

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ КОСМОЛОГИИ

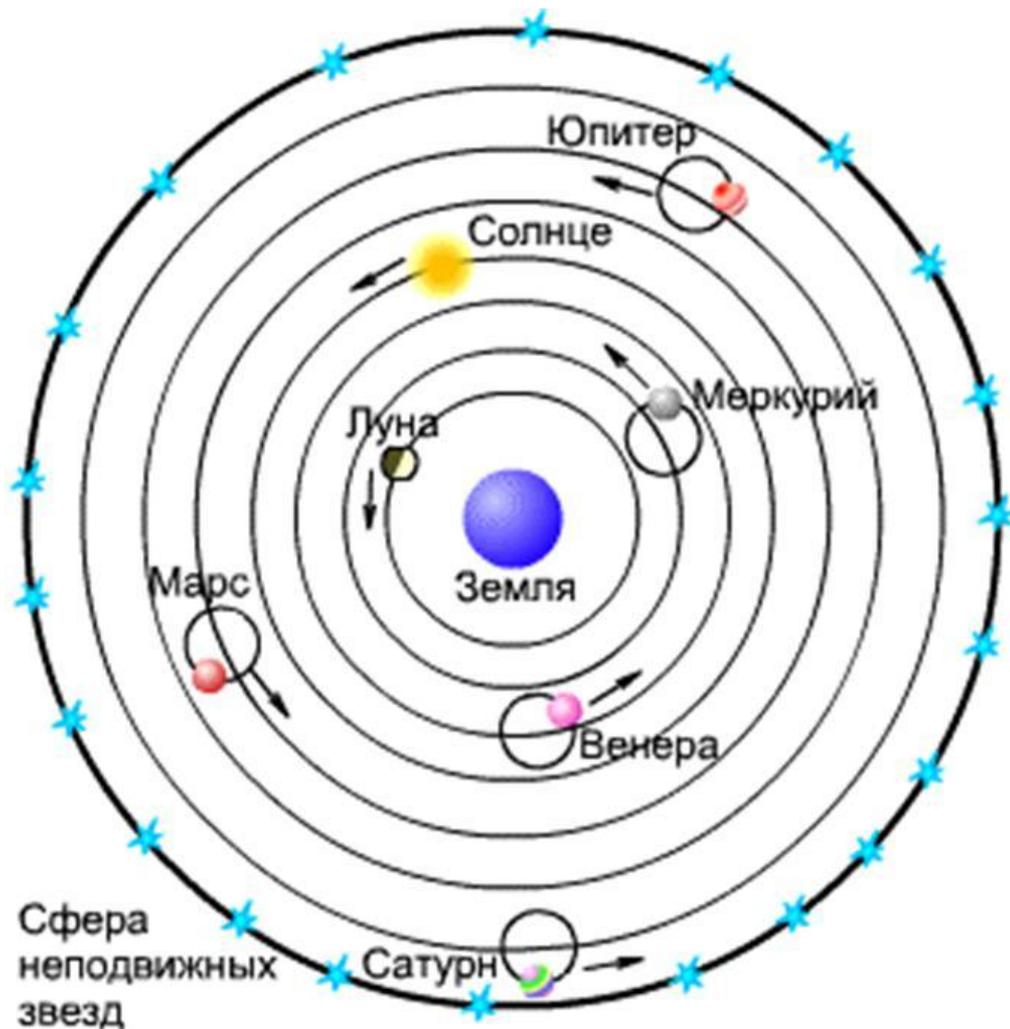


космология – раздел астрономии, который изучает строение и эволюцию Вселенной в целом, используя при этом методы и достижения физики, математики и философии.

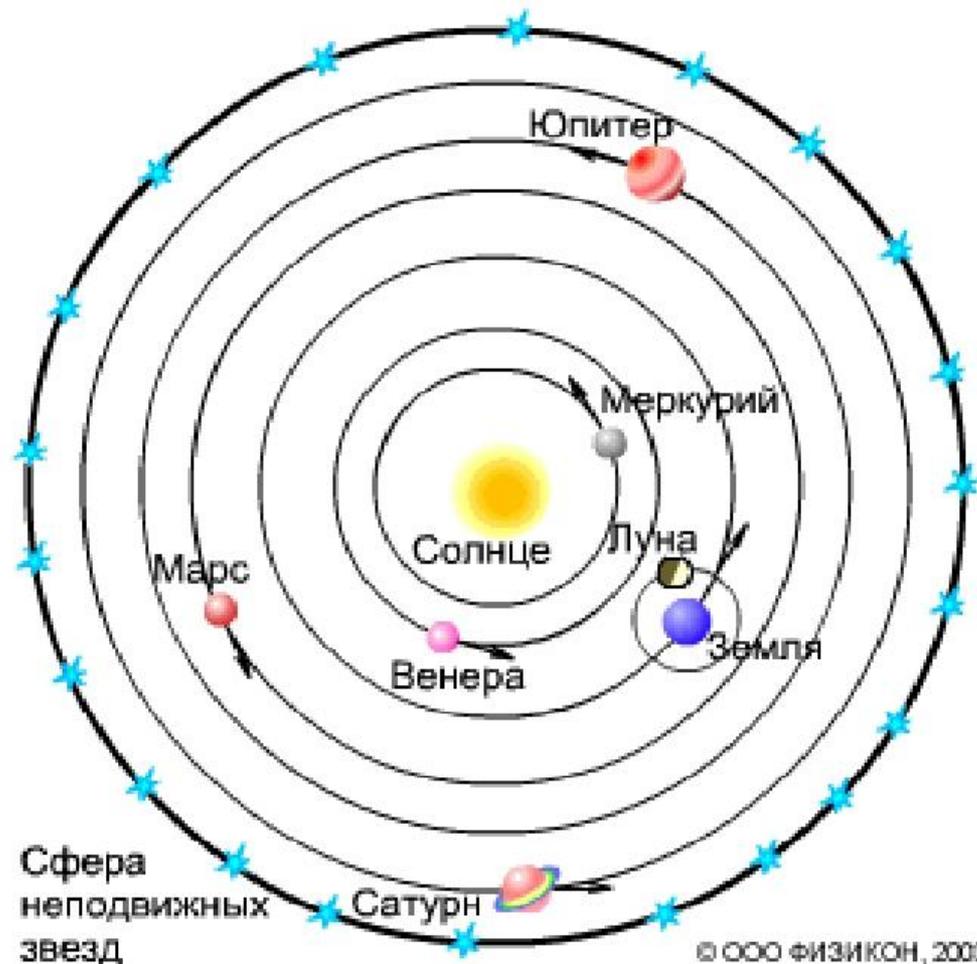


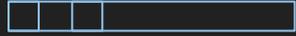
История КОСМОЛОГИИ

Геоцентрическая система
Аристотеля–Птолемея стала
первой научно
обоснованной
космологической моделью
Вселенной.

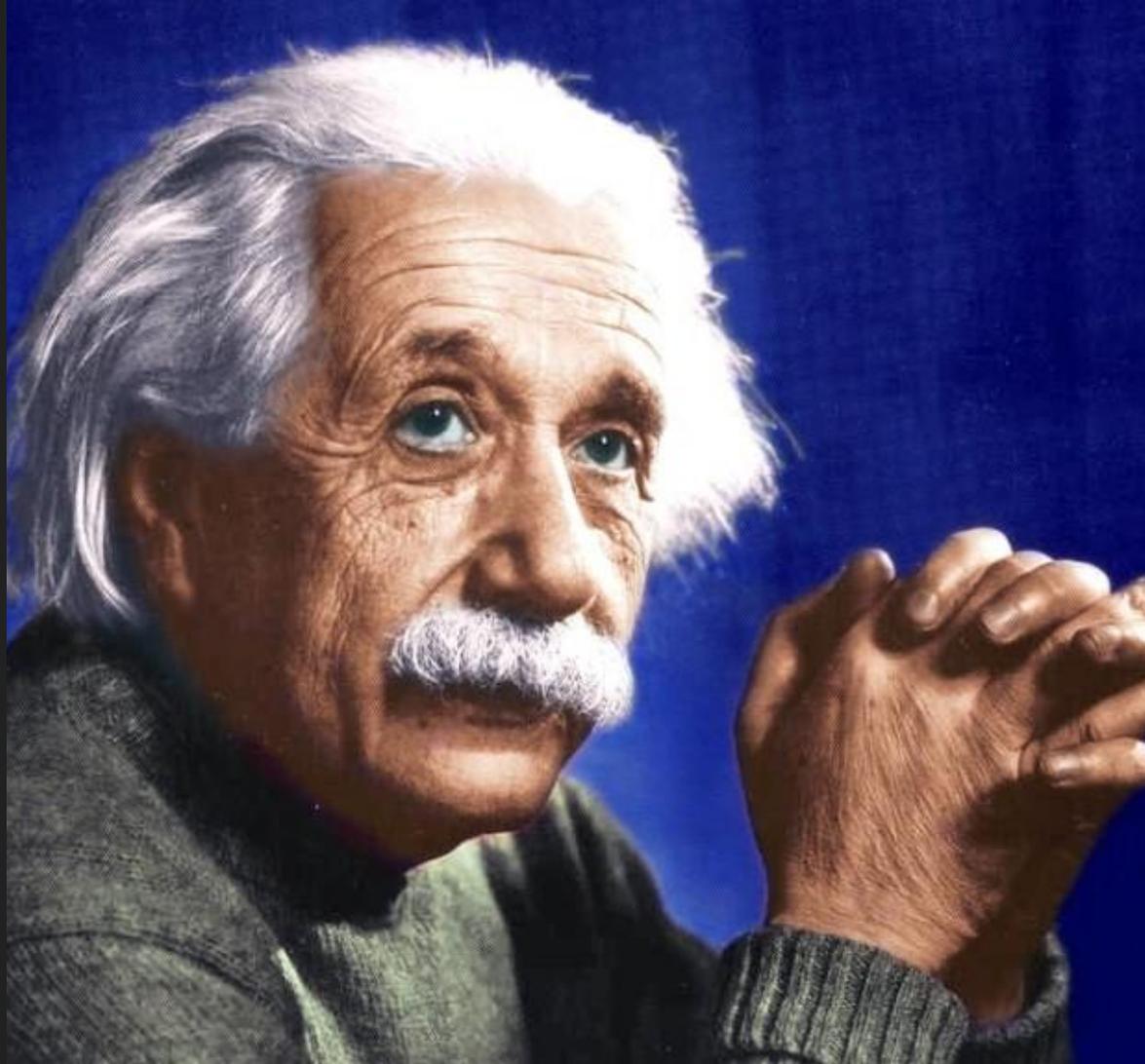


Спустя 1500 лет её сменила новая космологическая модель – гелиоцентрическая система, предложенная Коперником.





теоретическим
фундаментом современной
космологии явилась
созданная Альбертом
Эйнштейном (1879–1955) в
начале XX в. общая теория
относительности –
релятивистская теория
тяготения.





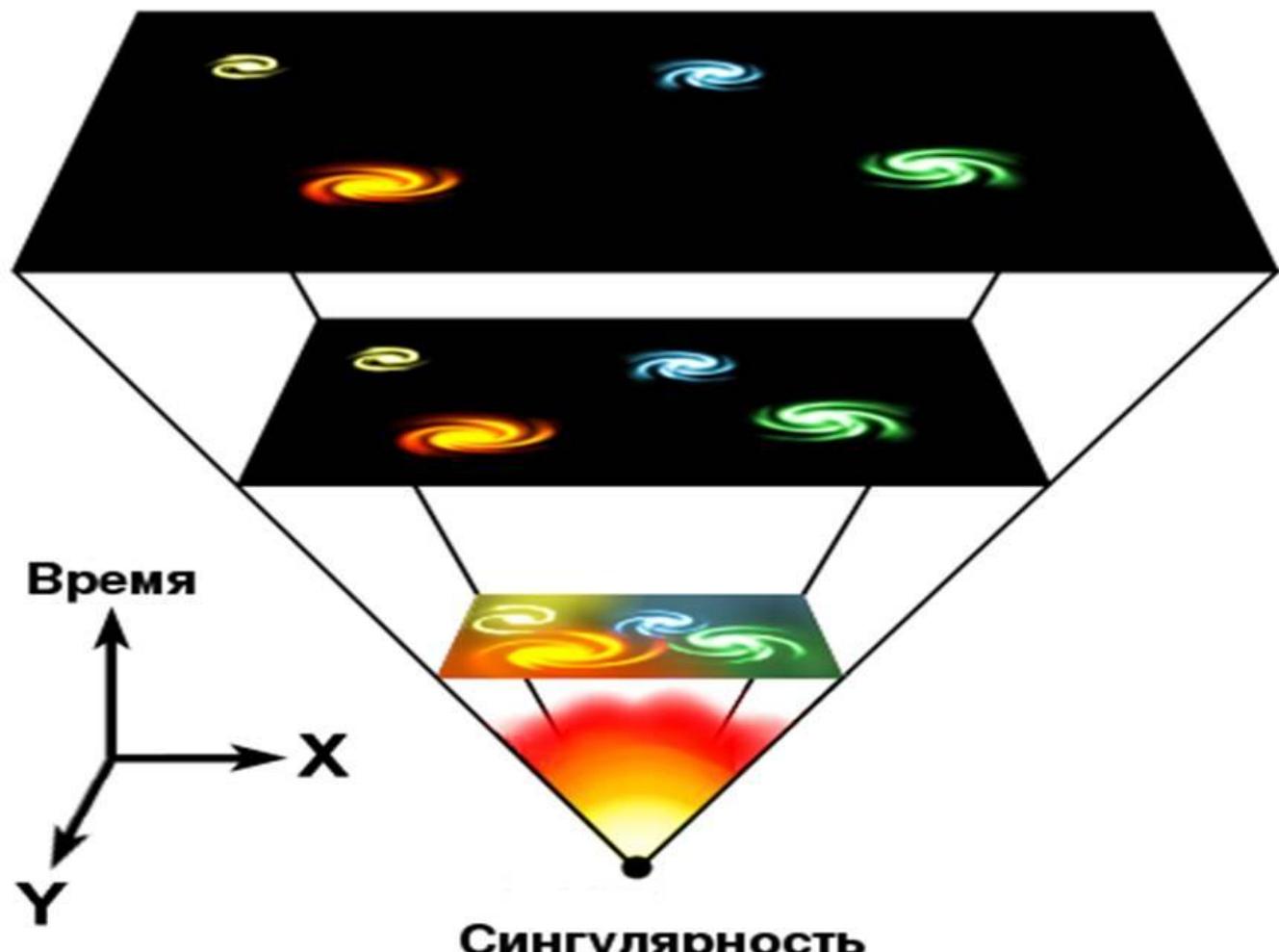
Наиболее существенным отличием современных космологических моделей, первые из которых были разработаны Александром Александровичем Фридманом (1888–1925) на основе теории Эйнштейна, является их эволюционный характер.



Согласно этой модели, по мере расширения Вселенной между разлетающимися галактиками постоянно создаётся новая материя и таким образом космологический принцип соблюдается не только в пространстве, но и во времени.

Модель имела довольно большую поддержку среди космологов в 1950-е и 1960-е годы, но открытие реликтового излучения резко уменьшило количество её сторонников в конце 1960-х годов. Сейчас сторонников у данной теории практически нет





КОНЕЦ

