

Природа в единстве форм и чисел...

Космологическая поэма.

Пролог: В единстве форм, в созвучьи числ —
Природы зашифрован смысл.

Деятельность ума – есть жизнь.

Аристотель (Стагирит)

Cogito ergo sum (Мыслю - следовательно, существую)

Декарт

Еще с эпохи Пифагора

Усвоили все очень скоро,

Что в мире том, где мы живем,

Все продиктовано числом!



В законах музыкальной гаммы

Видна Вселенной панорама,

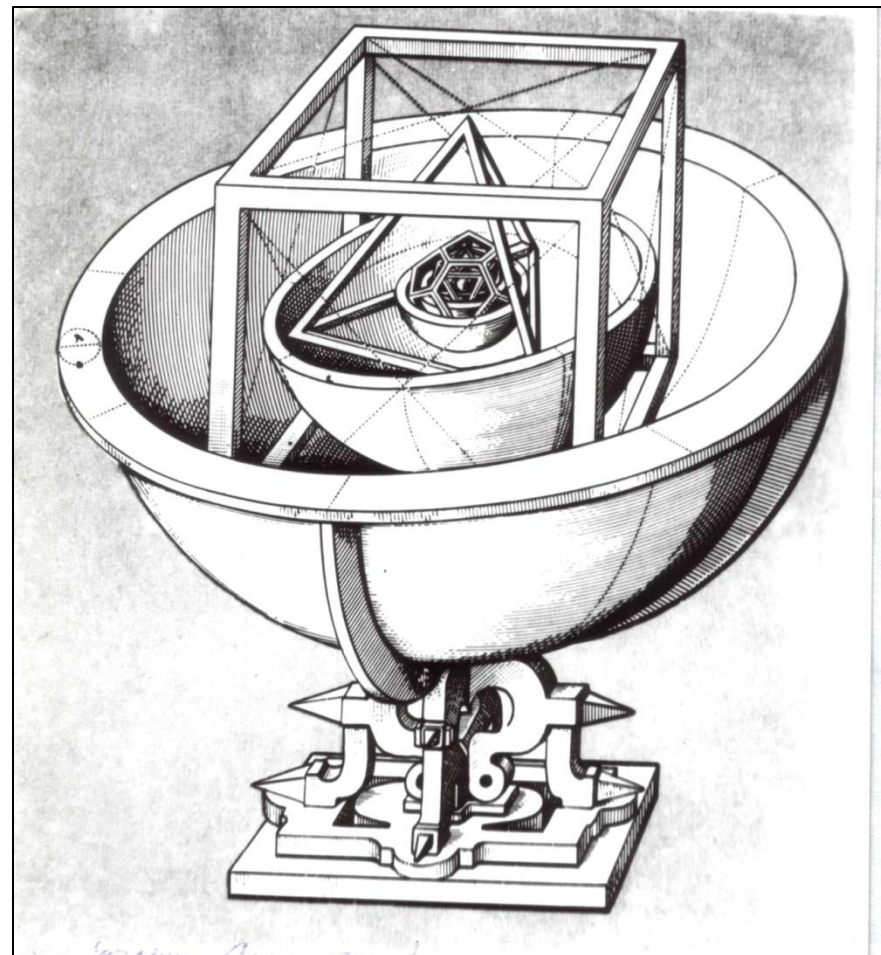
Где десять сфер на небеси

Звучали все – от «до» до «си» .

(Первая негеоцентрическая система

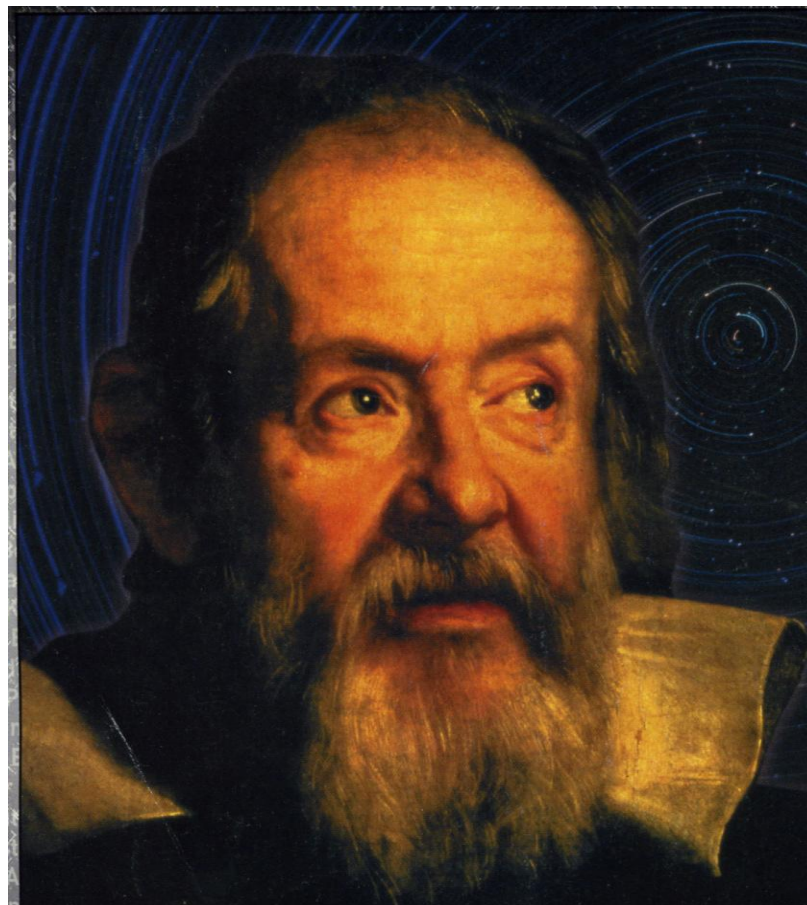
мира пифагорейцев», Филолай, Vв. до н.э.)

Открыл геометр Теэтет
Из многогранников квинтет
Платон же был сметлив и смел:
Основы мира в них узрел,
А Кеплер - вовсе не случайно –
«Космографическую
тайну»:
Закон планетных
расстояний -
Вот ранний плод
его исканий...



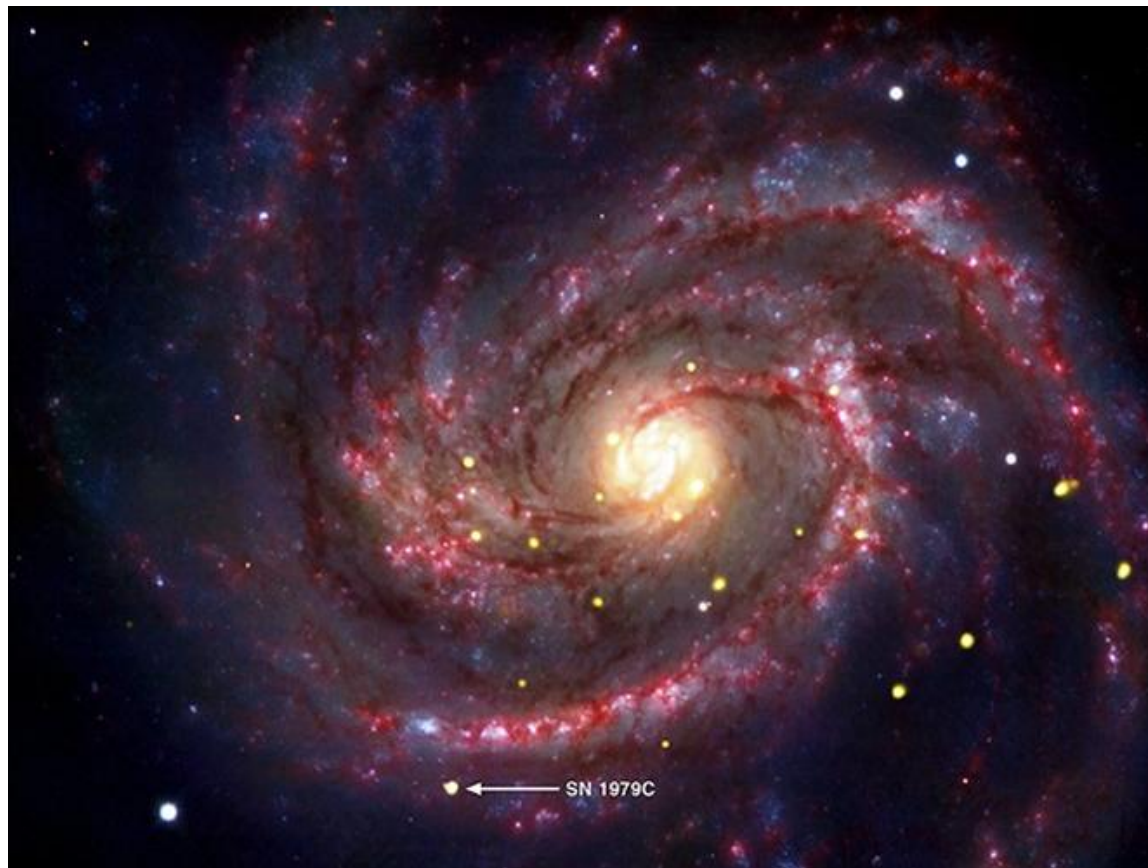
(В первой трети IV в. до н.э. один из величайших математиков того времени Теэтет, друг Платона (погиб в битве в 369г.) построил теорию правильных выпуклых многогранников и доказал, что их существует только пять. (И.Д.Рожанский.. История естествознания в эпоху эллинизма.,1988,с. 225).

Первая гелиоцентрическая модель мира Кеплера из сфер, описанных и вписанных в систему правильных многогранников.. Из соч. «Космографическая тайна», 1596г.)

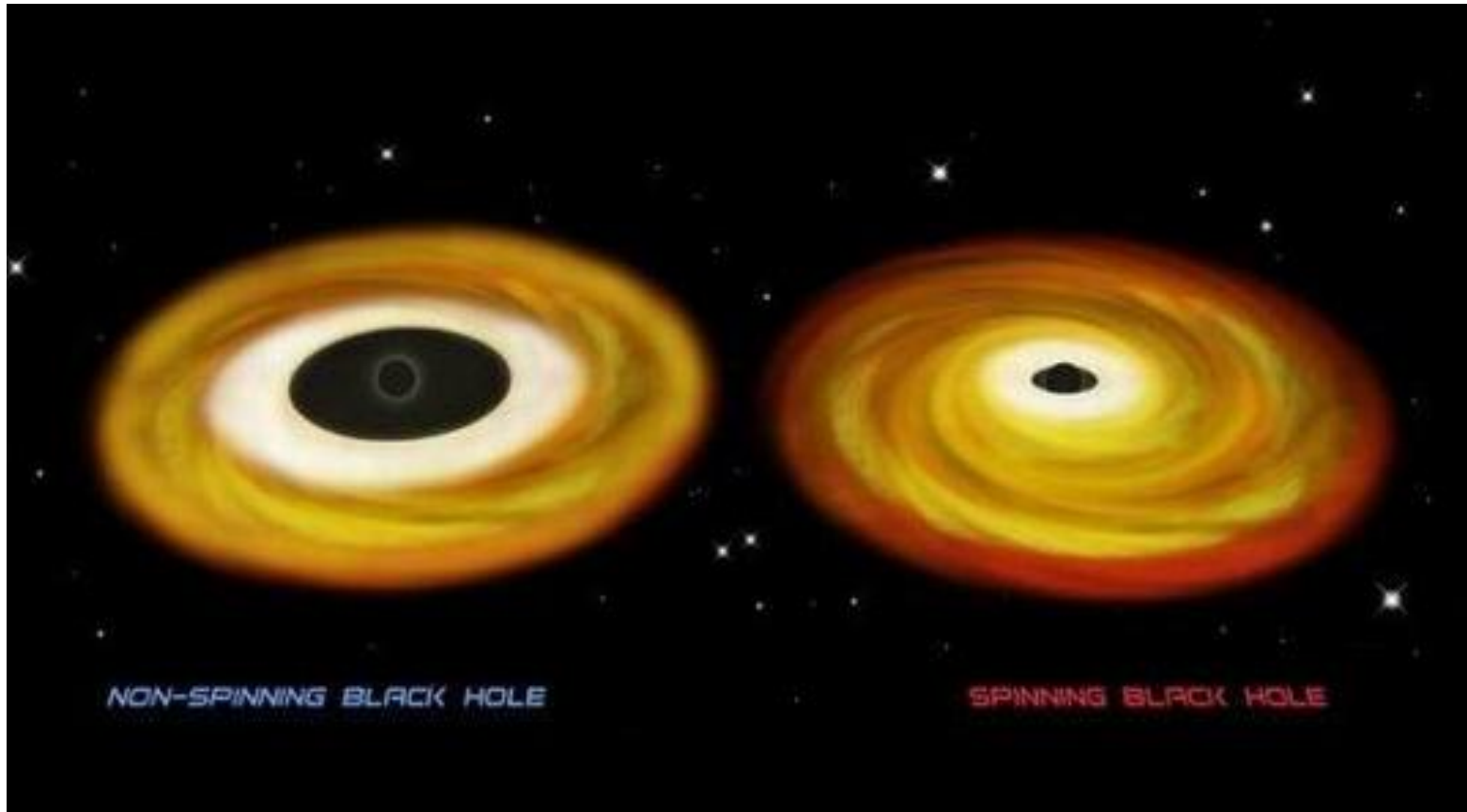


Да Винчи вместе с Галилеем,
Ум математикой взлелеяв,
Сказали, просветив народы:
«Язык её – язык Природы!»

Но шла наука вглубь и вдаль,
Открыв, что соль всего – спираль!



В спираль закручены миры...



И диски Черной вокруг Дыры,

И даже знания по спирали
(О чем еще мы в школе знали)
Свой вечный развивают путь,
Не дав ученым отдохнуть...



В глубинах вод она царит.
И древний хищник аммонит,
Пускаясь за добычей вдаль,
Накручивал свою спираль

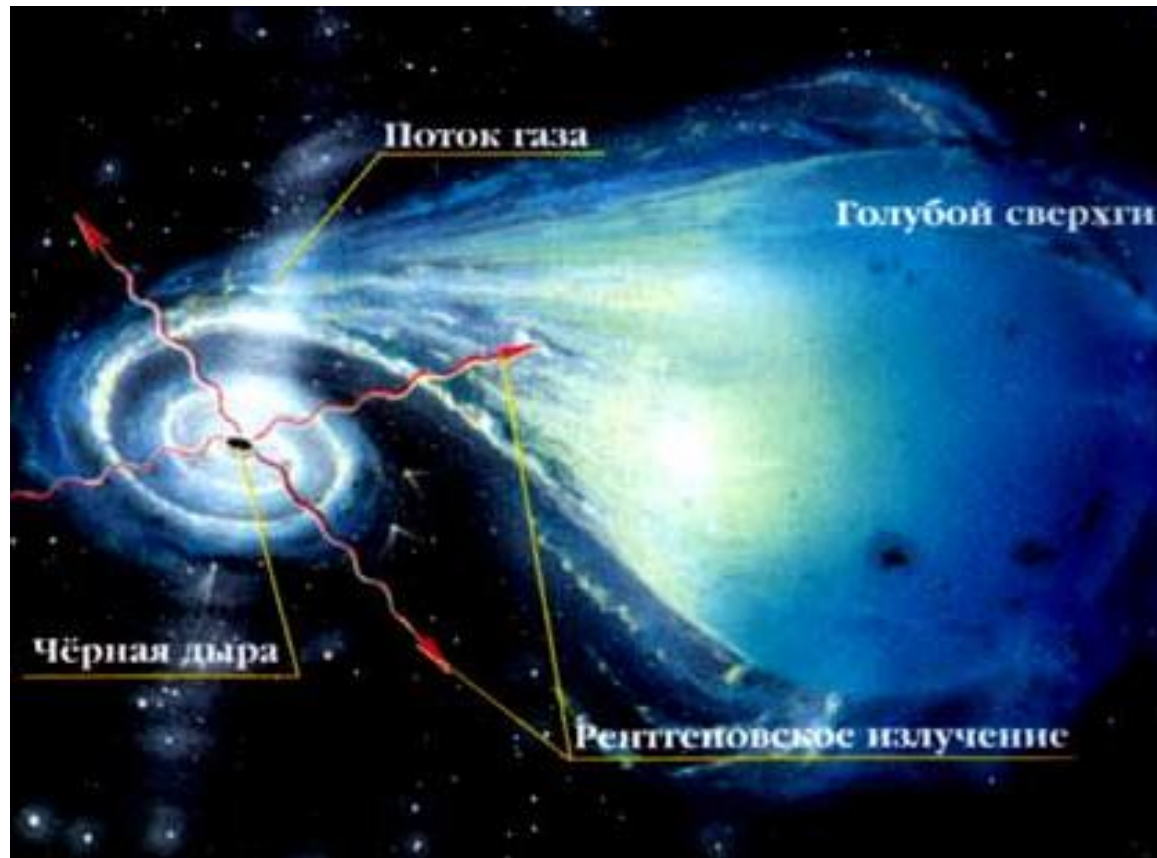
(416,5 – 65,5 млн. лет назад)



В картине этой прочно слиты
галактики и аммониты

Еще виток — и в этот мир

Ворвалось чудо Черных Дыр:



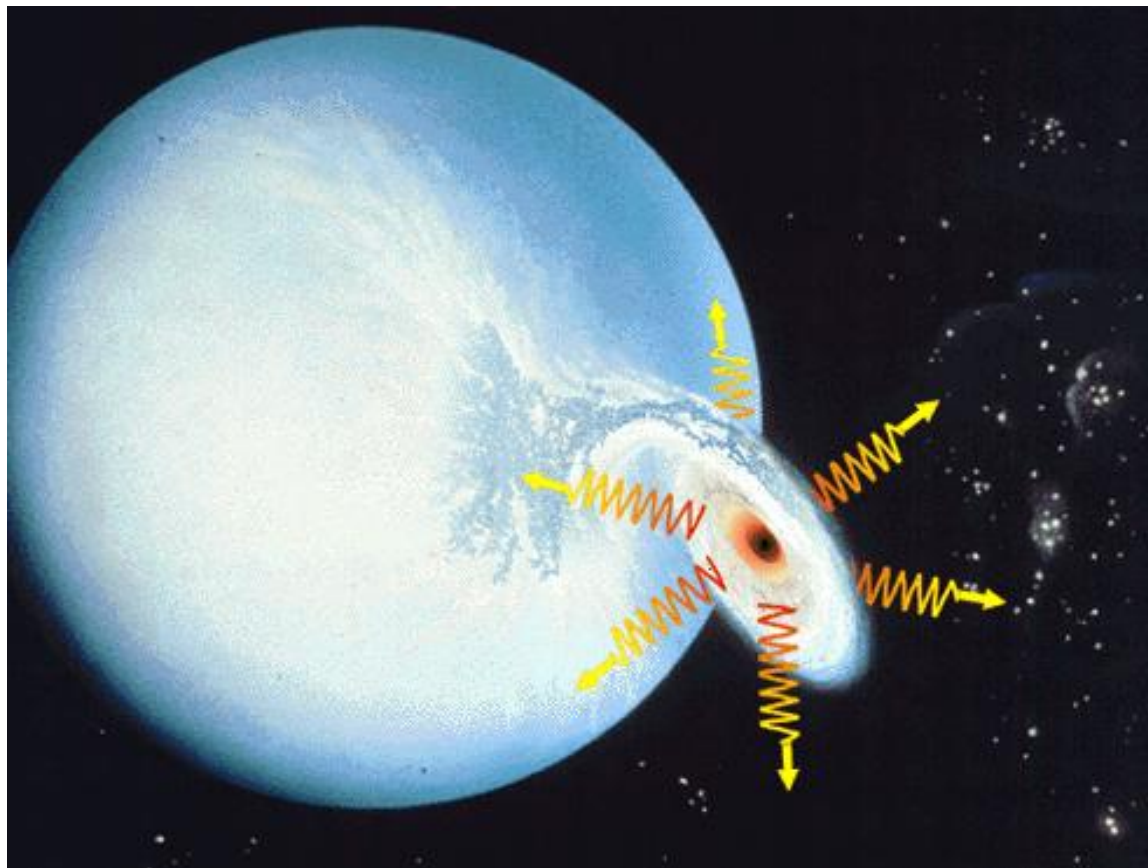
Черная дыра поглощает голубой сверхгигант в тесной двойной системе)

Всей мощью силы тяготенья

С звезды соседней без стеснения

Они срывают оболочку,

Центральную питаю точку.



Но, следуя без возраженья

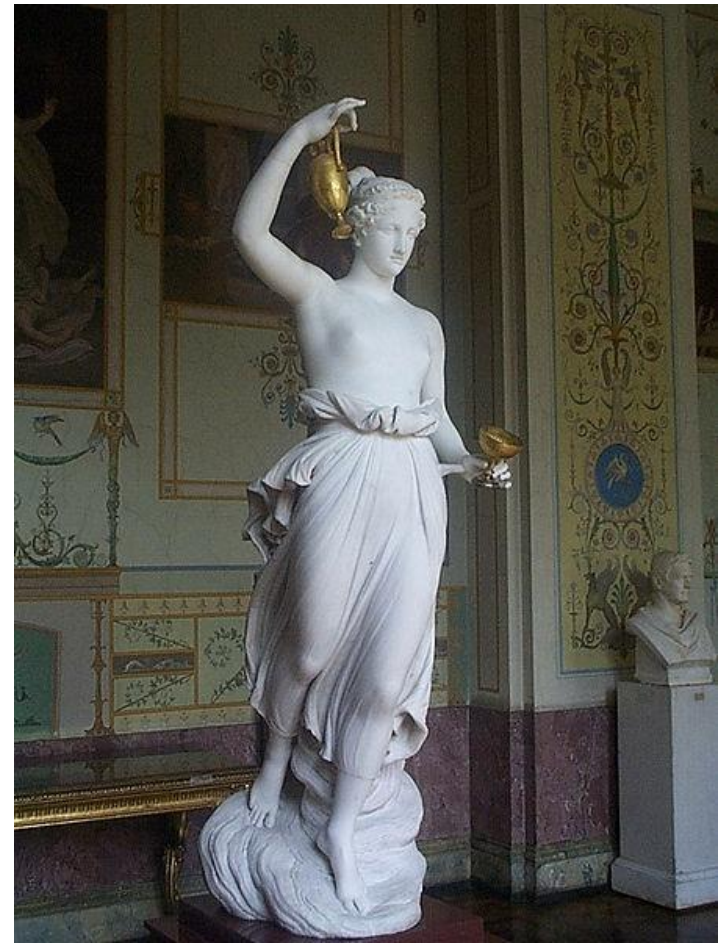
Законам вечным сохраненья,

Все ж посылают на замену

Потоки мощные рентгена!

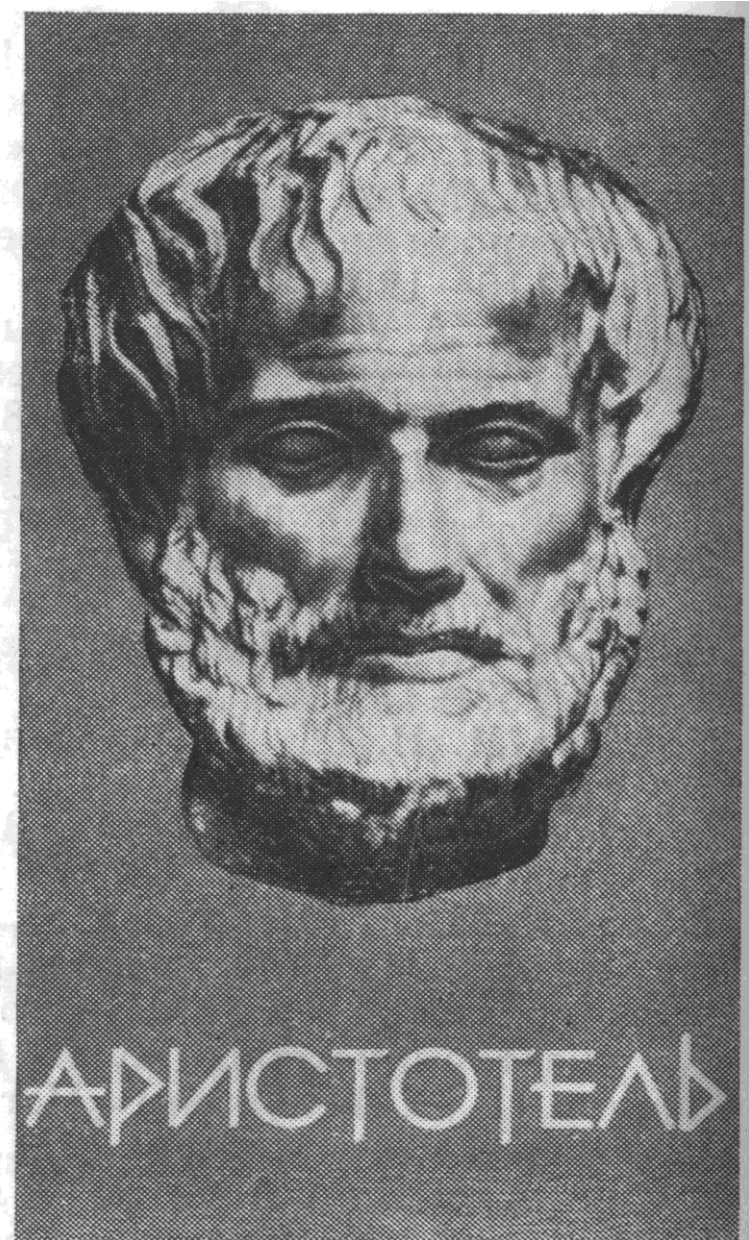
И новый вихрь проблем и дум

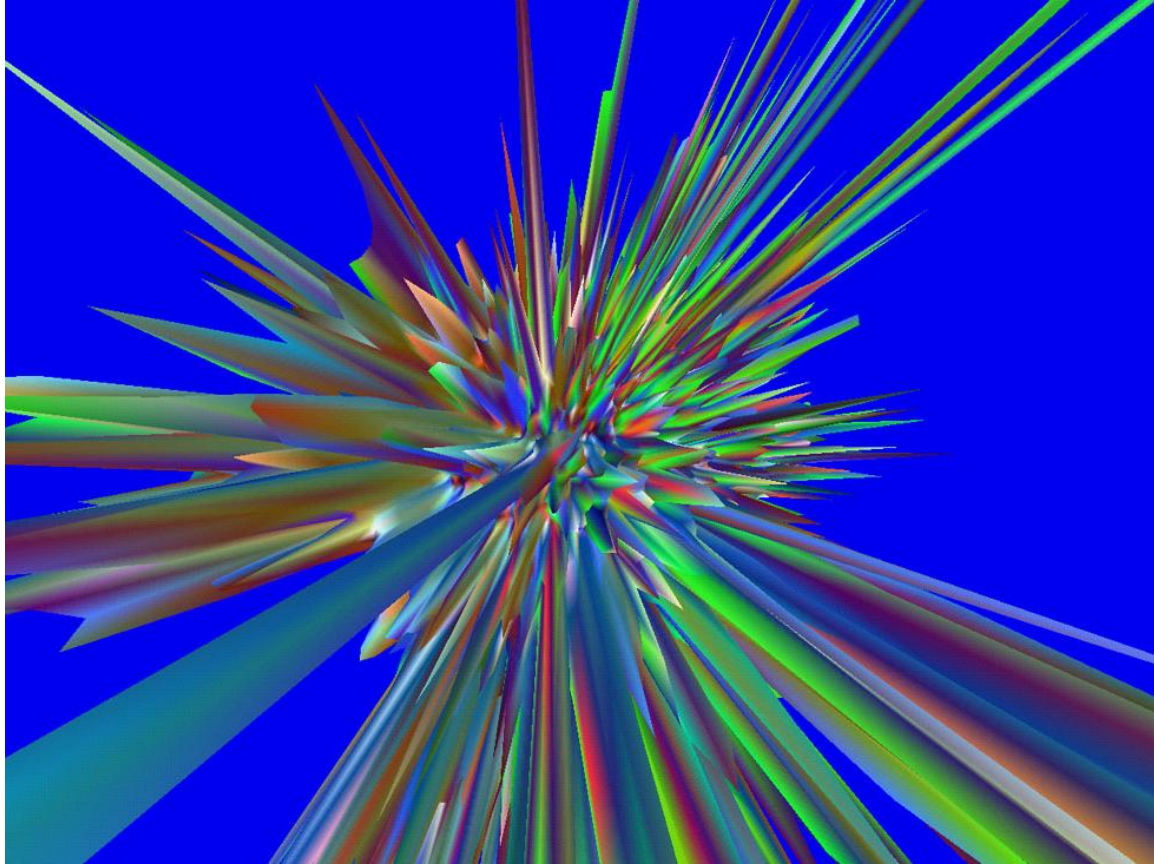
Переполняет каждый ум,



Пленяя нас, как Зевс и Геба,
Гармонией Земли и Неба....

И в новом синтезе
 раскрыта
Картина мира
 Стагирита:
Вновь связаны одной
 судьбой
Пути материи
 нетленной –
Частиц элементарных
 строй
И... раздувание
 Вселенной!





Big Bang

Так не в конце ли мы пути? –

Открыто всё! – Куда идти?!

Исчерпан Universe до дна:

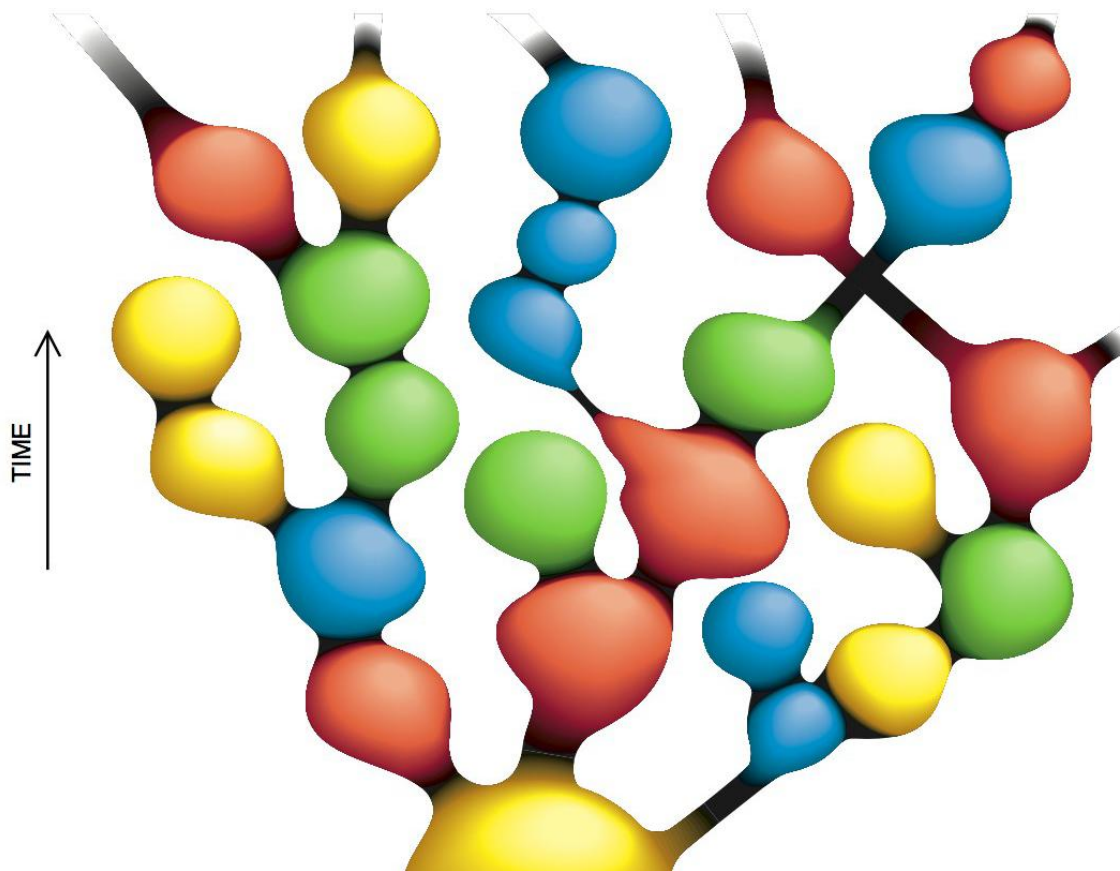
Его граница уж видна...

13,8 млрд. св. лет

Но нет! Открылись снова дали,

И с удивленьем мы узнали –

Мир многолик:



... пред нами встал

Космологический фрактал!

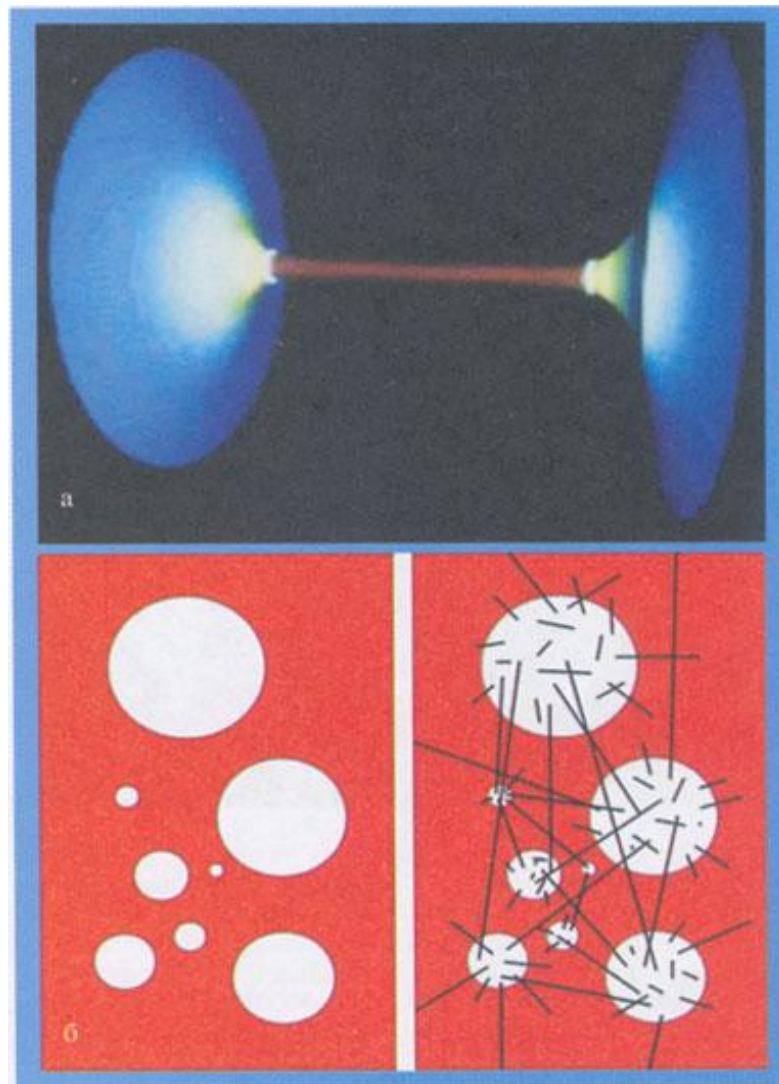
(Модель Multiverse по А.Гуту и А.Д.Линде, 80-е гг. XXв.)

Нам Multiverse шлет НОВЫЙ

знак,

Как блещущий вдали маяк!

И курсом новым на ветру
Через «кротовую нору»
Мы рвемся в мир иных
 законов!
И нет для разума заслонов!



Так представляется переход между
физически различными мирами в
теории акад. Н.С. Кардашева
(идея «кротовых нор»)

Был прав Декарт:
наш признак – Ум,
Итак ,
«Cogito ergo sum».

АЕ – 2012 -2016

Мыслитель.

Огюст Роден (1840-1917), работа
1880-1882гг.

