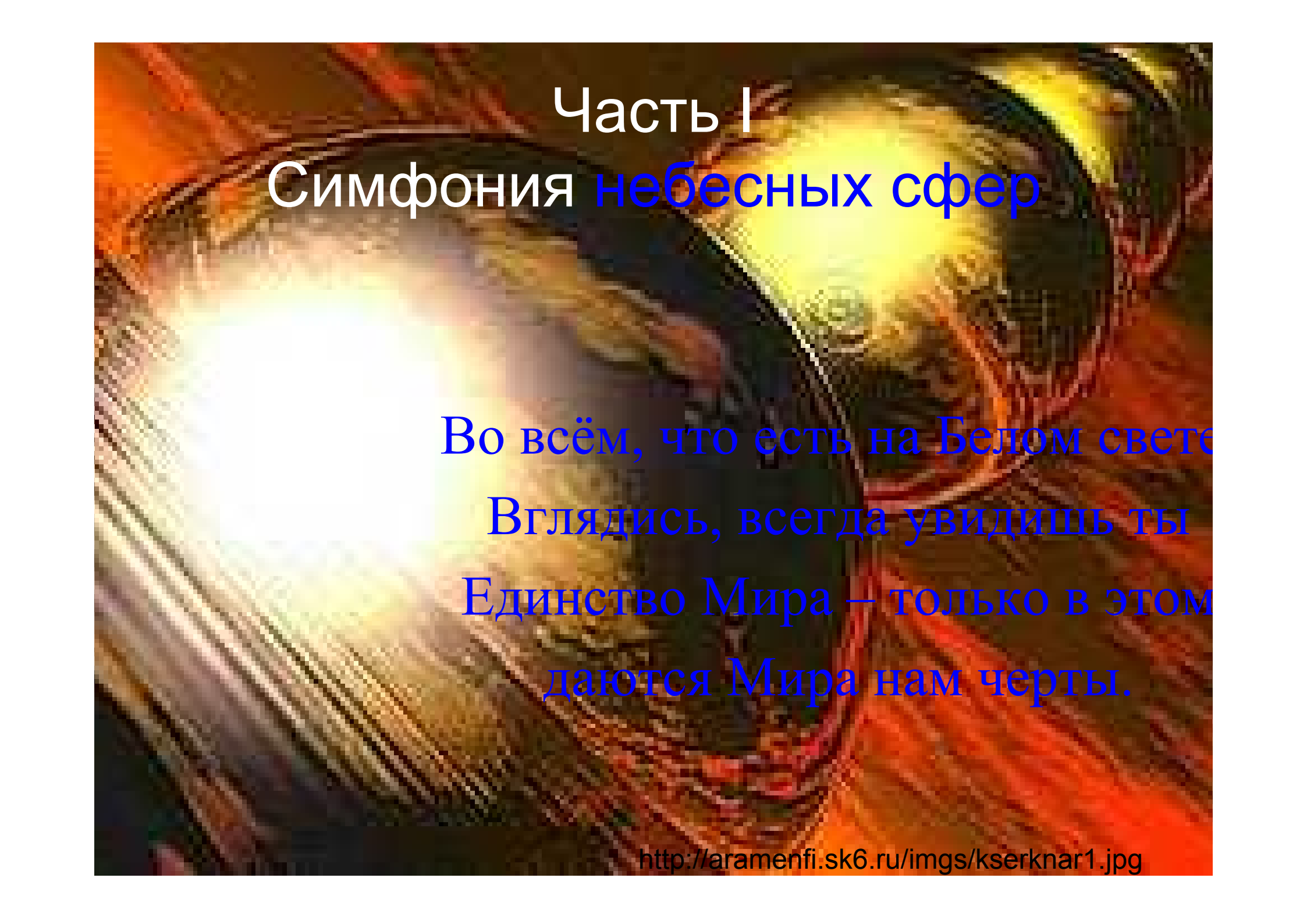




Единство Мира

К 60-летнему юбилею
Ю.В. Баркина

<http://lecoledelaraion.blogspot.com/>



Часть I

Симфония небесных сфер

Во всём, что есть на Белом свете
Вглядись, всегда увидишь ты
Единство Мира – только в этом
даются Мира нам черты.

Начнём с того, что есть порядок
В устройстве Мира – есть масштаб.

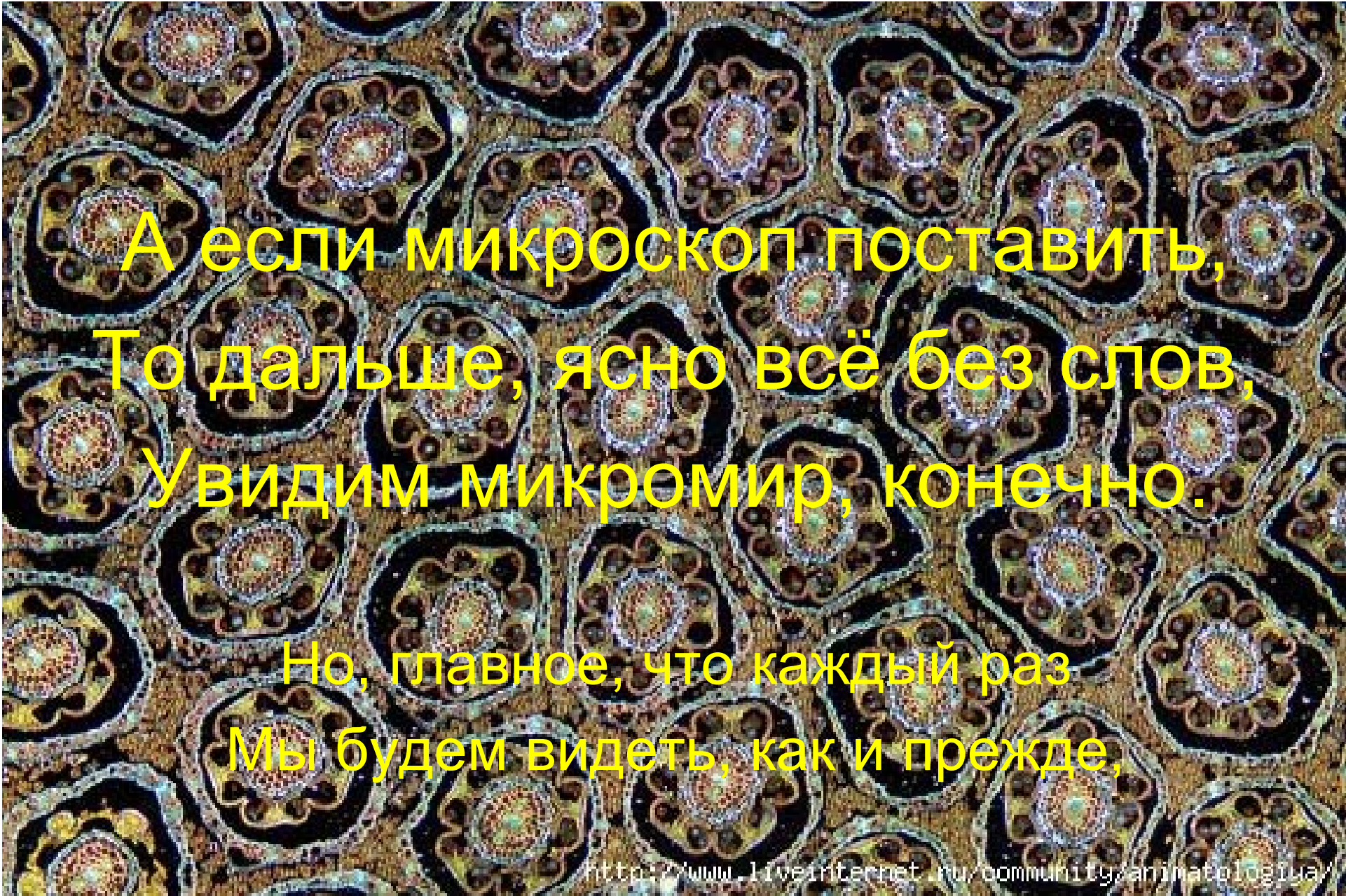
И, если пользоваться взглядом,
То Мир велик. И это так!

dreamstime.com



Но можем телескоп направить —
Увидим дальше ширь миров.

<http://nptm.ru/31.03.10.htm>



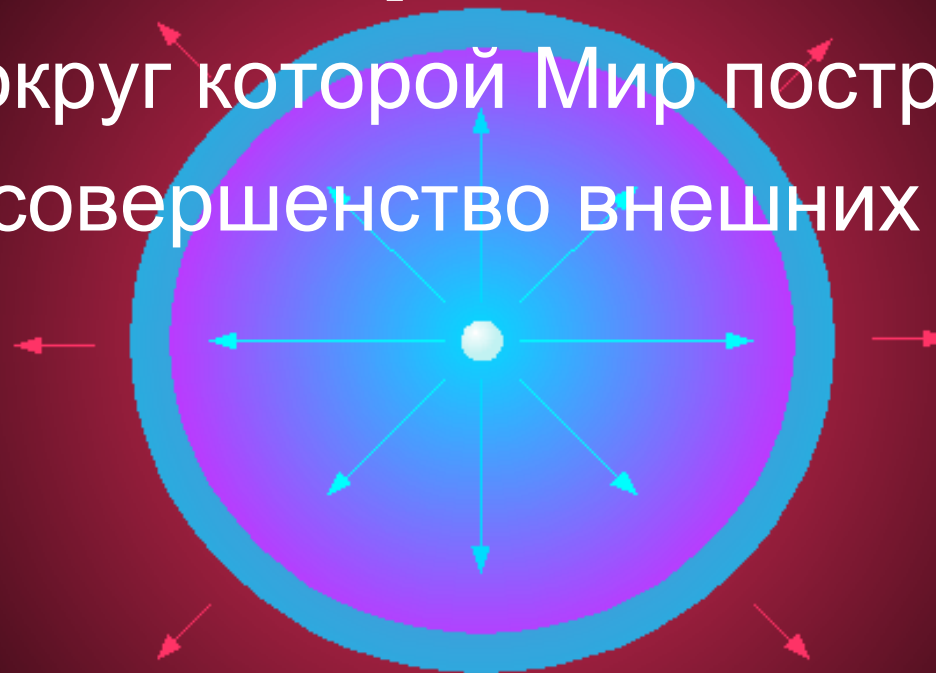
А если микроскоп поставить,
То дальше, ясно всё без слов,
Увидим микромир, конечно.

Но, главное, что каждый раз
Мы будем видеть, как и прежде,

<http://www.liveinternet.ru/community/animatologiya/>

Систему: центр – каждый раз! –

Вокруг которой Мир построен,
Как совершенство внешних форм.



И каждый центр как будто строен:

Он был! Он есть! Он ждёт потом!

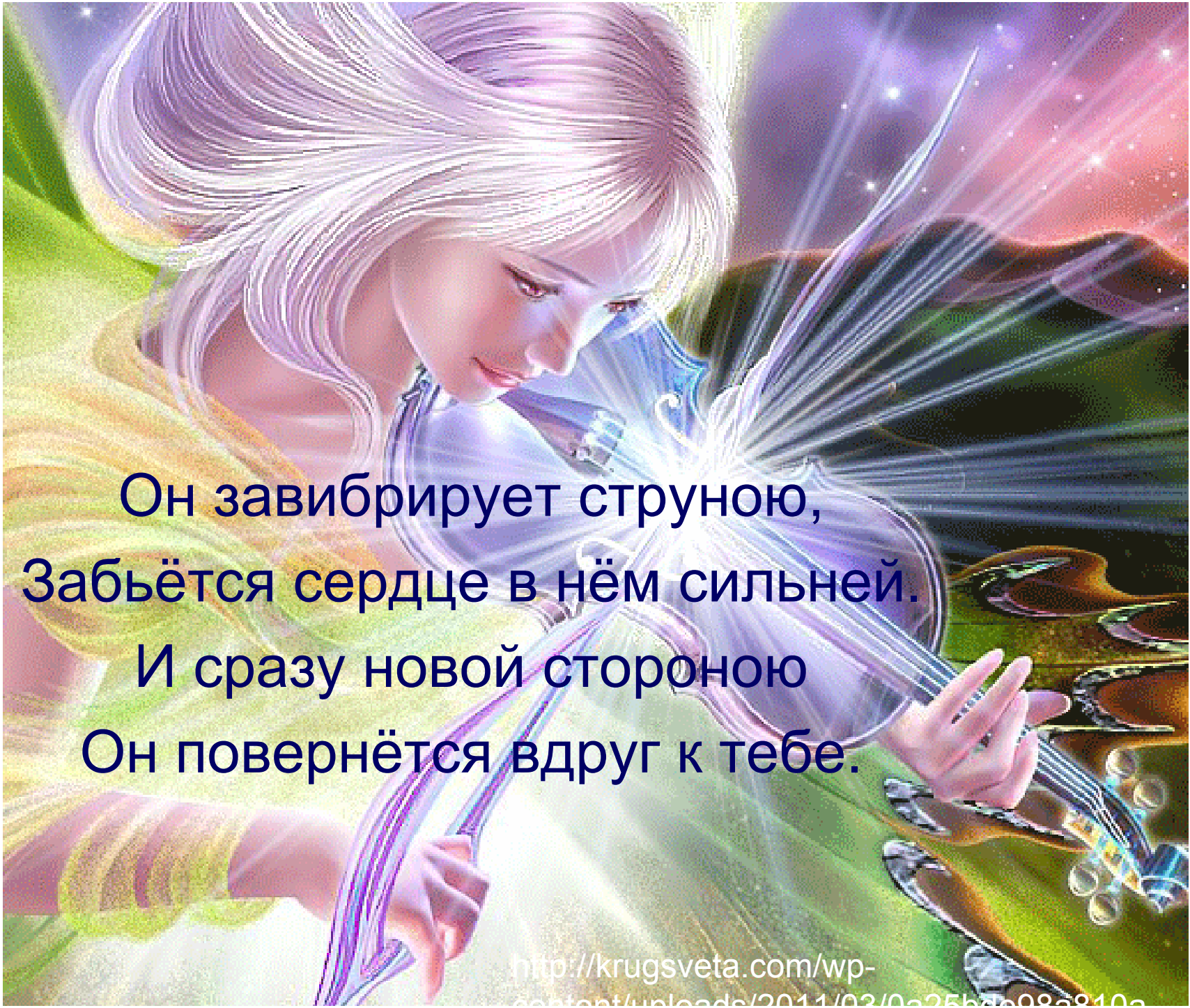
[http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/
Planetary.Nebula.Formation.png](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/Planetary.Nebula.Formation.png)



И, значит, он живой. И бьётся
В нём сердце, и душа живёт.

И, если к Миру прикоснёшься,
То отклик Мир к тебе вернёт.

<http://vzglyadzagran.ru/wp-content/uploads/2010/12/2137048.jpg>

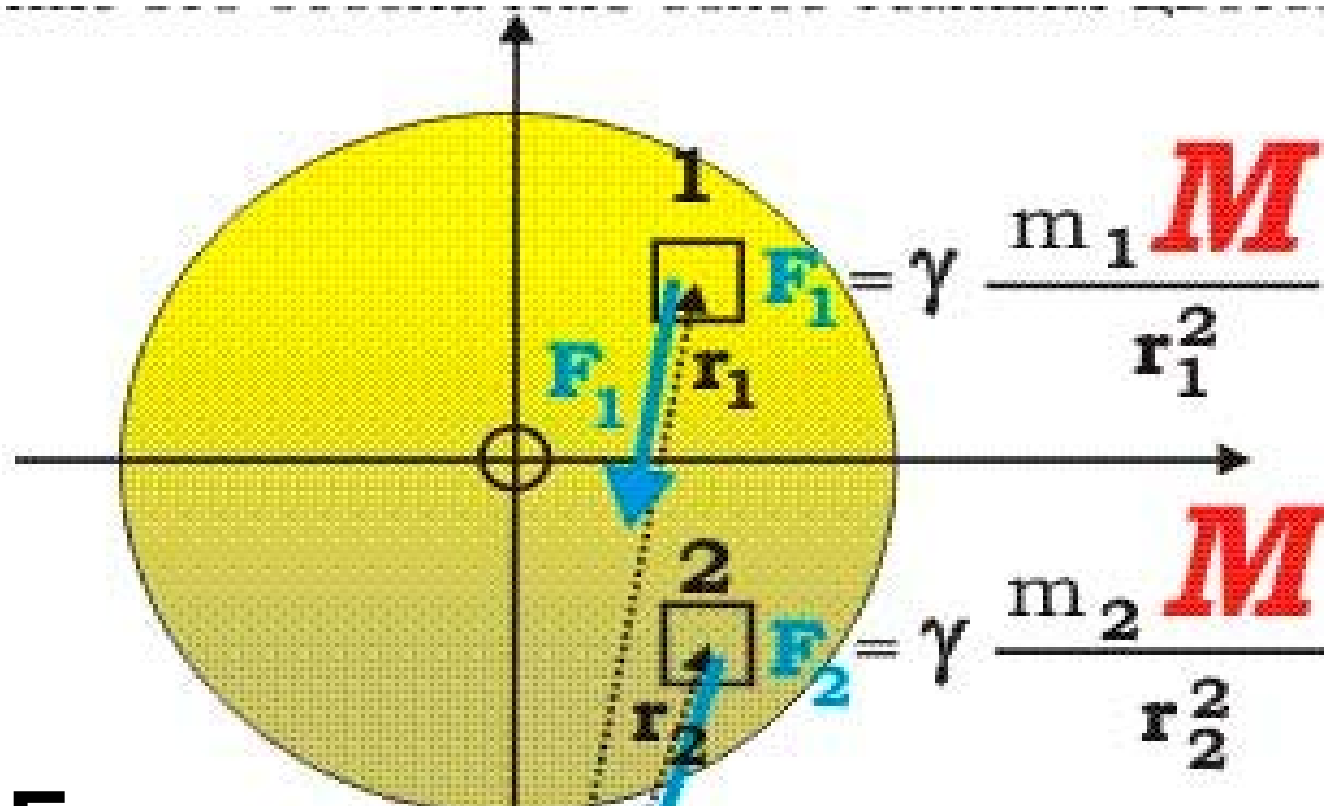


Он завибрирует струною,
Забьётся сердце в нём сильнее.
И сразу новой стороною
Он повернётся вдруг к тебе.

Итак, устройство Мира:
центр –
Ядро системы, а вокруг
Витки спирали, в них концентры
Близ главного.
И форма – круг,
Точнее, сфера, – всей системы
Мотив строения основной.



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/t
humb/a/a2/Milky_Way_Spiral_Arm_Russian.svg
/300px-Milky_Way_Spiral_Arm_Russian.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a2/Milky_Way_Spiral_Arm_Russian.svg/300px-Milky_Way_Spiral_Arm_Russian.svg.png)

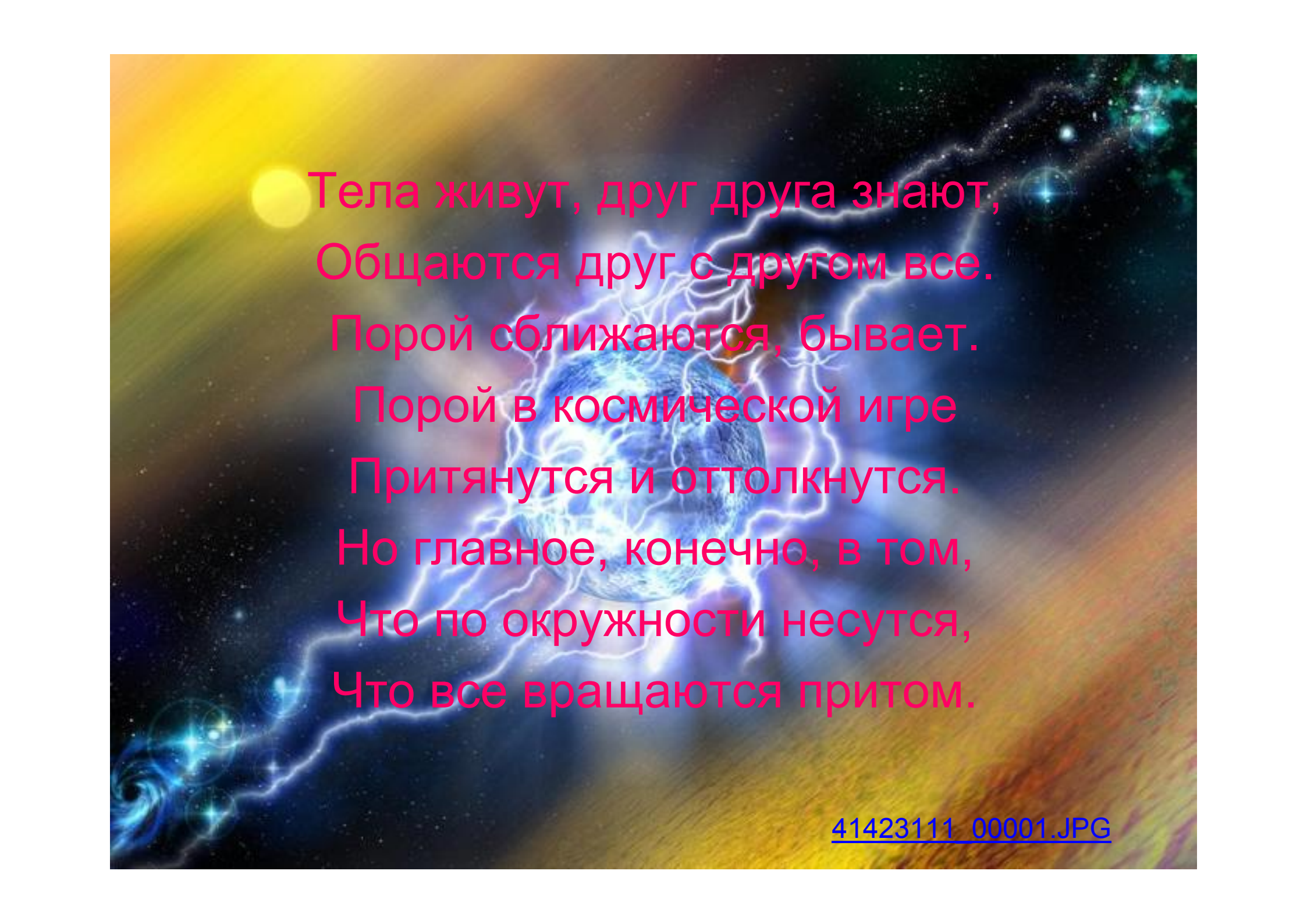


Есть аксиомы, теоремы
 Взаимодействий меж собой
 И центра, оболочек внешних,
 Самостоятельных... и нет,

Ведь оболочки, как одежды
Ядра системы. Споры нет,
Что каждая имеет цельность
И завершённость, но она
Без целого теряет "ценность"
И без него бы не смогла!

Не в масштабе

В масштабе



Тела живут, друг друга знают,
Общаются друг с другом все.
Порой сближаются, бывает.
Порой в космической игре
Притянутся и оттолкнутся.
Но главное, конечно, в том,
Что по окружности несутся,
Что все вращаются притом.

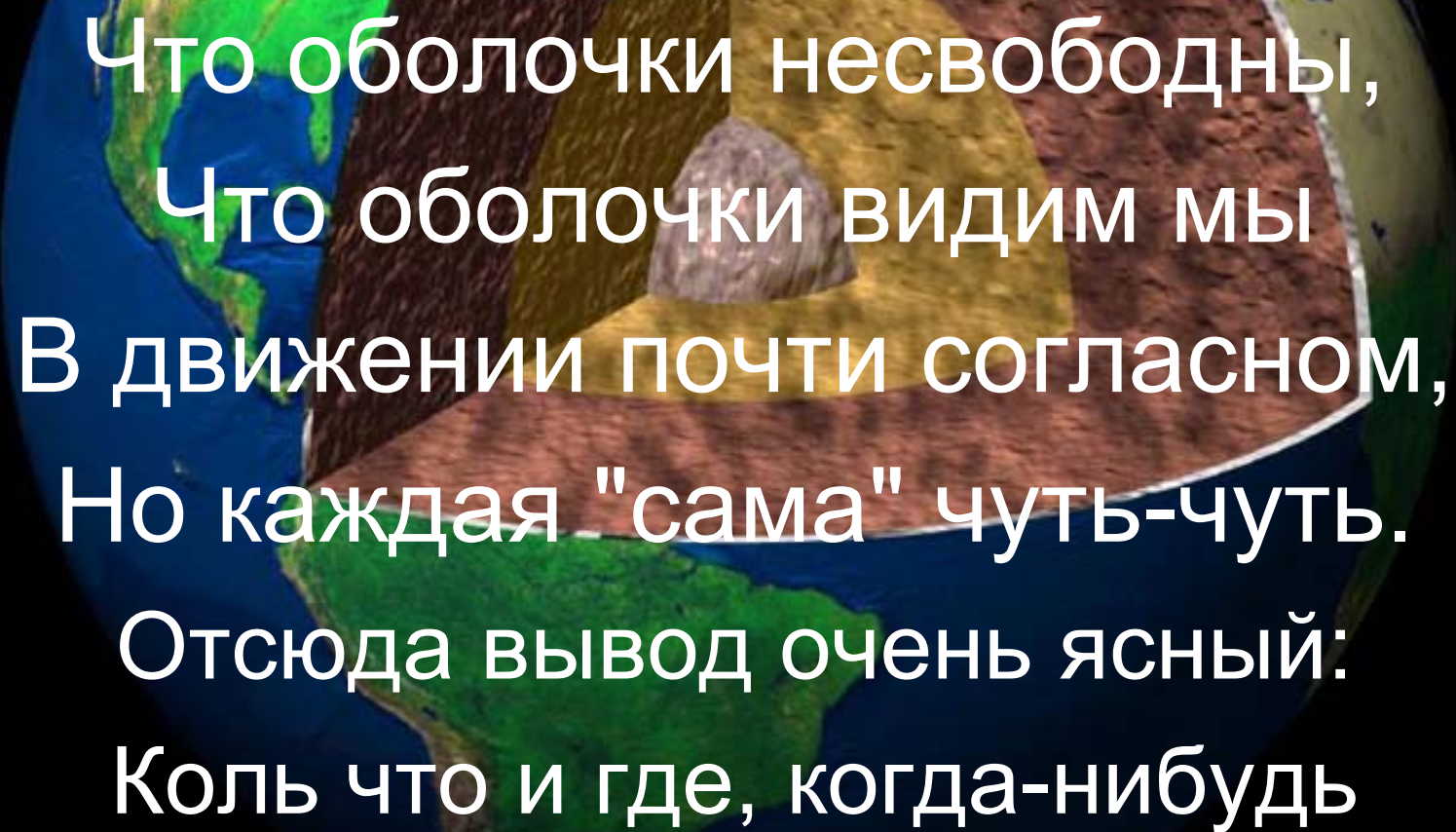


Есть главный центр системы каждой.
Как Солнце – нашей, например.

Узнаешь истину однажды
Взаимодействия всех сфер
И поразишься!... Но в итоге
Должны к концепции прийти:

<http://prosto-o-slognom.ru/astronomia/10.html>

ПЛУТОН



Что оболочки несвободны,
Что оболочки видим мы
В движении почти согласном,
Но каждая "сама" чуть-чуть.
Отсюда вывод очень ясный:
Коль что и где, когда-нибудь

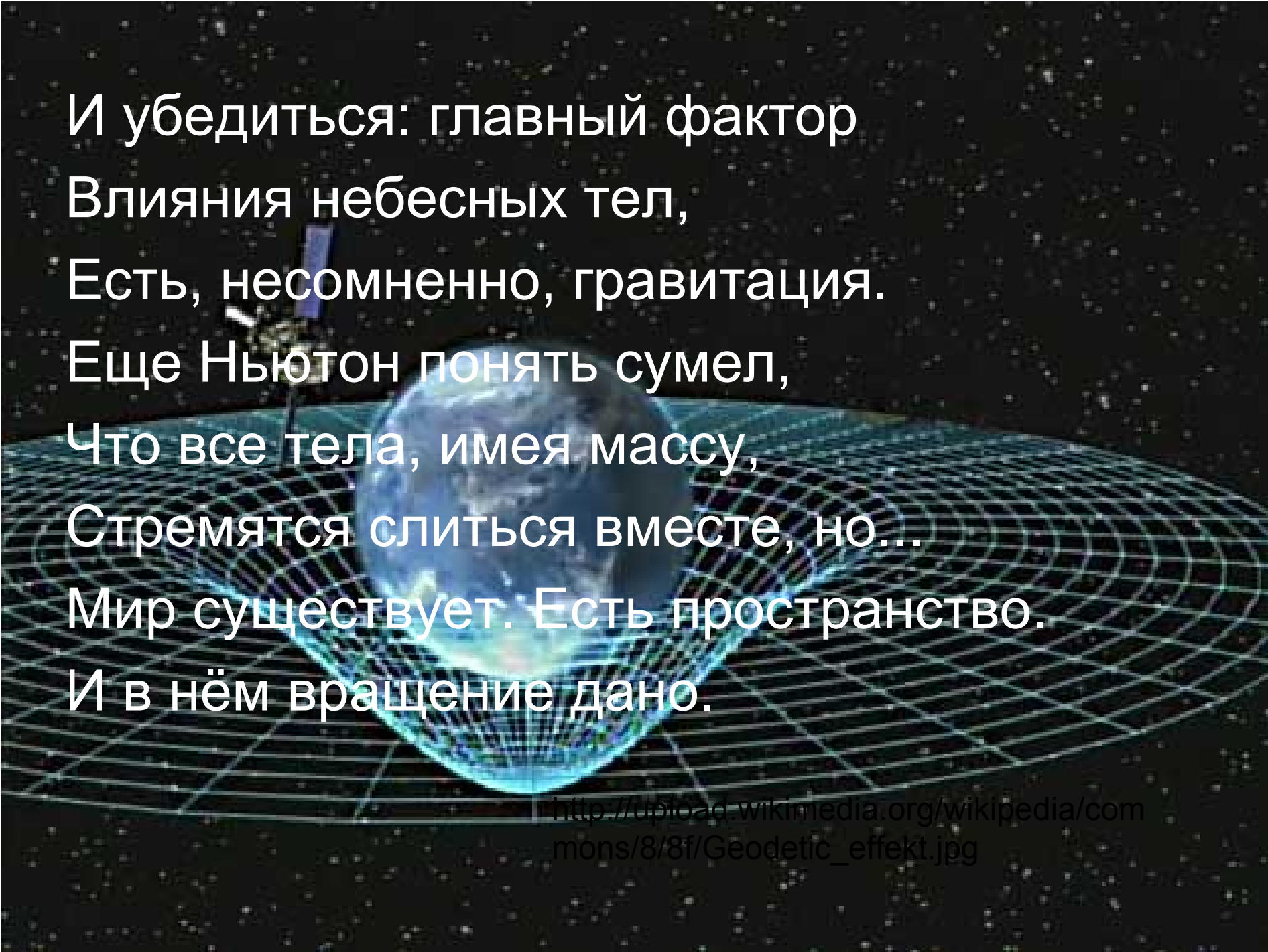
Произойдёт, то вся система
Изменится, пускай слегка.





В природе видим всё в единстве,
Хотя и можем разделить.
Влияние — вот главный принцип,
Который мы должны постичь

http://www.volgograd.ru/accel/content/pic/256966_2.jpg



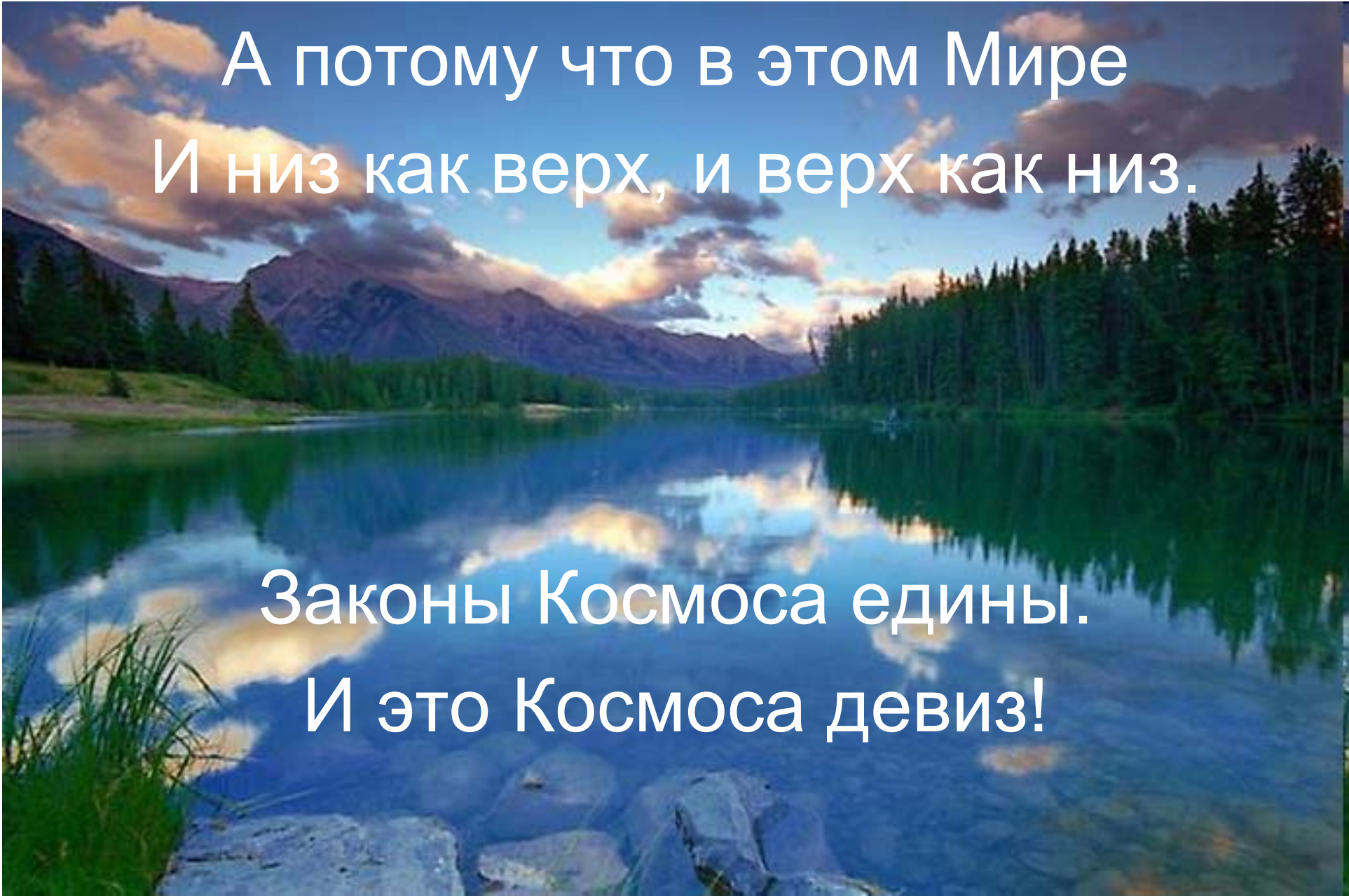
И убедиться: главный фактор
Влияния небесных тел,
Есть, несомненно, гравитация.
Еще Ньютон понять сумел,
Что все тела, имея массу,
Стремятся слиться вместе, но...
Мир существует. Есть пространство.
И в нём вращение дано.

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/Geodetic_effekt.jpg



Тела вращаются как в танце
Симфонией небесных сфер.
И все пространственные массы
—
Сферических систем пример.

http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQG6GCsV_fleMhJnqBqgNLajik_OqP4x0evP9HD4junqG5hSSAM

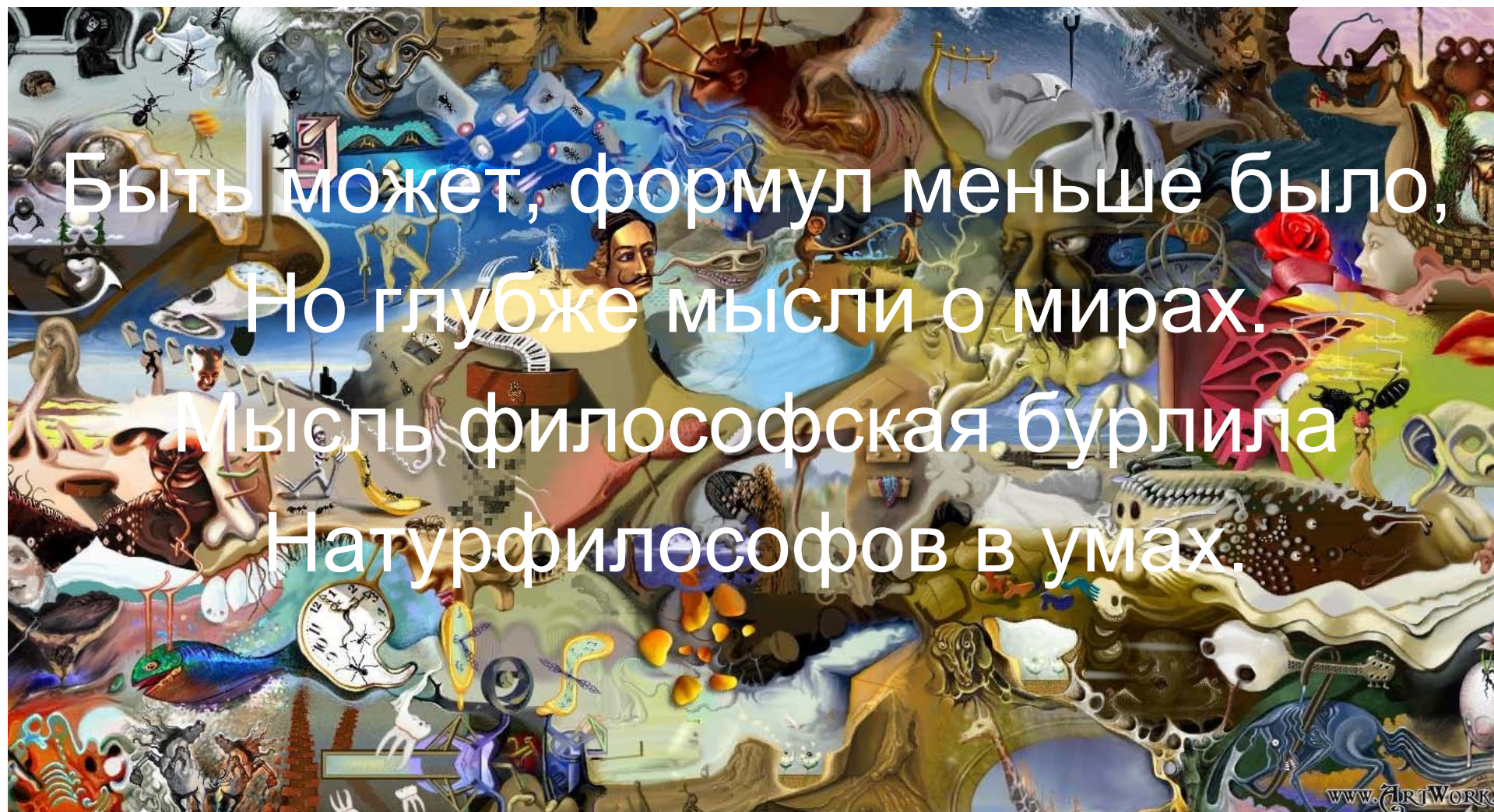


А потому что в этом Мире
И низ как верх, и верх как низ.

Законы Космоса едины.
И это Космоса девиз!

Часть II

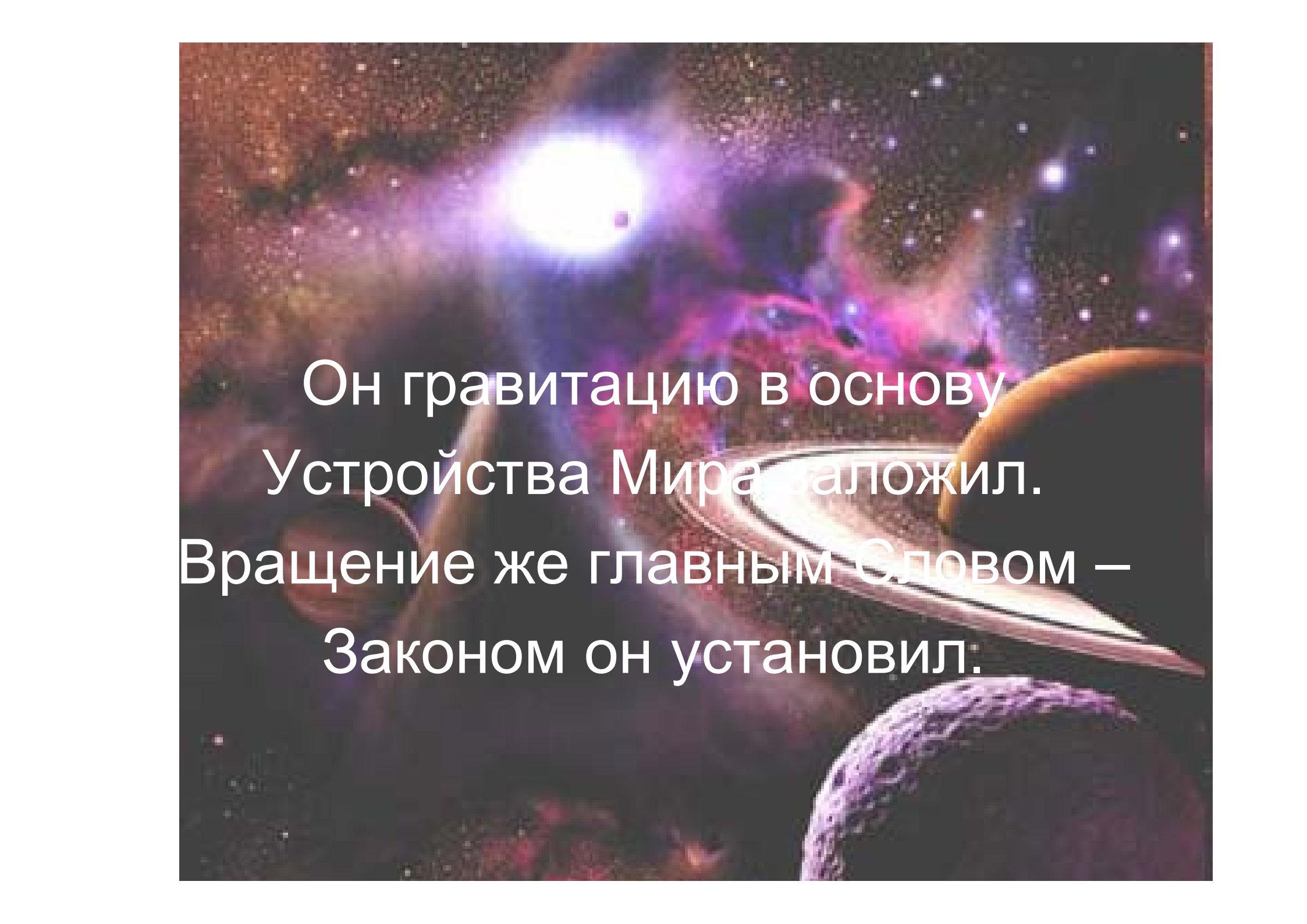
Закон космической сюиты



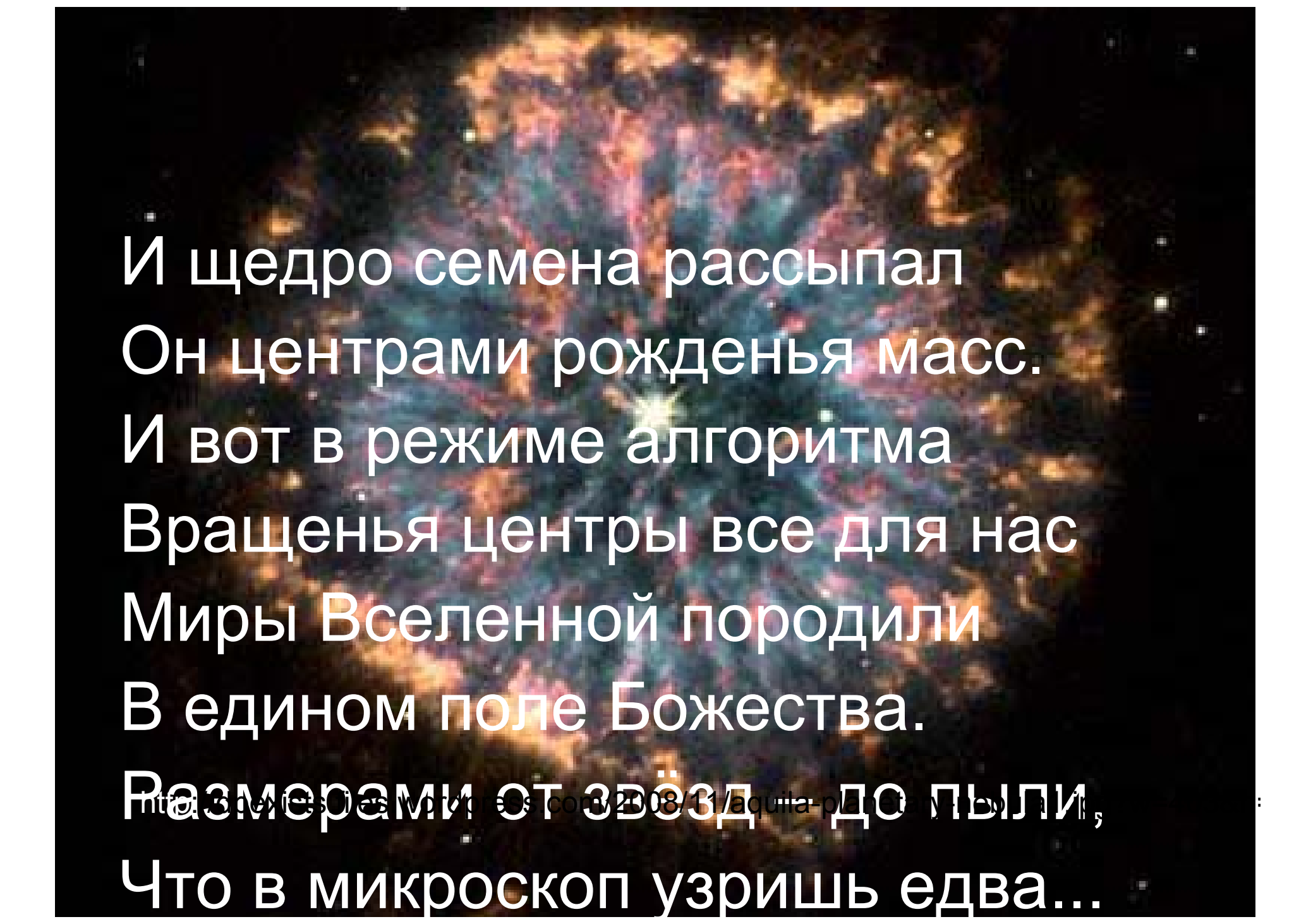
Быть может, формул меньше было,
Но глубже мысли о мирах.
Мысль философская бурлила
Натурфилософов в умах.



**И был, хотя, ответ извешен,
Что Мир был Богом сотворён,
Не убавлялось интереса
К исканьям опытным путём
Понять закон мироустройства,
Как Бог кирпичик к кирпичу
Наш мир сумел таким построить,
Не просто же сказать: "Хочу!"**

A vibrant cosmic scene featuring a bright yellow star in the upper left, surrounded by purple and blue nebulae. In the foreground, a ringed planet like Saturn is visible, along with other celestial bodies in deep space.

Он гравитацию в основу
Устройства Мира заложил.
Вращение же главным Словом —
Законом он установил.



И щедро семена рассыпал
Он центрами рожденья масс.
И вот в режиме алгоритма
Вращенья центры все для нас
Миры Вселенной породили
В едином поле Божества.
Размерами от звёзд до пыли,
Что в микроскоп узришь едва...



**Есть продолжение исканий,
Как Мир устроен Богом был.
Мы ширим этот круг познаний,
Но круг незнания никак
Не уменьшается, и даже
Всё ширится за знаньем
вслед...**

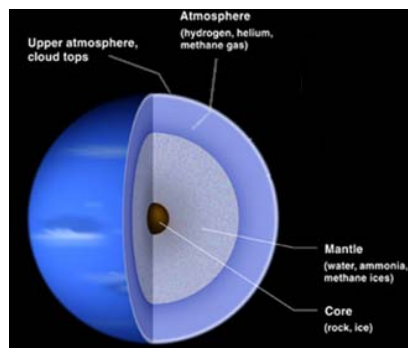
**Но, может быть, что вдруг
однажды
Нам засияет знанья свет!**

Такое с ГЕНИЕМ бывает –

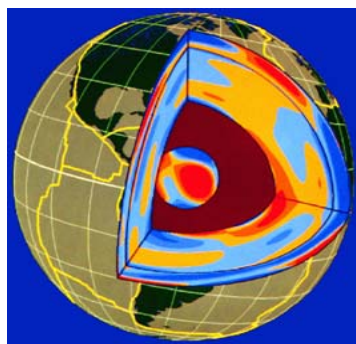
Увидит дальше он других,
И всем подробно объясняет,
Доклады делает для них...



Нептун



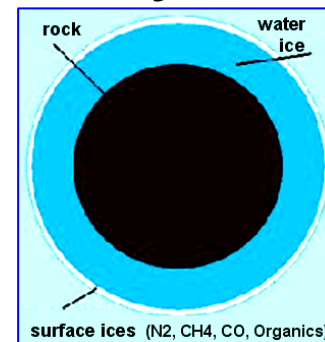
Земля



Луна



Плутон



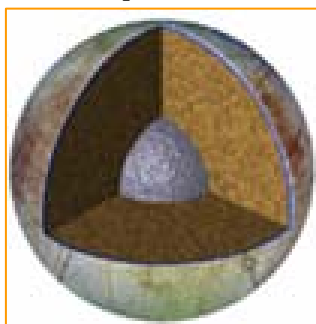
Харон



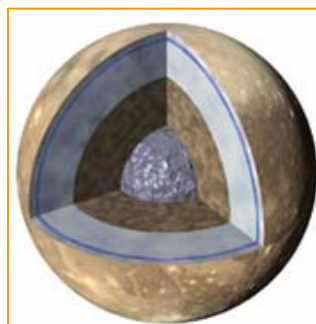
Ио



Европа



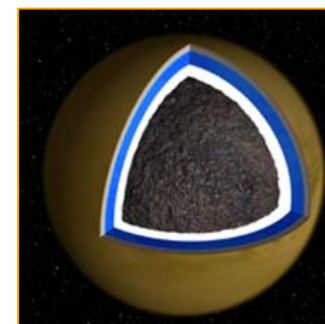
Ганимед



Каллисто



Титан



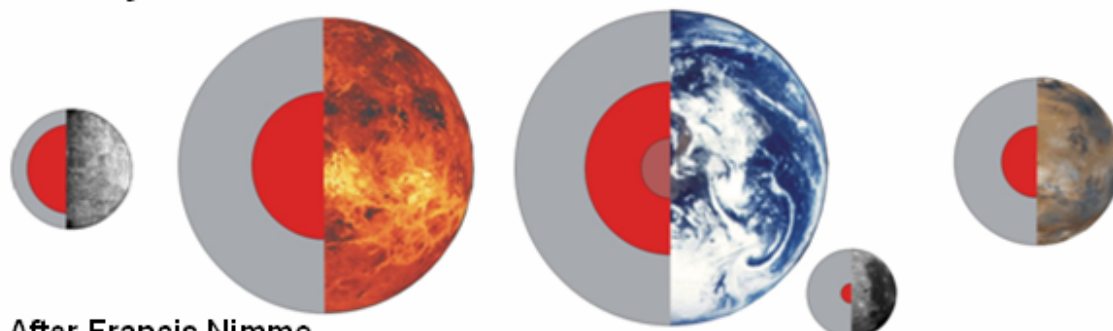
Mercury

Venus

The Earth

The Moon

Mars



After Francis Nimmo

Ganymede

Так, Баркин жизнь Земли увиде
Дачи других небесных тел.
Создал концепцию он в виде
Раскачки оболочек сфер.
Увидел общее дрожанье
Всех оболочек в унисон,
Ядра каченье и качанье,
И много ещё что потом...

Ведь механизм универсален.

И ход процессов потому

Во многом сходится деталях,

Имеем Землю ли, Луну...

Они влияют друг на друга

Полями притяжения,

Они сжимаются упруго,

Рождая изменения

Всех динамических процессов

Активности внутри планет,

Их напряжений или стрессов.

Механизм эндогенной активности

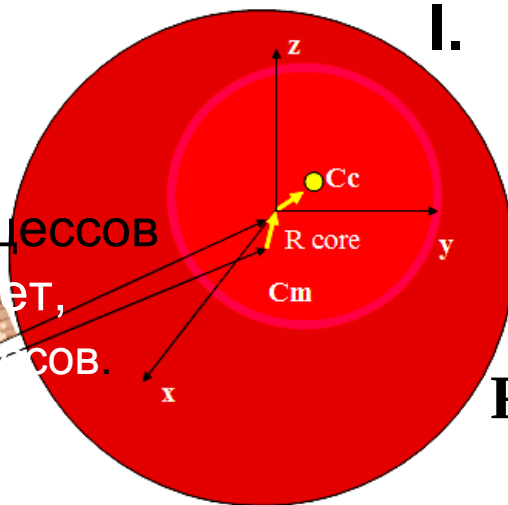
планет и спутников и решение

фундаментальных проблем наук о Земле

и планетодинамики

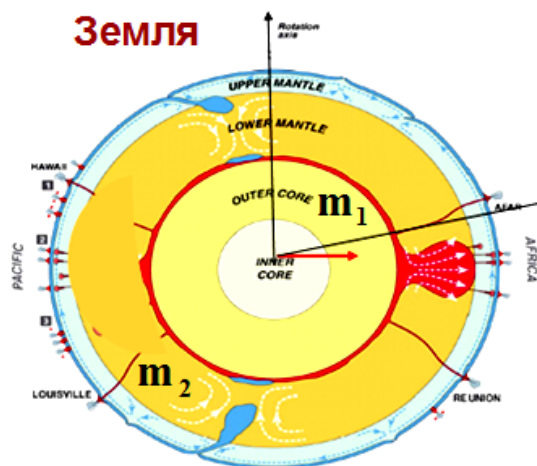
I.

Эксцентричность положения оболочек планеты



$$\mathbf{R}_{core} = (\rho_0 \cos \varphi_0, \rho_0 \cos \varphi_0, z_0)$$

II. Эллипсоидальность оболочек планеты



$$D = fm_1 \left[\frac{C_2 - A_2}{m_2} - \frac{C_1 - A_1}{m_1} \right]$$

$$D \approx -fm_1 (a_1^2 - c_1^2) / 5$$

The background is a dark space scene. In the center is a large, bright yellow star. Surrounding the star is a grid-like pattern representing a habitable zone, with a rainbow-colored glow. Above the star, there is a smaller diagram of a planet with a blue and white surface, showing a green elliptical orbit around a central orange point. The text is overlaid in white, bold, sans-serif font.

И на любой вопрос ответ
Даст Баркиным закон открытый,
Закон, что в Космосе царит.
Закон космической сюиты
Планетных тел и их орбит!

http://www.astro.rug.nl/~koopmans/habit_zone.jpg