

A photograph of a starry night sky. A bright, orange-yellow star is positioned at the center of a white crosshair that spans the width and height of the image. The background is dark black, filled with numerous smaller, white and blue stars of varying brightness. The text 'Бетельгейзе' is written in a large, orange, serif font across the middle of the image, partially overlapping the crosshair and the central star.

Бетельгейзе

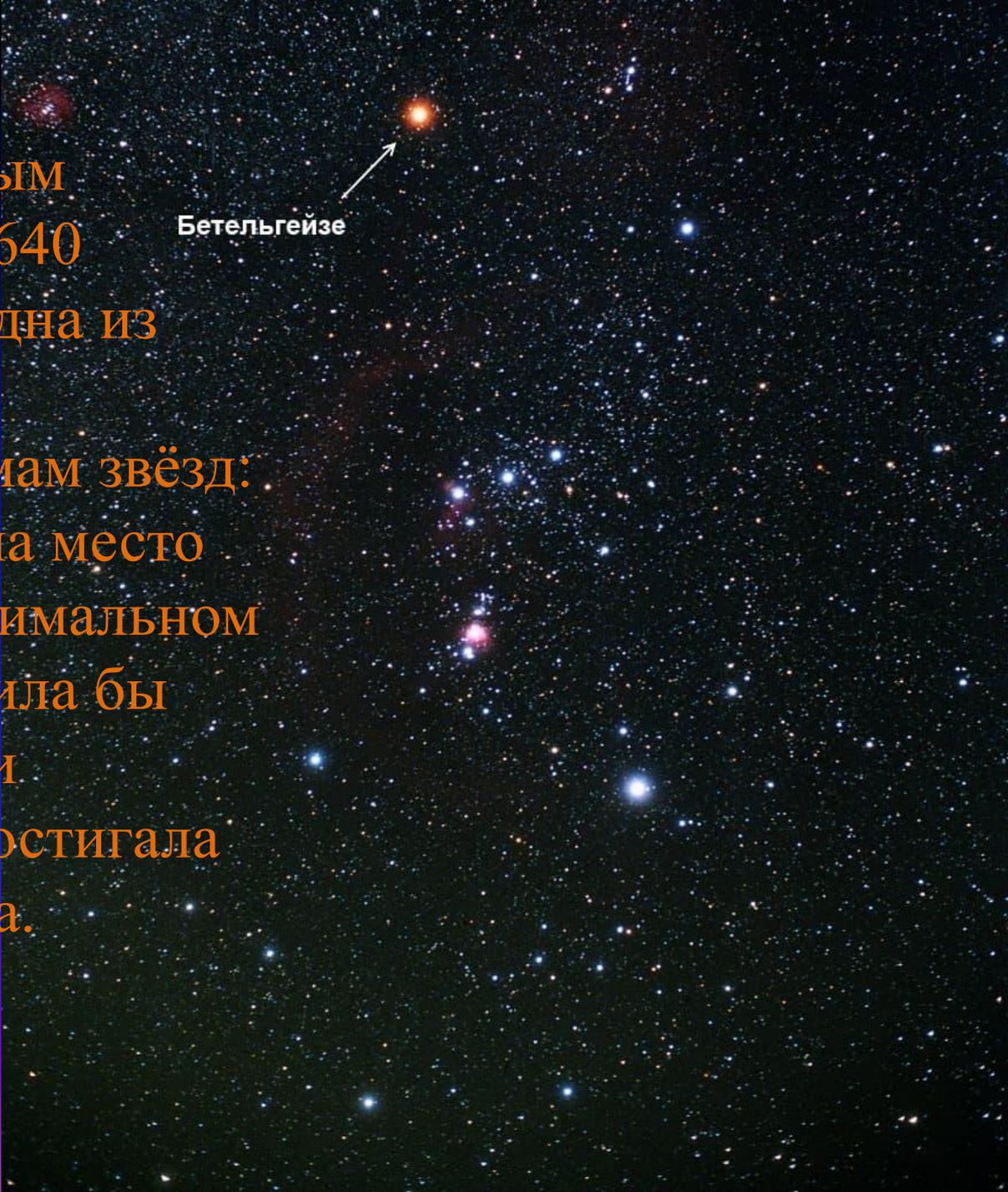
Работу выполнил
ученик 10 класса
Борисенко Кирилл

Бетельгейзе - вторая по яркости звезда в Орионе и 9-я в небе. Красный сверхгигант, переменная звезда, блеск которой изменяется от 0,2 до 1,2 звёздной величины. Звезда имеет красный цвет, легко заметный при наблюдениях невооружённым глазом.



Расстояние до звезды составляет, по разным оценкам, от 495 до 640 световых лет. Это одна из крупнейших среди известных астрономам звёзд: если её поместить на место Солнца, то при минимальном размере она заполнила бы орбиту Марса, а при максимальном — достигала бы орбиты Юпитера.

Бетельгейзе



Бетельгейзе подошла к завершению своего эволюционного развития и в ближайший миллион лет взорвется как сверхновая II типа. Хотя звезда молодая, но она уже практически расходовала топливный запас. Сейчас сжимается и повышает внутренний нагрев. Это привело к плавлению гелия в углерод и кислород. В итоге произойдет взрыв и останется 20-километровая нейтронная звезда.

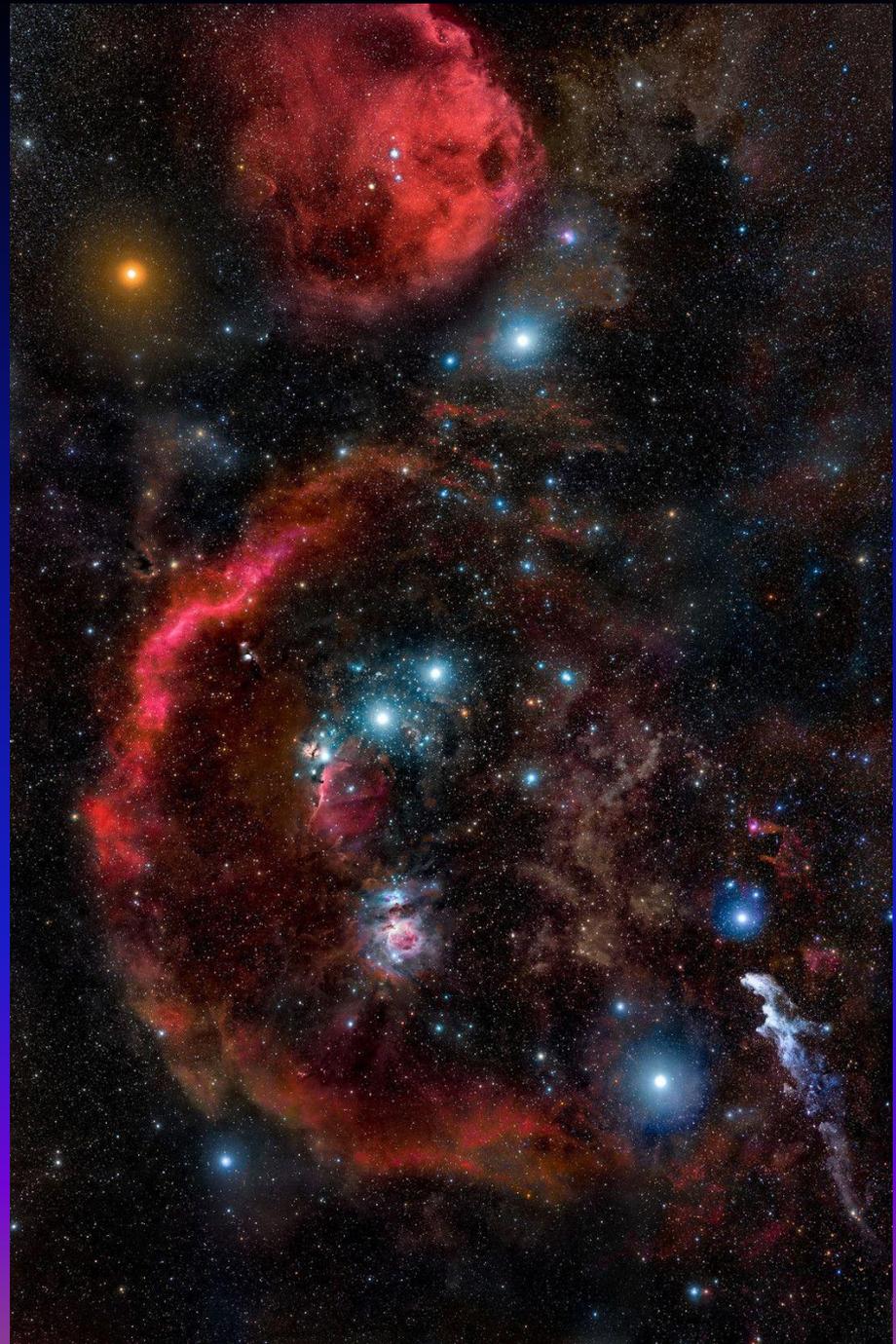
Финал звезды всегда зависит от массы. Точная цифра остается туманной, но многие считают, что она превышает Солнце в 10 раз.

ФАКТЫ О ЗВЕЗДЕ

Входит в два зимних астеризма. Занимает верхний угол Зимнего Треугольника. Также Бетельгейзе входит в состав Зимнего Шестиугольника вместе с Сириусом, Проционом, Поллуксом, Капеллой, Альдебараном и Ригелем.



Полагают, что звезда Бетельгейзе начала существование 10 миллионов лет назад как горячая голубая звезда O-типа. А начальная масса превышала солнечную в 18-19 раз. До 20-го века название записывали как «Бетельже» и «Бетельгеузе».



Физические характеристики

- Поверхность Бетельгейзе прогревается до 3140-4641К. Показатель атмосферы – 3450 К. С расширением газ остывает.
- Светимость: 120 000 солнечных.
- Скорость вращения: 5 км/с.
- Возраст: 7.3 млн. лет.
- Удаленность: 643 световых лет.
- Созвездие: Орион.