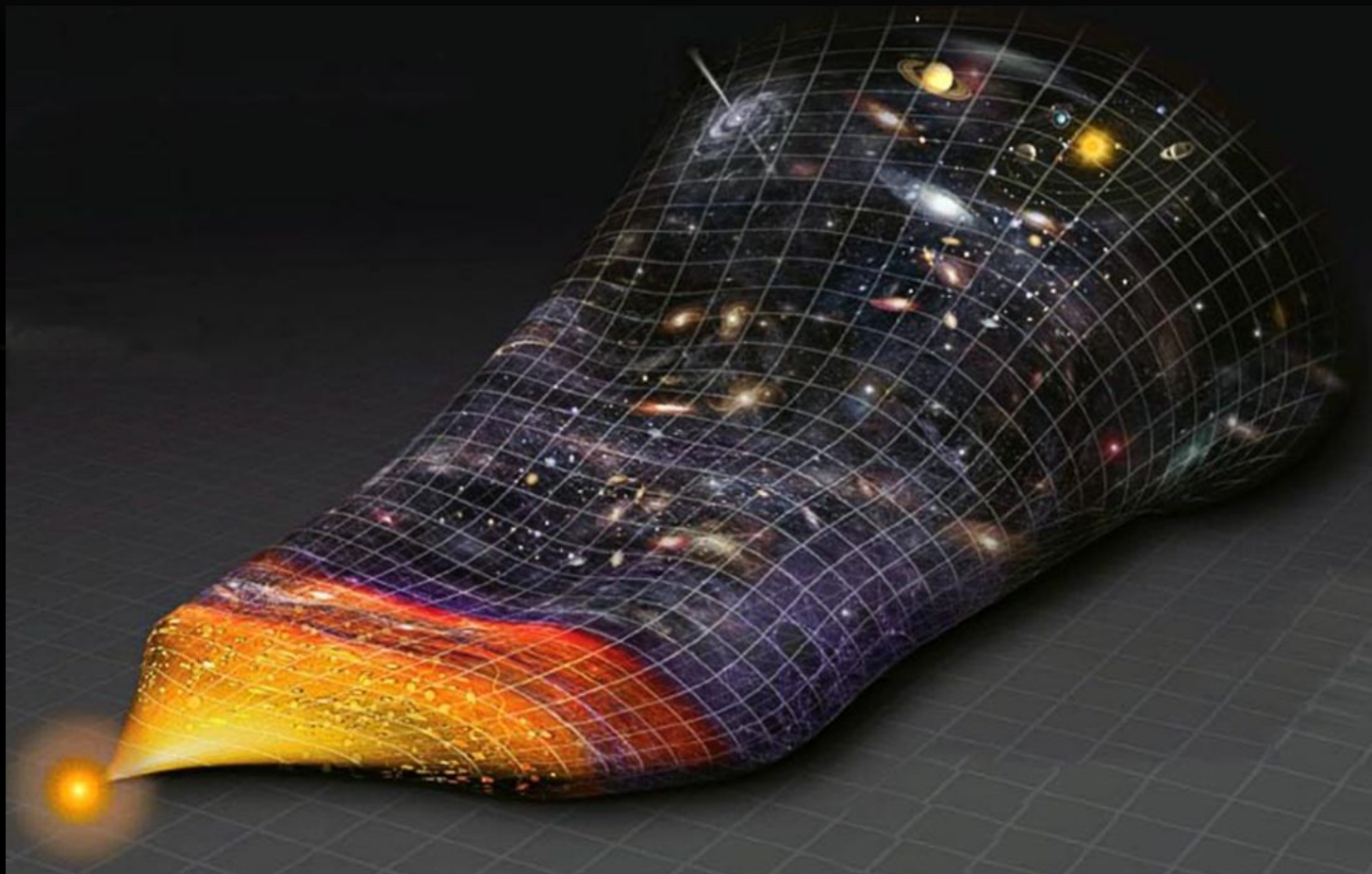
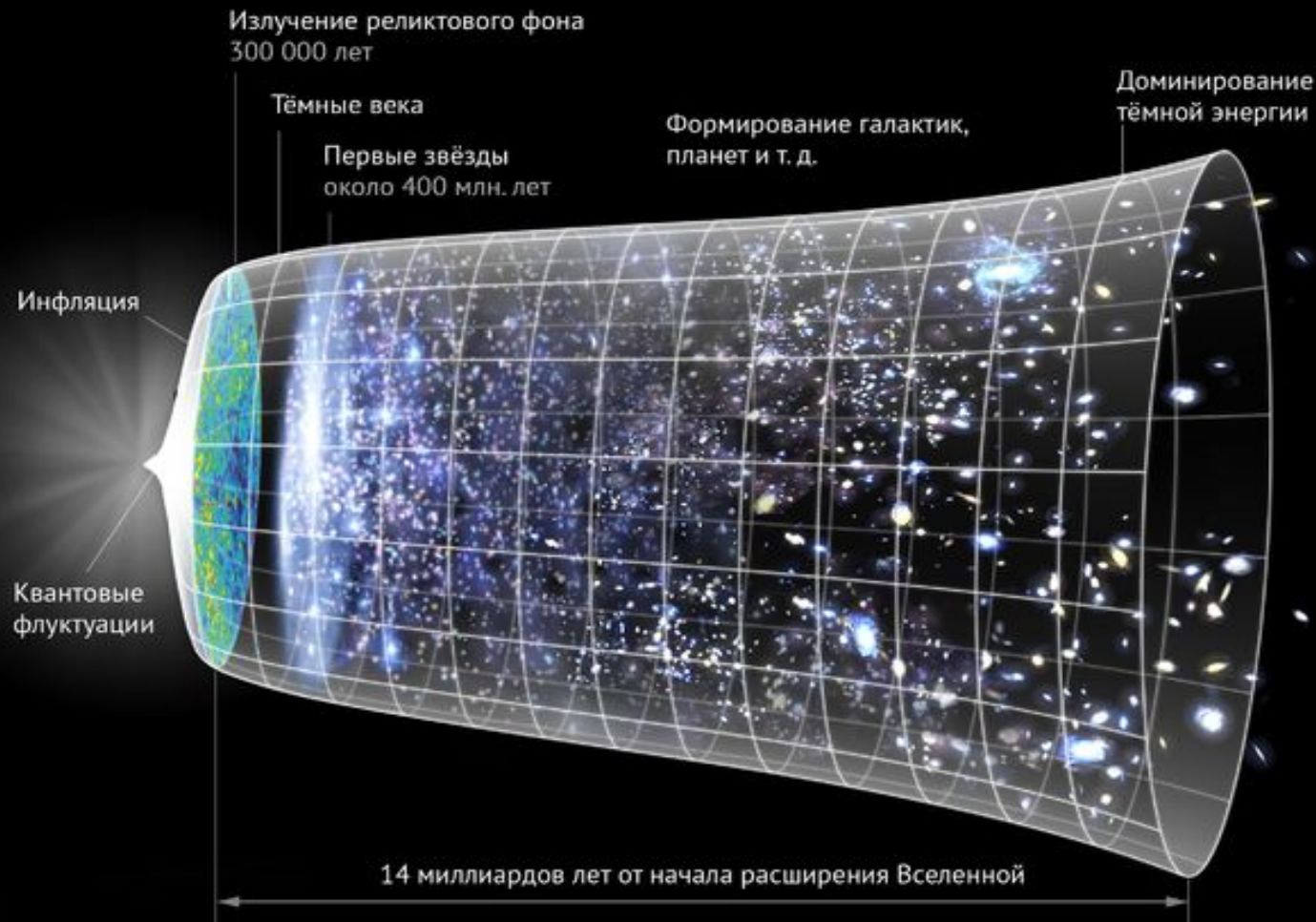


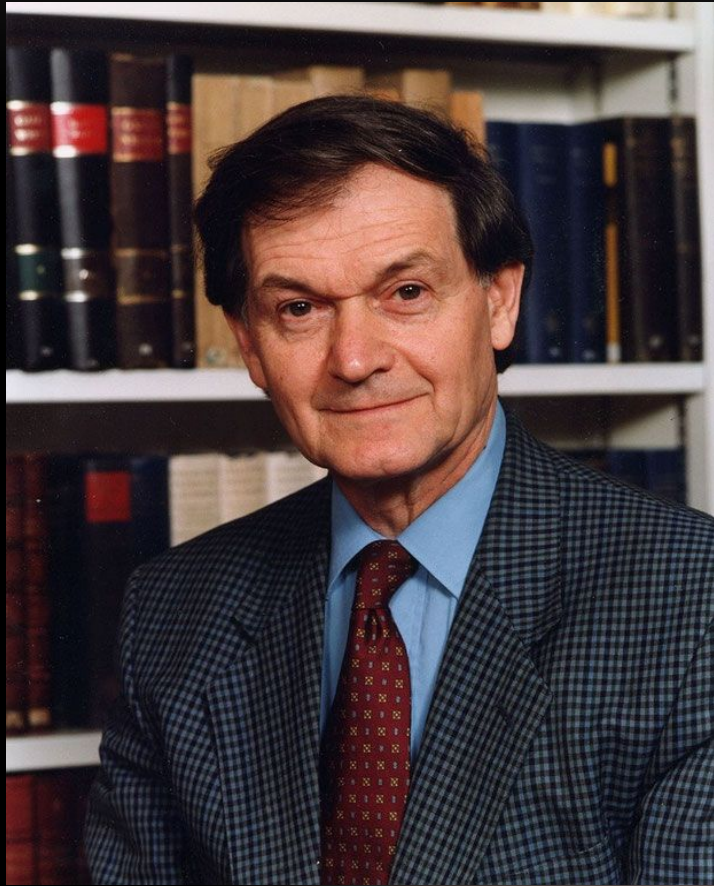
# ИНФЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ



ИНФЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ - НАУЧНАЯ КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ О ЗАКОНЕ И СОСТОЯНИИ РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ НА РАННЕМ ЭТАПЕ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА. В ОТЛИЧИЕ ОТ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ ГОРЯЧЕЙ ВСЕЛЕННОЙ, ДАННАЯ ТЕОРИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ УСКОРЕННЫЙ ПЕРИОД РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ НА РАННЕМ ЭТАПЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ  $10^{28}$  КЕЛЬВИНОВ.



# КРИТИКА ИНФЛЯЦИОННОЙ ТЕОРИИ



- Главным критиком инфляционной модели Вселенной выступает английский астрофизик, сэр Роджер Пенроуз. Он утверждает, что хотя инфляционная модель Вселенной является весьма успешной и интересной теорией, однако у нее есть некоторые недостатки. К примеру, данная теория не предлагает никаких веских фундаментальных обоснований того, что на доинфляционной стадии возмущения плотности должны быть настолько малыми, чтобы после инфляции возникла наблюдаемая степень однородности Вселенной.

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ИНФЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ ВСЕЛЕННОЙ

