

NEW (AUTO-WAVE) PICTURE OF THE WORLD

NIKOLAY CHUMAK — student,
National Aerospace University named after N. E. Zhukovskiy
(Kharkov, Ukraine)

E-mail: chumak1949@mail.ua

Key issues mainly of physical and astronomical essence regarding finding the most general laws of the nature and explanation of specific processes based on them as well as issues related to the creation of a new (auto-wave) — united and integrated physical picture of the world being more adequate to the reality are examined in the article. This allowed solving one of the main physical issues, namely, perceiving striking diversity of the nature by single way.

In particular, based on the analysis of the published scientific data the author proved groundlessness of generally accepted conceptions of natural movement (displacement) of loose objects on the basis of the hypothesis that something exists in the nature which is really primary (fore-objects existing in reality as well as primary laws binding them together). Revelation of this basic primary law became key to the explanation of all other regularities existing in the nature and due to this allowed principally new explanation of the entire world i.e. explanation of anything that takes place anytime and anywhere with incalculable variations and in the most various forms in all insentient and living matters on Earth, in the space, and in the Universe as a whole.

Keywords: auto-wave picture of the world, natural movement of loose objects, fore-objects, primary laws, Universe.

НОВАЯ — АВТОВОЛНОВАЯ — КАРТИНА МИРА

Н. А. Чума́к — студент,
Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского (ХАИ)
(г. Харьков, Украина)

В статье рассмотрены ключевые проблемы главным образом физического и астрономического характера, касающиеся отыскания наиболее общих законов природы и объяснения конкретных процессов на их основе, а также основные моменты новой — автоволновой — более адекватной действительности единой и цельной физической картины мира. Это дало возможность решить одну из главных задач физики — постичь замечательное разнообразие природы единым способом.

В частности, исходя из проведенного анализа опубликованных научных данных, автор на основе предположения о том, что в природе действительно существует нечто абсолютно первичное — реально существующие праобъекты и связывающие их первозаконь, показал факт несостоятельности общепринятых представлений о естественном движении (перемещении) свободных тел. Открытие этого основного первозаконя стало ключом к объяснению всех других существующих в природе закономерностей и тем самым позволило совершенно по-новому объяснить целый мир, то есть объяснить всё то, что происходит всегда и везде во всех неисчислимых вариациях и разнообразнейших формах во всей неживой и живой материи на Земле, в космосе и Вселенной в целом.

Ключевые слова: автоволновая картина мира, естественное движение свободных тел, праобъекты, первозаконь, Вселенная.

Введение

В научном мире принято считать, что Вселенная произошла в результате Большого взрыва. Расширяясь и охлаждаясь, она эволюционировала от бесформенной смеси элементарных частиц к современному высокоструктурированному космосу. Будущее Вселенной определяется тёмной энергией — неизвестной формой энергии, которая служит причиной ускорения космологического расширения, начавшегося несколько миллиардов лет назад [Тернер, 2009].

Однако небезынтересно рассмотреть и другую версию объяснения, почему окружающий нас мир таков, каким мы его наблюдаем, тем более, что она гораздо лучше согласуется с наблюдениями.

Новая — автоволновая — картина мира

В основе всех самых современных научных теорий лежит представление древних о том, что всё самое сложное состоит из более простого. Но о том, что представляет собой это самое простое и как оно себя ведёт, не знает никто. А ведь именно это является краеугольным камнем, основой основ науки о природе, поскольку именно закономерность поведения (перемещения) праобъектов определяет взаимодействия тел, а те, в свою очередь, являются причиной всех происходящих в мире перемен.

Но если предположить, что в природе действительно существует нечто абсолютно первичное — реально существующие праобъекты и связывающие их первозаконны, благодаря которым мир таков, каков он есть, то единая теория материи — главная цель современной физики — очень просто, но весьма убедительно вырисовывается сама собой в виде новой, так называемой автоволновой картины мира.

Праобъекты. Что, вероятнее всего, они из себя представляют

Согласно современным общепринятым представлениям, в основе всего Мироздания лежат элементарные частицы кварк-глюонного уровня строения дискретной материи. Однако не секрет, что «элементарными» (то есть не содержащими других частиц) их продолжают называть только по традиции, так как подавляющее большинство из них имеет сложное строение [Элементарная частица // Сайт].

Наличие признаков существования в природе дискретной (состоящей из ещё гораздо более мелких частиц и поэтому кажущейся нам сплошной) невидимой субстанции, так называемой тёмной материи, проявляющей себя своим тяготением [Конселис, 2007], даёт основание полагать, что уровень фундаментальности подлинных праобъектов (в дальнейшем — фундаментальных первооснов) уходит гораздо глубже известного нам кварк-глюонного уровня. По самому определению фундаментальные первоосновы наиболее просты, их существование элементарно, но именно они представляют собой всё богатство и всё качественное разнообразие всего окружающего нас, поскольку, кроме этих праобъектов и неустанно меняющихся их средоточий и разобщённостей, ничего другого в природе не существует и не происходит.

Крайняя маловероятность наличия в природе сложных субглубинных, то есть субфундаментальных калибровочных процессов массо- и/или формообразования даёт основание предполагать, что, несмотря на свою одну и ту же «исходную» внутреннюю — субстанциональную — природу, фундаментальные первоосновы, из которых всё состоит, имеют разные размеры, разную массу и разную, явно отличающуюся от совершенства (воплощением которой является строгая геометрическая сфера) форму. По этой же причине крайне маловероятно наличие в природе каких-либо субфундаментальных полей и/или первоначального вещества в виде так называемых струн.

Являясь простейшими конкретными формами всего реально существующего субстанционального, неким фундаментальным, лежащим в основе всего материального, обладающего реальной формой, внутренней структурой, присущей этой внутренней структуре массой и присущим самым элементарным набором качественных свойств, фундаментальные первоосновы (фундаментальные частицы), кроме которых ничего другого субстанционального в природе не существует, остаются неизменными на протяжении всего периода существования Вселенной. Вследствие своей стабильности, они не только не могут изменять свою структуру со временем, но и не могут ни превращаться друг в друга, ни аннигилировать, ни выступать в роли каких-либо частиц-переносчиков, ни притягивать, ни отталкивать друг друга на расстоянии, подобно элементарным частицам известного нам кварк-глюонного уровня строения материи.

Поскольку каждая из первооснов представляет собой не просто самое элементарное, неделимое далее, а является реально существующим материальным телом, имеющим (в силу присущих ему качественных свойств) персонафицированное значение, от состояния которого зависит всё последующее, из него состоящее, сравнивать такие праобъекты с неким обобщённым понятием — чисто условной математической точкой (как это обычно делается сейчас) — ни в коем случае нельзя.

Как, вероятнее всего, праобъекты располагаются по отношению друг к другу

Исследование вещества, из которого состоят все небесные тела, даёт основание полагать, что фундаментальные первоосновы, чей уровень находится гораздо глубже известных нам элементарных частиц, находятся в абсолютной пустоте (абсолютном вакууме) на огромнейших расстояниях и тем самым практически изолированы друг от друга до их взаимодействия между собой [Варакута, 2008: 20].

Поскольку в природе ничего субстанционального, кроме субстанциональных праобъектов, находящихся в основном на немислимых расстояниях друг от друга, не существует, дискретная Вселенная фундаментального уровня в целом — это главным образом пустота (а лучше сказать — это, в основном, абсолютный вакуум), в безбрежном океане которой находится величайшее (но всё же конечное) множество ничтожно маленьких островков твёрдого вещества — субстанциональных первооснов всего сущего [Сканнапьеко, Птижан и Бруджерст, 2003].

Первозаконь. Новые всеобщие законы перемещения и взаимодействия тел

Неустанная изменчивость состоящей из первооснов дискретной материи говорит о том, что фундаментальные первоосновы неустанно перемещаются по отношению друг к другу.

Как известно, любая материально реализованная структура (тело), на движение которой не наложены никакие ограничения (связи), будучи механической системой, имеет, по крайней мере, шесть степеней свободы [Кузьмичев, 1989: 101]. Поэтому чисто теоретических динамических вариантов перемещений каждой из имеющихся структур, а, следовательно, и взаимодействий может быть бесконечное множество.

Однако изначально присущий каждой структуре единственно реализованный набор качественных свойств не позволяет реально реализованной структуре перемещаться туда, куда и как ей хочется. По этой причине наш мир устроен так, что в действительности всегда и везде реализуется только один — строго закономерный, причинно обусловленный физическими свойствами самой материи — вариант динамики. Но этот единственный вариант динамики вовсе не вписывается ни в революционные представления Галилея о перемещении тел [Гофман, 1987: 40], ни в строго очерченные рамки классических представлений Ньютона [Ландау & Китайгородский, 1978: 33], ни в рамки других общепринятых теорий (прежде всего — теории относительности Эйнштейна) [Ландау & Китайгородский, 1978: 199], так как реальное поведение физических тел совершенно иное. Связано это не только с единственно реализованным набором качественных свойств реально реализованных структур, не позволяющим реально реализованной структуре вести себя как-то иначе, но и с рядом других причин. Одной из них является бинарность (от лат. *binarius*), то есть двойственность (включающая в себя не только поступательную, но и вращательную составляющие) природы перемещения всех материальных фундаментальных первооснов, которая всегда приводит к тому, что всё во Вселенной не только поступательно перемещается, но и так или иначе вращается [Блэйс, 2005: 22]. В результате этого перемещаться только поступательно все реально наблюдаемые тела не могут. В принципе. По самому определению поступательного перемещения тело движется поступательно только в том случае, если оно одновременно не вращается и даже не поворачивается, а это значит, что непременно должно соблюдаться условие, при котором все точки тела должны двигаться одинаково, и при этом любая прямая, мысленно проведенная в теле, остаётся параллельной самой себе. Но в природе такого не бывает: любая материально реализованная структура (тело), на движение которой не наложены никакие ограничения (связи), будучи механической системой, имеющей шесть степеней свободы, наряду с неустранимой способностью линейно перемещаться, способна также и вращаться, а параллельных направляющих, исключающих эту способность тела к вращению — одно из фундаментальных свойств проявления себя как реального — в природе не существует. При этом неустранимая способность к линейному перемещению материального тела всегда приводит не только к поступательному прямолинейному перемещению самого тела, но и строго взаимосвязанному с ним постоянному поступательному прямолинейному

перемещению (смещению) оси вращения этого тела. Способность тела вращаться вокруг осей, в свою очередь, всегда вполне закономерно приводит к вполне закономерному постоянному угловому смещению самой траектории осей этого тела от её прямолинейности. А так как, как было уже отмечено, и поступательный, и вращательный виды перемещений (движений) присущи реальным объектам всегда, каждая фундаментальная первооснова¹ до момента взаимодействия, подчиняясь наложению обоих отмеченных процессов, всегда совершает равноускоренное, а значит, и равномерное криволинейное скомпенсированное перемещение (движение) по единственно доступной ей траектории — замкнутой круговой орбите, а не равномерно перемещается в окружающем нас пространстве с постоянной скоростью по прямой, как это утверждает первый закон Ньютона.

В связи с тем, что каждая реальная структура всегда имеет свою, присущую только ей форму, явно отличающуюся от формы строго идеальной геометрической сферы, о си собственных вращений всех без исключения тел, а, следовательно, и фундаментальных первооснов, как и у нашей планеты — Земли, совершают дополнительные колебательные движения, то есть нутируют (подвергаются нутации) [Нутация.// Сайт] и, кроме этого, раскачиваются — прецессируют [Прецессия.//Сайт], перемещаясь по соответствующим коническим поверхностям². Это приводит к тому, что «подкорректированные» явлениями нутации и прецессии фундаментальные первоосновы начинают перемещаться («дрейфовать») не по самим присущим им замкнутым круговым орбитам, а по «нанизанным» вокруг этих замкнутых орбит целочисленным³ спиральям. В связи с этим места (зоны) нахождения фундаментальных структур, ранее ограниченные находящимися в одной плоскости круговыми орбитами, «автоматически» приобретают строго закономерную объёмную — тороидальную — форму.

И если бы перемещающиеся в абсолютно пустом пространстве первоосновы оставляли за собой инверсионный след, делающий их траектории перемещения видимыми, графические изображения их траекторий имели бы вид паутиных спиралей, «нанизанных» строгой закономерностью на невидимые круговые орбиты.

Всё это как раз и даёт основание утверждать, что естественным движением свободной, отданной самой себе частицы (тела) является не прямолинейное равномерное перемещение (как это утверждал Галилей и заложивший эти представления в свою теорию Ньютон) и не перемещение вдоль так называемой геодезической (как это утверждал Эйнштейн), а равномерное скомпенси-

¹ Чтобы понять, почему именно возникают нутация и прецессия, достаточно мысленно вписать в любое материальное тело (имеющее свою, присущую ему форму), идеальную сферу. Всё то, что находится вне этой сферы, всегда будет вызывать «разбалансировку» не только масс, но и возникающих при этом сил. Эта «разбалансировка» всегда будет приводить к тому, что твёрдое тело произвольной формы будет вращаться не вокруг своего центра, а вокруг своего своеобразного «бароцентра».

² То есть кратным строго закономерному целому числу спиральям.

³ Поскольку максимальная скорость перемещения праобъектов по их огромнейшим круговым замкнутым орбитам вполне закономерно не менее чем в сотни миллионов раз превышает установленную нами скорость света в вакууме, сразу же становится понятным, почему в теории гравитации Ньютона скорость гравитации не входит ни в одну формулу, считаясь бесконечно большой.

рованное перемещение тела (частицы) по «нанизанным» вокруг своих замкнутых круговых орбит целочисленным спиралам (винтовым линиям вдоль своих замкнутых круговых орбит).

Любое изменение в этом перемещении происходит только в результате другого взаимодействия, или, как об этом более общепринято говорить, свидетельствует о присутствии внешних сил, воздействующих на фундаментальную частицу или отдельно взятую дискретную структуру.

Поскольку, несмотря на простоту и элементарность существования каждой фундаментальной первоосновы в отдельности, каждая из них является реально существующим материальным телом, имеющим обусловленное внутренней сущностью персонифицированное значение, от состояния которого зависит всё последующее, из него состоящее, аналогичным — строго закономерным — образом ведут себя и все образованные из фундаментальных первооснов дискретные системы с той лишь разницей, что спирали их траекторий всегда дополняются строго закономерно возникающими (из-за внутренних модуляционных перенастроек) колебательными гармониками, а скорости перемещений таких дискретных систем с ростом иерархии по вполне закономерным причинам шаг за шагом существенно снижаются.

Вполне естественно, что относятся эти открытые вышеуказанные закономерности не только к известным сейчас элементарным частицам (включая нейтрино), но и к свету, перемещающемуся вдоль своих замкнутых круговых орбит, радиусы которых настолько велики, что наблюдаемые нами их участки мы в первом приближении принимаем за прямые линии.

Поскольку уровень фундаментальности праобъектов уходит гораздо глубже известного нам кварк-глюонного уровня строения вещества, это говорит о том, что радиусы замкнутых круговых орбит фундаментальных первооснов неизмеримо больше и без того немисливо больших радиусов круговых орбит света (в частности, фотонов, из которых свет состоит). То есть круговые орбиты праобъектов строго закономерно настолько велики, что вполне могут превышать не только размеры наблюдаемой нами Метагалактики, но и быть сравнимы с размерами всей Вселенной в целом [Буссо & Полчински, 2004: 65].

При этом следует отметить ещё и следующее.

Неустанная изменчивость состоящей из первооснов дискретной материи говорит о том, что любая фундаментальная первооснова уже только благодаря факту своего существования обладает присущим ей изначальным импульсом, а, следовательно, и способностью к строго детерминированному (то есть причинно обусловленному наличием присущих всему реальному качественных свойств) перемещению.

После создания теории относительности стало общепринятым считать, что ни одно тело в мире не может двигаться со скоростью, превышающей скорость света в вакууме. При этом следует отметить, что вопреки распространённому мнению, теория относительности не приводит к абсолютному запрету сверхсветовых движений. Она лишь связывает возможность таких движений с определёнными свойствами массы. Обычно, когда говорят о невозможности сверхсветовых движений, то при этом неявно подразумевают массы всех известных нам до сих пор объектов — элементарных частиц, атомных ядер, атомов и молекул, окружающих нас небесных тел и нас самих [Сворень, 1979: 9].

Неустанная изменчивость состоящей из первооснов дискретной материи, с одной стороны, явные признаки наличия в природе невидимой, так называемой тёмной материи и наличие в иерархически структурированной дискретной материи свойственной ей так называемой «лестницы скоростей» (согласно которой, к примеру, фотоны света перемещаются гораздо быстрее галактик) дают все основания полагать, что максимальная скорость перемещения праобъектов является максимально возможной скоростью перемещения всего реально существующего реального. Она же является и максимально возможной скоростью передачи взаимодействий в природе. Будучи всегда ограниченной реальностью свойств реального, эта скорость тем не менее вполне закономерно не менее чем в сотни миллионов раз превышает установленную нами скорость света в вакууме⁴.

Если бы эта скорость не была бы таковой, то никакого наличия самых различных, однако тесно взаимосвязанных между собой как прямыми, так и обратными связями наблюдаемых активных (автоволновых) подсистем (сред) физического, химического, предбиологического, биологического и надбиологического происхождения (для которых всегда свойственны так называемые ведущие центры и эффект синхронизации) в таких условиях в природе не наблюдалось бы. Но поскольку факты наличия таких систем и так называемой «тёмной» материи твёрдо установлены, это говорит о том, что такая скорость в природе существует. И по-другому быть не может.

В связи с тем, что все без исключения праобъекты неустанно перемещаются (в том числе и с максимально возможной скоростью перемещения в природе), они являются не только первоосновой всего сущего, но и являются самыми «активными» её элементами, своего рода вечным, безотказно работающим Движителем всего того, что окружает нас [Базалук, 2014: 187]. Благодаря, прежде всего, именно этим свойствам самого элементарного, так называемый принцип синхронизации свойственен не только всем имеющимся в природе физическим, химическим, предбиологическим, биологическим и надбиологическим автоволновым системам (средам), но и всей единой природе (Вселенной) в целом.

Такая — строго детерминированная — особенность перемещения (поведения) всех имеющихся в природе фундаментальных первооснов и образованных из них дискретных систем как раз и является самым основным, присущим всему и вся, то есть всеобщим первозаконом, неизбежным следствием которого является вторая — столь же строгая, не менее важная закономерность — закон взаимодействия праобъектов, в свою очередь, лежащий в основе третьего первозакона — строгой закономерности (детерминированности) иерархического образования дискретной материи в целом.

Благодаря именно этим трём самым основным первозаконам, все имеющиеся в природе фундаментальные первоосновы и все образованные из них дискретные системы образуют единое дискретное целое, представляющее собой не что иное, как весь окружающий нас мир.

⁴ Поскольку максимальная скорость перемещения праобъектов по их огромнейшим круговым замкнутым орбитам вполне закономерно не менее чем в сотни миллионов раз превышает установленную нами скорость света в вакууме, сразу же становится понятным, почему в теории гравитации Ньютона скорость гравитации не входит ни в одну формулу, считаясь бесконечно большой.

К сожалению, объём публикуемой статьи не позволяет остановиться на сравнительно сложном обосновании всего вышеизложенного. Поэтому ограничимся лишь краткими замечаниями обо всём этом.

Поскольку в силу строго закономерной особенности своего перемещения фундаментальные первоосновы представляют собой не что иное, как разные колебательные (осциллирующие) физические системы, их взаимодействия во все не вписываются в чисто математические формулировки Ньютона и имеют свои особенности.

В частности, сам по себе любой процесс контактного взаимодействия колеблющихся первооснов (или образованных из них дискретных колебательных систем), кажущийся непрерывным, на самом деле всегда носит дискретный характер, то есть состоит из более мелких, тесно взаимосвязанных между собою этапов.

Строго закономерная особенность перемещения фундаментальных первооснов всегда приводит к тому, что после каждого контактного взаимодействия эти частицы, проходя строго закономерное (целочисленное для обеих) число спиралей, снова «взаимосогласованно» периодически встречаются, а не разлетаются в разные стороны по прямым линиям, как это предписывает механика Ньютона. При этом, если при изменении спина у первой первоосновы спиральность оказывается положительной, то спиральность второй (тесно взаимосвязанной с первой) всегда отрицательна, и наоборот. Именно поэтому — ещё на фундаментальном уровне строения материи — в природе возникают не только прямые, но и обратные, тесно взаимосвязанные между собою связи. И именно в результате таких — нелинейных «квантовых», к тому же носящих дискретный характер, но всегда тесно взаимосвязанных между собою не только прямыми, но и обратными связями, то есть «взаимосогласованных» — взаимодействий в мире повсеместно существуют так называемые взаимосогласованные, или, как их ещё принято называть в настоящее время, спутано-запутанные, то есть тесно взаимосвязанные как прямыми, так и обратными связями те или иные, всегда «индивидуально» взаимодействующие между собой самые разнообразные разномасштабные нелинейные системы. При этом, вполне естественно, квантовые эффекты сохраняются не только в микро-, но и в макро-, и в мегасистемах [Ведрал, 2011]. Поэтому такая — автоволновая — квантовая механика — это не только теория микромира: молекул, атомов и субатомных частиц. Её законы действуют в телах всех пространственных масштабов: в клетках, растениях, организмах, во всех без исключения космических объектах и Вселенной в целом. С другой стороны, скажем, в части сохранения так называемого полного импульса системы, знакомые законы классической механики Ньютона применимы не только к крупномасштабным объектам, но и ко всем объектам микромира. Поэтому так называемой пограничной области в промежутке между молекулой и, скажем, ньютоновым яблоком, где исчезают странности квантового мира и начинают действовать знакомые законы классической физики, на самом деле нет [Ведрал, 2011: 15].

В силу именно таких особенностей перемещения и всегда индивидуальных взаимодействий фундаментальных первооснов, окружающий нас мир представляет собой не что иное, как некоторое неразделимое дискретное целое. Эта взаимосвязанная как прямыми, так и обратными связями, или как её ещё ина-

че называют, спутано-запутанная (перепутанная) система, в отличие от классической системы⁵, не может быть разделена каким бы то ни было способом в связи с тем, что перепутанные (а точнее, взаимосвязанные как прямыми, так и обратными связями) первоосновы (частицы) и образованные из них все последующие дискретные системы, даже находясь далеко друг от друга, всегда ведут себя как единое целое [Ведрал, 2011: 18].

В условиях проводимых нами экспериментов это, вполне естественно, практически никогда не учитывается, так как участки перемещений тел на их огромнейших естественных орбитальных траекториях всегда кажутся ничем иным, как отрезками прямой. Именно поэтому общепринятые представления о перемещении и взаимодействии тел, в основе которых лежат законы классической механики Ньютона, теория относительности Эйнштейна и квантовая теория поля (в лице Стандартной Модели физики элементарных частиц) настолько устойчиво вошли в сознание людей, что кажутся совершенно неоспоримыми, и в связи с этим никому (в том числе и мне до проделанного мной анализа) даже в голову не приходило, что в действительности всё происходит иначе.

Но, тем не менее, представления о том, что до момента взаимодействия всякое тело равномерно перемещается в окружающем нас пространстве с постоянной скоростью по прямой, как это утверждает первый закон Ньютона — это иллюзия чисто математического — дифференциального — подхода к решению проблем перемещения материальных тел и вызванной этим подходом формулировки. Ссылаясь на эту иллюзию, мы всегда будем находиться в парсеках от истины.

Открытые вышеуказанные «поправки» к ранее найденным — классическим — законам перемещения тел, на первый взгляд, не столь уж и существенны. Однако поступать так, как поступаем мы, можно далеко не всегда: пренебрежение к этим поправкам никогда не позволит правильно понять фундаментальных основ нелинейности (универсального и фундаментального свойства мира), без которых мы никогда не сможем правильно представить и решать не только «маленькие» проблемы наличия в природе винтовой закрутки биологически важных молекул, но и «глобальные» проблемы наличия в природе повсеместной турбулентности. Не решить нам без этого и неразрешимой и по сей день другой, не менее важной проблемы — проблемы отсутствия диссипации вещества во Вселенной как закрытой физической системы в целом.

Вместе с тем найденный единый закон движения (перемещения тел) охватывает всё многообразие процессов в мире. Благодаря ему, можно с удивительной точностью описывать не только поведение праобъектов, мельчайших песчинок, громадных небесных тел, но и всей Вселенной в целом, поскольку ему подчиняются не только все механические, электромагнитные и квантовые процессы, а всё и вся.

С помощью этого, на первый взгляд, не столь уж и существенного первозакона, наконец-то удалось объединить микро-, макро- и мегамиры в единое целое и тем самым уловить саму физическую суть единства мира, лежащую в основе новой, более адекватной, величественной и цельной картины мира, поскольку только из такой — строго закономерной — особенности перемещения

⁵ Которая всегда разделима, по крайней мере, в принципе, поскольку любые коллективные свойства, которыми она обладает, определяются свойствами её компонентов, обладающими одинаковыми свойствами.

фундаментальних первооснов витекають інші важливіші наслідки, касаючіся відмінності особливості взаємодії праоб'єктів і строгої закономірності (детермінованості) ієрархічного формування дискретної матерії в цілому.

Новий відкритий закон руху тіл⁶ вповне закономірно приводить до практично повного перегляду не тільки окремих основних фрагментів, але і всієї єдиної фізичної картини світу в цілому.

Прежде всего, это касается представлений о материи, движении и взаимодействии, пространстве и времени, причинности и закономірності, структурной організації і — еволюції — однієї з важливіших характеристик поняття «фізична картина світу». Это же, наконец-то, позволило не только раскрыть многовековые тайны гравитации и основ вездесущей нелинейности, но и прийти к более полному пониманию того факта, что жизнь в наиболее полном её понимании — это автоволновая форма существования материи.

Доказательством этому служит всё окружающее нас.

Так, скажем, поскольку все без исключения фундаментальные частицы представляют собой самые активные нелинейные колебательные системы, весь окружающий нас мир, из которых он состоит, — это, прежде всего, мир самых различных, но всё же тесно взаимосвязанных между собою колебательных, а точнее — автоколебательных систем. Колеблеться всё, начиная от самых простых, самых элементарных фундаментальных первооснов, их скоплений, скоплений и сверхскоплений галактик до всей Вселенной в целом [Головко, 2009: 61]. Именно поэтому весь окружающий нас мир — это совокупность самых различных неустойчивых дискретных образований, волн, звуков и излучений, а вся Вселенная в целом представляет собой единую колебательную, а точнее — автоволновую (автоколебательную) активную среду, в которой протекает единый активный автоволновой (колебательный) эволюционный процесс (о подлинном физическом механизме которого никто так и не догадался и по сей день). И именно благодаря этому — самому основному всеобщему первозаконоу, несмотря на то, что праоб'єкти чрезвычайно просты и их существование элементарно, именно они представляют собой всё наблюдаемое богатство и всё качественное разнообразие всего окружающего нас, поскольку кроме этих праоб'єктів и неустанно меняющихся их средоточий и разобщённостей, ничего другого в природе не существует и не происходит. Это означает, что, в отличие от общепринятых представлений, нет не только на фундаментальном уровне, но и вообще в природе никаких бы то ни было видов энергии, ни их уровней, ни их трансформаций во что-либо другое. Нет в природе и так называемых сил инерции, притяжения и отталкивания. Нет ни пространства, ни времени. Нет ни энтропии, ни так называемой негентропии. Всё достаточно просто объясняется и без всего этого.

Вселенная как единая автоволновая система в целом. Новая — автоволновая — картина мира

Поскольку, несмотря на простоту и элементарность существования каждой фундаментальной первоосновы в отдельности, каждая из них является реаль-

⁶ Авторские свидетельства № 5465 от 20.05.2002 г., № 14459 от 21.10.2005 г., № 20501 от 14.05.2007 г. и № 44605 от 09.07.2012 г. Госслужбы интеллектуальной собственности Украины.

но существующим материальным телом, имеющим обусловленное внутренней сущностью персонифицированное значение, от состояния которого зависит всё последующее, из него состоящее, это приводит к тому, что строго закономерные⁷ перемещения и взаимодействия фундаментальных первооснов дискретной материи приводят к строго закономерному протеканию единого автоволнового эволюционного процесса во всей Вселенной в целом. А так как все входящие в этот единый автоволновой эволюционный процесс составляющие его эволюционные процессы всегда строго детерминированы, то есть причинно, количественно и качественно взаимосвязаны между собой как прямыми, так и обратными связями, это приводит к строго закономерному, неустанно эволюционирующему иерархическому структурообразованию в целом со всеми вытекающими физическими, химическими, предбиологическими, биологическими и надбиологическими его особенностями. Это же приводит не только к неустанному качественному изменению свойств образующихся дискретных структур, но и неустанному иерархическому, ступенчато усложняющемуся изменению выполняемых функций. В их числе и тех, которые при определённых условиях реализуются во всех образующихся живых системах.

В силу строгой закономерности протекания автоволновых процессов, дискретная материя неустанно эволюционирует по схеме «туда-обратно» как единая автоволновая среда, в которой происходит неустанная периодическая смена доминирующих интегральных процессов (этапов) дискретного структурообразования на доминирующие дифференциальные процессы (этапы) распада ранее образовавшихся дискретных структур на всё более мелкие составляющие части [Елькин, 2006: 1].

Как единая автоволновая среда, мир един, и поэтому его единство не исчерпывается единством строения материи. Оно проявляется и в законах движения частиц, и в законах их взаимодействия.

Вместе с тем, несмотря на то, что мир неделим, как неделим сам жизненный процесс, он всегда в том или ином смысле⁸ полярно расчленён. Но эти неустанные процессы полярного расчленения, как и неустанно сменяющие друг друга процессы образования и последующего разрушения в любой активной (автоволновой) системе, как ни странно, столь неразложимо едины, что отделить их каким бы то ни было образом друг от друга совершенно невозможно. По этой причине Вселенная настолько сложна, настолько пронизана внутренними связями и настолько неустойчива, и динамична в целом, что, на первый взгляд, кажется, что раскрыть саму физическую суть её единства просто невозможно.

Однако, к нашему величайшему счастью, ситуация на самом деле не столь уж и безнадежна: всё созданное природой гениально просто. Решение одной из главных задач физики — постижение замечательного разнообразия природы единым способом — уже найдено. И это найденное наконец-то позволило ответить на самый основной вопрос, интересующий многих: почему мир таков, каков он есть?

Самым основным неоспоримым и непрекаемым доказательством того,

⁷ То есть причинно обусловленные внутренней сущностью реально реализованного материального.

⁸ Как и любая автоволновая его подсистема, всегда имеющая два противоположных, тесно взаимосвязанных между собою состояния.

что вся Вселенная в целом представляет собой не что иное, как единую сверхсложную активную (автоволновую) среду, служит повсеместное наличие в природе самых различных, однако тесно взаимосвязанных между собой как прямыми, так и обратными связями активных (автоволновых) подсистем (сред) физического, химического, предбиологического, биологического и надбиологического происхождения.

На основании всего вышеизложенного и был принят окончательный, сам по себе напрашивающийся вывод о том, что никакого так называемого Большого взрыва не было и не могло быть. Нет в природе и так называемой тёмной энергии.

Окружающий нас мир таков, каким мы его наблюдаем потому, что он представляет собой единую активную среду, в которой протекает единый автоволновой эволюционный процесс.

Всё происходящее в этой автоволновой среде обусловлено свойствами составляющей её материи и её движением.

Материя дискретна и состоит из фундаментальных первооснов, «уровень фундаментальности» которых уходит гораздо глубже известного нам кварк-глюонного уровня строения элементарных структур.

Фундаментальные первоосновы Вселенной просты, их существование элементарно, а их мир — их средоточие и разобщённость. Но именно эти неустанно меняющиеся средоточия и разобщённости фундаментальных первооснов представляют собой всё богатство и всё качественное разнообразие всего окружающего нас. И поскольку только праобъекты являются единственно наличествующей реальностью и её неутомимым движителем, именно им мы обязаны своей возможностью жить и дышать, страдать и радоваться.

В это трудно поверить. Но это так. Поскольку ничего другого, кроме этого, в мире не существует и не происходит.

Ставшая привычной логика большинства учёных, придерживающихся весьма популярной теории возникновения Вселенной в результате Большого взрыва, нас подводит.

Подтверждением этому является построенная компьютерная модель распределения материи во Вселенной, показывающая, что уже на масштабах 10^9 световых лет материя распределена в пространстве вполне однородно, что никак не согласовывается со «взрывным разбросом» вещества.



Литература

- Базалук О.А. Теория эволюции: От космического вакуума до нейтронных ансамблей и в будущее: Монография. — Киев: МФКО, 2014. — 312 с.
- Варакута В.П. Тайны Вселенной // Наука и техника, 2008 № 7 — Харьков.
- Влатко Ведрал, Жизнь в квантовом мире // В мире науки, 2011 № 8 — М.
- Головки Владимир, Звуковое оружие // Наука и техника, 2009 № 6 — Харьков.
- Гофман Б. Корни теории относительности (Hoffman B. Relativity and its roots) — М.: Знание, 1987
- Елькин Ю.Е. Автоволновые процессы — Пущино: ИМПБ РАН, 2006.
- Кристофер Конселис Невидимая рука Вселенной // В мире науки, 2007 № 6 — М.
- Кузьмичев В.Е. Законы и формулы физики. — К.: Наукова думка, 1989.

- Ландау Л.Д., Китайгородский А.И. Физика для всех. Книга 1 Физические тела. — М.: Наука, 1978.
- Майкл Тернер Происхождение Вселенной // В мире науки, 2009 № 11 — М.
- Нутация.//Сайт Википедия — свободная энциклопедия [Электронный ресурс] — режим доступа: <https://uk.wikipedia.org/wiki/нутация>.
- Омер Блэйс Вселенная дисков // В мире науки, 2005 № 1- М.
- Прецессия.//Сайт Википедия — свободная энциклопедия [Электронный ресурс] — режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/прецессия>.
- Рафаэль Буссо, Йозеф Полчински Ландшафт теории струн // В мире науки, 2004 № 12 — М.
- Сворень Р. А. Покушение на световой барьер // Наука и жизнь, 1979 № 12 — М.
- Эван Сканнапьеко, Патрик Птижан и Том Броджерст. Абсолютная пустота. // В мире науки, 2003 № 2 — М.
- Элементарная частица.//Сайт — Элементарная частица.//Сайт Википедия — свободная энциклопедия [Электронный ресурс] — режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/элементарная_частица.



References

- Bazaluk O.A. Teoriya evolyutsii: Ot kosmicheskogo vakuuma do neyronnykh ansambley i v budushchee: Monografiya. — Kiev: MFKO, 2014 — 312 p.
- Christopher Conselice Nevidimaja ruka Vselennoj (The Universe's Invisible Hand) // V mire nauki, 2007 № 6 — М.
- Elkin Yu.E. Avtovolnovye processy — Pushhino: IMPB RAN, 2006.
- Elementary particle. // Website Wikipedia. The Free Encyclopedia. [Electronic resource]. — Mode of access: https://ru.wikipedia.org/wiki/элементарная_частица.
- Evan Skannapieko, Patrik Pettitjean, Tom Broadhurst Absoljutnaja pustota (The Emptiest Places). // V mire nauki, 2003 № 2-М.
- Hofman B. Relativity and Its Roots — М.: Znanie, 1987.
- Golovko Vladimir, Zvukovoe oruzhie // Nauka i tehnika, 2009 № 6 — Kharkov.
- Kuzmichev V.E. Laws and Formulas of Physics. — K.: Naukova dumka, 1989.
- Landau L.D., Kitaigorodsky A.I. Physics for Everyone. Book 1 Physical Bodies. — М.: Nauka, 1978.
- Michael S. Turner Proishozhdenie Vselennoj (The Orogen of the Universe) // V mire nauki, 2009 № 11 — М.
- Nutation.// Website Wikipedia. The Free Encyclopedia. [Electronic resource]. — Mode of access: <https://uk.wikipedia.org/wiki/нутация>.
- Omer Bloes Vselennaja diskov (A Universe of Disks) // V mire nauki, 2005 № 1 — М. Precession // Website Wikipedia. The Free Encyclopedia. [Electronic resource]. — Mode of access: <https://ru.wikipedia.org/wiki/прецессия>.
- Raphael Bousso, Joseph Polchinski Landshaft teorii strun (The String Theory of Landsape) // V mire nauki, 2004 № 12 — М.
- Svoren R. A. Pokushenie na svetovoj barjer // Nauka i zhizn, 1979 № 12 — М.
- Varakuta V.P. Tajny Vselennoj // Nauka i tehnika, 2008 № 7 — Kharkov.
- Vlatko Vedral: Zhizn v kvantovom mire (Living in a Quantum World) // V mire nauki, 2011 № 8 — М.