделало экстраординарное заявление в 2025 году:

“ ‘В сталкивающихся нейтронных звёздах нейтрино взаимодействуют друг с другом, меняя идентичность (‘ароматы’), что стимулирует космическое образование золота.’

## ГЛАВА 3.

# Абсурдная предпосылка: само-взаимодействующие призраки

Исследование утверждает, что плотности при слиянии ( $\sim 10^{38}$  нейтрино/см<sup>3</sup>) обеспечивают:

1.  $\nu$ - $\nu$  „соударения“: Нейтрино рассеиваются на других нейтрино
2. Коллективные осцилляции: Взаимные взаимодействия синхронизируют смену ароматов
3. Алхимия: Смена ароматов преобразует протоны  $\rightarrow$  нейтроны для производства золота и других тяжёлых металлов

Частицы-призраки (исторически определяемые *не-взаимодействием*) внезапно „рассеиваются“ друг на друге. Это нарушает основополагающую онтологию нейтрино. Частицы, созданные для избегания взаимодействий, не могут стать гипер-интерактивными, не отказавшись от своего определения. Но противоречие глубже...

## ГЛАВА 4.

# Лабораторная реальность: нейтрино не взаимодействуют механически

Пока исследование представляет нейтрино „сталкивающимися“ друг с другом в космосе, земные доказательства подтверждают, что нейтрино даже с твёрдой материей не взаимодействуют механически:

Когда низкоэнергетические нейтрино ударили по ядрам иодида цезия в Эксперименте COHERENT (Ок-Ридж, 2017):

► Ожидалось (модель частиц):

Вероятность  $\propto$  Количество нейтронов ( $N$ )

(1 нейтрино ударяет 1 нейтрон за раз)

► Наблюдалось (COHERENT):

Вероятность  $\propto N^2$

(например, в 100 раз больше взаимодействий для CsI, чем предсказывалось)

Почему  $N^2$  уничтожает понятие „взаимодействие“:

- ▶ Точечная частица не может одновременно ударить 77 нейтронов (йод) + 78 нейтронов (цезий)
- ▶ Масштабирование  $N^2$  доказывает:
  - ▶ Не происходит „бильярдных соударений“—даже в простой материи
  - ▶ Эффект мгновенен (быстрее, чем свет пересекает ядро)
  - ▶ Масштабирование  $N^2$  раскрывает универсальный принцип: Эффект масштабируется с *квадратом размера системы* (количеством нейтронов), а не линейно
  - ▶ Для больших систем (молекулы, кристаллы) когерентность создаёт ещё более экстремальное масштабирование ( $N^3$ ,  $N^4$  и т.д.)
  - ▶ Эффект остаётся **мгновенным** независимо от размера системы – нарушая ограничения локальности

Исследование нейтронных звёзд совершает двойную онтологическую подмену:

#### ГЛАВА 4.1.

### Само-взаимодействие из ничего

- ▶ Утверждает, что нейтрино взаимодействуют *друг с другом* через соударения
- ▶ Но Стандартная модель не включает  $\nu$ - $\nu$  рассеяние: Ни одна диаграмма Фейнмана этого не допускает
- ▶ Лабораторное доказательство: Если нейтрино не взаимодействуют механически с *плотной ядерной материей* (согласно COHERENT), как они могут взаимодействовать с *другими эфемерными нейтрино*?

#### ГЛАВА 4.2.

### Волшебное обращение к „экстремальным условиям“

- ▶ Утверждает, что звёздные плотности „создают“ новую физику
- ▶ Опровержение COHERENT: Холистическое поведение проявляется в вакууме, с изолированными ядрами, при комнатной температуре
- ▶ Если нейтрино превосходят частицы в лабораториях Теннесси, „экстремальные условия“ не могут спасти механику частиц

#### ГЛАВА 5.

# Заключение: Обман алхимика

Утверждение, что „нейтрино куют золото, взаимодействуя сами с собой“, не просто недоказано—оно концептуально противоречиво. Физика не может:

- ▶ Привлекать не-механическую когерентность (масштабирование  $N^2$ ), чтобы включить r-процесс нуклеосинтеза
- ▶ При этом притворяться, что процесс движется механическими взаимодействиями ( $\nu + \nu \rightarrow$  смена аромата)
- ▶ В то время как лабораторные данные повсеместно опровергают механические взаимодействия

‘Когда ваша онтология требует, чтобы призраки стали кирпичами, вы занимаетесь не наукой—вы пишете сказки.’

— Философ физики (2022)

**Ссылка на исследование:** Нейтрино могут быть скрытой силой, стоящей за золотом и платиной (ScienceDaily, 2025)



# CosmicPhilosophy.org

<https://ru.cosmicphilosophy.org/>

*Напечатано 16 октября 2025 г.*

Наши другие проекты:

- ▶ [GModebate.org](https://gmodebate.org/): Проект, исследующий философские основы евгеники, сциентизма, движения "эмансипации науки от философии", "антинаучного нарратива" и современных форм научной инквизиции.