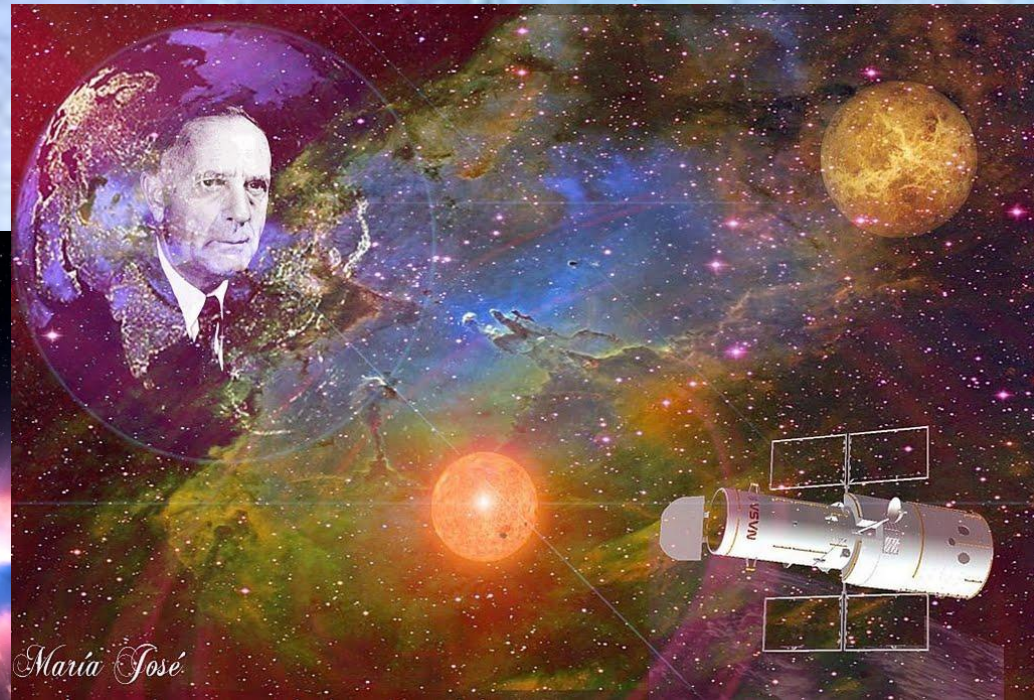


# Теорія Великого вибуху



Підготувала:  
учениця 11-2 групи  
Фінансово-економічного  
ліцею  
Деберина Софія

Великий вибух відноситься до розряду теорій, які намагаються в повному обсязі простежити історію народження Всесвіту, визначити початкові, поточні і кінцеві процеси в її житті.



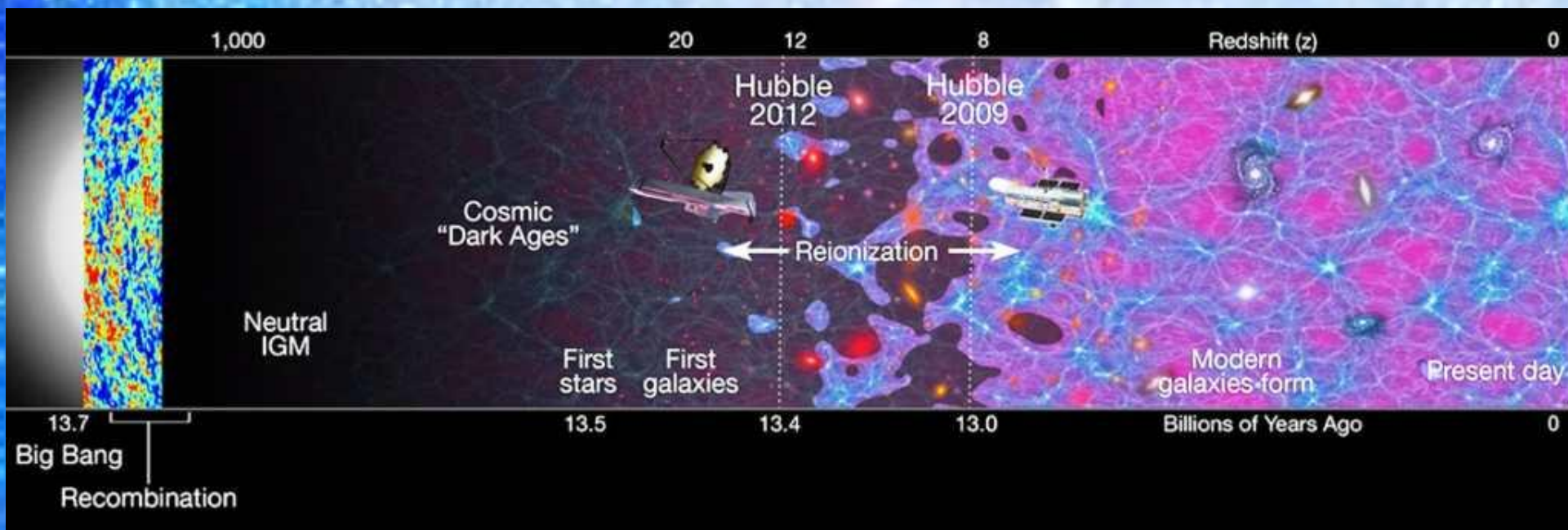




Великий вибух - загальноприйнята космологічна модель, що описує ранній розвиток Всесвіту, а саме - початок розширення Всесвіту, перед яким Всесвіт перебувала в сингулярному стані.



Виникнення і еволюція всесвіту завжди були і залишаються предметом палких суперечок, неймовірних гіпотез і взаємовиключних теорій. Основними версіями походження всього, що нас оточує, з церковної трактуванні передбачалося божественне втручання, а науковий світ підтримував гіпотезу Арістотеля про статичність світобудови.



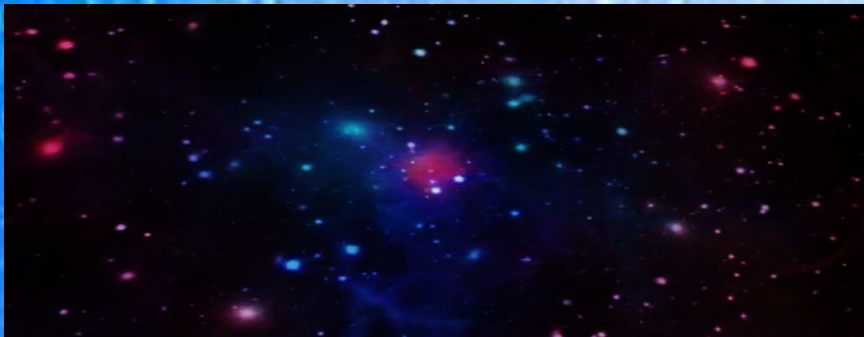


У 1929 році американський астроном і космолог Едвін Хаббл кардинально змінив погляди вчених на світ.

Він не тільки виявив наявність численних галактик, але й розширення Всесвіту - безперервне ізотропне збільшення розмірів космічного простору, що почалося в мить Великого вибуху.

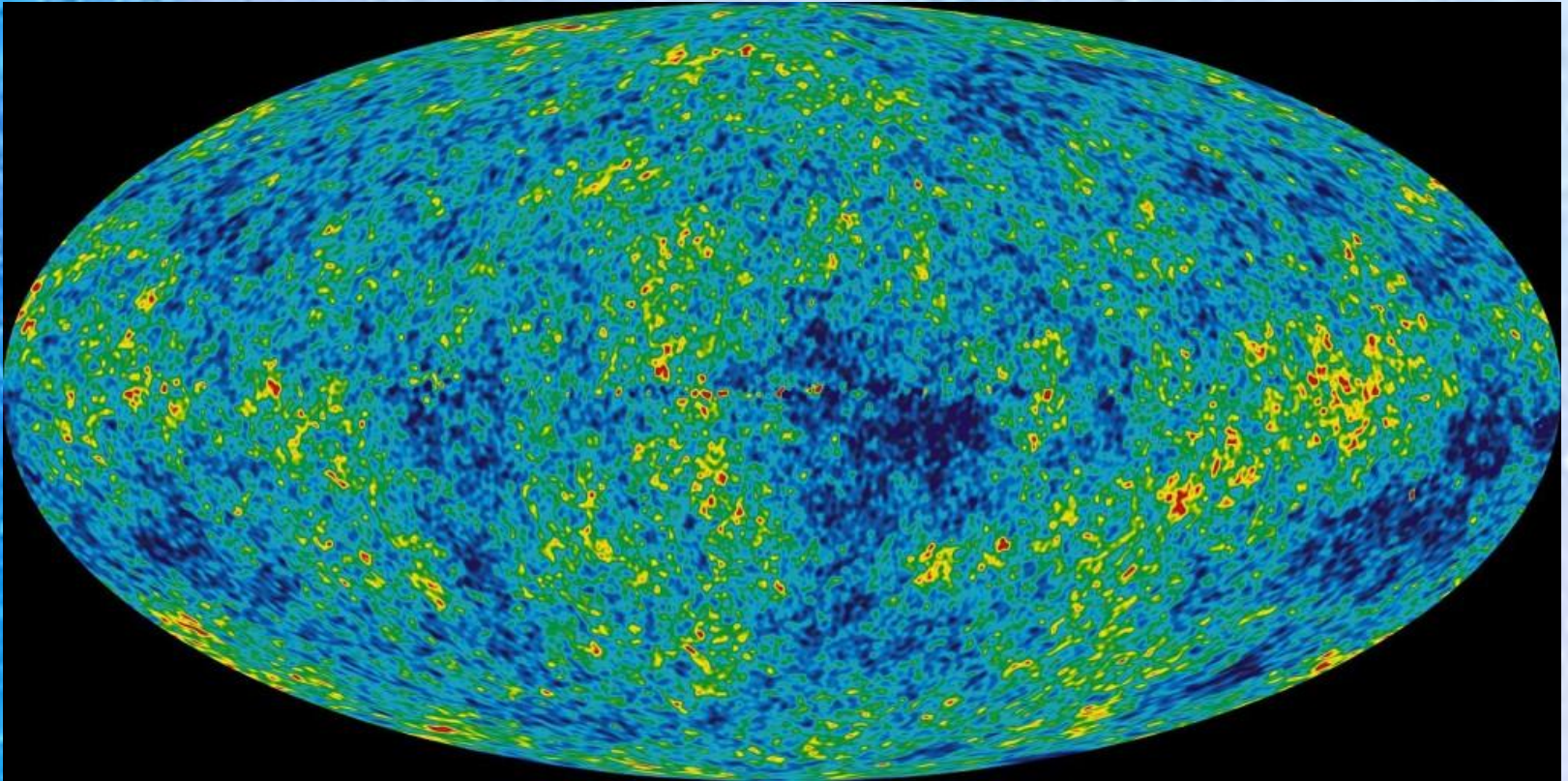


У 1929 р Хаббл опублікував свої статті, що пояснюють підпорядкування променевої швидкості відстані, згодом ця робота стала називатися «законом Хаббла».





Однією з моделей, комплексно що пояснюють появу й процеси розвитку відомому нам Всесвіті, стала теорія Великого вибуху. Згідно широко прийнятої сьогодні версії, спочатку була присутня космологічна сингулярність - стан, що володіє нескінченною щільністю й температурою.

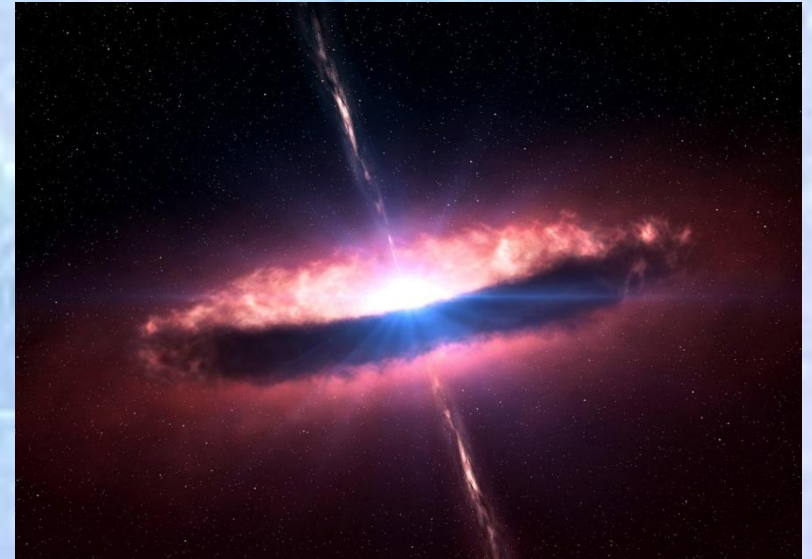




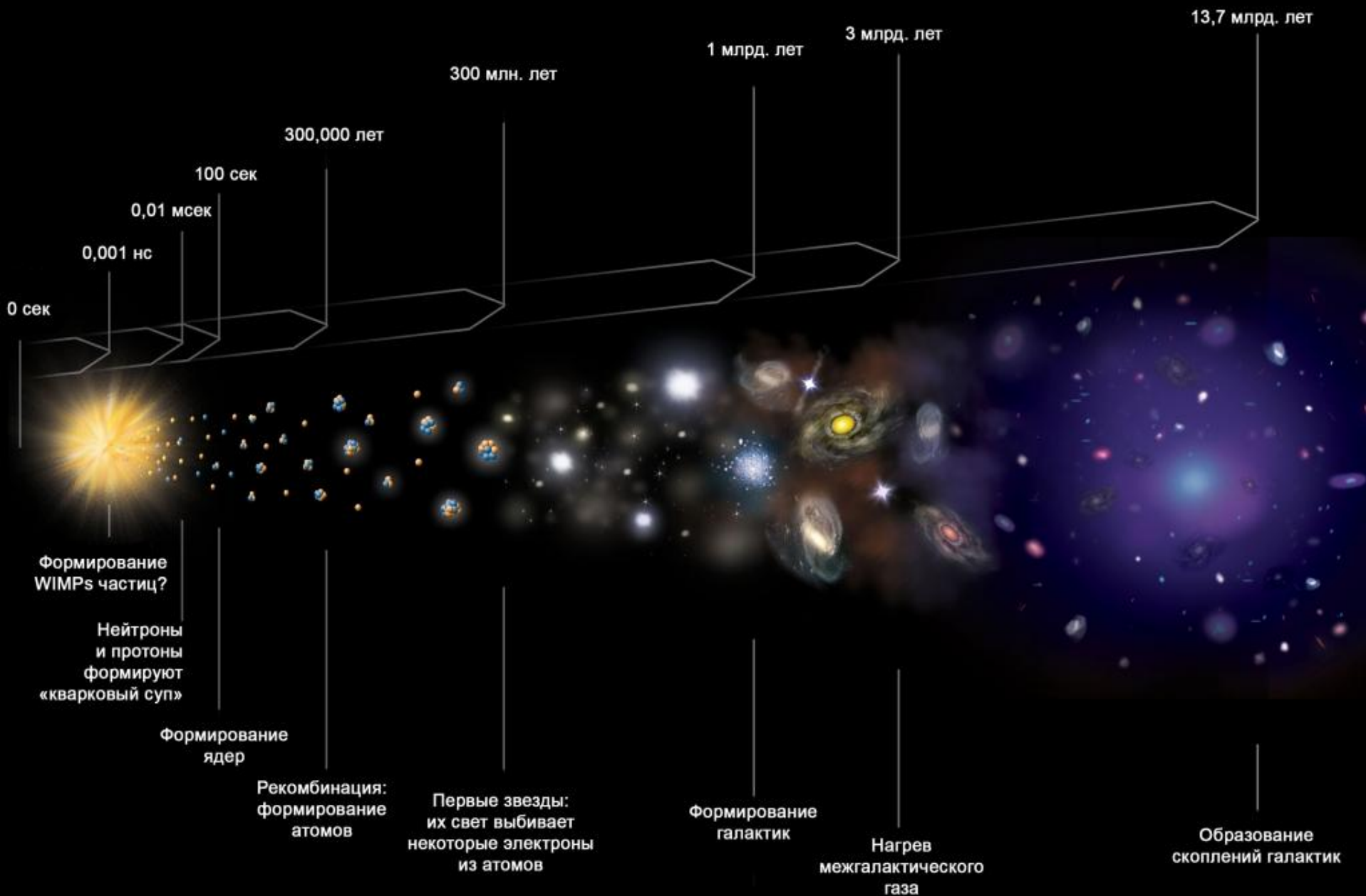


Фізиками було розроблено теоретичне обґрунтування народження Всесвіту з точки, що мала надзвичайну ступінь щільності й температури. Після виникнення Великого вибуху простір й матерія Космосу почали безперервний процес розширення й стабільного охолодження.

Згідно з останніми дослідженнями початок світобудови було покладено не менше 13,7 млрд. років тому.

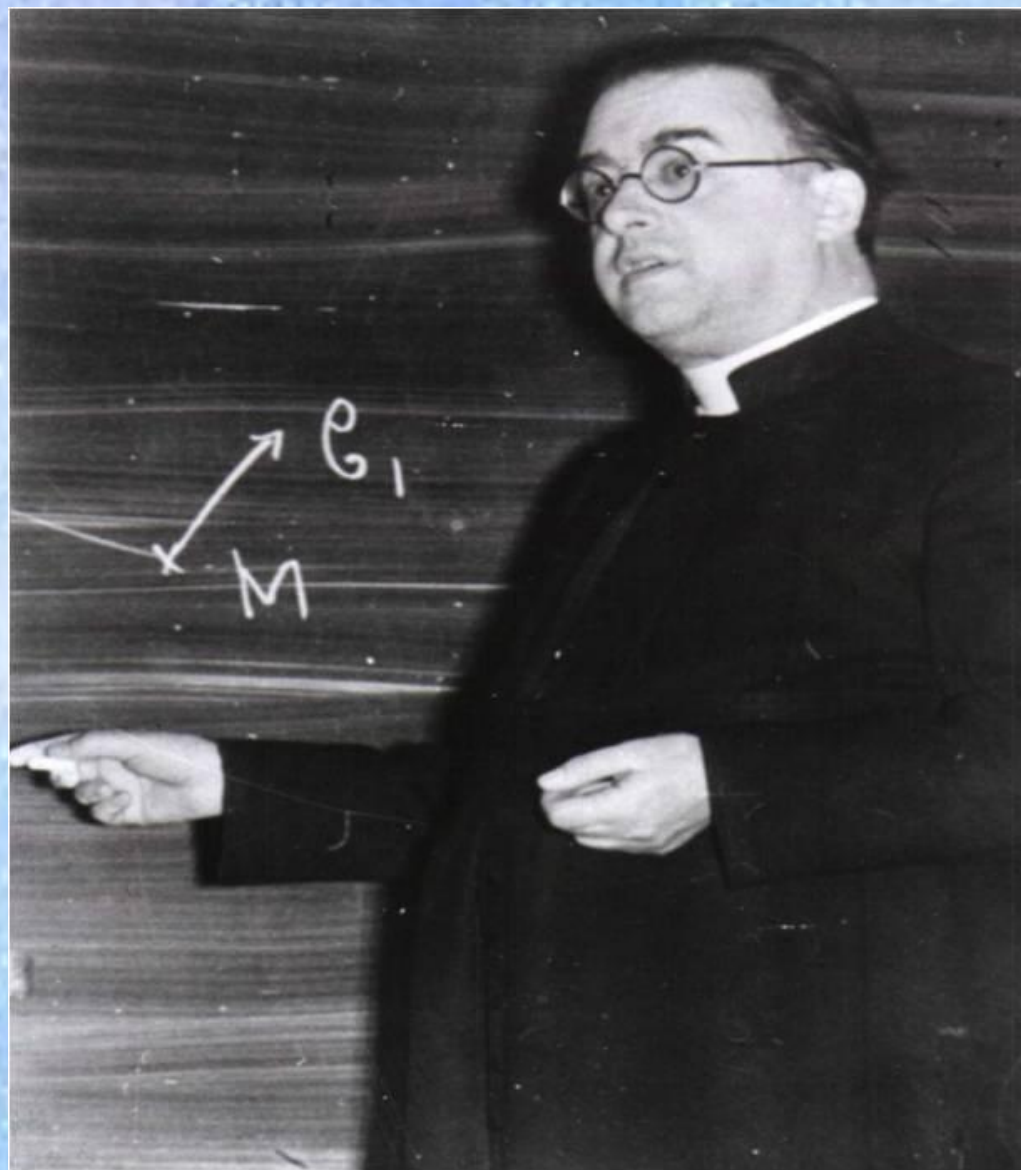


# КОСМИЧЕСКАЯ ШКАЛА ВРЕМЕНИ И ЭВОЛЮЦИИ ВСЕЛЕННОЙ





Теорію зародження і еволюції Всесвіту, яку сьогодні називають «теорією великого вибуху», запропонував 1931 року бельгійський абат і астроном Жорж Леметр






## Вихідні положення

Теорія Великого вибуху виходить із гіпотези однаковості законів фізики в усьому Всесвіті, а також із космологічного принципу, за яким Всесвіт однорідний та ізотропний. Припущення однорідності Всесвіту може викликати подив, оскільки речовина в ньому зосереджена в зірках, де її густина дуже велика порівняно з міжзоряним простором, однак космологія розглядає Всесвіт у такому масштабі, в якому можна знехтувати окремими неоднорідностями і вважати, що матерія розподілена доволі однорідно.





***Дякую за увагу!***