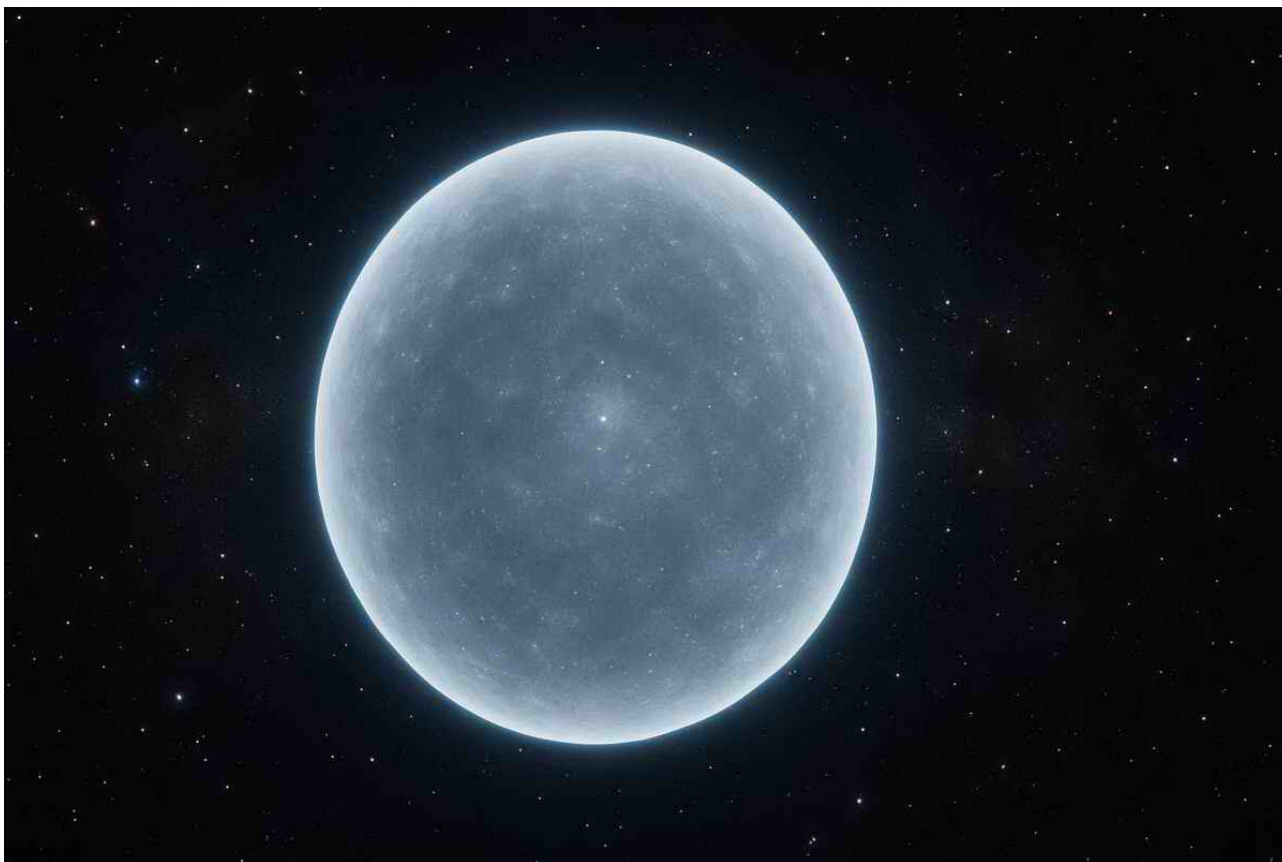


Таинственная сфера в центре Млечного Пути: Телеиос бросает вызов астрофизике



Дата публикации: 12.06.2025

На просторах нашей галактики, скрытый за плотной межзвёздной пылью и газом, обнаружен уникальный астрономический объект, получивший имя Телеиос — от греческого «совершенный». Радиотелескопы комплекса ASKAP в Австралии зафиксировали эту таинственную сферу, обладающую практически идеальной круглой формой и диаметром до 157 световых лет. Объект оказался видимым исключительно в радиодиапазоне, не проявляя себя в рентгеновском, инфракрасном или видимом свете, что делает его крайне загадочным с точки зрения природы и происхождения.

Телеиос может находиться на расстоянии от 7100 до 25 100 световых лет от Земли. Его поразительная симметрия и крайне низкая поверхностная яркость ставят исследователей в тупик. По предварительным данным, он может быть либо остатком сверхновой — облаком обломков после взрыва массивной звезды, либо пузырьком звёздного ветра — результатом выброса материи из внешних слоёв гигантской звезды. Однако каждая из этих гипотез сталкивается с противоречиями.

Обычно остатки **сверхновых** деформированы из-за взаимодействия с окружающей средой, турбулентности и неоднородной плотности межзвёздного вещества. Тем не менее, Телеиос сохраняет практически идеальную сферическую форму, что указывает на чрезвычайно однородную и спокойную среду, в которой он расширился. Это крайне редкое условие в масштабах галактики. Возраст объекта, по оценкам, варьируется от менее 1000 до более 10 000 лет. Такое расхождение связано с отсутствием точной динамической модели его эволюции.

Ещё одна особенность Телеиоса — полная радиомолчаливость в других частях электромагнитного спектра. Это означает, что структура объекта и процессы в нём не вызывают теплового или оптического излучения, что делает его невидимым невооружённому глазу даже при близком приближении. Радиоизображения объекта, полученные ASKAP, показывают сильную поляризацию, но слабую интенсивность, что говорит о слабом, но устойчивом радиосигнале. Исследователи подчёркивают, что подобных объектов может быть больше, просто мы не в состоянии их обнаружить без глубоко чувствительных радиотелескопов.

Проект EMU (Эволюционная карта Вселенной), в рамках которого был зафиксирован Телеиос, продолжает свою работу, создавая самый подробный радиокаталог южного неба. Это открытие может стать ключом к пониманию новых классов объектов, ранее ускользавших от научного внимания. Возможно, Телеиос не просто остаток звезды, а представитель пока неизвестных структур во Вселенной, что требует пересмотра некоторых космологических концепций. Пока остаётся лишь наблюдать и анализировать, в надежде раскрыть суть одной из самых совершенных и таинственных фигур, обнаруженных на радиоволновом небе.