

БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ — ВЕЛИЧАЙШИЙ ГИГАНТ

Звезда Бетельгейзе - красный гигант, расположенный в созвездии Орион — одна из самых ярких звезд на небосводе.



Звезда Бетельгейзе поистине является величайшей звездой нашей Галактики. И, кто знает, может именно нам повезет увидеть её феерическое шоу под названием сверхновая, и мы станем свидетелями настоящего исторического события, так как взрыв сверхновой в нашей галактике происходит приблизительно один раз на несколько тысяч лет.

ВОЗРАСТ БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ

Возраст Бетельгейзе оценивается в 10 миллионов лет, что по астрономическим меркам очень короткий промежуток времени, для сравне-

ния — возраст Солнца оценивается около 4,5 млрд. лет (и столько же примерно осталось Солнцу «жить»).

Тем не менее Бетельгейзе находится на одной из последних стадий существования — выгорания углерода в ядре звезды. Большинство ученых предполагают, что в сравнительно недалеком будущем (несколько сотен лет, а может и в любой момент) она может взорваться в виде сверхновой II класса.

ТРЕВОГА УЧЕНЫХ

Звезда по своим размерам огромна и ученые наблюдают за ней с тревогой. Внешняя оболочка звезды, как выяснили астрономы, нагрета неравномерно. Из-за этого ее перекосило. По мнению исследователей, причина этого явления в аномалиях магнитного поля, которые сотрясают звезду и заставляют ее пульсировать. Этот гигант может взорваться в любой момент, утверждают ученые. К такому выводу они пришли, детально изучив очень качественное изображение небесного объекта. Однако, взрыв Бетельгейзе нам ничем не грозит — она расположена достаточно далеко — на расстоянии примерно в 600 све-

НА НЕБЕ

Чтобы увидеть Бетельгейзе на небе — найдите созвездие Ориона и посмотрите на красную звезду верхнего треугольника.

Бетельгейзе — красноватая звезда, находится в правом плече созвездия Орион, и это вторая по яркости звезда этого созвездия. Она является красным сверхгигантом и её размеры действительно впечатляют.

КОЛОССАЛЬНЫЙ РАЗМЕР

Если поместить эту звезду на место Солнца, то она бы заполнила всё пространство до орбиты Юпитера в максимальном размере, а при минимуме — до орбиты Марса. Бетельгейзе ярче Солнца в 80 000 — 100 000 раз. При этом масса звезды составляет только 13 - 17 солнечных, так как её атмосфера более разрежена и плотность намного ниже солнечной.

товых лет. Есть мнение, что на жизнь на Земле это повлияет: излучение от взрыва, достигнув нашей планеты, может вызвать мутации в организмах. Кстати, как считают ученые, два предыдущих взрыва сверхновых даже пошли на пользу землянам — они дали мощный толчок развитию разумной жизни. Именно в это время от человекообразных обезьян выделилась еще одна ветвь — люди.

ГИГАНТ ГОТОВИТСЯ ВЗОРВАТЬСЯ

Взрыв Бетельгейзе может произойти в ближайшие несколько тысяч лет. Вспышка от взрыва осветит чуть ли не половину Галактики. Выброшенное вещество с колоссальной скоростью унесется в космическое пространство, бомбардируя попадающиеся по пути планеты, уничтожая взрывной волной и радиацией на них жизнь. Надвигающаяся катастрофа никак не затронет Землю — слишком уж велико расстояние до этого красного гиганта.

● БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ ХОРОШО ЗАМЕТНА НА НЕБЕ — ОНА РАСПОЛОЖЕНА ЧУТЬ ВЫШЕ И ЛЕВЕЕ ТРЕХ ЯРКИХ ЗВЕЗД — ТАК НАЗЫВАЕМОГО ПОЯСА ОРИОНА.

● МИНИМАЛЬНАЯ СВЕТИМОСТЬ БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ БОЛЬШЕ СВЕТИМОСТИ СОЛНЦА В 80 ТЫСЯЧ РАЗ.

● А МАКСИМАЛЬНАЯ — В 105 ТЫСЯЧ РАЗ.

● РАССТОЯНИЕ ДО ЗВЕЗДЫ СОСТАВЛЯЕТ, ПО РАЗНЫМ ОЦЕНКАМ, ОТ 495 ДО 640 СВЕТОВЫХ ЛЕТ.

ВСПЫШКА СВЕРХНОВОЙ

Такая вспышка сверхновой будет очень зрелищным событием. Она будет видна даже днем и будет самым ярким объектом на небе после Солнца. Звезда будет так светить несколько недель, так как за короткий промежуток времени она выделит столько энергии, сколько Солнце выделяет за всю свою жизнь.

Через несколько столетий на месте звезды останется только туманность с нейтронной звездой, или черной дырой внутри.

Кстати, возможно Бетельгейзе уже взорвалась, но мы (точнее наши потомки) этого увы не увидим как минимум несколько столетий.

