

□ На диаграмме Герцшпрунга-Рассела звезды распределены неравномерно. Около 90% звезд сконцентрировано в узкой полосе, пересекающей диаграмму по диагонали. Эту полосу называют **главной последовательностью**.

□ Её верхний конец расположен в области ярких голубых звезд. Различие в заселенности звезд, находящихся на главной последовательности и областей, примыкающих к главной последовательности, составляет несколько порядков величины. Причина в том, что на главной последовательности находятся звезды на стадии горения водорода, которая составляет основную часть времени жизни звезды. Солнце находится на главной последовательности.

Следующие по населенности области после главной последовательности - белые карлики, красные гиганты и красные сверхгиганты. Красные гиганты и сверхгиганты - это в основном звезды на стадии горения гелия и более тяжелых

