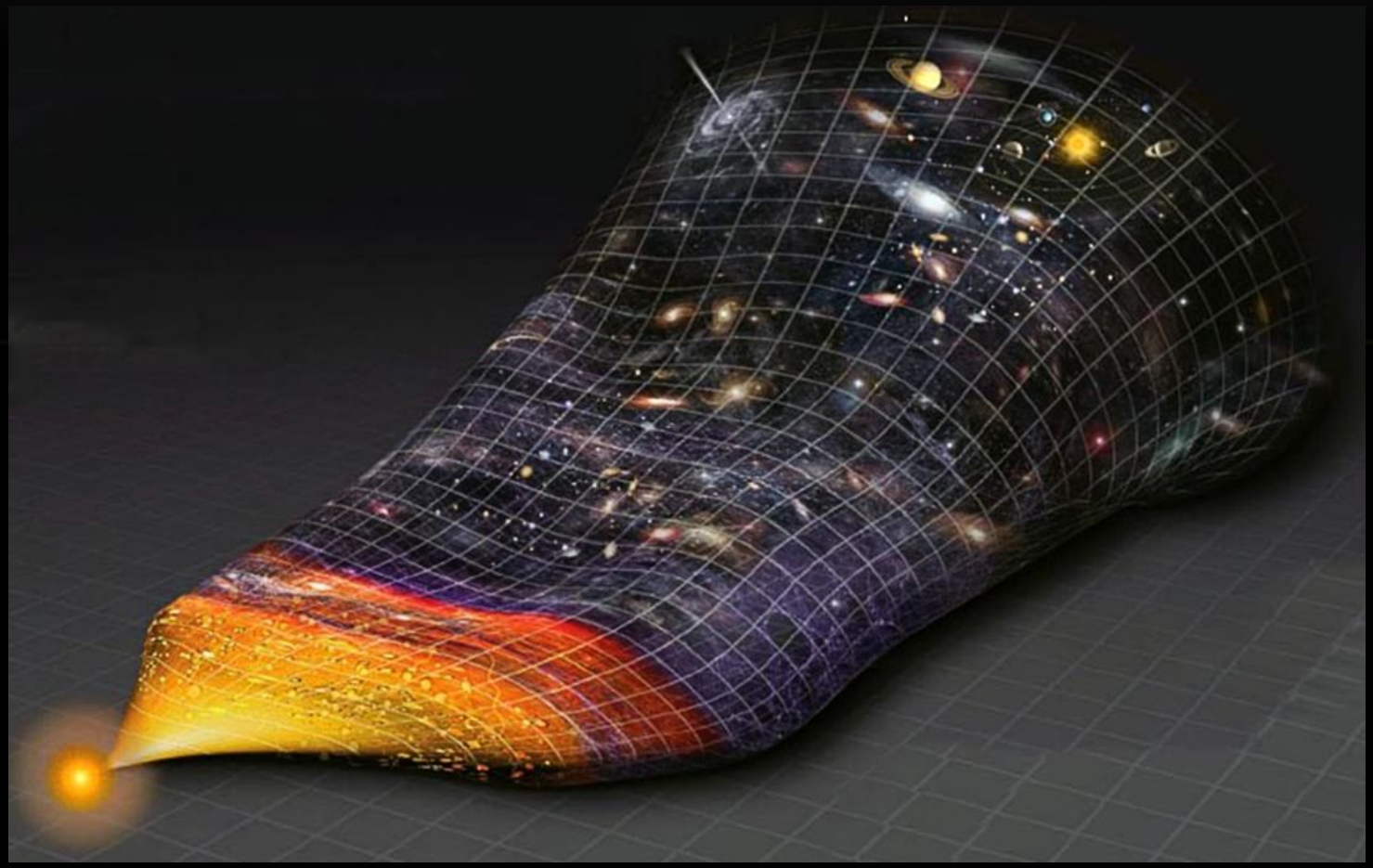
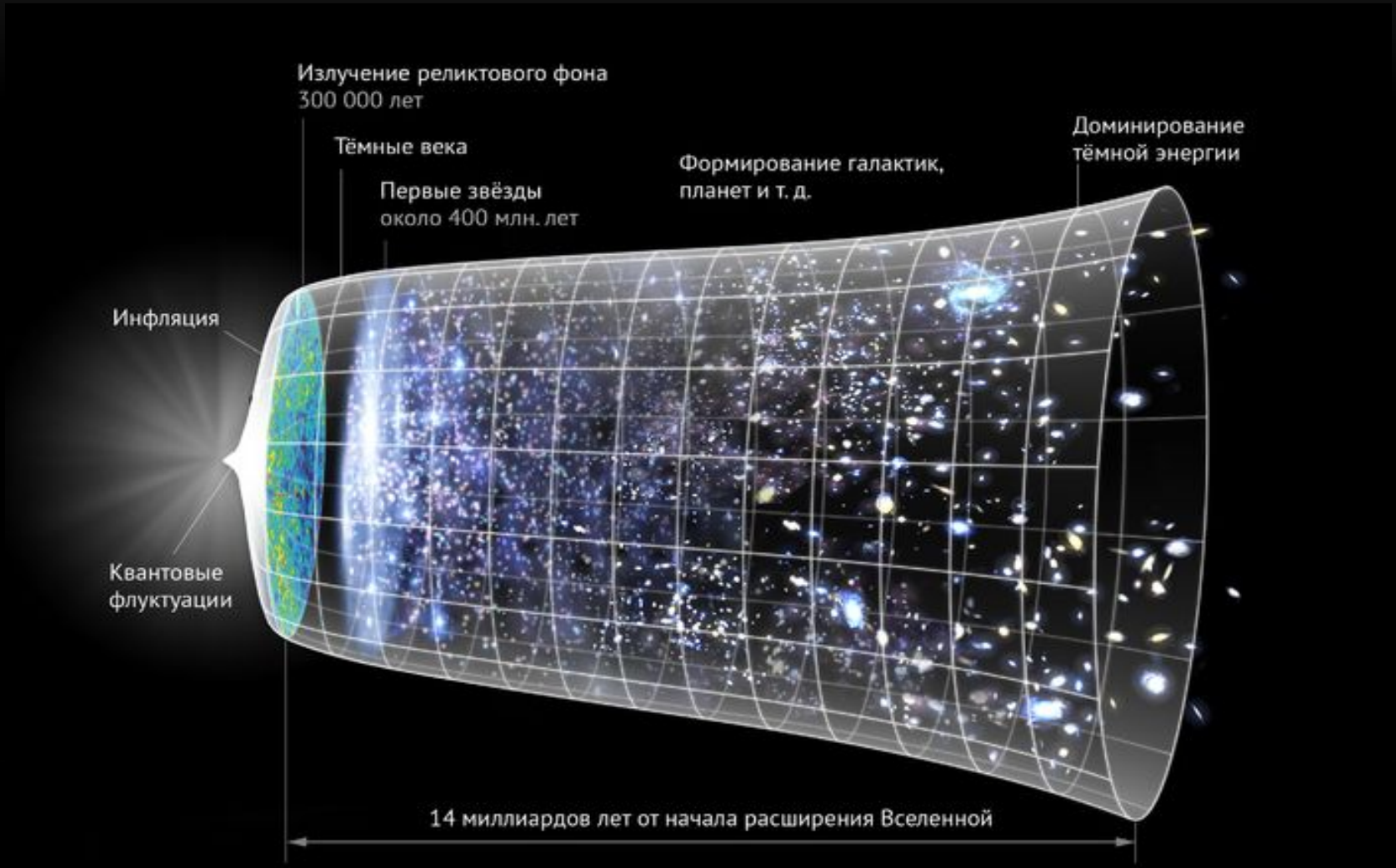
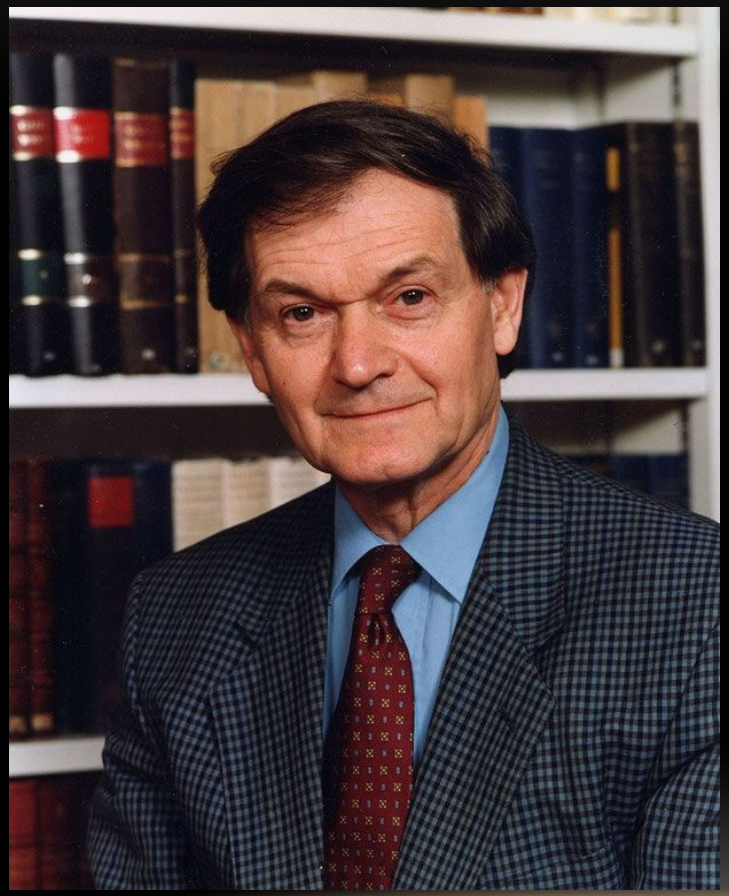
ИНФЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ

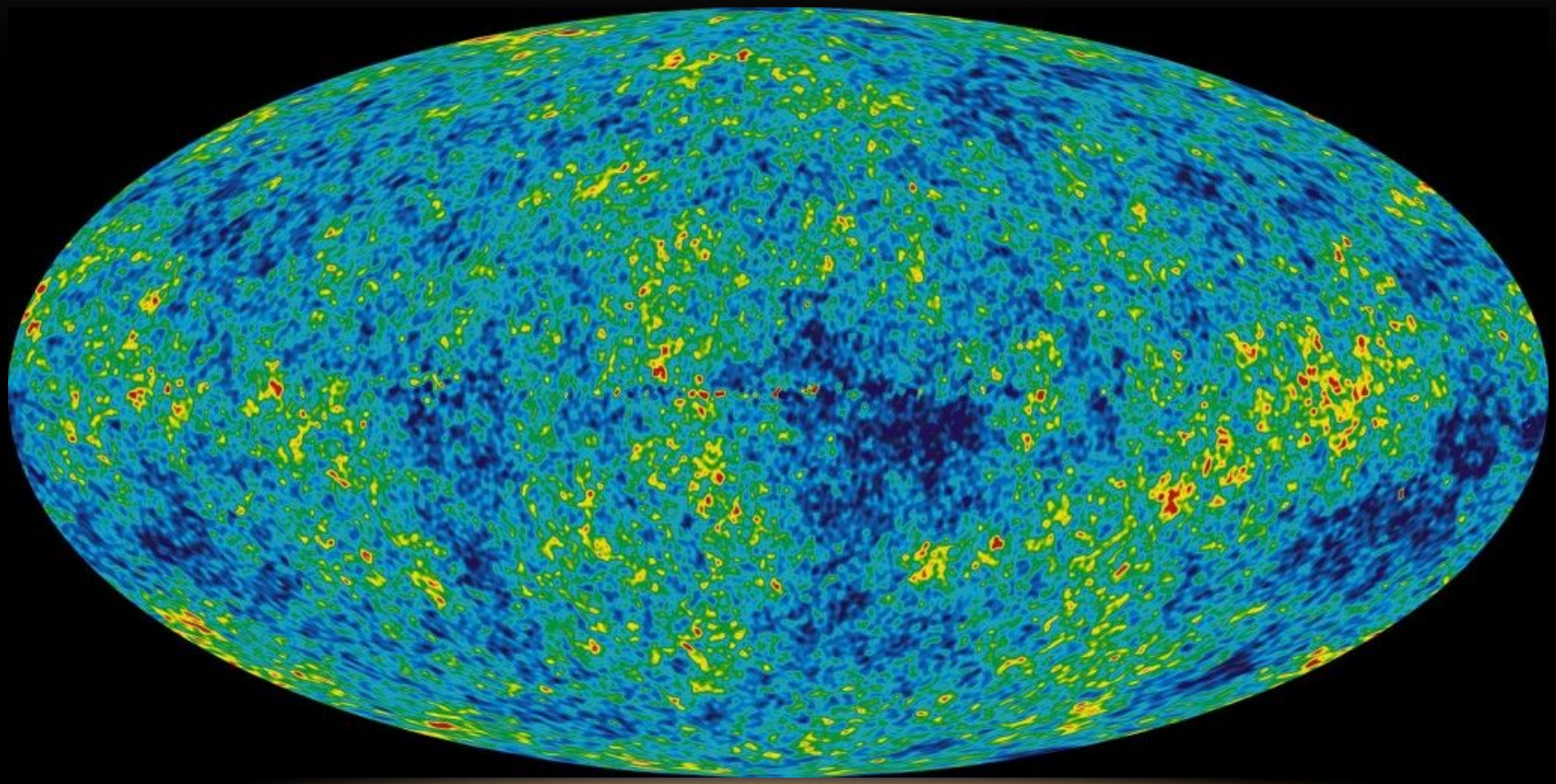


ИНФЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ – НАУЧНАЯ КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ О ЗАКОНЕ И СОСТОЯНИИ РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ НА РАННЕМ ЭТАПЕ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА. В ОТЛИЧИЕ ОТ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ ГОРЯЧЕЙ ВСЕЛЕННОЙ, ДАННАЯ ТЕОРИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ УСКОРЕННЫЙ ПЕРИОД РАСШИРЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ НА РАННЕМ ЭТАПЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ 10^{28} КЕЛЬВИНОВ.



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