

## Первичный нуклеосинтез в секторе **зеркальной материи**.

Что стоит за гипотетической тёмной материей, масса которой в нашей Галактике превышает в несколько раз массу видимой (обычной) материи, а в карликовых галактиках превышение достигает сотен раз, никто не знает.

Одна из гипотез --- зеркальный мир. Мир, построенный из зеркальных в прямом смысле этого слова: мир, состоящий из новых частиц представляющих собой зеркальное отражение наших. Те же массы, электрические заряды, но нашей левополяризованной волне, частице, в нём отвечает правополяризованная волна, частица. Учёные обсуждают возможность переходов наших частиц в зеркальные и особенности эволюции структур во Вселенной, где частицы тёмной материи обладают дальнодействием (несут зеркальный электрический заряд).

Конечно, частицы зеркального сектора были и в ранней Вселенной. И по аналогии с первичным нуклеосинтезом наших химических элементов произошло образование и зеркальных химических элементов. Каков итог зеркального первичного нуклеосинтеза? Сколько каких элементов образовалось в итоге? В каком виде дожили зеркальные барионы (частицы тёмной материи) до эпохи образования зеркальных звёзд? Как ответ зависит от небольшого нарушения зеркальной симметрии – небольшим отличии тех или иных зеркальных параметров от их аналогов в нашем секторе?

Исследовать эти и другие вопросы предстоит в ходе решения данной задачи.