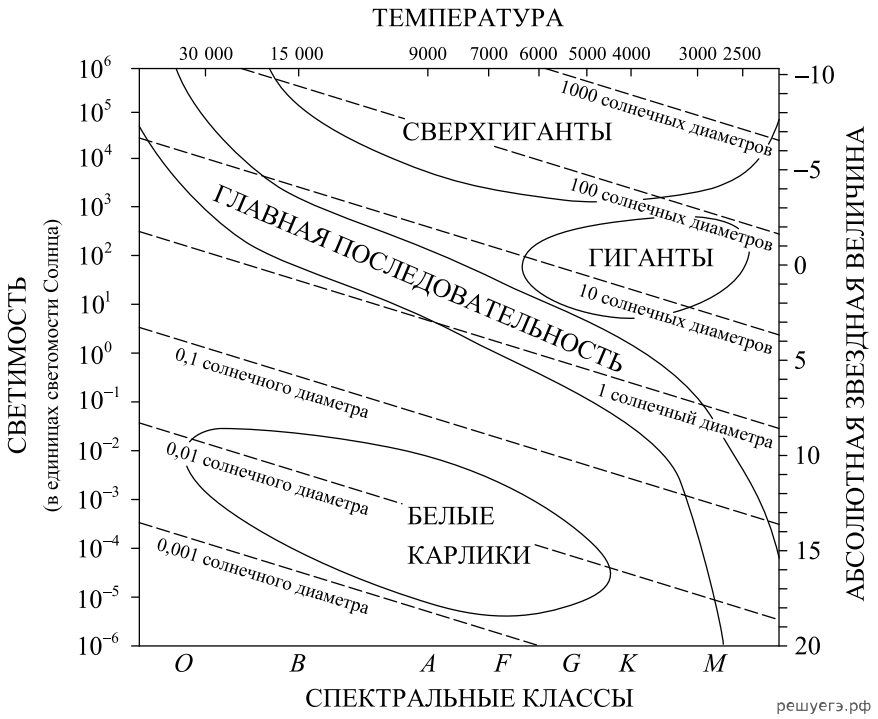
На рисунке представлена диаграмма Герцшпрунга–Рессела.



Выберите **все** верные утверждения о звездах, которые соответствуют диаграмме.

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

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

3) Звезда Арктур имеет температуру поверхности 4100 К, следовательно, она относится к звездам спектрального класса *A*.

4) Средняя плотность сверхгигантов существенно больше средней плотности белых карликов.

5) Радиус звезды Бетельгейзе почти в 1000 раз превышает радиус Солнца, следовательно, она относится к сверхгигантам.