

ТИПЫ ГАЛАКТИК

Галактики – это основные объекты Вселенной.

Каждая галактика – это скопление огромного числа звезд.

Общее число галактик по приближенным подсчетам составляет около 100 млрд.



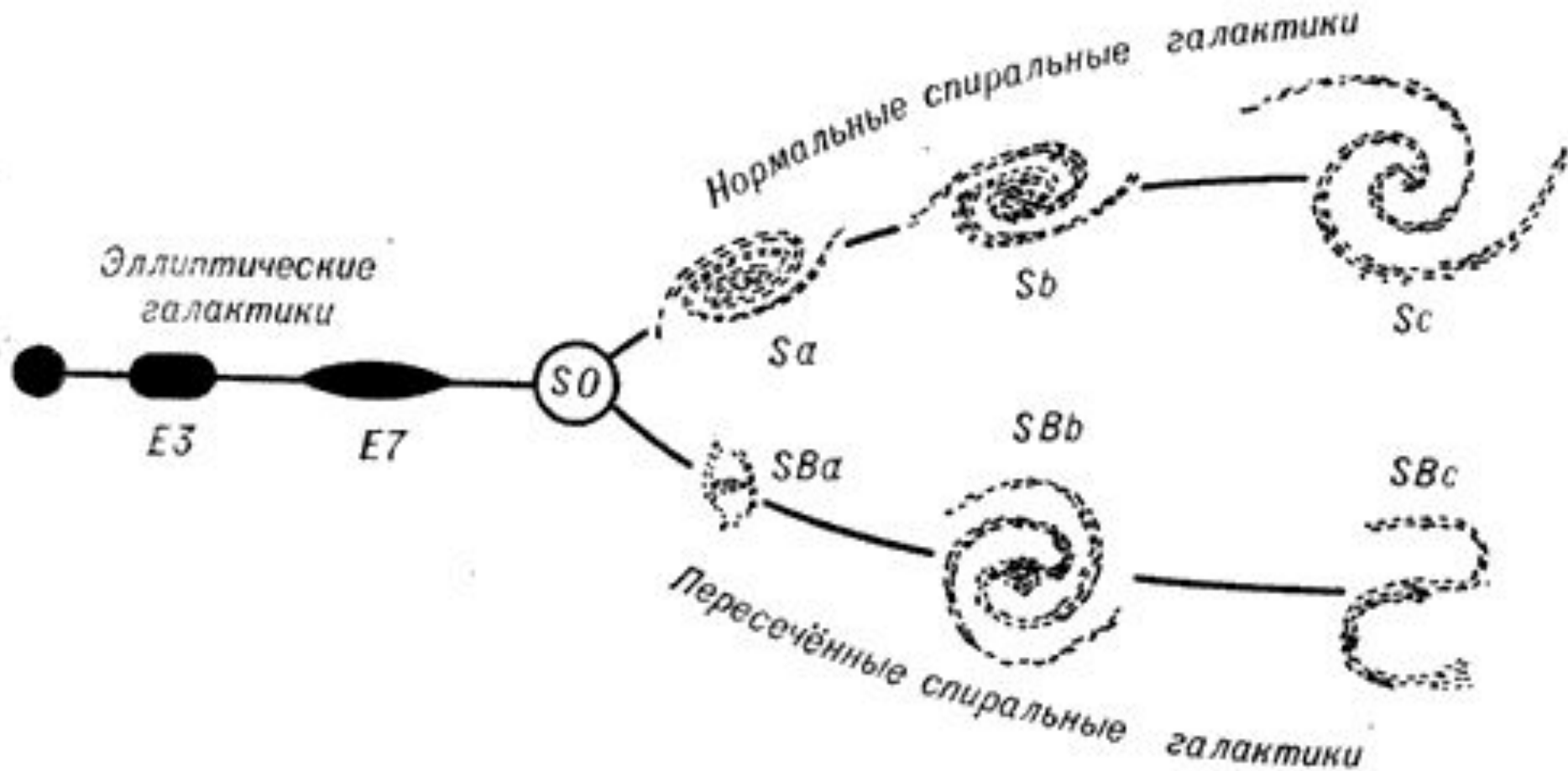
Галактики делят по типам на эллиптические, спиральные и неправильные

Эллиптические галактики имеют обозначение E.

Спиральные делятся на нормальные или обычные (обозначение S) и пересеченные спиральные (Sb).

Промежуточное положение между ними занимают линзообразные галактики (SO).

Неправильные (иррегулярные – irregular) галактики не имеют правильной структуры.



ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ГАЛАКТИКИ

Эллиптические галактики обозначаются буквой E, имеют разную степень сжатия: от круглых (E0) до сильно сжатых (E7). Заметное вращение наблюдается только у галактик со значительным сжатием.



E0 NGC 3379



E2 NGC 221 (M32)



E5 NGC 4621 (M59)



E7 NGC 3115

спиральные галактики





Спиральные галактики имеют центральное сгущение и несколько спиральных ветвей или рукавов. У обычных спиральных галактик (S) рукава отходят от центра.



наша галактика

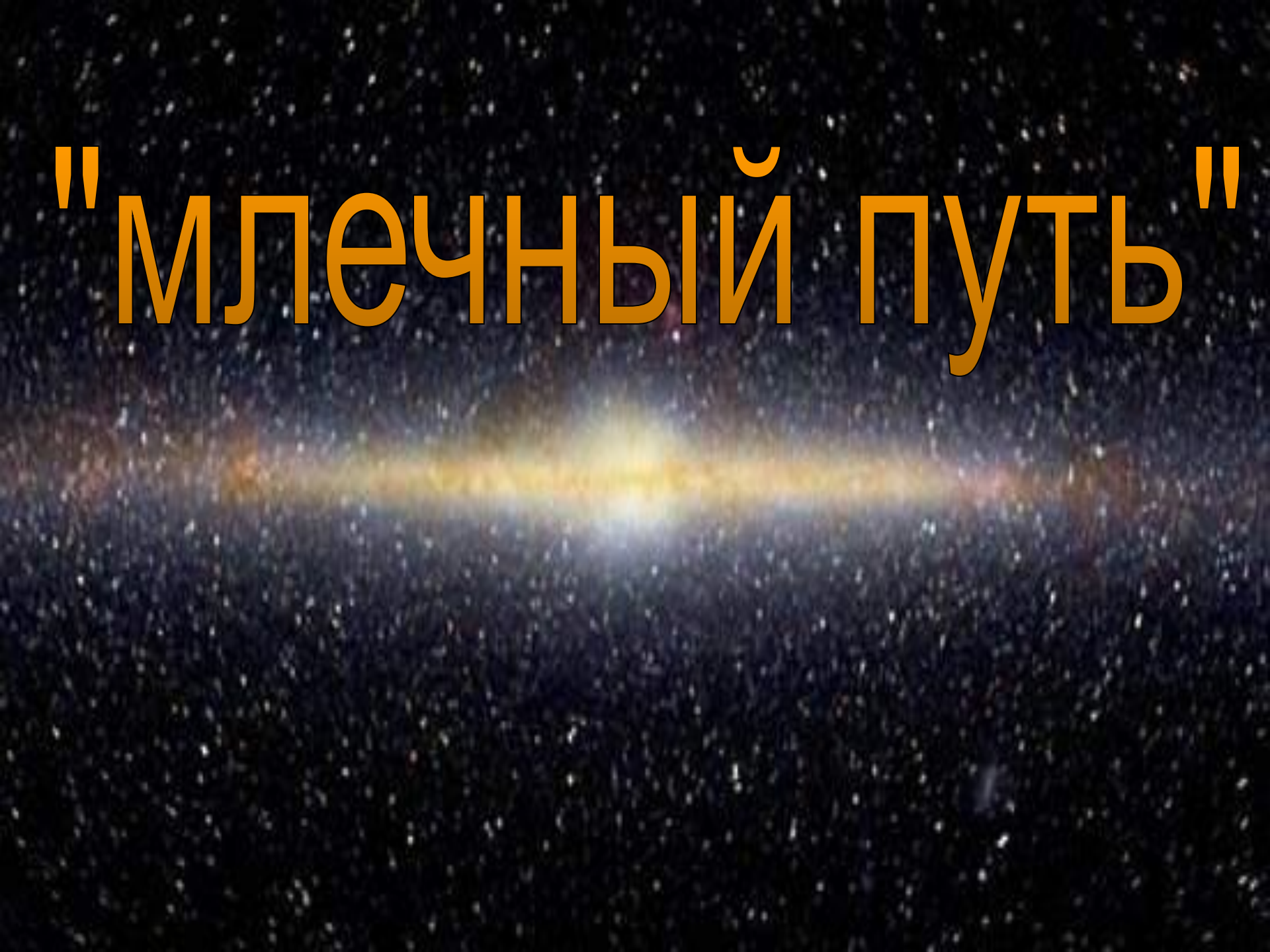
называется

"Млечный Путь"

является спиральной,
включает примерно 2×10^{12} звезд,
имеет размер около 100.000 световых лет.

Солнечная система находится на расстоянии
30.000 световых лет
от центра галактики
и вращается вокруг него со скоростью около 250 км/с,
совершая полный оборот примерно
за 200 млн. лет.

"Млечный путь"



Пересеченные спиральные галактики
имеют перемычку, пересекающую центральное сгущение.
Рукава пересеченных галактик отходят от перемычки.





Галактики искажаются, меняют форму, меняются сами.



Галактики
взаимодействуют,
обмениваются веществом и даже сливаются.

