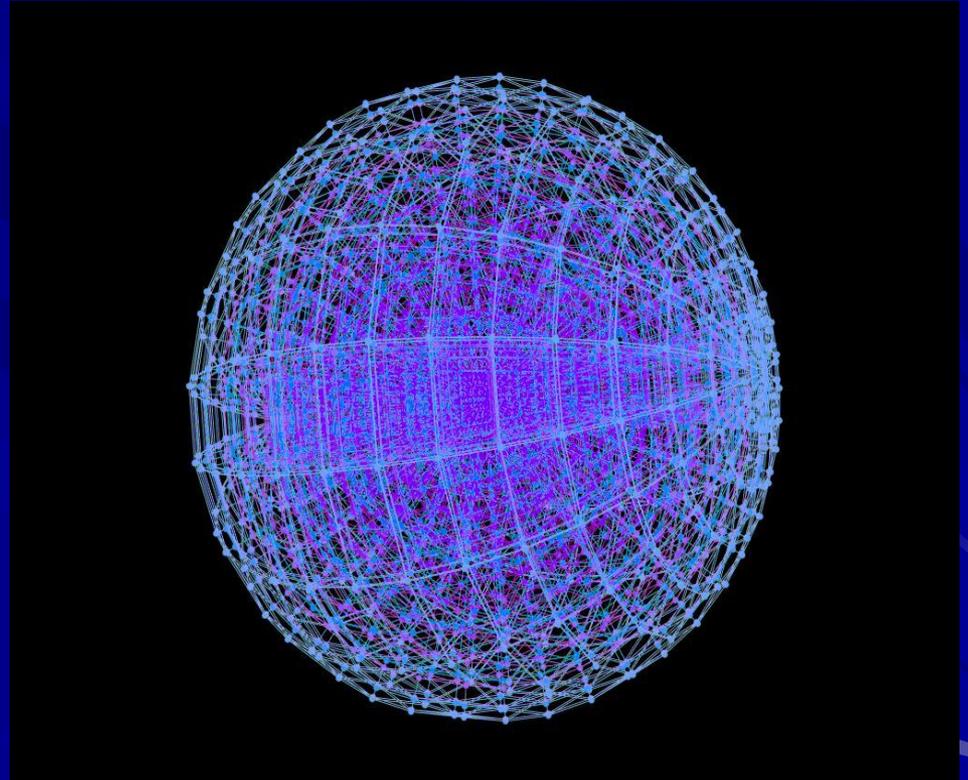
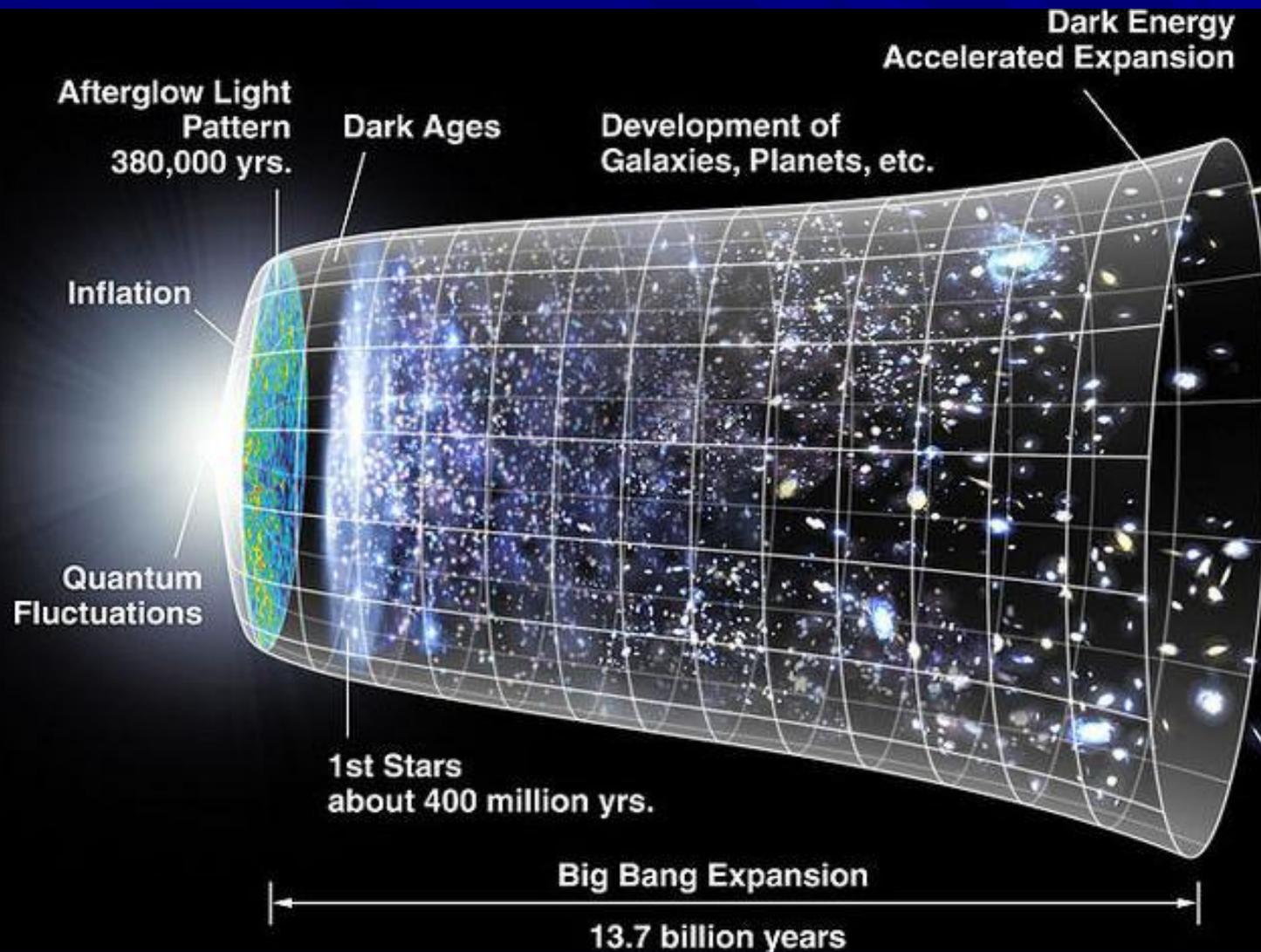


А. Эйнштейн

«Цилиндрическая модель  
Вселенной»

- Эйнштейн предположил, что наше пространство является трехмерной «поверхностью» огромной гиперсферы (четырёхмерной сферы).





# английский физик Джеймс Джин

- «ВСЕЛЕННАЯ, ИЗОБРАЖАЕМАЯ ТЕОРИЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА, ПОДОБНА РАЗДУВАЮЩЕМУСЯ МЫЛЬНОМУ ПУЗЫРЮ. ОНА — НЕ ЕГО ВНУТРЕННОСТЬ, А ПЛЕНКА. ПОВЕРХНОСТЬ ПУЗЫРЯ ДВУМЕРНА, А ПУЗЫРЬ ВСЕЛЕННОЙ ИМЕЕТ ЧЕТЫРЕ ИЗМЕРЕНИЯ: ТРИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И ОДНО — ВРЕМЕННОЕ»

- Плотность материи равна приблизительно  $10^{-30}$  г/см<sup>3</sup>.
- Радиус Вселенной равен 35 миллиардам световых лет.

# Согласно теории Эйнштейна

- Вселенная замкнута
- Вещество во Вселенной удерживается двумя силами - притяжения и отталкивания.
- Вселенная может быть стационарной, но если только она (Вселенная) имеет конечные размеры, но неограниченна.