

# **YRA-model of the Universe**

## **(Announcement)**

**Robert Yusupov**

**freelance researcher, Vladivostok, Russia**

The book “Theory of Nature” in Russian is offered to the attentive interested reader. “Theory of Nature” is a dialectical-materialist revolution in physics and cosmogony (cosmology).

Within the framework of this book, a materialistic YRA model is presented of the foundations of the universe, of the foundations of nature. Nature is an objective reality that exists outside of our consciousness and independently of our consciousness. Nature exists absolutely and without regard to anything or anyone. Matter underlies nature. Matter is the basis of nature. Matter is the fundamental principle, the primal essence, the origin and the root cause of everything and everything in nature. Matter is the unique and only substance of nature. Matter is the content of fundamental particles. The content of fundamental particles is “pure” and concrete matter of nature.

Within the framework of the “Theory of Nature” the matter of nature is introduced into the bosom of physics as the main physical quantity. Matter and time are the two fundamental essences of nature. At the same time, their identity is stated as physical quantities: “**time = matter**”. No space of nature as a fundamental natural entity exists in nature. This is an excessive, unbearable, exorbitant burden on nature. The universe is the largest material object in nature. This is a dynamically expanding object.

Vacuum is a material vacuum dust (a crumb, a particle) in emptiness. Vacuum is a material vacuum dust (a crumb, a particle) and emptiness. There is a center of the universe. This is a feature. This is the Singularity. There is a predominant movement of vacuum dust towards the center of the Universe, towards the Singularity. This is the law of nature. The

mechanism of the Singularity, like a pump, sucks in material vacuum dust and generates and forms material NUM-objects from it. Each NUM-object contains one natural unit of matter ( NUM ). Immediately after its formation, the NUM-object receives an initial impulse and begins to move by inertia uniformly and rectilinearly away from the Singularity.

This understanding, explanation, this presented picture of the foundations of the Universe, the structure of its center, the functioning of the mechanism of the Singularity, all this taken together allows us easily and simply explain a lot. This explains to all of us: (1) the inseparable connection between matter and motion, (2) the cause of the inertia of material bodies, (3) the primary source of matter in the Universe (in nature), (4) the expansion of the Universe from the center, (5) the mechanism of the natural, universal, absolute time, (6) an inseparable connection through the movement of matter and time, as two fundamental essences of nature, (7) the absolute uselessness of space in nature, and a number of others. The initial speed of the NUM-object that received the initial impulse from the Singularity is equal to the maximum speed in nature at the moment of the beginning of the movement (radiation) from the Singularity. Currently, this speed is equal to the speed of light in a vacuum.

In its further existence, the NUM-object decays into UCN  $=1.210256 \cdot 10^{44}$  matter quanta ( EUM ). The constant UCN is a unique constant of nature (the Universe). A quantum of matter is the smallest amount of matter in nature. A quantum of matter is a material flesh pulsating in the rhythm of nature. The quantum of matter is the real material “first brick” of the universe. All fundamental particles are formed from matter quanta. All fundamental particles are based on the quantum of matter ( EUM ), pulsating in the rhythm of nature. The mechanism of the Singularity also functions in the rhythm of nature. The mechanism of the Singularity functions in a strictly periodic harmonic rhythm and tempo. One step (cycle) of this rhythm, tempo has a minimum duration fixed in nature. This is a quantum of time ( EUT ). For one quantum of time (EUT) there is one step (cycle) of pulsation of the quantum of matter ( EUM ).

For one quantum of time ( EUT ) the Singularity mechanism generates, forms and radiates into the surrounding vacuum one natural unit of matter ( NUM ) in the form of a NUM-object. The functioning and evolution of the entire Universe is based on the mechanism of the Singularity, which functions in the rhythm of nature. It is the Singularity, the mechanism of its functioning that sets the rhythm of nature. Everything presented above is a simple, clear and very understandable dialectical-materialistic YRA-model of the structure and evolution of the Universe.

Some of the most important fundamental calculations have been made within the framework of the “Theory of Nature”. So, for example, the Universe is limited in the time of its existence, the total time of the evolution of the Universe is a finite value. The universe is not eternal! The total evolution time of the Universe will be the value of  $UCN^{\{2\}}$  quantum of time or will be the value of UCN natural units of time ( NUT ). Translated into our usual time calculation, the total time for the evolution of the Universe approximately will be equal to  $2.8 \cdot 10^{\{34\}}$  years. Approximately 137 (this is the reciprocal of the fine structure constant) natural units of time ( NUT ) add up to 1 second:  $1 \text{ s} = 137 \text{ NUT}$  ( $1 \text{ s} = \alpha^{-1} \text{ NUT}$ ). The current age of our Universe approximately is equal to 124 trillion 666 billion and 538 million years. The Universe is not infinite in its size! The diameter of the modern Universe approximately is equal to  $2.548 \cdot 10^{\{27\}}$  m. At the end of the evolution of the Universe, its diameter approximately will be equal to  $5.720 \cdot 10^{\{47\}}$  m.

Immediately after the completion of the evolution of one universe, without any delay, the evolution of the next universe begins. No information from one universe that has completed its evolution is transmitted to another universe, the successor of the first. Everything is going to fly. The evolution of the new universe starts from scratch.

Here is a brief introduction to the YRA-model of the Universe. More complete information is given in the author's book “Theory of Nature”.

Just as it is presented in the YRA-model and described in the “Theory of Nature”, our Universe is arranged and evolves.

I invite everyone to read, to learn the truth about nature, about the Universe and their laws of evolution and development.

Sincerely!

Robert Yusupov from Vladivostok, freelance researcher, dialectical materialist

## Referenses

1. Yusupov R. A. Theory of Nature (physics of nature, revolution in physics, critical notes on modern physics) : monograph / R. A. Yusupov. - Vladivostok : Publishing House of the Far Eastern Federal University, 2021. – 328 p. ISBN 978-5-7444-4973-5. DOI <https://doi.org/10.24866/7444-4973-5> .
2. Rutkevich M. N. Dialectical materialism. Course of lectures for philosophy. Faculties. M., “Thought”, 1973. 527 p. [https://vk.com/doc317347240\\_578240991](https://vk.com/doc317347240_578240991)
3. Lenin V. I. – CW (PSS). Volume 18, [https://vk.com/doc317347240\\_581773885](https://vk.com/doc317347240_581773885)

# YRA-модель Вселенной

## (информационное сообщение)

Юсупов Роберт

свободный исследователь,

Владивосток, Россия

Предлагается внимательному заинтересованному читателю книга «Теория Природы» на русском языке. «Теория Природы» – это диалектико-материалистическая революция в физике и космогонии (космологии).

В рамках этой книги представлена материалистическая YRA-модель основ мироздания, основ природы. Природа – это объективная реальность, существующая вне нашего сознания и независимо от нашего сознания. Природа существует абсолютно и безотносительно к чему-либо или к кому-либо. Материя лежит в основе природы. Материя составляет основу природы. Материя является первоосновой, первосущностью, первоначалом и первопричиной всего и вся в природе. Материя – это уникальная и единственная субстанция природы. Материя – это содержимое элементарных частиц. Содержимое элементарных частиц – это «чистая» и конкретная материя природы.

В рамках «Теории Природы» материя природы вводится в лоно физики в качестве основной физической величины. Материя и время – вот две фундаментальные сущности природы. При этом констатируется их тождество, как физических величин: **«время = материя»**. Никакого пространства природы в качестве фундаментальной природной сущности не существует в природе. Это излишняя, непосильная, непомерная нагрузка на природу. Вселенная является наибольшим материальным объектом в природе. Это динамически расширяющийся объект.

Вакуум – это материальная вакуумная пыль (крошка, частичка) в пустоте. Вакуум – это материальная вакуумная пыль (крошка, частичка) и пустота. Имеется центр Вселенной. Это особенность. Это Сингулярность. Имеется преобладающее движение вакуумной пыли к центру Вселенной, к Сингулярности. Это закон природы. Механизм Сингулярности, как насос, всасывает материальную вакуумную пыль и генерирует и формирует из неё материальные NUM-объекты. Каждый NUM-объект содержит одну натуральную единицу материи (NUM). Сразу же после своего формирования NUM-объект получает первоначальный импульс и начинает двигаться по инерции равномерно и прямолинейно прочь от Сингулярности.

Вот это понимание, объяснение, вот эта представленная картина основ Вселенной, устройство её центра, функционирование механизма Сингулярности, всё это вместе взятое и позволяет нам легко и просто объяснить многое. Это объясняет нам всем: (1) неразрывную связь материи и движения, (2) причину инерции материальных тел, (3) первоисточник материи во Вселенной (в природе), (4) расширение Вселенной от центра, (5) механизм природного, вселенского, абсолютного времени, (6) неразрывную связь через движение материи и времени, как двух фундаментальных сущностей природы, (7) абсолютная ненужность пространства в природе и ряд другого. Первоначальная скорость NUM-объекта, получившего первоначальный импульс от Сингулярности, равна максимальной скорости в природе в момент начала движения (излучения) от Сингулярности. В настоящее время эта скорость равна скорости света в вакууме.

В дальнейшем своём существовании NUM-объект распадается на  $UCN=1,210256 \cdot 10^{44}$  квантов материи (EUM). Постоянная UCN – это уникальная константа природы (Вселенной). Квант материи представляет собой минимальное в природе количество материи. Квант материи представляет собой пульсирующую в ритме природы материальную плотность. Квант материи – вот реальный материальный «первокирпичик» мироздания. Из квантов материи формируются все

элементарные частицы. В основе всех элементарных частиц лежит пульсирующий в ритме природы квант материи (EUM). Механизм Сингулярности также функционирует в ритме природы. Механизм Сингулярности функционирует в строго периодическом гармоническом ритме и темпе. Один такт (цикл) этого ритма, темпа имеет минимальную фиксированную в природе длительность. Это квант времени (EUT).

За один квант времени (EUT) происходит один такт (цикл) пульсации кванта материи (EUM). За один квант времени (EUT) механизм Сингулярности генерирует, формирует и излучает в окружающий вакуум одну натуральную единицу материи (NUM) в форме NUM-объекта. В основе функционирования и эволюции всей Вселенной лежит механизм Сингулярности, функционирующий в ритме природы. Именно Сингулярность, механизм её функционирования и задаёт ритм природы. Всё представленное выше и есть простая, ясная и очень понятная диалектико-материалистическая YRA-модель строения, структуры и эволюции Вселенной.

В рамках «Теории Природы» выполнены некоторые важнейшие фундаментальные расчёты. Так, например, Вселенная ограничена во времени своего существования, общее время эволюции Вселенной конечная величина. Вселенная не вечна! Общее время эволюции Вселенной составит величину  $UCN^{\{2\}}$  кванта времени или  $UCN$  натуральных единиц времени природы (NUT). В переводе на наше обычное времяисчисление общее время эволюции Вселенной составит примерно  $2,8 \cdot 10^{\{34\}}$  года. Примерно 137 (это величина обратная постоянной тонкой структуры) натуральных единиц времени (NUT) составляют в сумме 1 секунду:  $1 \text{ s} = 137 \text{ NUT}$  ( $1 \text{ s} = \alpha^{\{-1\}} \text{ NUT}$ ). Современный возраст Вселенной примерно равен 124 трлн. 666 млрд. 538 млн. лет. Вселенная не бесконечна! Диаметр современной Вселенной равен примерно  $2,548 \cdot 10^{\{27\}}$  m. В конце эволюции Вселенной её диаметр будет равен примерно  $5,720 \cdot 10^{\{47\}}$  m.

Сразу же вслед за завершением эволюции одной вселенной, без какой-либо задержки, начинается эволюция следующей вселенной. Никакая информация от одной вселенной, завершившей свою эволюцию, не передаётся другой вселенной, наследнице первой. Всё канет в лету. Эволюция новой вселенной начинается с чистого листа.

Вот краткое представление об YRA-модели Вселенной. Более полная информация приведена в книге автора «Теория Природы».

Именно так, как представлено в YRA-модели и описано в «Теории Природы», устроена и эволюционирует наша Вселенная.

Приглашаю всех к чтению, к познанию истины о природе, о Вселенной и их законах эволюции и развития.

С уважением

Юсупов Роберт из Владивостока, свободный исследователь,  
диалектический материалист

Литература:

1. Юсупов Р. А. Теория Природы (физика природы, революция в физике, критические заметки о современной физике) : монография / Р. А. Юсупов. – Владивосток : Издательство Дальневосточного федерального университета, 2021. – 328 с. ISBN 978-5-7444-4973-5. DOI <https://doi.org/10.24866/7444-4973-5>.
2. Руткевич М. Н. Диалектический материализм. Курс лекций для филос. Факультетов. М., «Мысль», 1973. 527 с.  
[https://vk.com/doc317347240\\_578240991](https://vk.com/doc317347240_578240991)
3. Ленин В. И., ПСС. Том 18, [https://vk.com/doc317347240\\_581773885](https://vk.com/doc317347240_581773885)