The background of the slide is a cosmic image, possibly a nebula or galaxy, with a grid overlay. The colors are primarily purple, blue, and red. The text is overlaid on this background.

ВСЕЛЕННАЯ. ТЕОРИИ ЕЁ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

*Подготовлена учителем физики и
астрономии Горловскоголицея №47
“Старт”*

Выхрыстюк Ниной Григорьевной

ПЛАН:

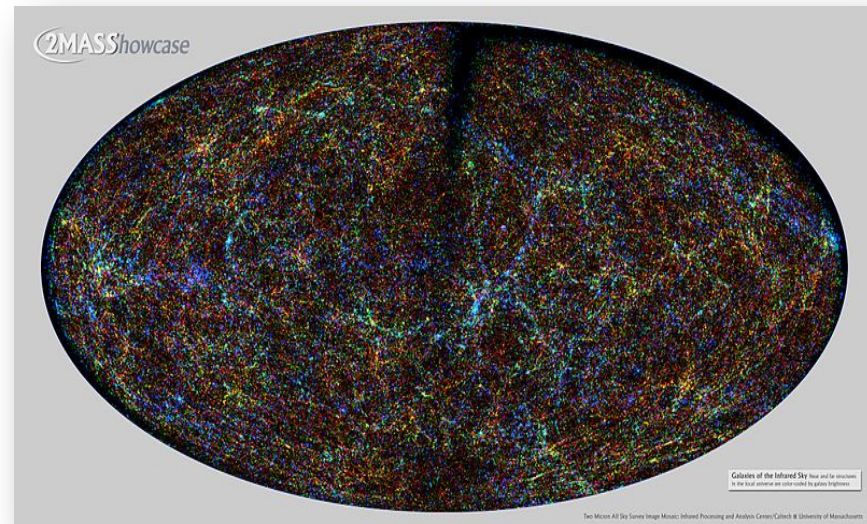
- ЧТО ТАКОЕ ВСЕЛЕННАЯ;
- ДАТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ;
- ИДЕЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МИРА:
 - БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ;
 - ДРУГИЕ ТЕОРИИ;
- КРЕАЦИОНИЗМ И ДРУГИЕ НЕНАУЧНЫЕ КОНЦЕПЦИИ;
- РЕЛИГИЯ И ФИЛОСОФИЯ;

ВСЕЛЕННАЯ-ЭТО..

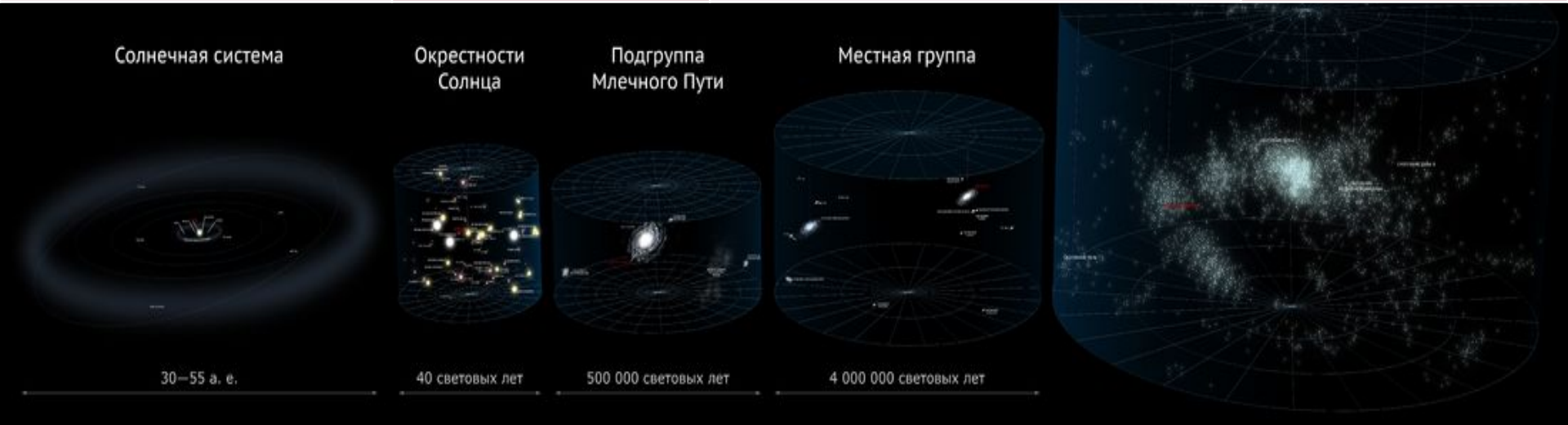
Строго не определяемое понятие астрономии и философии. Оно делится на две принципиально отличающиеся сущности:

- ❖ *Умозрительную (философскую);*
- ❖ *Материальную;*

Это результат самопроизвольного перехода из состояния пространственной сингулярности в состояние бесконечного расширения и охлаждения.

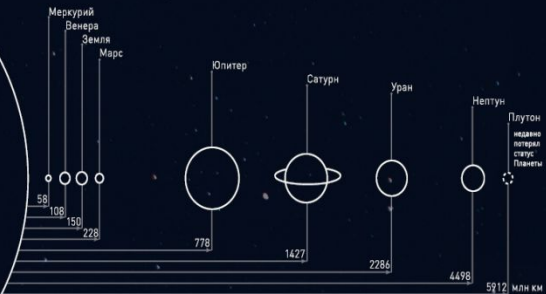


<i>Химический состав</i>	<i>Средняя температура реликтового излучения</i>	<i>Плотность материи во вселенной</i>	<i>Уравнение состояния</i>
<i>H — 75 %</i>	<i>2,725 K</i>	<i>10–29г/см3.</i>	<i>-1.1±0.4</i>
<i>He — 23 %</i>		<i>Из них:</i>	
<i>O — 1 %</i>		<i>Темная энергия — 74 %</i>	
<i>C — 0,5 %</i>		<i>Темная материя — 22 %</i>	
		<i>Барионное вещество—4 %</i>	



На задворках вселенной

Вселенная настолько огромна, что человеческому разуму очень сложно представить ее размеры. Но есть хороший способ. Подумайте о бескрайних песках пустыни Сахара. Земля во Вселенной — маленькая песчинка в этой пустыне.



12,5 с.л.
до края Солнечной Системы

26 000 с.л.
до центра Галактики

1 млн с.л.
до центра Местной Группы

50 млн с.л.
до центра Местного Сверхскопления

13,7 млрд с.л.
до центра Вселенной





Большой взрыв

Ост. гипотезы

**ТЕОРИИ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ
ВСЕЛЕННОЙ**

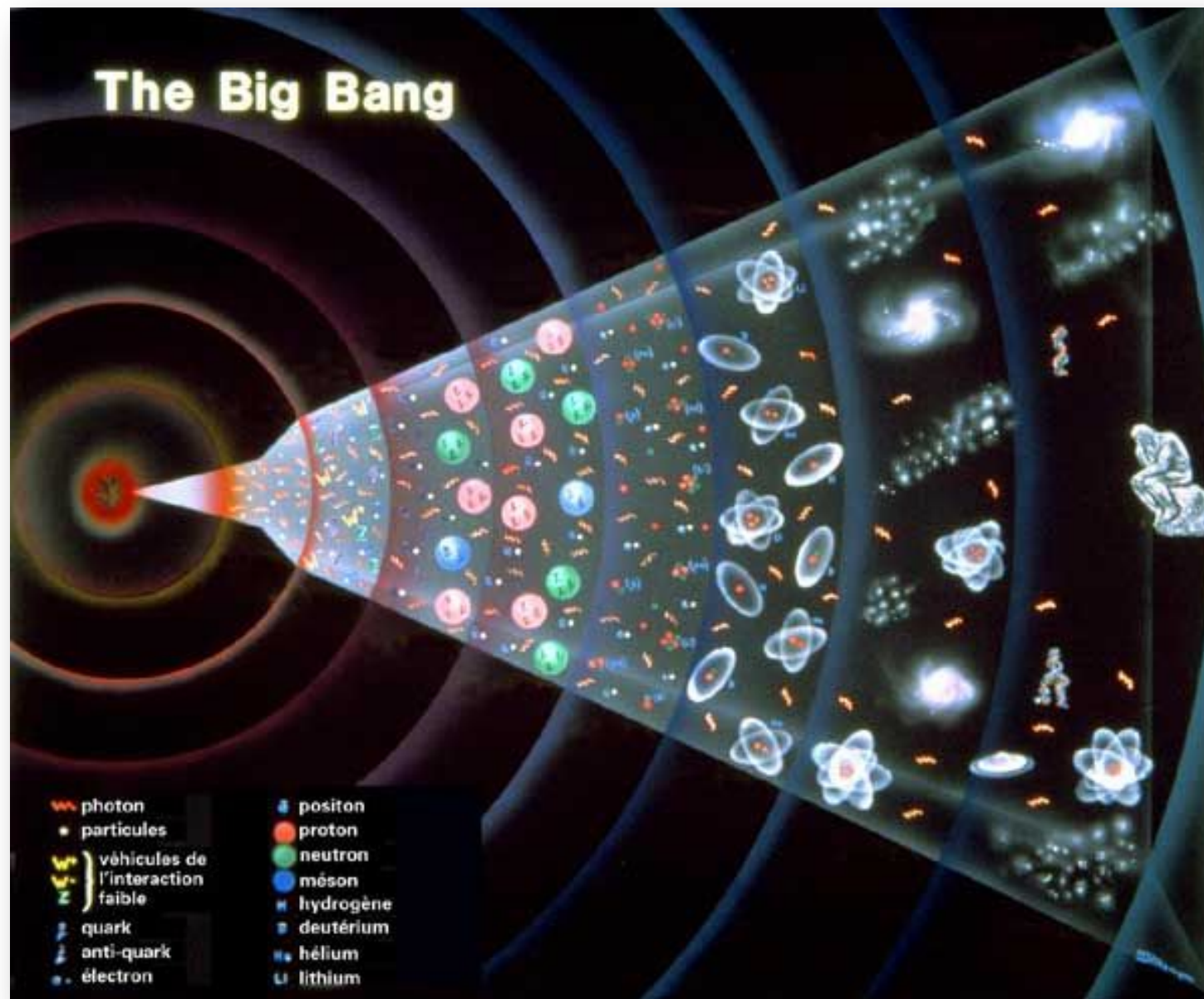
Креационизм

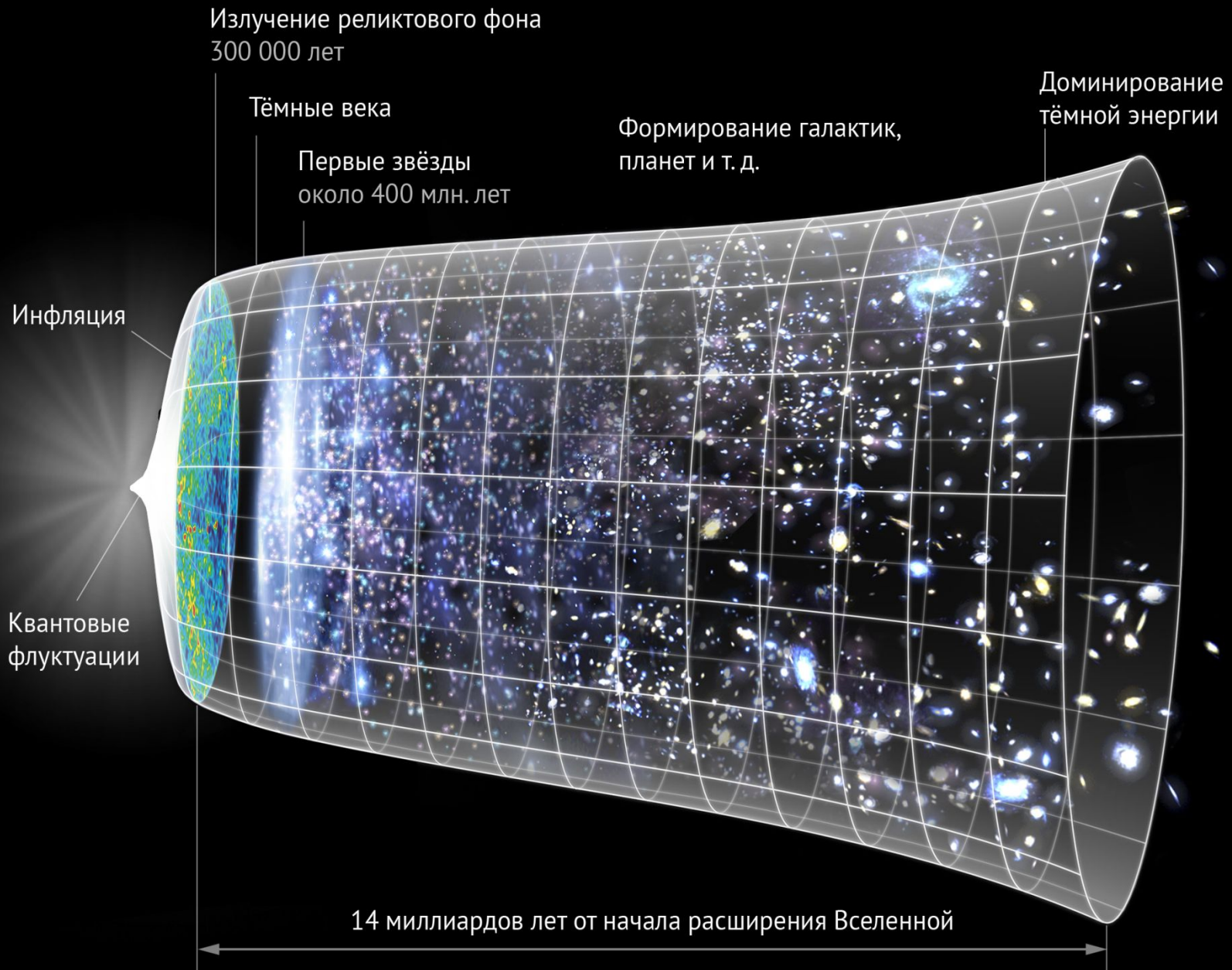
*Теологическая
теория*

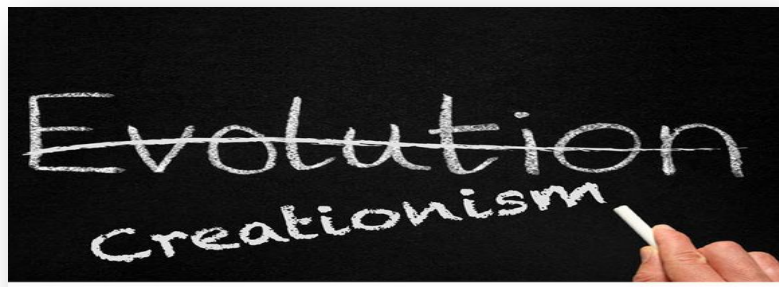
СКОЛЬКО ЖЕ ЛЕТ ВСЕЛЕННОЙ?

- Теория Большого взрыва, широко распространённая в современной физике, оценивает появление Вселенной около **13 млрд лет** назад;
- Согласно библейским источникам, период времени от сотворения мира Богом до Рождества Христова насчитывал от **3483 до 6984 лет**;
- В индуизме время жизни мироздания — около **311 трлн лет**;

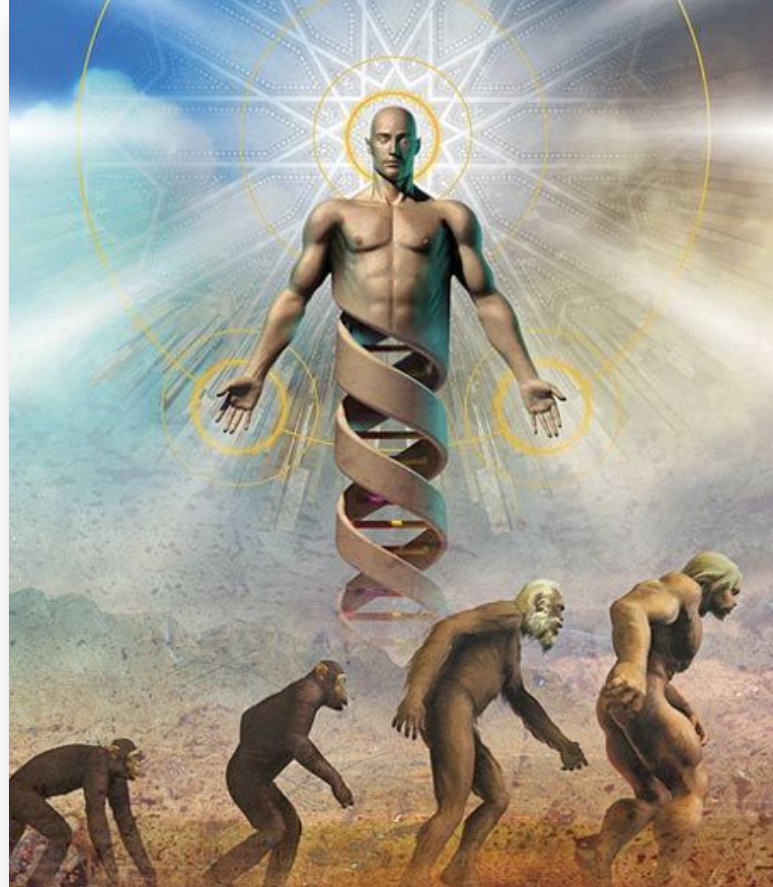
ТЕОРИЯ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА







Теологическая и мировоззренческая концепция, согласно которой основные формы органического мира (жизнь), человечество, планета Земля, а также мир в целом, рассматриваются как непосредственно созданные Творцом или Богом.



ГИПОТЕЗЫ

- *представление о нашей Вселенной, как о вложенном пространстве, открытой системе;*
- *понимание, что с момента зарождения наша Вселенная наследует некоторые фундаментальные свойства источника творения, например, значительное количественное преобладание вещества над антивеществом;*
- *временной фактор (материя Сверхвселенной поступает в наше пространство или формирует его в течение конечного интервала времени с переменной интенсивностью).*