

ТИПЫ ГАЛАКТИК

Галактики – это основные объекты Вселенной.

Каждая галактика – это скопление огромного числа звезд.

Общее число галактик по приближенным подсчетам составляет около 100 млрд.



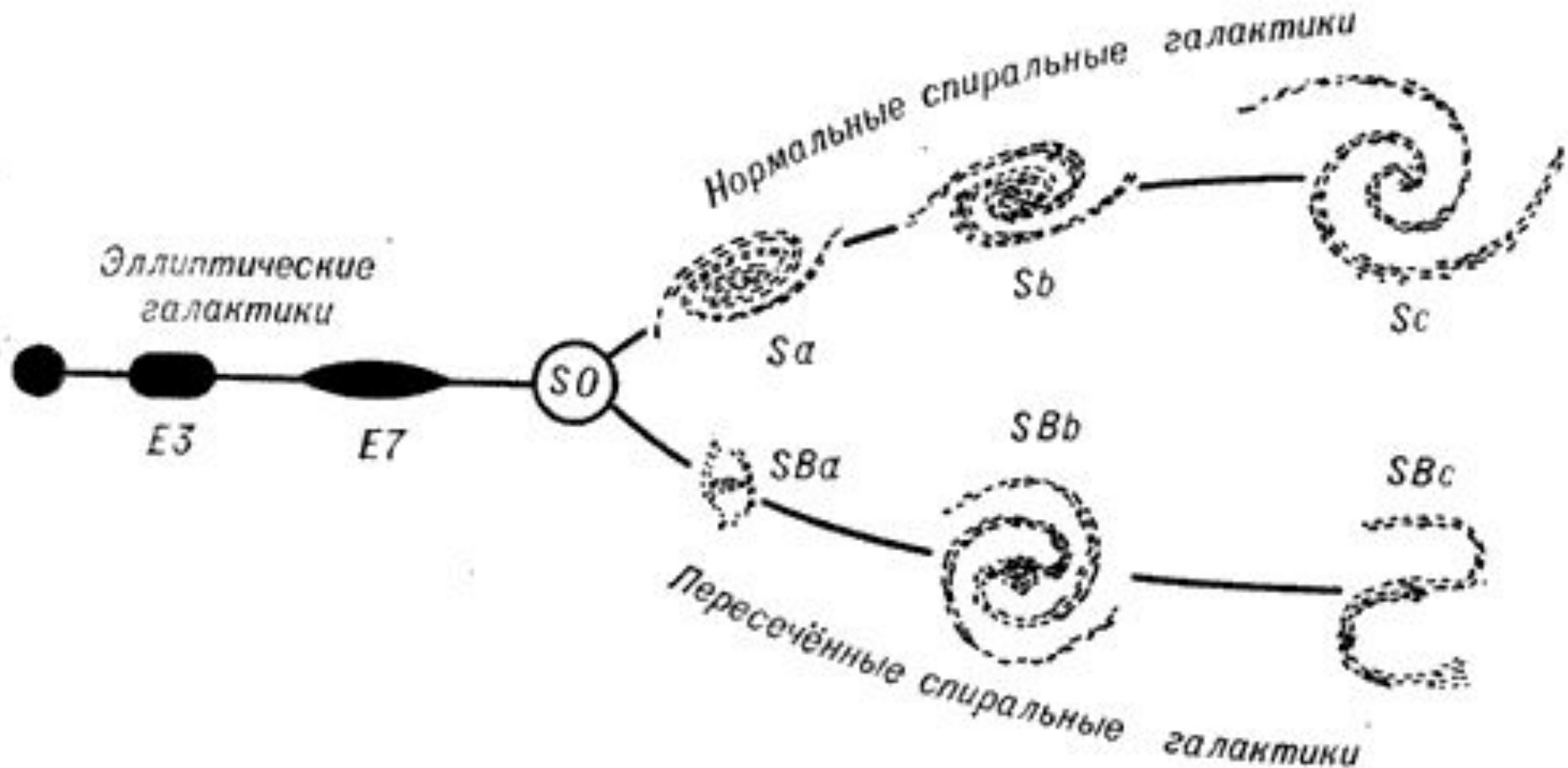
Галактики делят по типам на эллиптические, спиральные и неправильные

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.**

