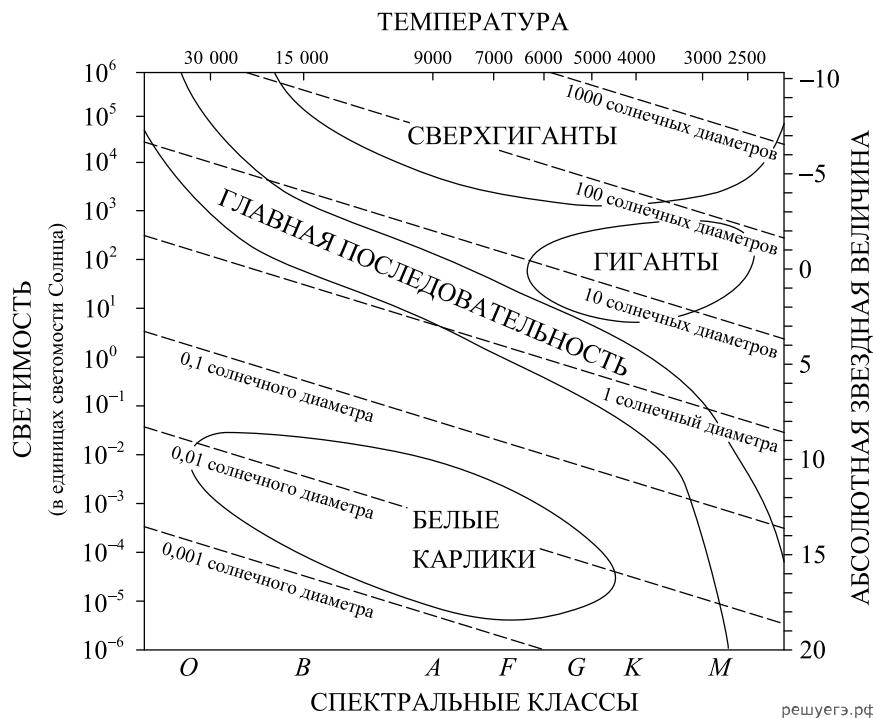


На рисунке представлена диаграмма Герцшпрунга–Рессела.



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.