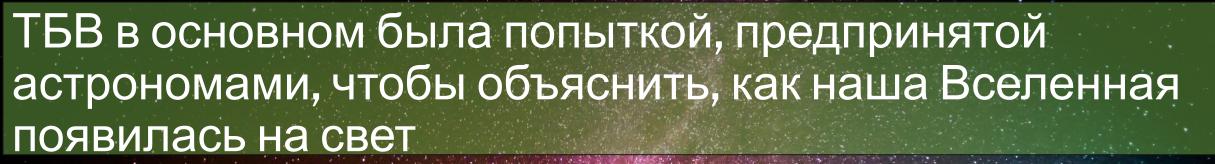
# ТЕОРИЯ **50110** B3PBIBA Подготовила: учащаяся 11 «Д»

класса

WHENTING POPOLITIES





### Как появилась Вселенная?

Согласно ТБВ, все началось около 14 миллиардов лет назад. Вселенная существовала в виде небольшого материального объекта диаметром несколько миллиметров. Она имела очень высокую температуру и была очень плотной – имела огромнейшую массу, и, что из этого следует — невообразимо большую силу гравитации.

Ученые утверждают, что этот объект был таким горячим, что в определенный момент времени он взорвался, создав пространство для Вселенной. Причем расширение до размеров солнечной системы произошло с неимоверной скоростью – сопоставимой со скоростью света (300 000 м/с).

Всё началось с сингулярности которая внезапно "взорвалась" и начала расширяться. После Большого Взрыва, но задолго до того, как прошла первая секунда, космос увеличивается в 1050 раз, затем расширение замедляется. Вселенная в этот момент представляет собой такой горячий кипящий "бульон" из частиц. Затем космос быстро остывает. Через 1 млрд. лет после Взрыва температура достигает (-200)градусов, и начинают формироваться гигантские "облака", которые потом станут галактиками. Появляются первые звезды. Галактики образуют скопления. Первые звезды умирают,

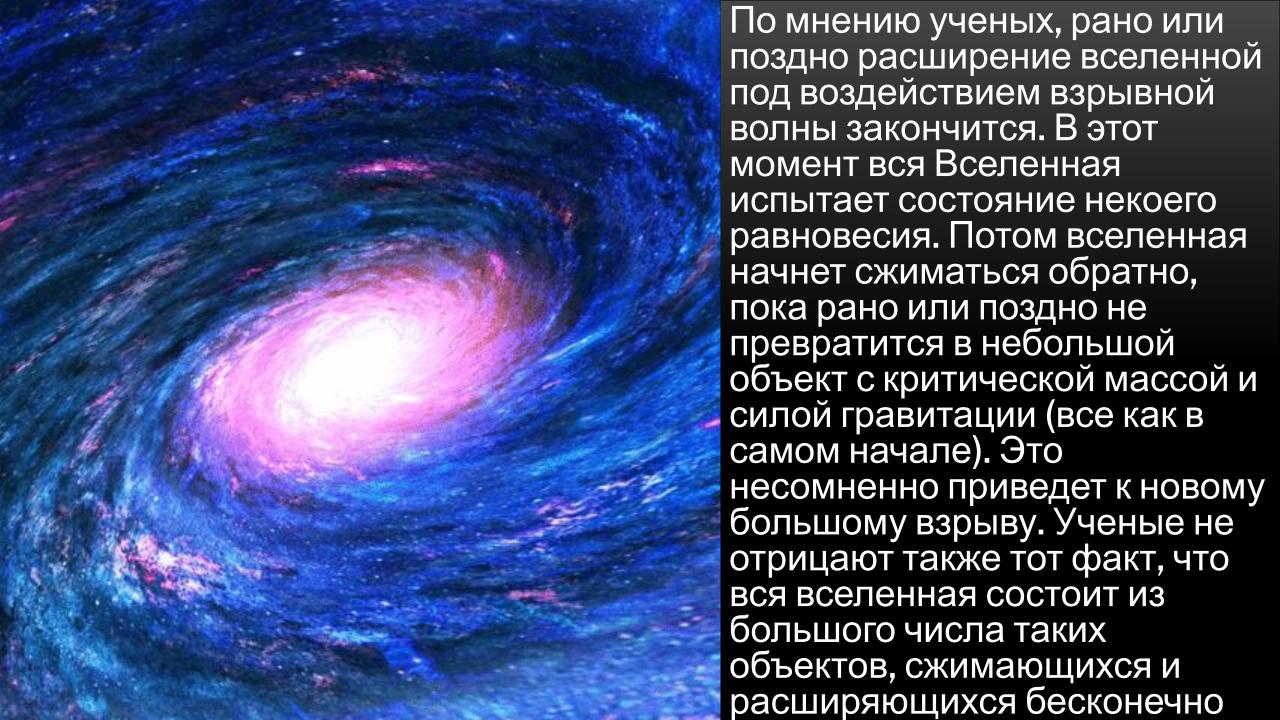




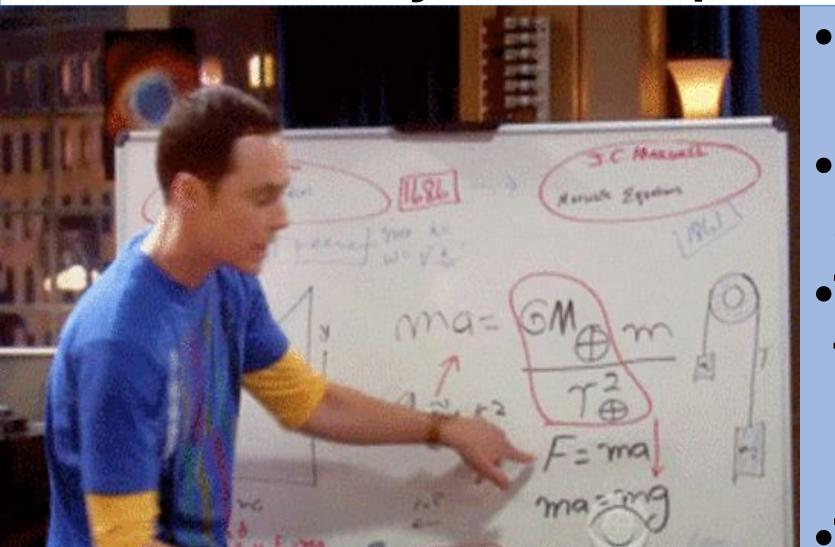
#### ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ТБВ

Движение других галактик от нашего Млечного пути на значительной скорости доказывает, что расширение продолжается. Помимо этого расширение вселенной в результате Большого Взрыва объясняется действием взрывной волны. Каждый час Вселенная увеличивается на миллиард миль во всех направлениях.

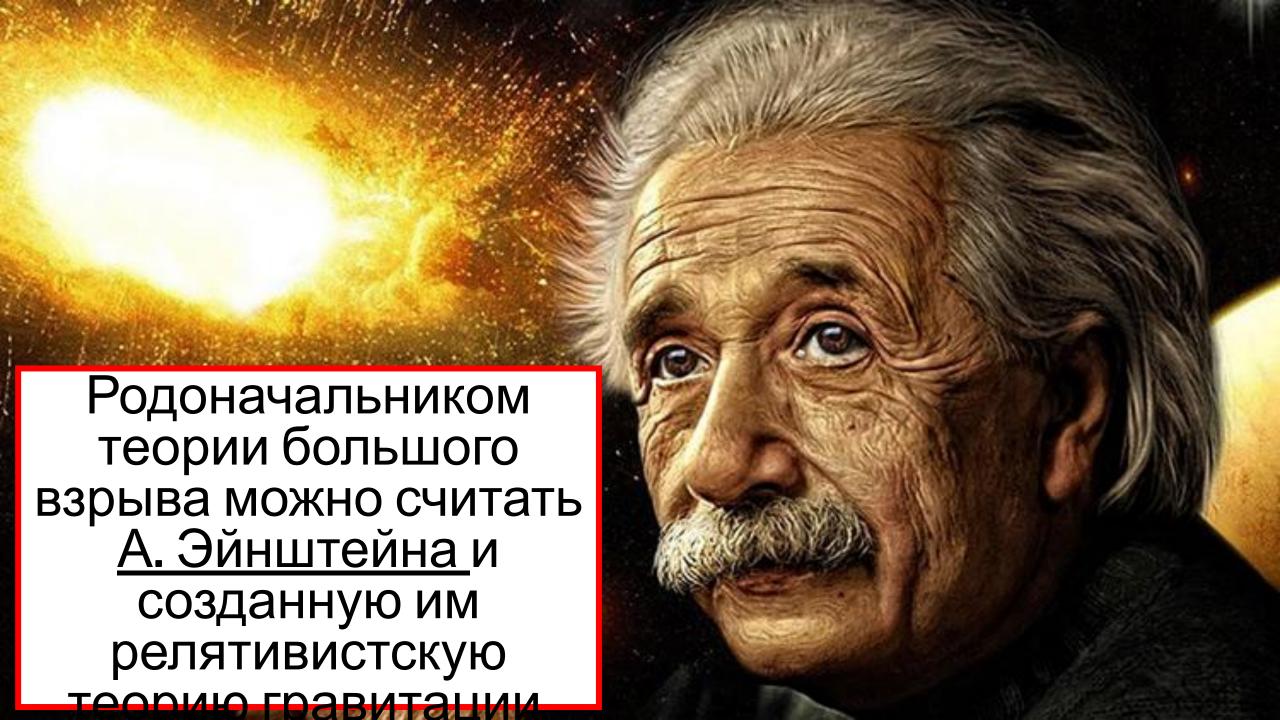
В 1963 году два американских ученых Арно Пензиас и Роберт Уилсон обнаружили, что микроволновые излучения падают на землю из космоса. Эти излучения также подтверждают теорию большого взрыва.



# Большой взрыв — только одна из гипотез происхождения Вселенной. Также заслуживают внимания следующие теории:



- •Инфляционная модель.
- •Мультивселенн ая.
- •Теория струн (в том числе Т. бозонных струн).
- •Так называемая



### Термин «Большой взрыв» (Big Bang) впервые прозвучал в 1949 году

