

# ТИПЫ ГАЛАКТИК

**Галактики – это основные объекты Вселенной.**

**Каждая галактика – это скопление огромного числа звезд.**

**Общее число галактик по приближенным подсчетам составляет около 100 млрд.**



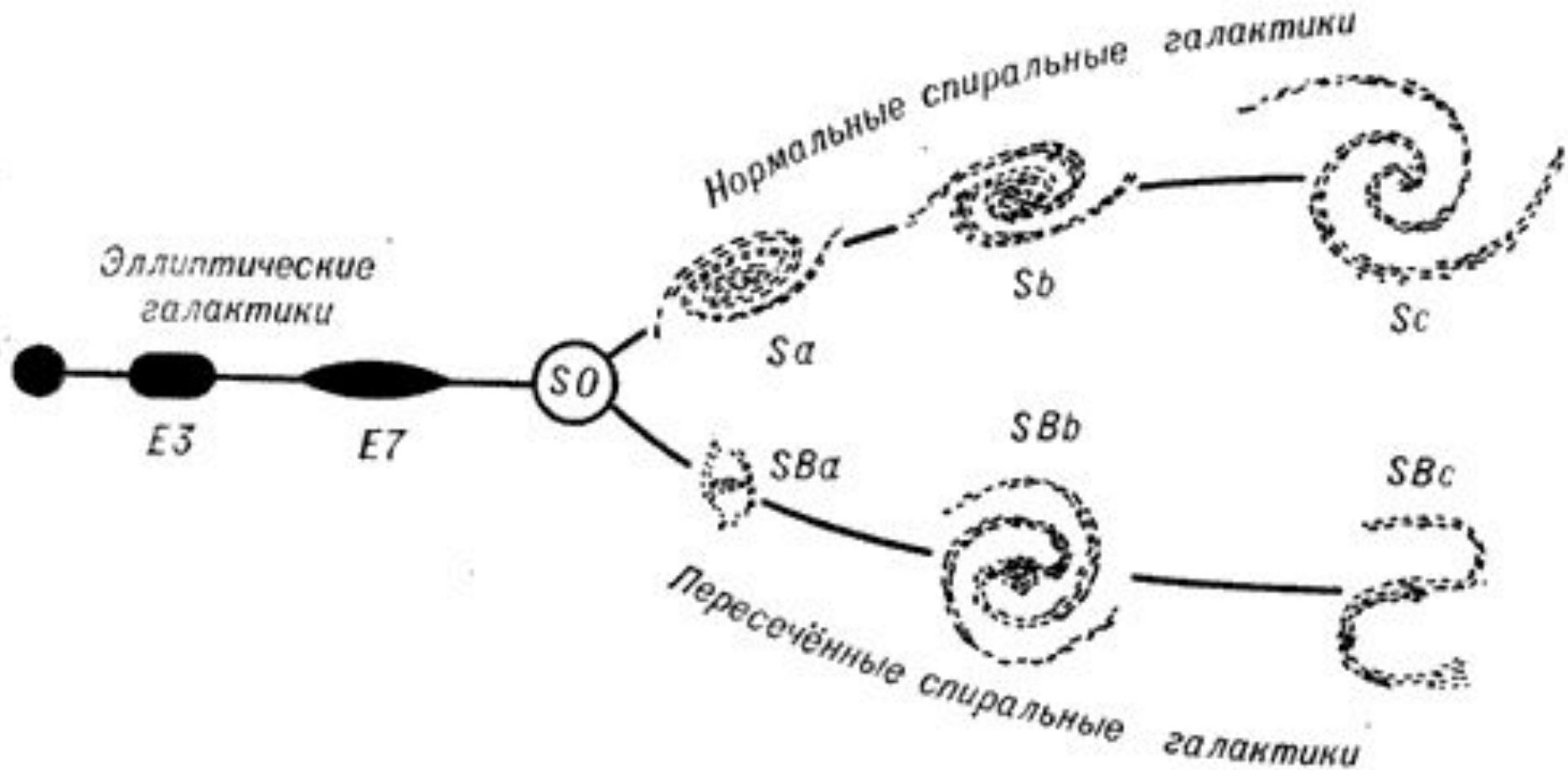
Галактики делят по типам на эллиптические, спиральные и неправильные

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

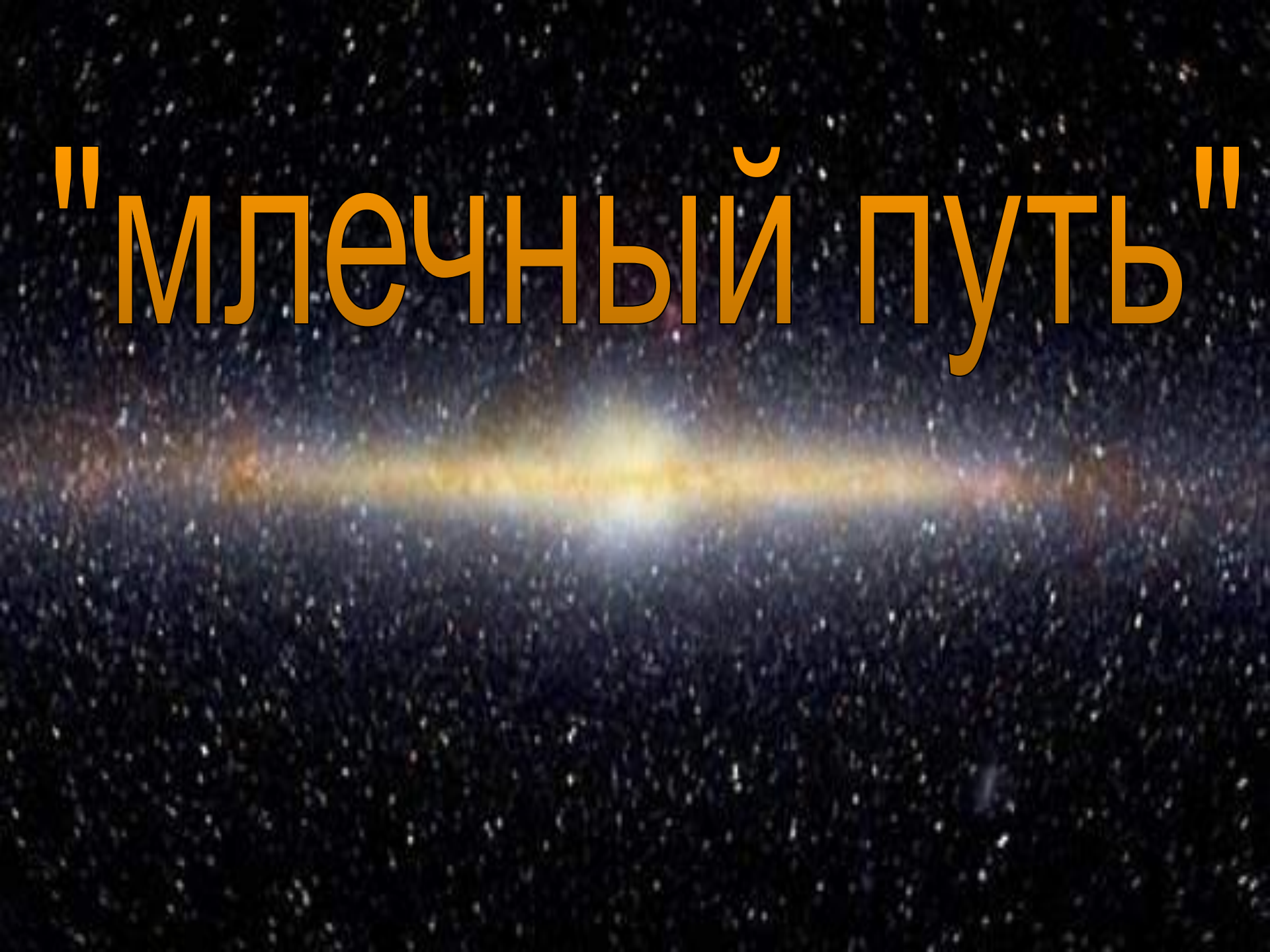
называется

# «Млечный Путь»

является спиральной,  
включает примерно  $2 \times 10^{12}$  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.

