

ГИПОТЕЗА ОБРАЗОВАНИЯ ВОДОРОДА В ЯДРЕ ЗЕМЛИ

Конференция «Система планета Земля» 6 февраля 2026 г. ГЗ МГУ. Ауд. 415

Организаторы: геологический, географический факультеты и Музей землеведения

МГУ имени М.В. Ломоносова

Докладчик Антипов Пётр Генрихович

(по приглашению Сывороткина Владимира Леонидовича)

1. Гипотеза образования водорода в ядре Земли является следствием предположения круговорота Энергии(массы) во Вселенной. Опорой служат: закон всемирного тяготения Ньютона, закон эквивалента Энергии=массы Эйнштейна и работа Ренделла Миллса, описывающая свойства открытой им частицы «гидрино».

2. Гидрино

2.1 Гидрино – частица, похожая на атом водорода, но её масса меньше. Дефицит массы(энергии) не позволяет электрону преодолеть ядерные силы и занять орбиталь [Mills, с.39]. Гидрино является небарионной нейтральной частицей размером с протон. Предположительно, если добавить энергии в гидрино до уровня $1,5 \cdot 10^{-10}$ (Дж) в результате эндотермической реакции (в противоположность Миллсу) получится атом водорода. То есть, гидрино является фундаментом для водорода.

2.2 Атом водорода – основа реакции синтеза в звёздах с образованием электромагнитного излучения ЭМИ и нейтрино. По отношению к нейтрино атом водорода, в нашем случае, будет базовым.

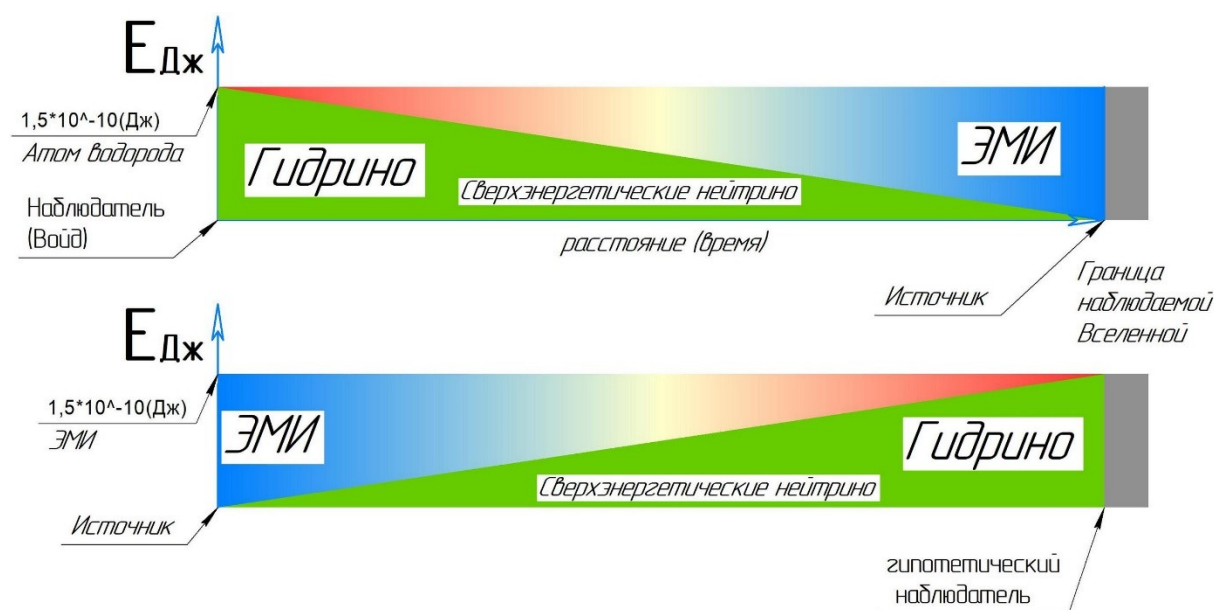
2.3 Нейтрино, предположительно отбирая энергию квантов, превращается в гидрино, то есть, является его фундаментом.

Таким образом, для описания простейшего (короткого) круговорота энергии во Вселенной нам потребуются: водород, нейтрино, гидрино и ЭМИ.

3. Звёзды превращают водород в электромагнитное излучение. ЭМИ теряет энергию с расстоянием (временем) до самой границы наблюдений. Логично предположить, что существует частица, отбирающая энергию квантов ЭМИ. Предположим, что такой способностью обладают нейтрино.

Тогда в противоположность квантам ЭМИ, нейтрино с расстоянием должны набирать энергию. Наблюдаем мы этот эффект? Можно сказать да — это сверхэнергетические нейтрино. Но всему есть предел. Набравшись энергии, нейтрино **останавливаются** - пусть это будут гидрино. То есть, нейтральные частицы энергии(массы) которых ещё не хватает для выхода электрона из ядерного поля протона [Эйнштейн, с.39].

Мы предположили, что раз нейтрино рождают гидрино то и свойства у них родственные. Отдавая должное трудам Ренделла Миллса, наблюдаем ли мы подобные частицы во Вселенной? Да — это похоже на тёмную материю. ТМ является доминирующей массой во Вселенной. Раз гидрино и нейтрино родственники, логично предположить, что и гидрино воруют энергию квантов. Для превращения в водород гидрино надо накачать энергией. Переход энергии в массу отразим на картинке:



Допустим, что источник ЭМИ на границе наблюдаемой Вселенной отправил в сторону наблюдателя порцию энергии равную атому водорода 938,27 МэВ или $1,5 \cdot 10^{-10} (Дж)$. В качестве наблюдателя можно выбрать межгалактическую пустоту Войд. Средняя энергия электронных нейтрино — 12 МэВ, что на два порядка меньше энергии атома водорода. На рисунке она в точке «Источник». За время этого путешествия ЭМИ полностью «растеряет» свою энергию и до наблюдателя не дойдёт, вместо этого наблюдатель «получит» готовый атом водорода. Если наблюдатель находится на границе

Вселенной, то от нас он не получит ни малейшей информации, кроме водорода. Мы для него будем этой границей.

То есть, выполняется эйнштейновский принцип зависимости Вселенной от выбранной системы координат.

4. Ничто летящее со скоростью света не может покинуть эту границу, что подтверждает «Замкнутость Вселенной». Эйнштейн для представления $E=mc^2$ как всемирного закона сохранения энергии пытался математически доказать замкнутость Вселенной (закон сохранения энергии может выполняться только в замкнутой системе). [Эйнштейн, с.198]. В 21м веке, благодаря накопленным знаниям, всё оказалось гораздо проще.

5. Зададимся вопросом, что будет с гидрином, если оно врежется в Землю?

5.1 Частица гидрида подлетает к Земле с третьей космической скоростью по гиперболической траектории. Пронзая Землю, гидрид потеряет часть своей кинетической энергии и перейдет на эллиптическую орбиту, с перигеем под поверхностью Земли.

5.2 Эллиптическая орбита перейдет в круговую в ядре Земли

5.3 Отобрав часть ядра Земли, гидрид превратится в водород под сверхвысоким давлением. То есть, ядро Земли наполнено металлическим водородом в сверхпроводящем состоянии.

6. Возникновение магнитного поля Земли

В сверхпроводящее ядро на первой космической скорости (для ядра Земли) влетает частица гидрида и превращается в атом водорода. Это приводит к резкому торможению с отрывом электрона. Электроны в сверхпроводящей среде продолжают движение создавая круговой (орбитальный внутри ядра) электрический ток. Круговой ток - причина магнитного поля Земли. Поскольку облака гидрида различной массы могут врезаться в Землю под разными углами, то и магнитное поле Земли будет изменчивым. Избыток водорода будет перетекать к поверхности Земли, что и имеем.

7 Эйнштейн со своей умозрительной формулой опять предположительно прав:) Гипотеза Лямбда-CDM оказывается несостоятельной. А что делать, Жорж Леметр не знал про минеральный водород.

8 Оценим достоверность гипотезы круговорота энергии во Вселенной. Изначально вероятность=0,5. Каждое последующее наблюдаемое событие укрепляет вероятность, то есть, попадает в интервал между предыдущей вероятностью и единицей.

8.1 рост энергии нейтрино - сверхэнергетическое нейтрино $0,5+(1-0,5)/2=0,75$

8.2 гидрино - гравитационно наблюдаемая ТМ $0,75+0,25/2=0,875$

8.3 вывод о замкнутости Вселенной - очень серьёзный аргумент в пользу укрепления гипотезы $0,875+0,125/1,5=0,96$

8.4 Неравномерность реликтового излучения можно объяснить облаками Гидрино $0,96+0,04/2=0,98$

8.5 Возникновение магнитного поля Земли как превращение гидрино в водород в ядре $0,98+0,02/2=0,99$

8.6 Изменчивость магнитного поля Земли объясним разными углами падения облаков гидрино $0,99+0,01/2=0,995$

8.7 Скоростные ветры на газовых гигантах тоже можно соотнести с падением облаков гидрино. $0,995+0,005/2=0,9975$

8.8 Отсутствие у Венеры магнитного поля – гидрино не долетает до ядра, превращаясь в водород в раскалённой атмосфере $0,9975+0,0025/2=0,99875$

При вероятности более 0,998 Гипотезу круговорота и её следствие образование водорода в ядре Земли можно принять как вполне достоверную

Список литературы:

Эйнштейн А. Теория относительности. Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2000, 224с.

Dr. Randell L Mills The Grand Unified Theory of Classical Physics April 2023 // ISBN 978-8-218-17988-5 Library of Congress Control Number 2023905641