

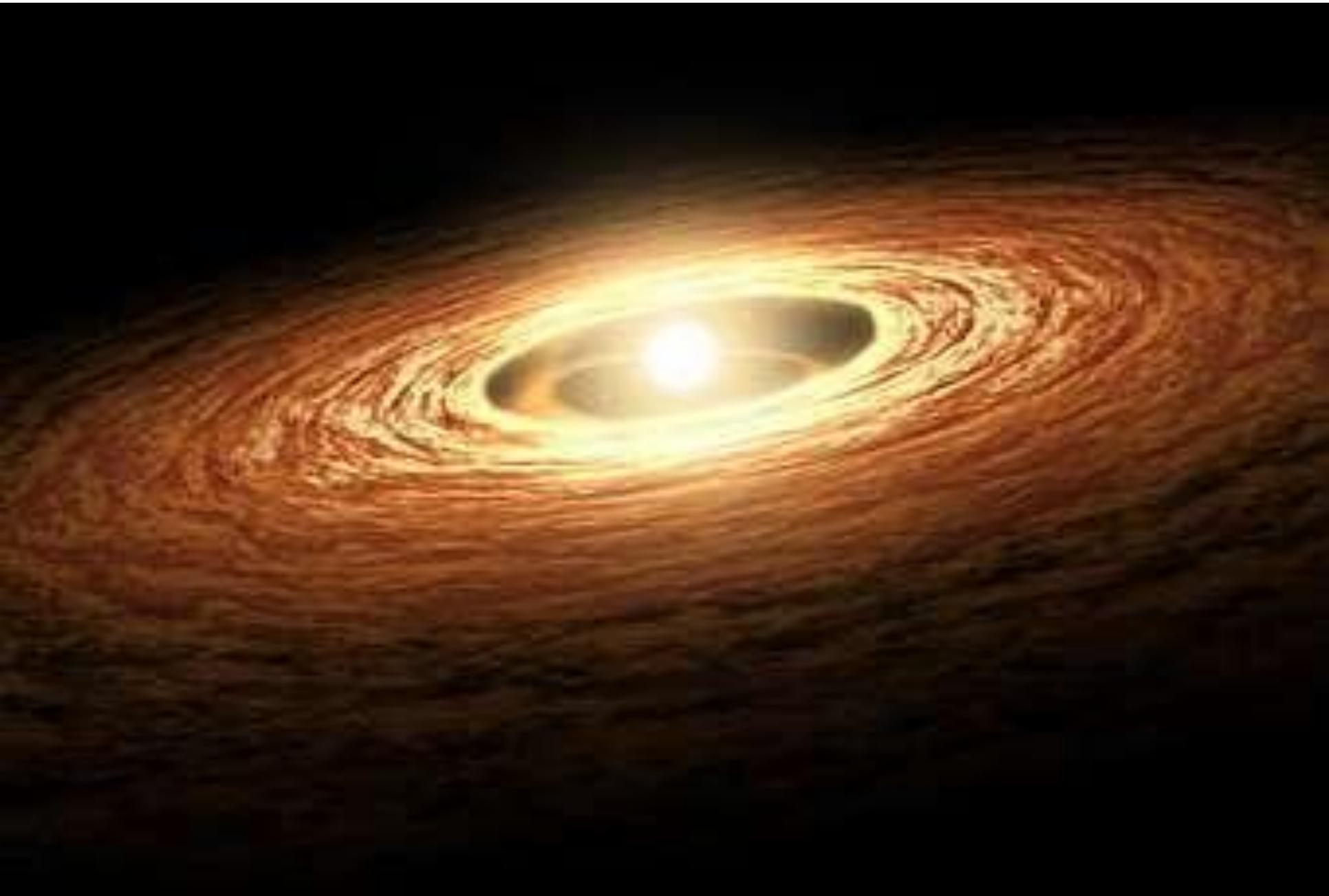


Уральский  
федеральный  
университет

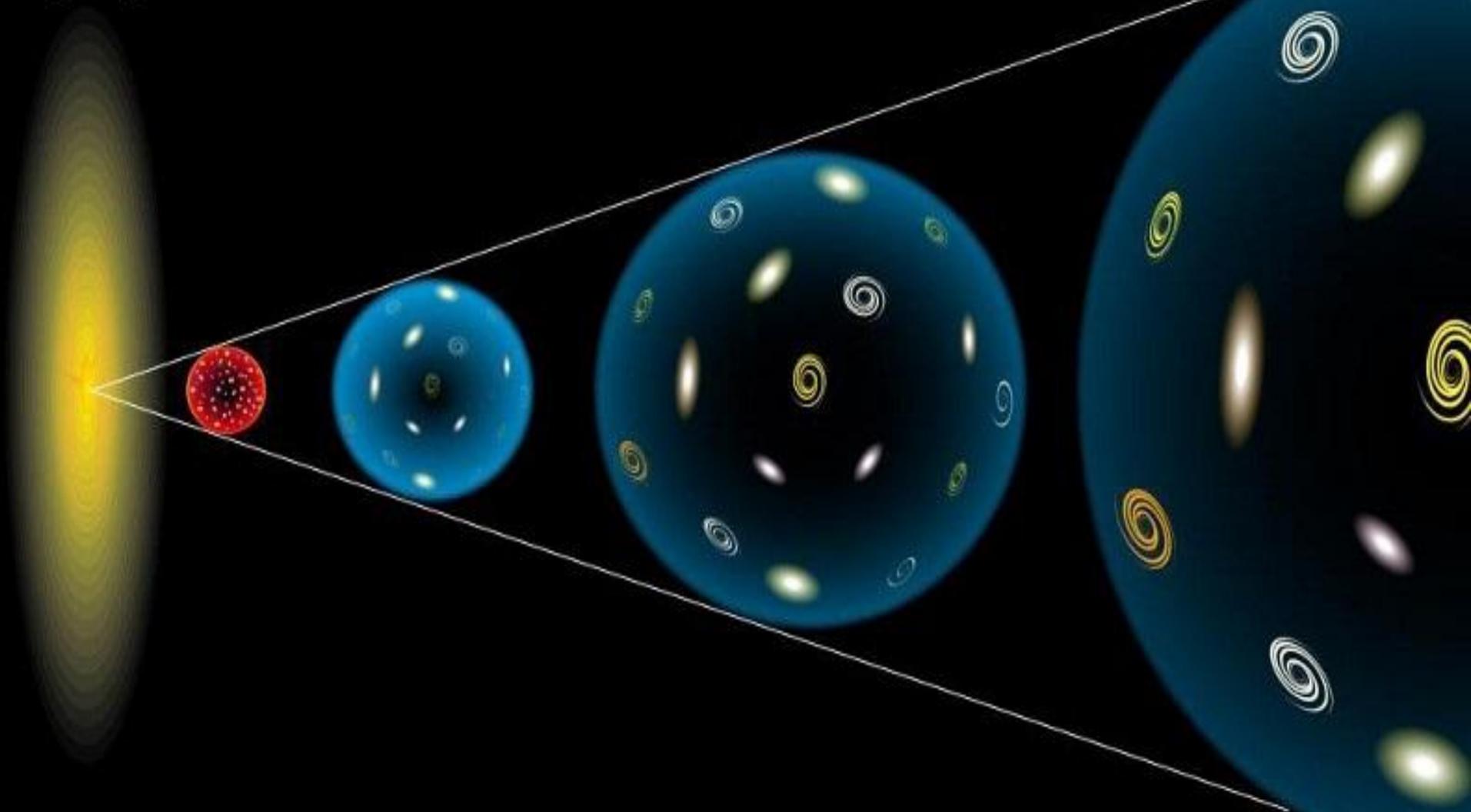
# История современной Вселенной

Докладчик  
**Ночевный Александр Дмитриевич**

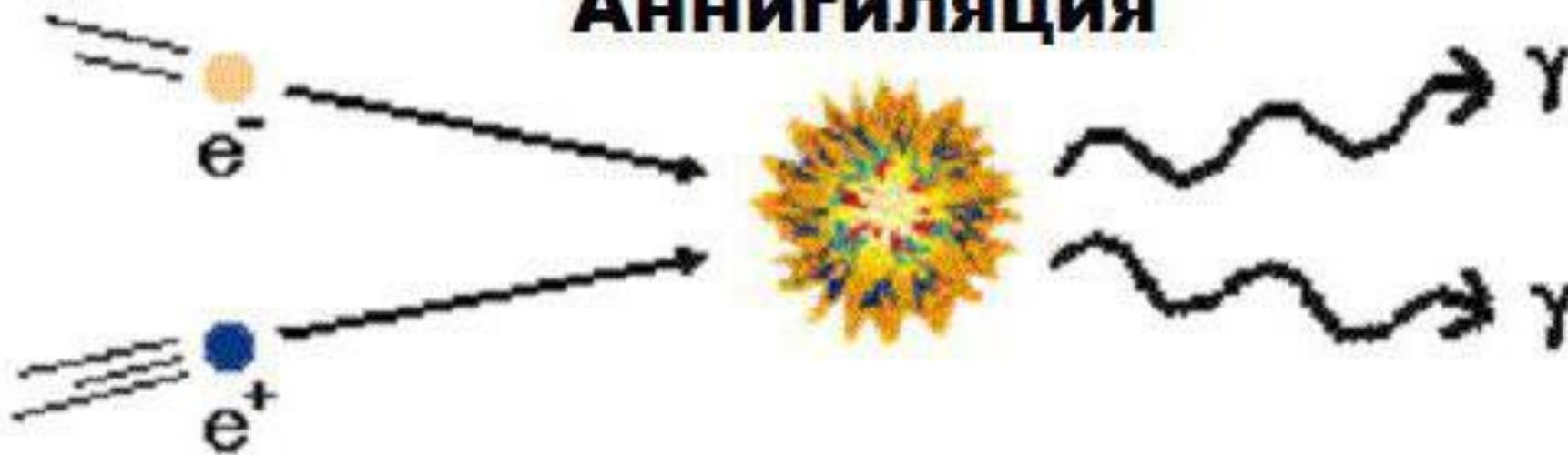
Время	Эпоха	Событие	Время до сегодняшнего момента, лет
0	Сингулярность	Большой Взрыв	13,77 млрд.
$10^{-43}$ с	Планковский момент	Рождение частиц	
$10^{-6}$ с	Адронная эра	Аннигиляция протон-антипротонных пар	
1 с	Лептонная эра	Аннигиляция электрон-позитронных пар	
1 мин	Эпоха нуклеосинтеза	Ядерный синтез гелия, дейтерия	
1 неделя		Излучение к этой эпохе термализуется	
380 тыс. лет	Темные века	Во Вселенной начинает доминировать вещество	13,22 млрд.
380 тыс-550 млн. Лет		Вселенная становится прозрачной для излучения; Главенство гравитации	
550-800 млн. лет	Эпоха реионизации	Начало рождение квазаров, образование звезд, образования галактик	13,22-12,93 млрд.
800 млн. лет - ...	Эра вещества	Образование скопления галактик	10,77 млрд.
		Сжатие нашей протогалактики	9,77 млрд.
		Образование межзвездного облака, давшего начало Солнечной системе	4.8 млрд.
		Сжатие протосолнечной туманности	4.7 млрд.
		Образование планет, затверждение пород	4.6 – 4.5 млрд.



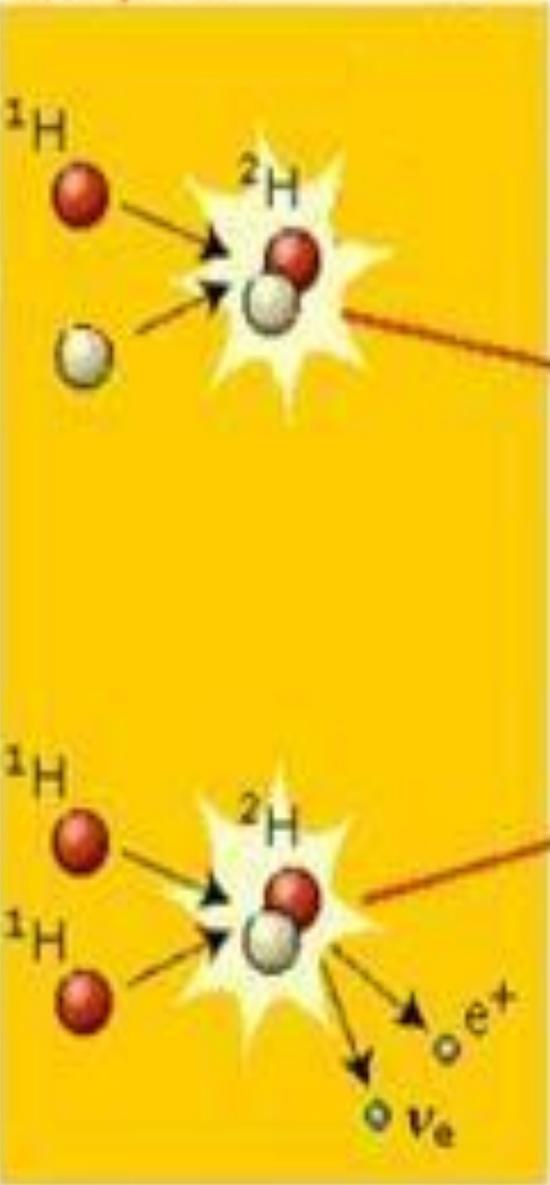
# Big Bang



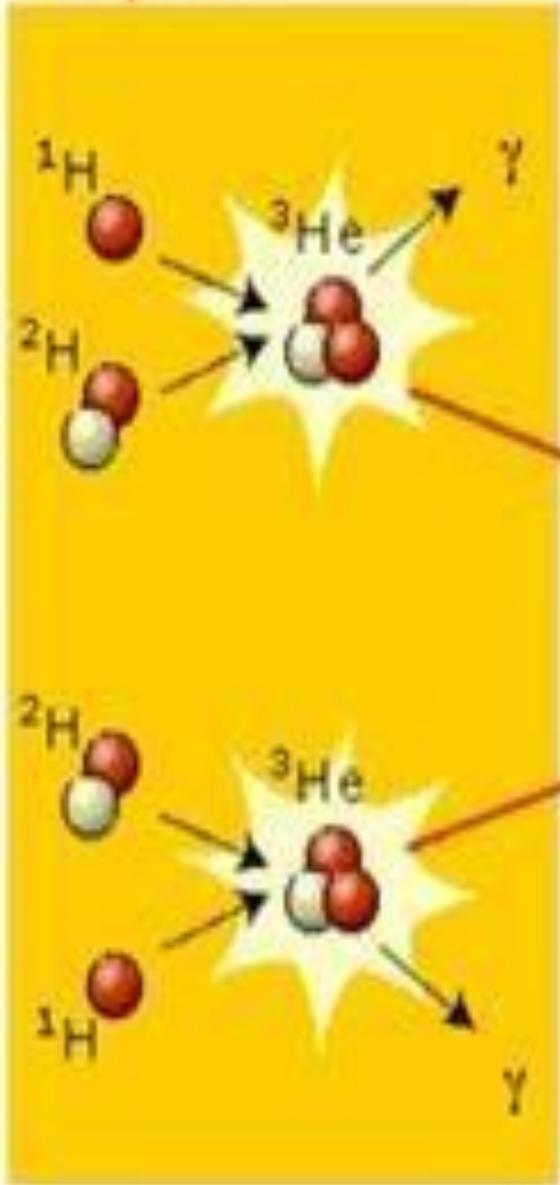
# Аннигиляция



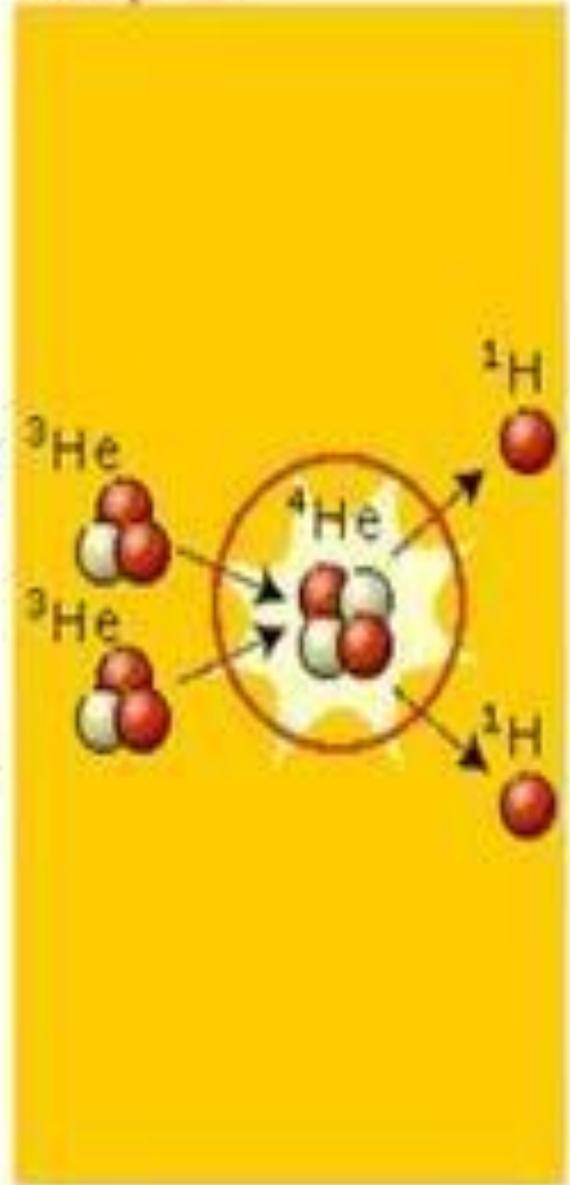
Step 1.

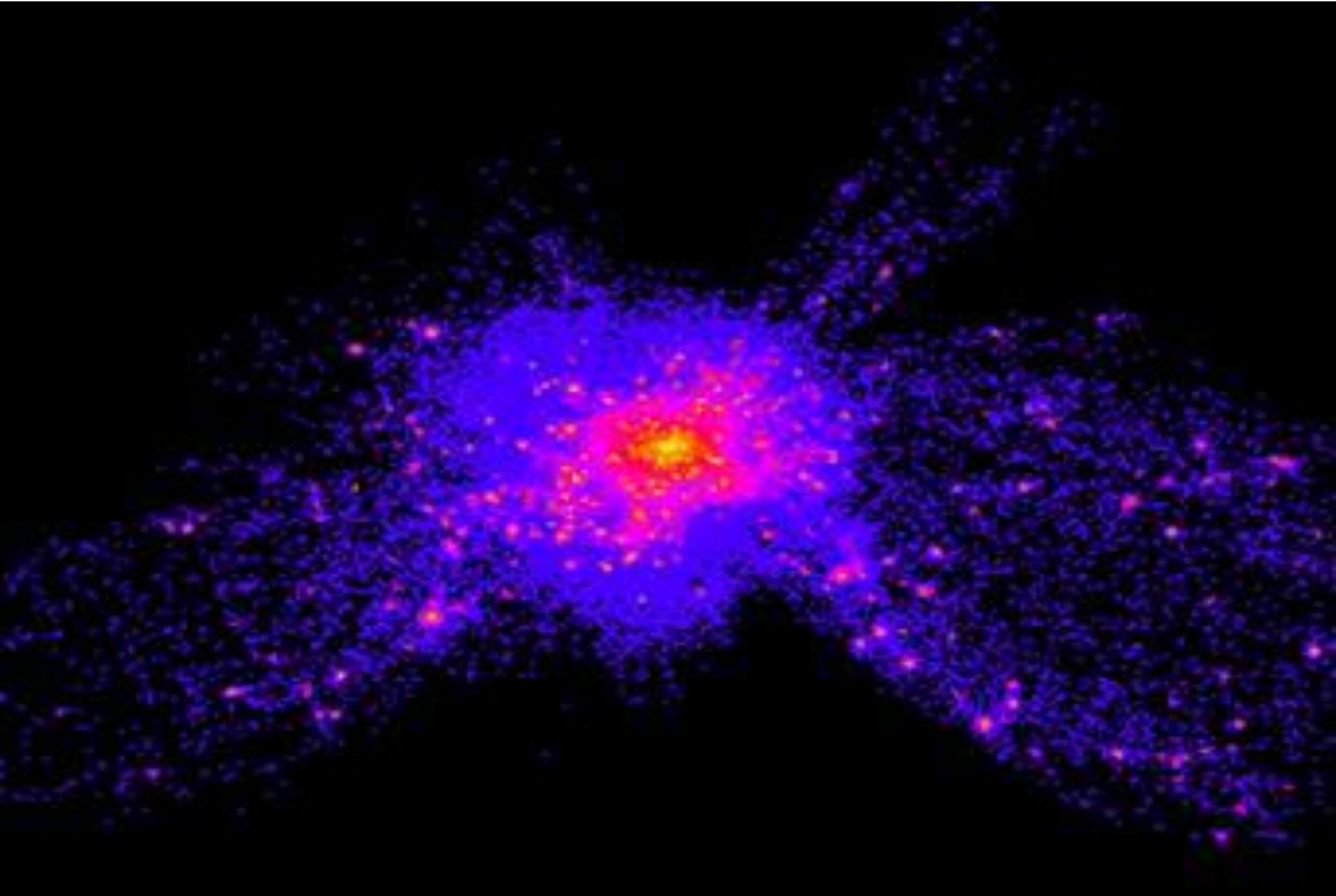


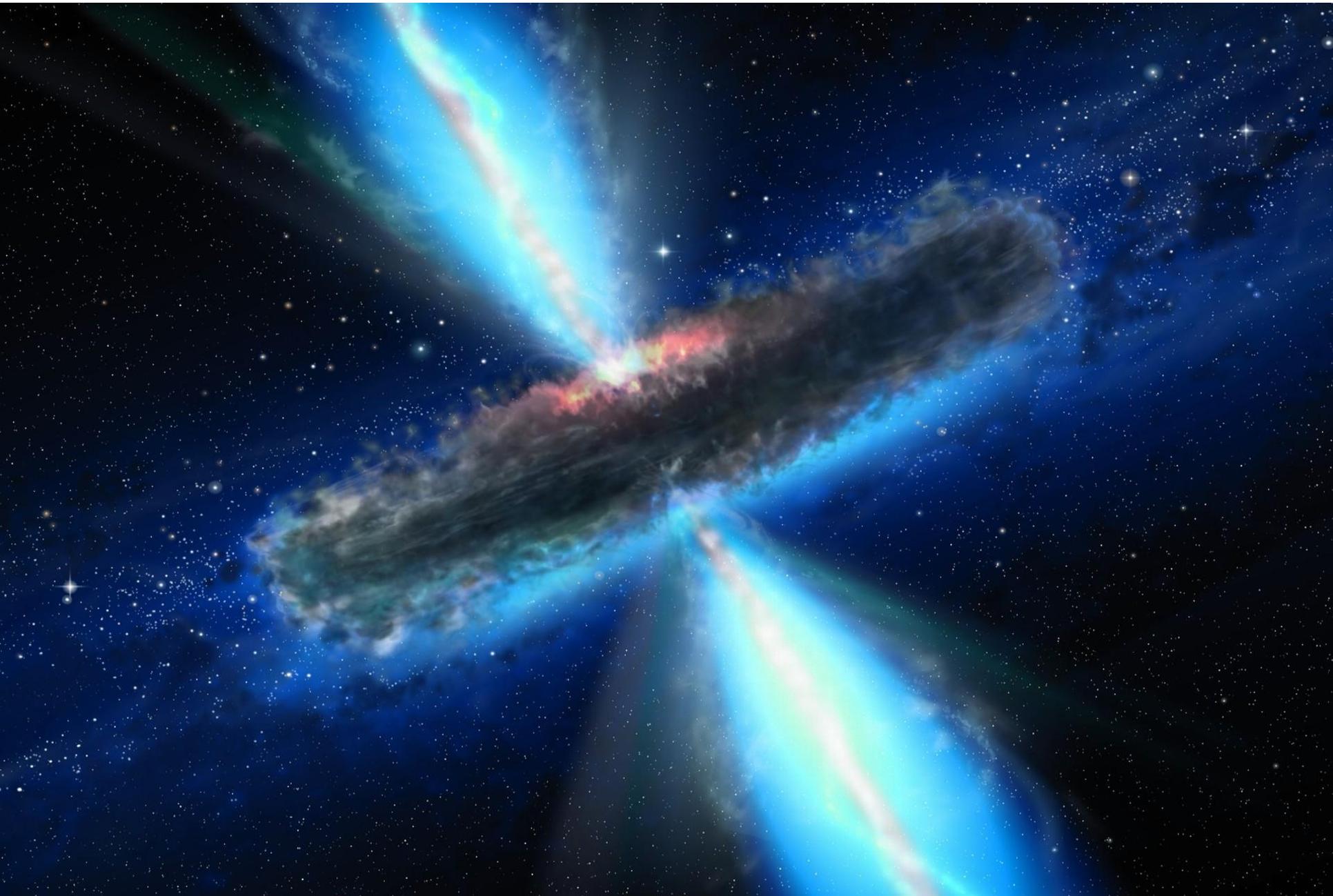
Step 2.

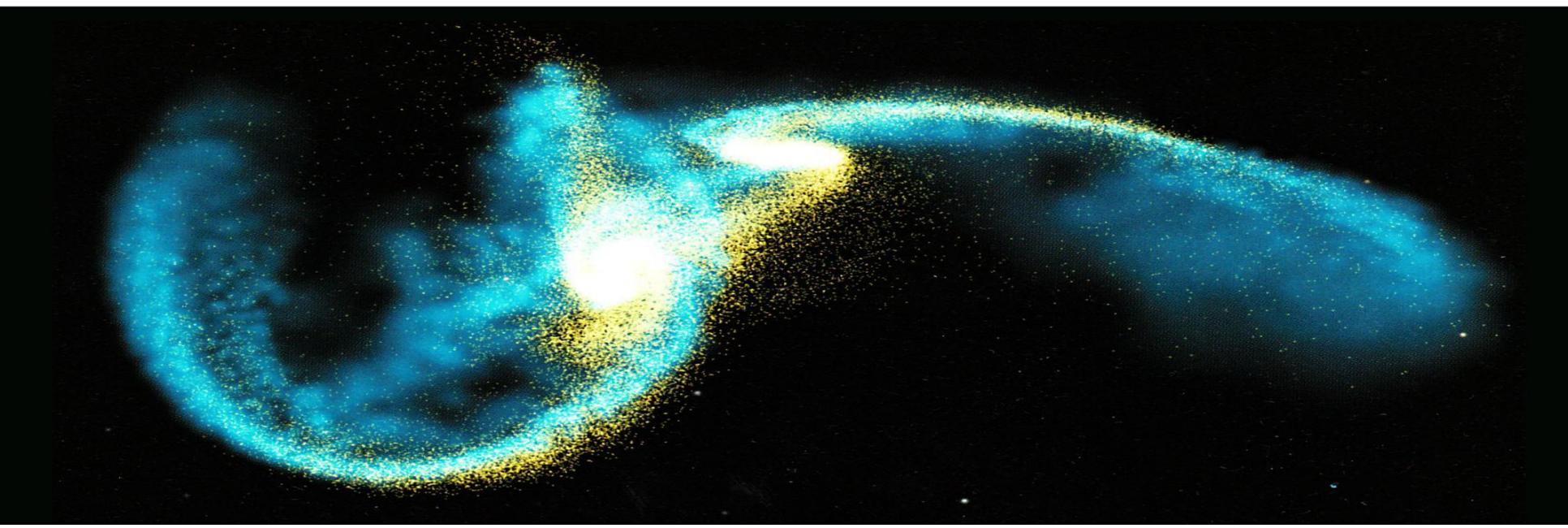
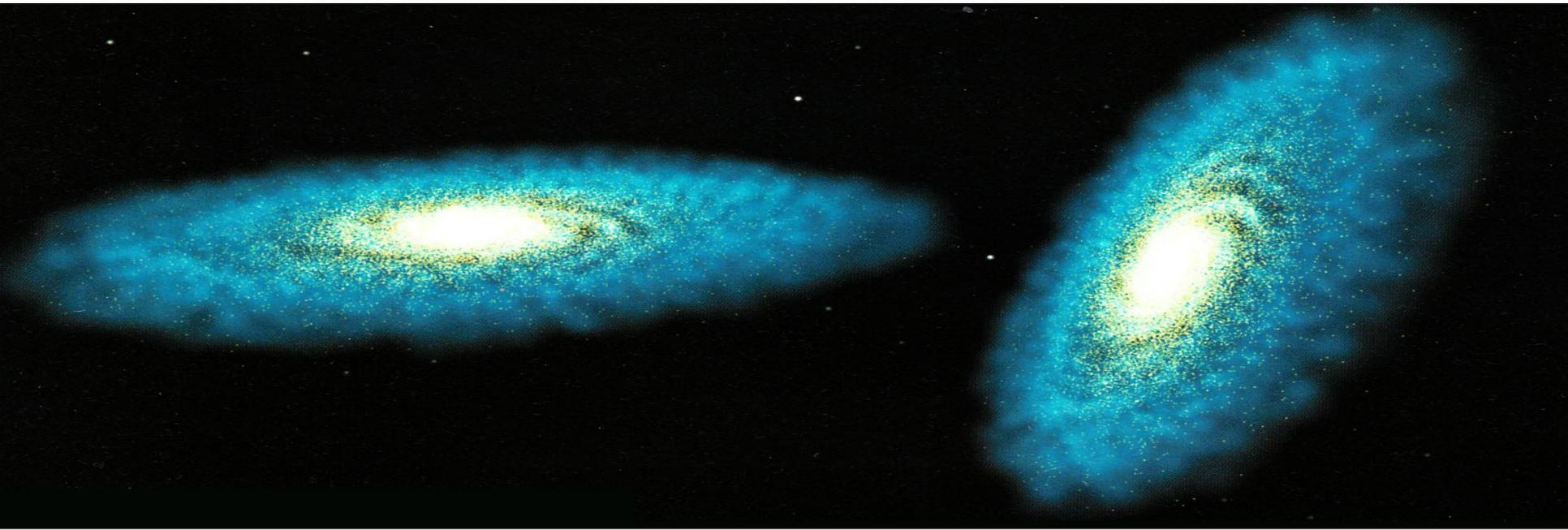


Step 3.









**Спасибо за  
внимание**