

В таблице даны сведения о некоторых галактиках.

Галактика	Расстояние, Мпк	Лучевая скорость, м/с*	Видимая звездная величина	Радиус, кпк
LMC	0,04	280	+0,4	4,9
M104	11,00	1100	+8,0	14,0
NGC 50	75,00	5500	+12,0	22,0
NGC 65	95,00	7300	+13,4	33,0
NGC 138	170,00	11650	+14,8	35,0

*Лучевой (или радиальной) скоростью называют проекцию вектора скорости звезды/галактики на луч зрения.

Выберите **все** верные утверждения, которые соответствуют этим галактикам.

1. Расстояние до Большого Магелланова Облака нельзя определять с помощью закона Хаббла.
2. Свет от галактики NGC 138 приходит к нам со скоростью, на 11650 км/с меньшей скорости света.
3. Диаметр галактики NGC 50 свет проходит примерно за 140 тыс. лет.
4. Видимый поперечный размер NGC 65 на земном небе составляет $1,5^\circ$.
5. От M104 до нас доходит в 100 раз меньше света, чем от LMC.