



Работа на тему: «Эволюция Вселенной»

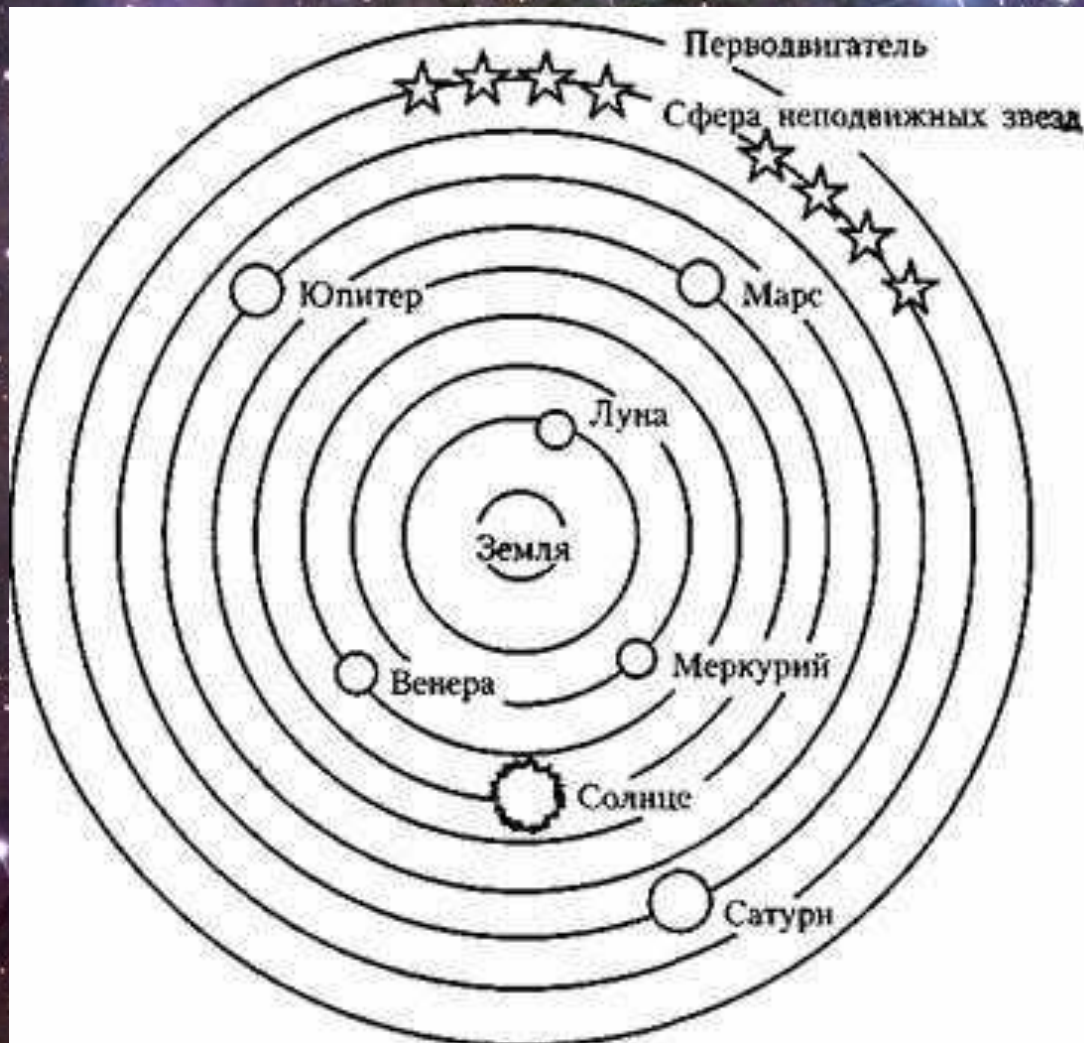
Учитель физики
МБОУ СОШ 103
Обидина С.Е.

Что такое Вселенная?

Вселенная — это
весь окружающий
нас материальный
мир, в том числе и
то, что находится
за пределами
Земли —
космическое
пространство,
планеты, звезды.



Гипотеза Аристотеля



«Солнце и планеты обращаются около Земли, находящейся неподвижно в центре мира.»

Телескоп Хукера

Телескоп был введен в действие в 1917 году. До введения в 1948 г. 5-метрового телескопа Хейла телескоп Хукера был самым большим в мире.



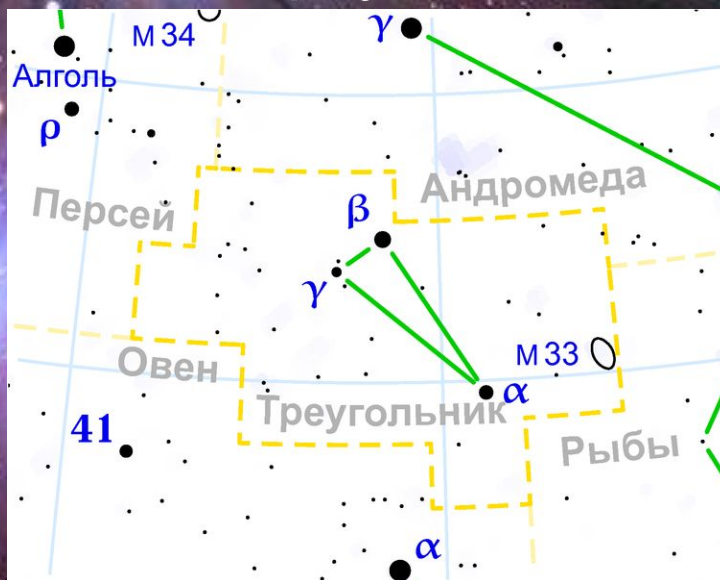
Спиральная туманность



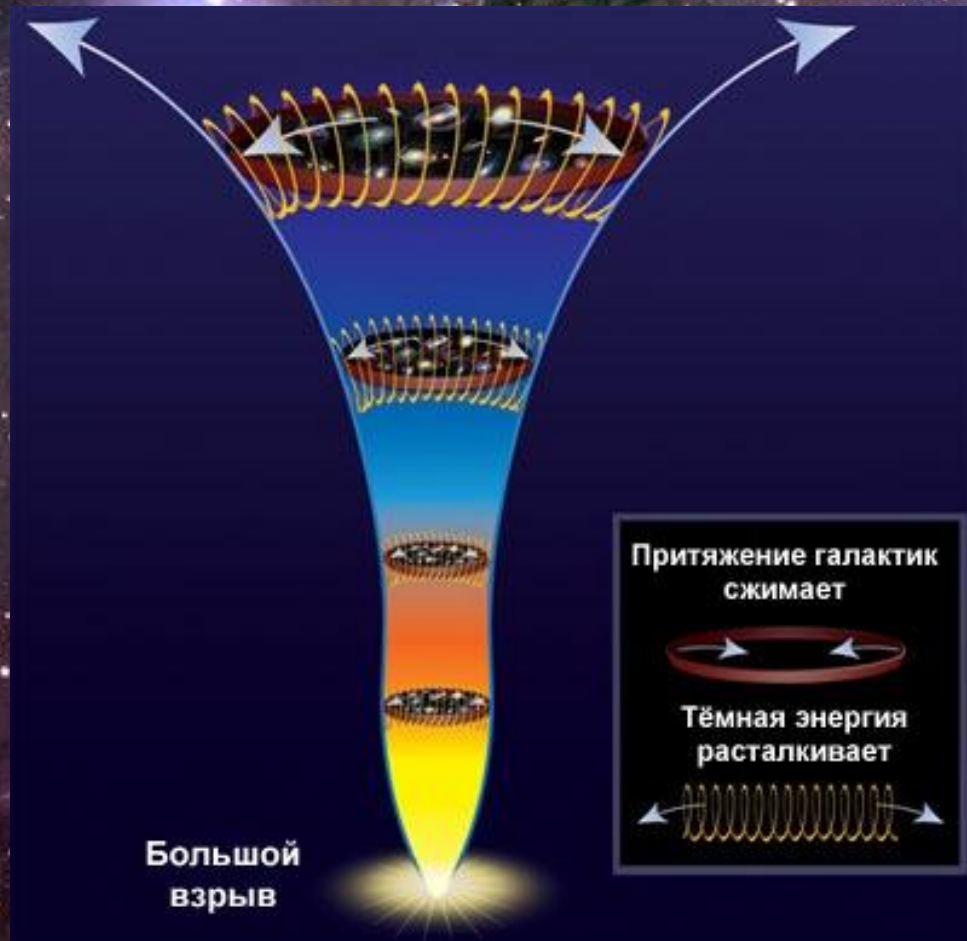
Туманность Андромеды



Треугольник



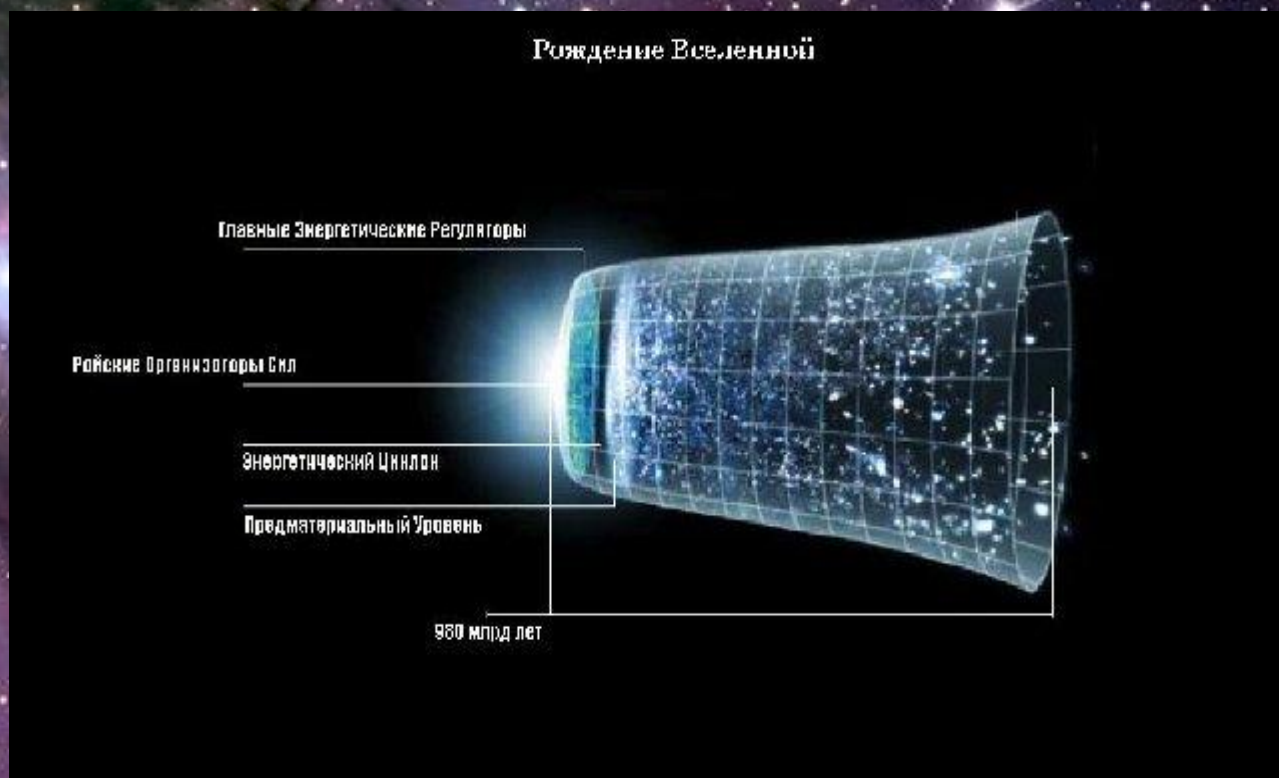
Большой взрыв



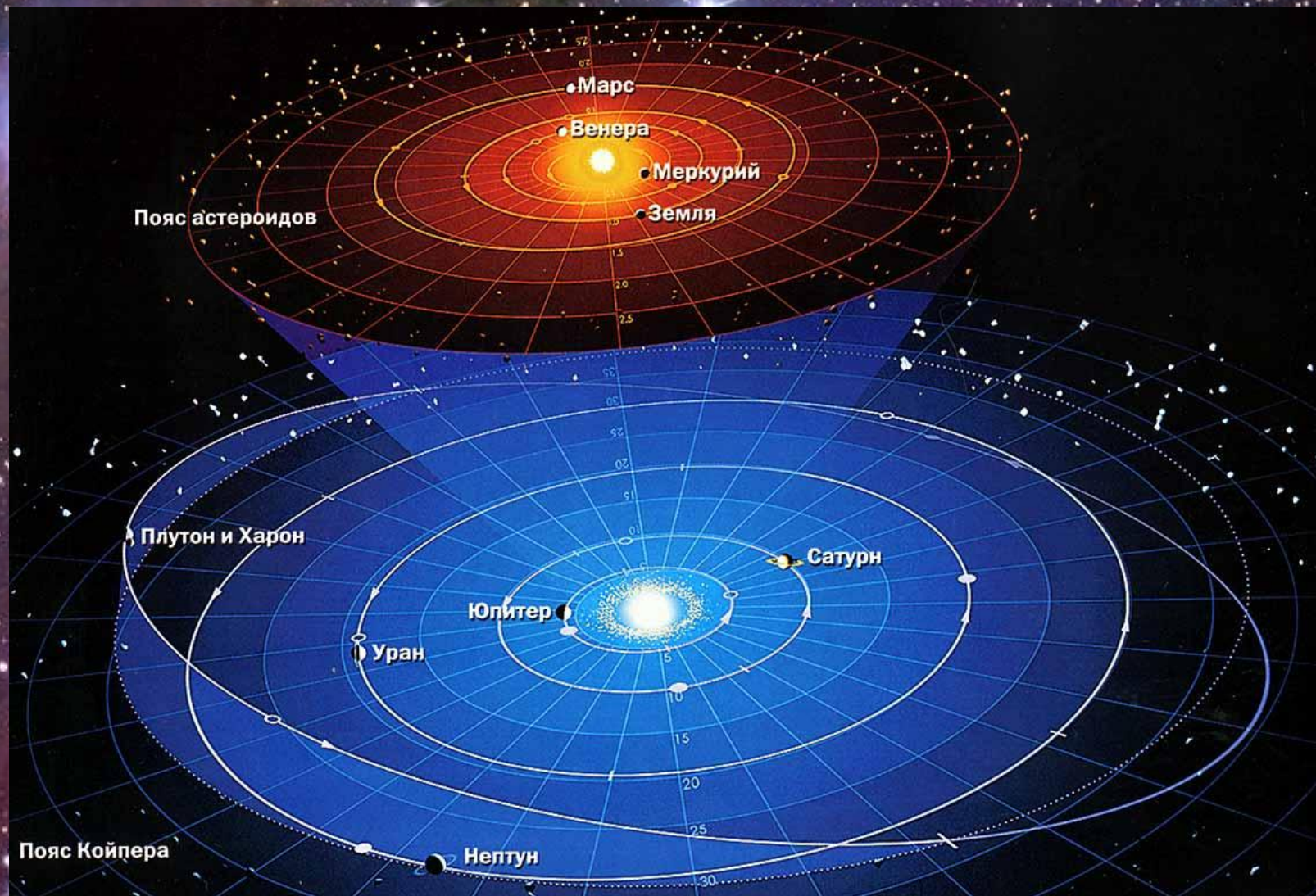
*Большой взрыв
- космологическая
модель,
описывающая
раннее развитие
Вселенной*

Рождение Вселенной

По мнению ученых, нашу эпоху от начала процесса расширения Вселенной отделяет примерно 15 млрд лет

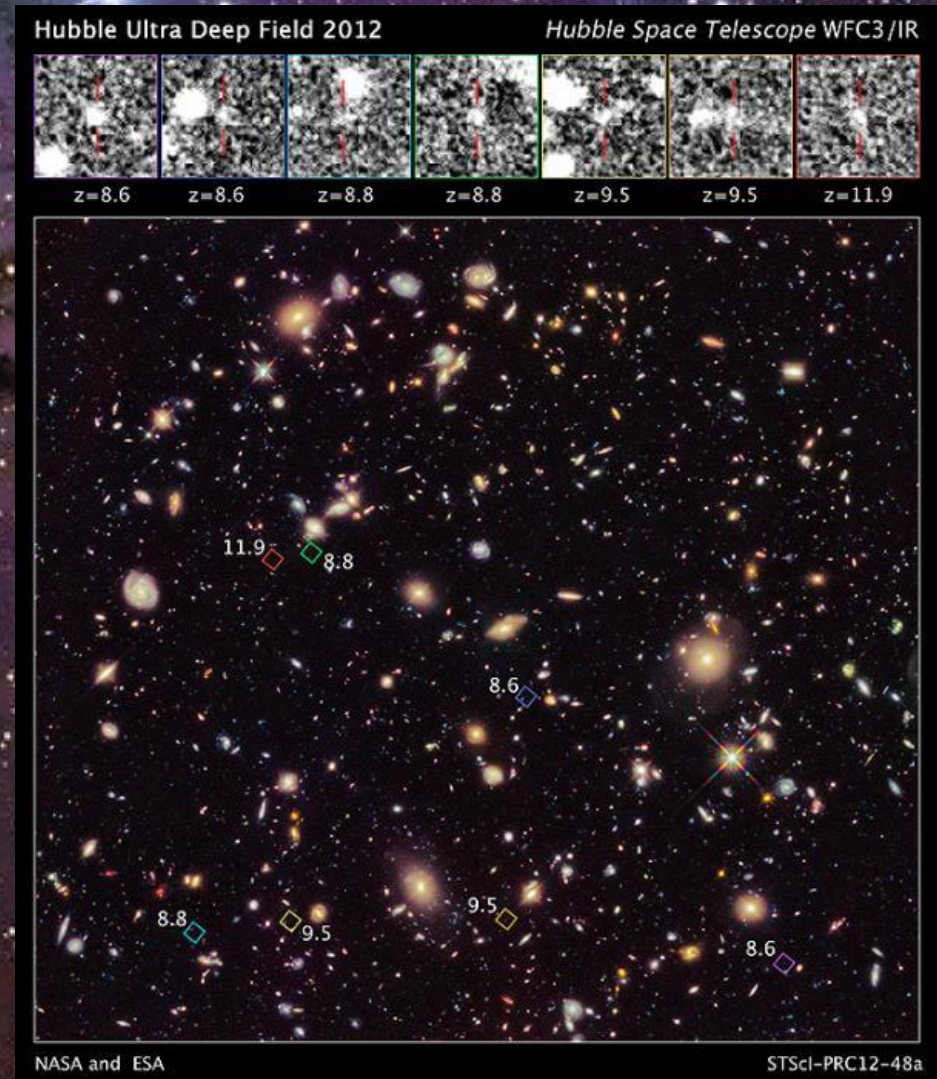


Строение Вселенной

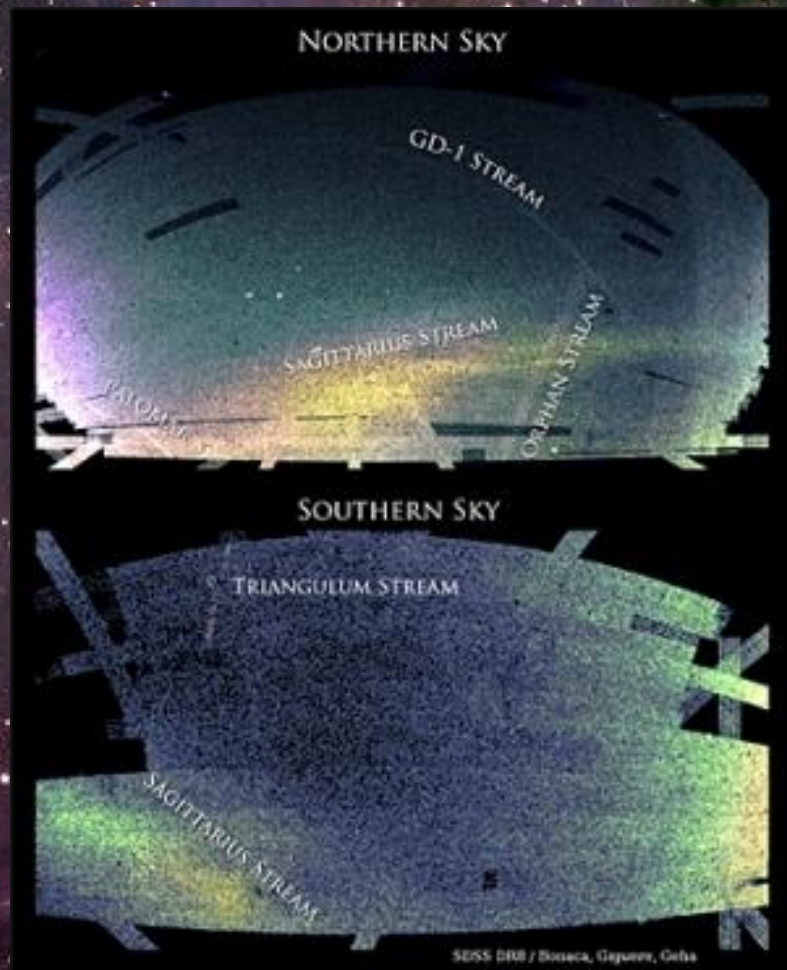


Галактика

Галактика - огромная гравитационно-связанная система, состоящая из звезд, их останков, межзвездного вещества (газа и пыли) и темной материи.



Млечный путь

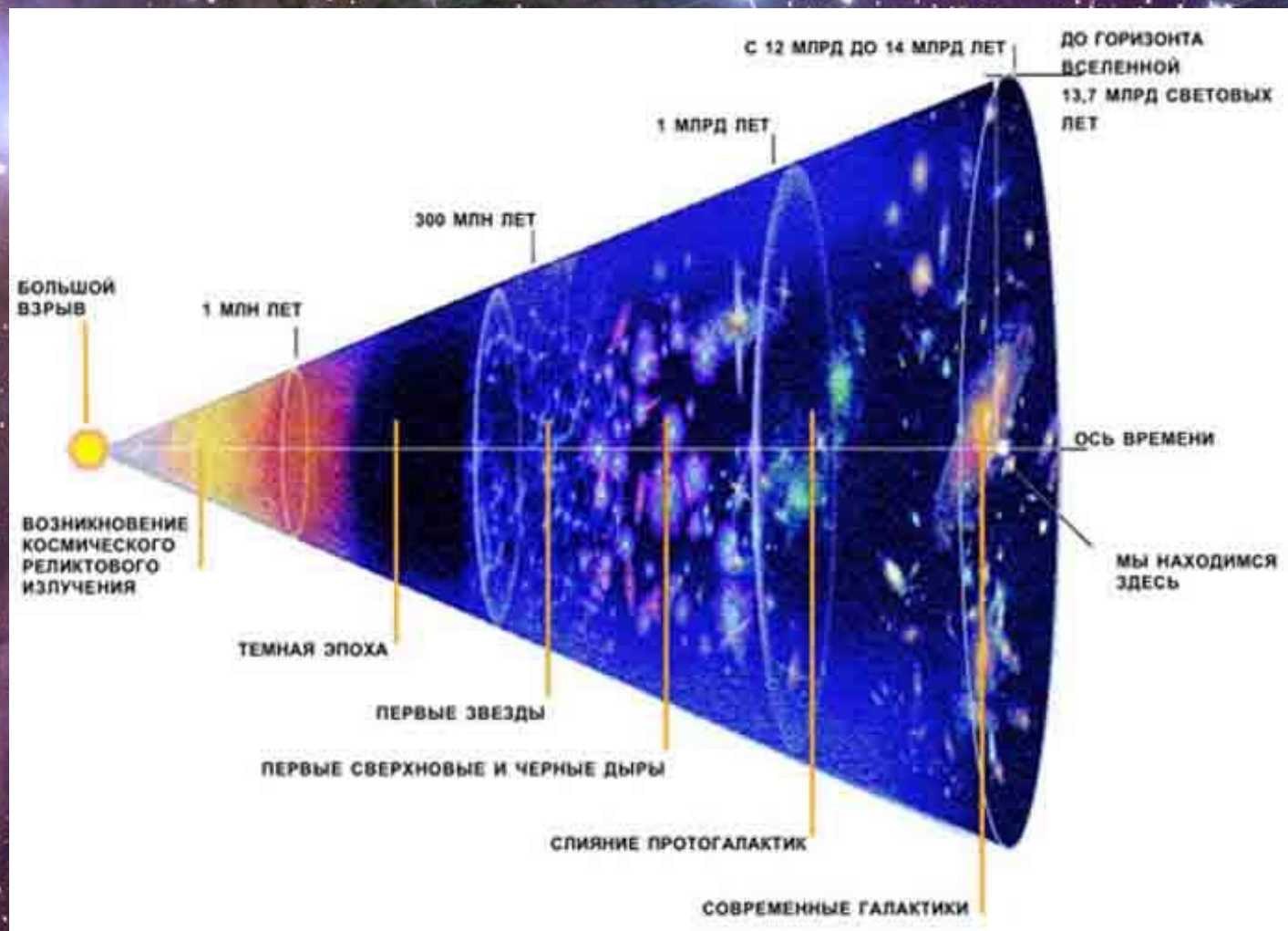


поток звезд, поглощаемых
Млечным путем

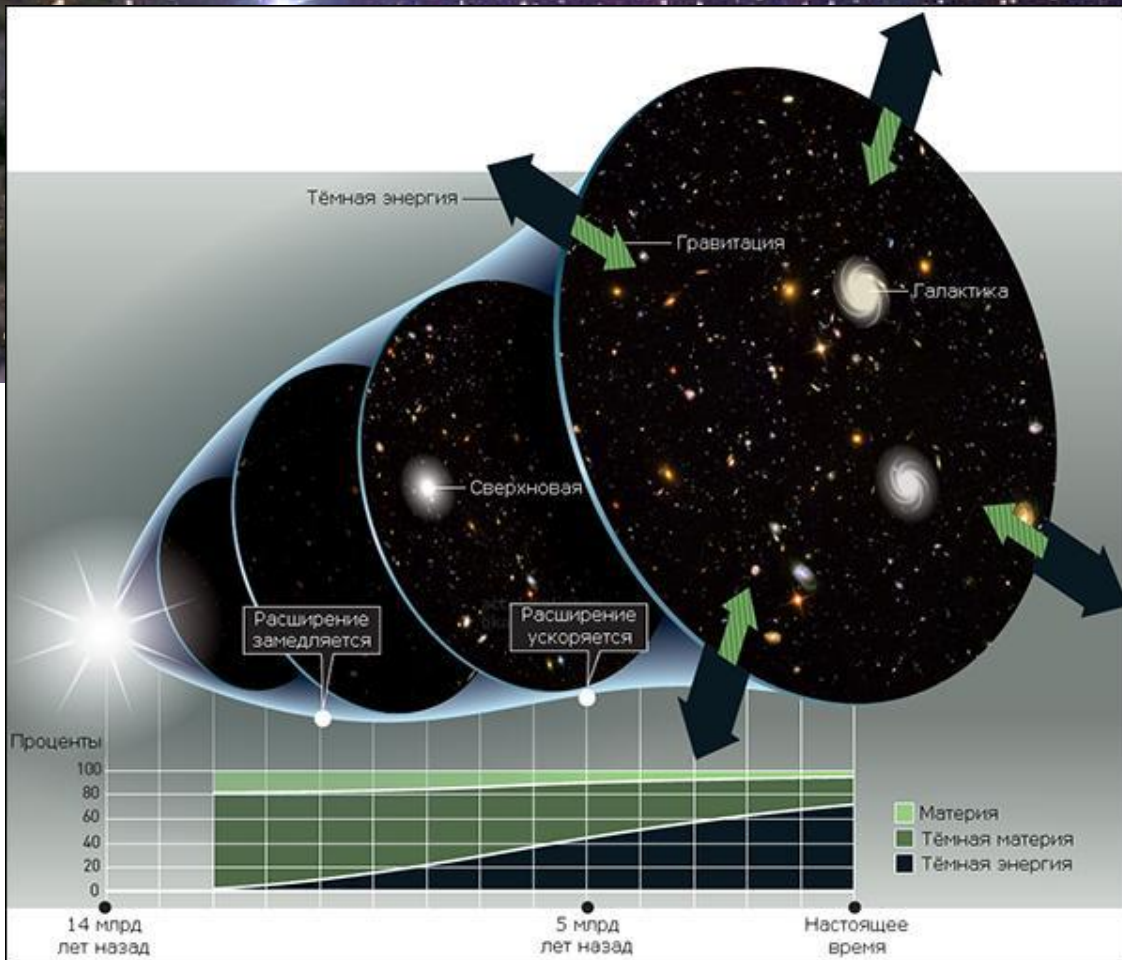
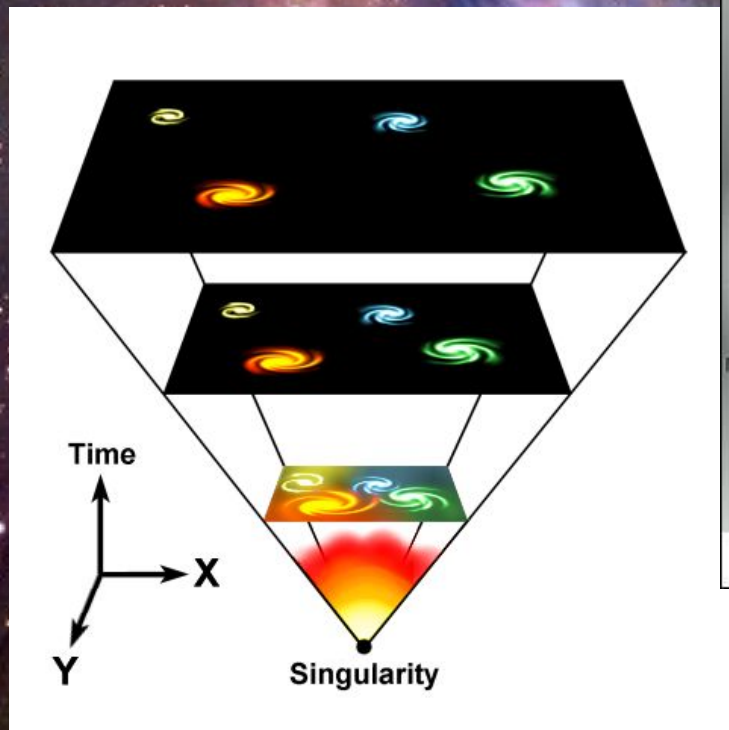


Млечный путь

Развитие Вселенной



Расширение Вселенной



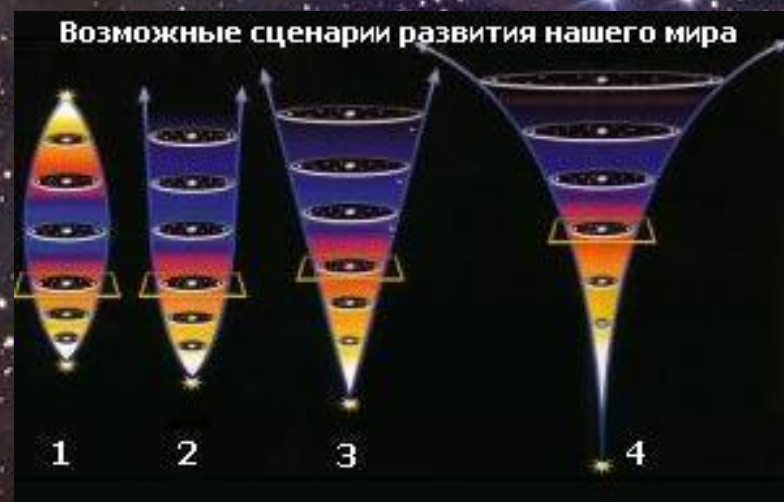
Будущее Вселенной



1. Период расширения – период сжатия (большой взрыв)
2. Расширение замедляется, стремится к нулю (схлопывание)

3. Вселенная постоянно будет расширяться (бесконечное расширение).

4. Доминирующая модель в наше время (нынешняя Вселенная)



Список использованной литературы

1. Н.Певашов «Теория Вселенной и объективная реальность»
2. «Расширяющаяся Вселенная»
(<http://nrc.edu.ru/est/r3/index.html>)
3. Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут «Астрономия» (2003 год)
4. А.В.Засов, Э.В.Кононович «Астрономия» (1993 год)
5. «Эволюция Вселенной» (<http://vvpnews.ru/referat325.htm>)
6. «Расширение Вселенной» (<http://ru.wikipedia.org>)



Спасибо за внимание