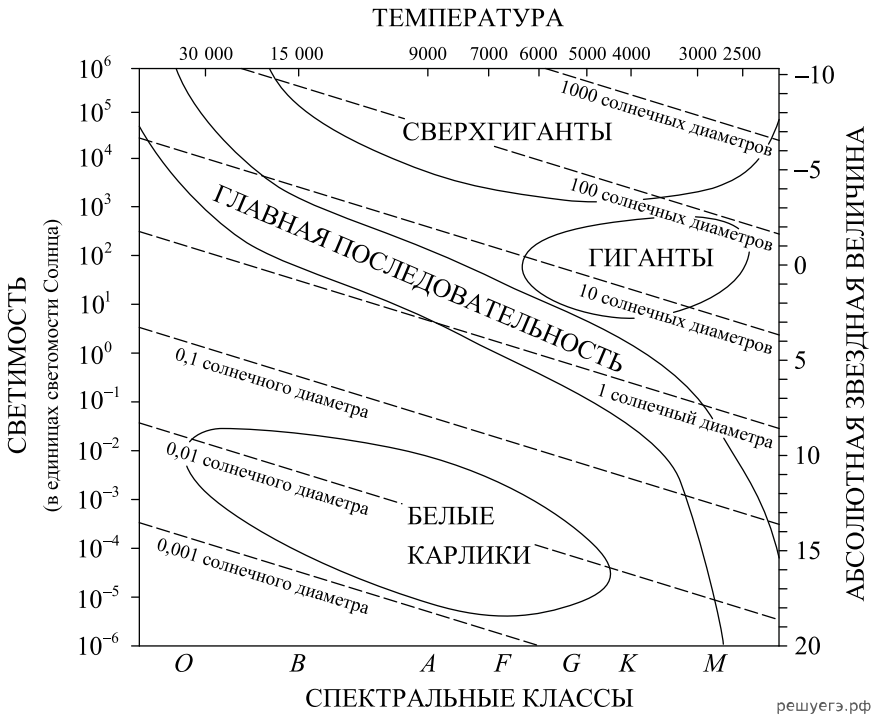
На рисунке представлена диаграмма Герцшпрунга–Рессела.



Выберите **все** верные утверждения о звездах.

1) Плотность белых карликов существенно больше средней плотности звезд главной последовательности.

2) «Жизненный цикл» звезды спектрального класса *O* главной последовательности более длительный, чем звезды спектрального класса *M* главной последовательности.

3) Температура поверхности звезд спектрального класса *G* выше температуры поверхности звезд спектрального класса *O*.

4) Звезда Бетельгейзе относится к голубым звездам главной последовательности, поскольку ее радиус почти в 1000 раз превышает радиус Солнца.

5) Звезда Альтаир, имеющая радиус $1{,}9R_O$, относится к звездам главной последовательности.