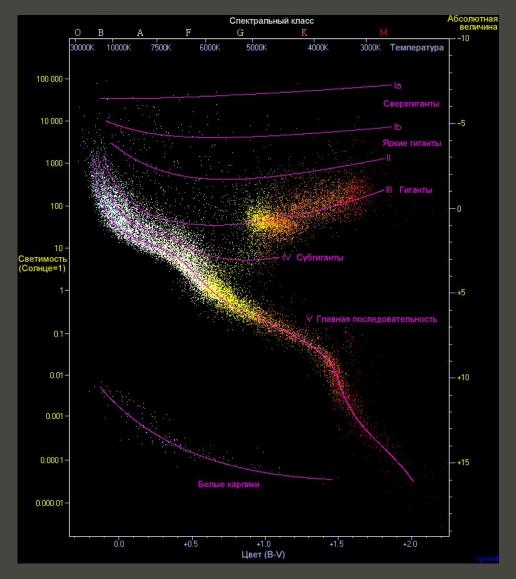
# ЗВЕЗДЫ ГЛАВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СТИ

Золотов Артём 11 "А"

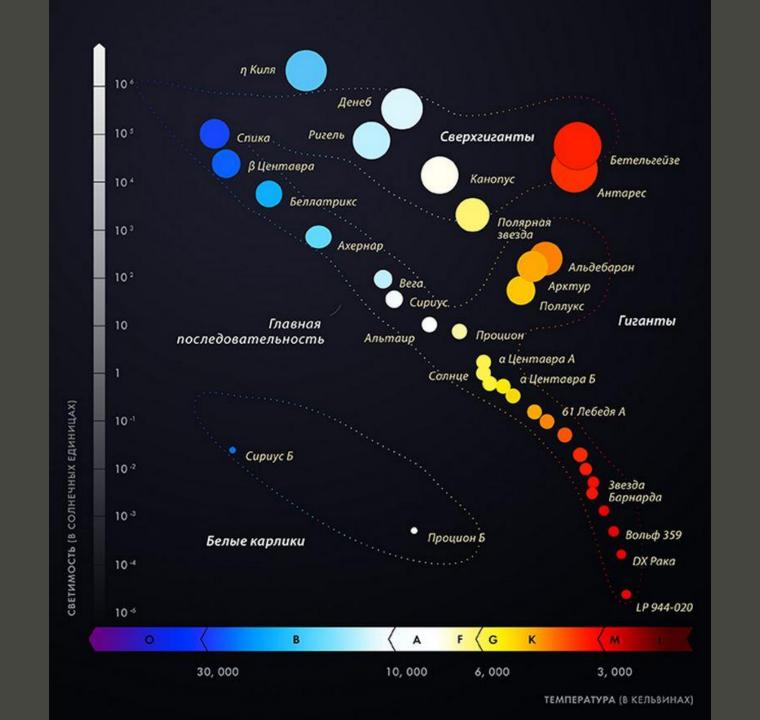
### Главная последовательность

■ Область на диаграмме Герцшпрунга — Рассела, содержащая звёзды, источником энергии которых является термоядерная реакция синтеза гелия из водорода.



## Диаграмма Герцшпрунга — Рассела

- Показывает зависимость между абсолютной звёздной величиной, светимостью, спектральным классом и температурой поверхности звезды. Звёзды на этой диаграмме образуют хорошо различимые участки.
- Была предложена примерно в 1910 году независимо Эйнаром Герцшпрунгом (Дания) и Генри Расселом (США). Диаграмма используется для классификации звёзд и соответствует современным представлениям о звёздной эволюции.
- Диаграмма даёт возможность (хотя и не очень точно) найти абсолютную звездную величину по спектральному классу, особенно для спектральных классов О—F. Для поздних классов это осложняется необходимостью сделать выбор между гигантом и карликом, однако определённые различия в интенсивности некоторых линий позволяют уверенно сделать этот выбор.
- Около 90 % звёзд находятся на главной последовательности.



### Внутренняя структура звезд главной последовательности



# Спасибо за внимание