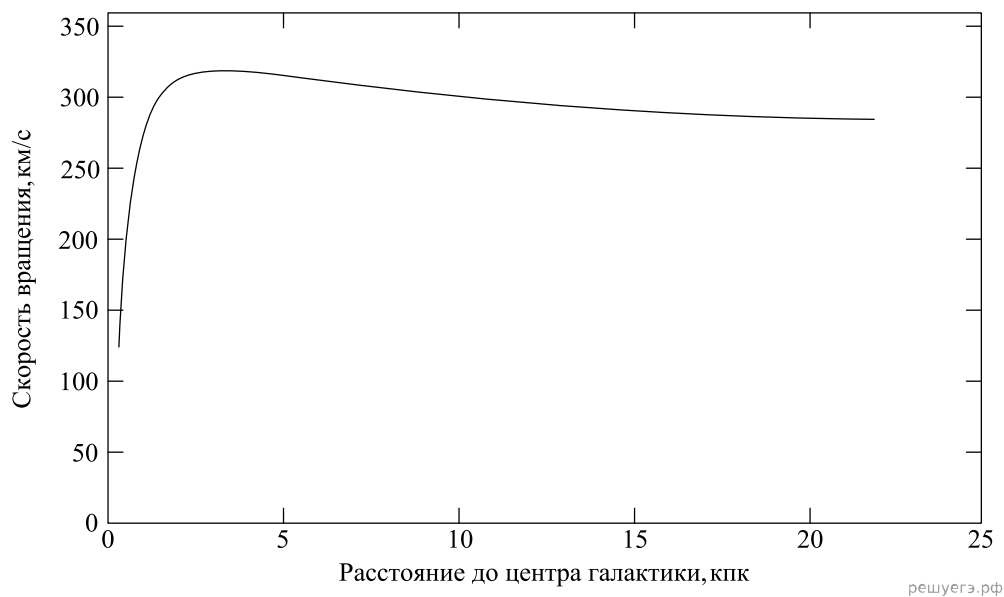


На графике изображена кривая вращения — зависимость скорости вращения звезд вокруг центра от расстояния до центра — галактики NGC 4378.



Выберите все верные утверждения, которые соответствуют данному графику.

1. Галактика вращается, как твердое тело.
2. Вся масса галактики сосредоточена в ее центре.
3. На расстоянии 20 кпк от центра галактики звезды движутся со скоростью около 300 км/с.
4. Скорость звезд обратно пропорциональна корню из расстояния.
5. Во внешних областях галактики средняя плотность ее вещества падает.