

С.И. Якушко

ПРОИСХОЖДЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ

Точка пространственной трансформации системы

*Измерения различных уровней этого мира
присутствуют здесь и сейчас, они взаимосвязаны.
Друнвало Мелхиседек*

Размерность – наиболее общее количественно выражаемое свойство пространства-времени. В настоящее время физическая теория, претендующая на пространственно-временное описание реальности, берёт значение размерности в качестве исходного постулата. Понятие числа измерений, или размерности пространства, относится к наиболее фундаментальным понятиям математики и физики.

Чтобы понять природу физического пространства, в первую очередь необходимо ответить на вопрос о происхождении его размерности. Поэтому значение размерности, по видимому, самая значительная характеристика физического пространства.

Современная физика вплотную подошла к ответу на метафизический вопрос, поставленный ещё в работах австрийского физика и философа Эрнста Маха: «Почему пространство трёхмерно?».

Птолемей, рассматривая размерность пространства, утверждал, что в природе не может существовать более трёх пространственных измерений. В своей книге «О небе» другой греческий мыслитель Аристотель отмечал, что только наличие трёх измерений обеспечивает совершенство и полноту мира. Одно измерение, рассуждал Аристотель, образует линию. Если добавить к линии другое измерение, получим поверхность. Дополнение поверхности ещё одним измерением образует объёмное тело. Получается, что *«выйти за пределы объёмного тела к чему-то иному уже невозможно, так как всякое изменение происходит в силу какого-либо недостатка, а таковой здесь отсутствует. Легко видеть, что приведенный ход мысли Аристотеля страдает одной существенной слабостью: остаётся неясным, почему именно трёхмерное объёмное тело обладает полнотой и совершенством»* [11].

Пространство обладает бесконечной протяженностью по всем направлениям. Но при этом оно может быть измеряемо только в трёх независимых друг от друга направлениях: в длину, ширину и высоту; эти направления мы называем измерениями пространства и говорим, что наше пространство имеет три измерения, что оно трёхмерно. При этом *«независимым направлением мы в этом случае называем линию, лежащую под прямым углом к другой. Таких линий, т.е. лежащих одновременно под прямым углом одна к другой и не параллельных между собою, наша геометрия знает только три. То есть мерность нашего пространства определяется количеством возможных в нём линий, лежащих под прямым углом одна к другой. На линии другой линии не может быть – это одномерное пространство. На поверхности возможны два перпендикуляра – это двумерное пространство. В «пространстве» три перпендикуляра – это трёхмерное пространство»* [11].

Современная физика говорит о том, что характеристика трёхмерности состоит в том, что она, и только она, позволяет формулировать для физической реальности непрерывные причинные законы. Однако, *«современные концепции не отражают истинного состояния физической картины мира. Учёные нашего времени рассматривают пространство как какую-то структуру, состоящую из множества уровней, которые также неопределённые. И поэтому не случайно современная наука не может дать ответ на вопрос, почему наше пространство, в котором мы живём и которое обозреваем – трёхмерное»* [14].

«Попытка искать ответ на этот вопрос, оставаясь лишь в пределах математики, обречена на неудачу. Ответ может содержаться в только новой области физики» [8].

Поэтому вопрос о том, почему наше пространство трёхмерно, может решаться либо с позиций телеологии, исходящей из ненаучного утверждения, что «трёхмерный мир самый совершенный из возможных миров», либо с научно-материалистических позиций, основываясь на фундаментальных физических закономерностях [2].

Гипотез много, но ответа на вопрос о происхождении трёхмерного пространства до сих пор нет. Несмотря на это, физики пошли ещё дальше: создатели теории струн и её более обобщенного варианта – М-теории утверждают, что **Вселенная существует десяти измерениях!**

Но как такое возможно, ведь нам даже четвёртое измерение представить довольно трудно (здесь и далее речь идёт только о пространственных измерениях, без временной координаты). Физики считают, что не воспринимаемые нами измерения могут быть либо скручены, либо компактифицированы.

Однако сторонники этой теории столкнулись с одной из самых больших проблем струнных теорий – объяснением того, как именно «компактифицированы» дополнительные измерения, из-за чего их невозможно наблюдать в нашем четырёхмерном мире.

Компактификация также уточняет самые интересные свойства теории. Оказалось, что компактифицировать эту 10-мерную теорию нелегко. Компактифицировать буквально означает «сворачивать» дополнительные измерения теории до очень малых размеров. Например, чтобы свернуть два измерения, возьмём тор и будем сжимать его до круга или петли с маленьким поперечным сечением, а затем эту петлю сожмём до точки. Без достаточно чувствительного зонда, который смог бы зарегистрировать «сжатые» измерения, эта петля выглядит одномерной, в то время как точка – нульмерной. В М-теории предполагается, что речь идёт о размерах порядка 10^{-33} сантиметров, что, в свою очередь, никоим образом не может быть зарегистрировано современным оборудованием. Получается, после компактификации семи измерений мир вокруг нас выглядит четырёхмерным.

Ранее было предпринято множество попыток компактифицировать матричную теорию при помощи шестерного тороида, но ничего не вышло. Никто и не думал, что предположительно более сложная задача компактификации при помощи многообразий Калаби-Яу предоставит действенные решения для рабочей теории. Компактификация измерений при помощи многообразий Калаби-Яу помогает избежать некоторых осложнений матричной теории.

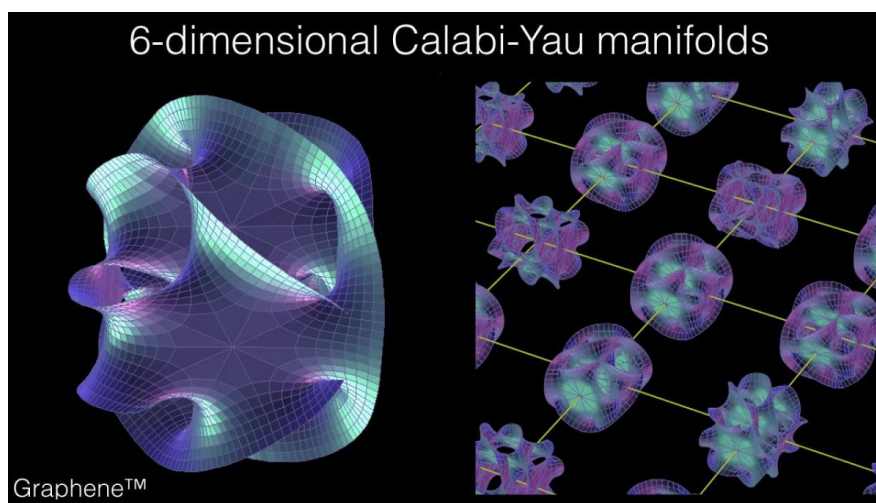


Рис. 1. – Шестимерные многообразия Калаби-Яу

Современные исследования в области теории струн в большей степени связаны с многообразиями Калаби-Яу (см. рис. 1). Это, безусловно, многообещающая группа компактификаций, но ясного ответа ещё нет, а количество обнаруженных многообразий уже возросло до 10^{500} , как недавно отметил один из струнных теоретиков Брайан Грин в подкасте у Шона Кэррола.

Но что же такое измерение само по себе? Интуитивно может показаться, что каждое измерение – это независимое направление, в котором мы (или какой-либо объект) можем двигаться. Так и получается, что мы живём в трёх пространственных измерениях – «вперёд-назад», «влево-вправо» и «вверх-вниз».

Существует несколько способов того, каким образом дополнительные измерения могут свернуться в пространство меньшей мерности. Уже сейчас у нас перед глазами существует всем известный объект, с помощью которого происходит процесс компактификации двумерного пространства в одномерное. Это всем хорошо известная лента Мёбиуса. Она представляет собой полосу, противоположные концы которой склеены, но ... один из них предварительно перевёрнут (см. рис. 2, слева).

В чём загадка ленты Мёбиуса? В том, что из двумерного кольца мы легко переходим в одномерное.

Это же касается и другой экзотической фигуры – бутылки Клейна – ёмкость с отверстиями в дне и стенке. Горлышко экзотической бутылки продето сквозь отверстие в боку бутылки и соединено замкнутым циклом с отверстием на дне (см. рис. 2, справа).

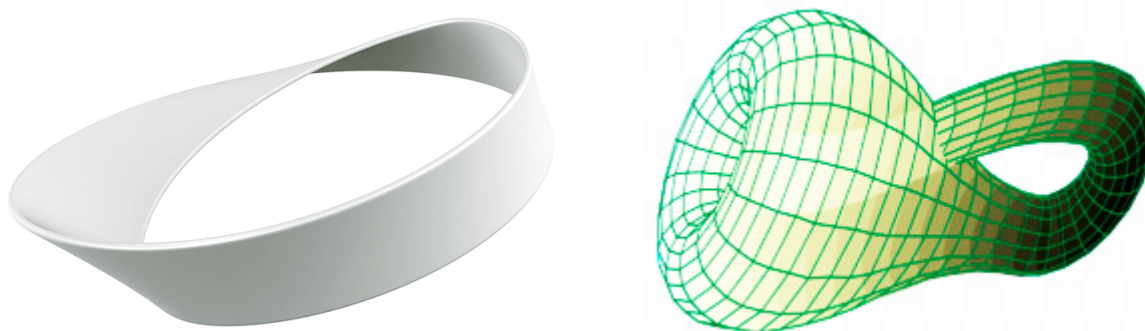


Рис. 2 – Одномерные пространства ленты Мёбиуса и бутылки Клейна

В этих обеих фигурах происходит переход из двумерного пространства в одномерное, то есть происходит пространственный скачок. В первом случае это место склейки обратно перевёрнутой ленты, во втором – это точка перехода горлышка бутылки через собственную стенку. То есть пространственный скачок происходит в **точке пространственной трансформации**.

В рассмотренном случае в точке пространственной трансформации наблюдался переход из двумерного пространства в одномерное. А существует ли такая точка для перехода в пространство более высокой мерности по сравнению с привычным трёхмерным миром?

Для ответа на этот вопрос возьмём декартову систему координат и посмотрим, является ли точка начала координат также и точкой пространственной трансформации.

В основе построения всей Природы лежит координатный принцип её организации. То есть для описания окружающего пространства мы используем определённую систему – систему координат и точку отсчёта. Смысл системы координат заключается в том, чтобы найти координаты какого-то объекта за счёт принятия неподвижной точки отсчёта, относительно которой осуществляется измерение. В этом отношении точка отсчёта является как бы главной, а объект, координаты которого определяются, является как бы подчинённым (второстепенным).

Система координат рациональных значений – это общепринятая система координат, состоящая из знаков и имеющая точку отсчёта (начала координат). Она может иметь классические одномерный (одна ось), двухмерный (две оси) или трёхмерный (три оси) виды. Однако отсутствуют принципиальные подходы превращения осей координат в материальные объекты. Координатные линии остаются линиями, которые кроме протяжённости не несут материальной информации.

Как известно, система отсчёта и связанные с ней понятия необходимы для корректного описания наблюдений физических явлений. В современной физике укоренилась идея равноправия систем координат и представляет сейчас одну из фундаментальных идей. Эта идея, введенная ещё Г. Галилеем для медленных движений, стала одним из постулатов классической механики. В нашем столетии эта идея была обобщена на скорости сравнимые со скоростью света А. Эйнштейном и в качестве уже более общего принципа относительности стала краеугольным камнем современной фундаментальной физики [10].

Согласно современным взглядам [3], системы координат играют не только роль привязки объектов в том или ином пространстве, но и выделяют признак, по которому эта привязка производится. В обычных координатных пространствах этот признак ассоциировался с расстоянием. А при использовании *систем координат в физике* этот признак, как правило, ассоциируется с некоторым *качеством* сравниваемых объектов.

И если с каждой системой координат связать, помимо его математической составляющей, тот качественный признак, для измерения которого эта система координат используется, то становится очевидной определённая «материализующая» роль введения системы координат при рассмотрении наблюдаемых объектов, в том смысле, что их введение делает возможной процедуру количественного определения качественного признака.

Сказанное наводит на мысль, что во многих случаях без сравнения объектов по некоторому признаку качества относительно явно или неявно заданной шкалы вряд ли можно вообще вести речь о надёжной фиксации самого этого признака. Дальнейший анализ систем координат с этой точки зрения приводит в определённой степени к неожиданной гипотезе о том, что, возможно, всё выделяемое сознанием человека многообразие объектов и явлений мира неразрывно связано с *установкой систем координат*.

Таким образом, возникает мысль о том, что и сам феномен наблюдаемого мира для человека является результатом развёртывания его сознания через выдвижение систем координат [3].

Из сказанного следует, что системы координат играют гораздо более важную роль в формировании физической картины окружающего нас мира. От их правильного истолкования в значительной степени зависит и формирование правильного взгляда на место человека в мире.

Итак, координатные системы задают правила, согласно которым природа даёт нам возможность понять, по каким законам она развивается!

При этом никто не ставил вопрос, какова связь между системами координат и каков их физический смысл. Попробуем ответить на эти вопросы.

Как указывалось выше, каждая система координат имеет точку отсчёта – начало координат. Отношение к центру или началу чего-либо всегда занимало особое место как во всех древних традициях, так и при описании любых процессов. Поэтому необходимо очень осторожно и основательно подходить к рассмотрению этого понятия.

Согласно французскому философу Рене Генону, «у современных людей идея центра уже не вызывает непосредственно тех образов, которые возникали у людей прежних эпох; здесь, как и во всём, что касается символики, многое было забыто, а некоторые типы мышления стали, похоже, совершенно чуждыми большинству наших современников. Это следует особо отметить, потому что именно здесь царит полное и всеобщее непонимание» [1].

Точка, откуда берёт начало движение и, в более широком смысле, сама жизнь, это «развитие» центральной точки, расширение во всех смыслах. В нулевой точке, где всё движение прекращается, всё движение и начинается.

В Ригведе, одном из древнейших индоиранских религиозных текстов в мире, Вселенная представляется как распространяющаяся вокруг центральной точки. Творение начинается «из центра», ибо *именно там находится источник всякой реальности*, а значит и самой энергии жизни [17].

Согласно теории многомерных пространств [5], точка рассматривается как многомерная структура – база, играющая особую роль.

Считается [12], что под координатой следует понимать направление активности системы. А направление активности системы в нашем случае определяет ось её развития.

Рассмотрим происхождение и физический смысл декартовой системы координат. По-

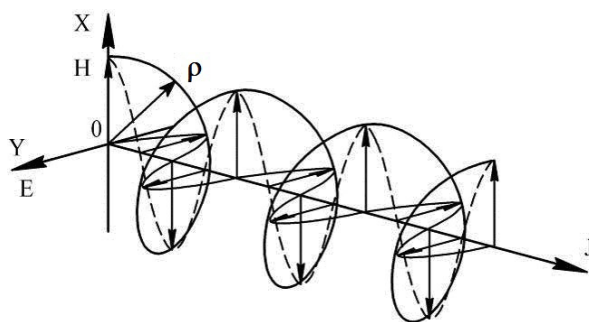


Рис. 3 – Элементарный процесс развития, описываемый трехвекторной суммой векторов магнитной и электрической индукции, а также вектора выделенного направления развития.

пробуем это выяснить исходя из процесса развития, детально изложенного в монографии автора «Фундаментальный код Природы» [18].

Автором впервые выделен новый объект – фундаментальный физический процесс (рис. 3), согласно которому происходит развитие мира, начиная с вакуума (эфира) и заканчивая образованием Вселенной. В соответствии с этим, первичным элементом в новой парадигме принимается не элементарная частица (кирпичик мироздания), а элементарный физический процесс. Это дало возмож-

ность сформулировать **Закон развития**, в основе которого и лежит этот процесс.

Выделенный фундаментальный процесс позволил впервые увидеть, как происходит становление и развитие мира. Становится понятным, что материя не появляется из ниоткуда – в основе её проявления лежит физический процесс. Все оказалось гораздо проще и сложнее одновременно: то, что человек знает о материи и думает, как о завершённом, абсолютном понятии, на самом деле, является лишь проявлением процесса на определённом уровне её развития. Именно поэтому все и любые процессы в мире, несмотря на безбрежное многообразие их форм, можно представить как частные проявления **единого процесса развития**.

Процесс начинается с условной точки. При этом сама точка, воспринимаемая так на данном иерархическом уровне, является многослойным пространством предыдущего иерархического уровня. Именно это пространство способно к развитию при воздействии на него энергоинформационного импульса – частицы предыдущего уровня. При этом внутренний потенциал получает направленность – он концентрируется вдоль выделенного направления развития. При этом формируется поток энергии, описываемый векторной суммой векторов магнитной индукции H , электрической индукции E и вектора J выделенного направления развития (рис. 3).

Развитие происходит посредством тороидально-вихревого движения следующим образом: суммарный электромагнитный вектор развивается вдоль выделенного направления, формируя при этом цилиндрическую спираль с переменным шагом. Поднявшись на высоту двенадцать условных единиц, движение суммарного радиус-вектора вдоль оси выделенного направления прекращается, и он выходит за пределы цилиндрического пространства, замыкая пространство первого этапа развития (рис. 4).

На втором этапе развития процесс повторяется, но уже относительно последнего сформированного образования вдоль нового выделенного направления развития, перпендикулярного предыдущему, с образованием пространства второго этапа развития. На третьем этапе развития процесс повторяется относительно последнего сформированного образования, но вдоль нового выделенного направления развития, перпендикулярного первым двум, с образованием пространства третьего этапа развития. На этом процесс развития заканчивается образованием трёх взаимовложенных сфер-пространств, связанных в единое образование, т.е. в систему, суммарным электромагнитным вектором ρ , постоянно связанным с центром развития (рис. 5). Указанные самостоятельные образования существуют как единое целое – в этом и состоит суть **Теории связанных пространств**.

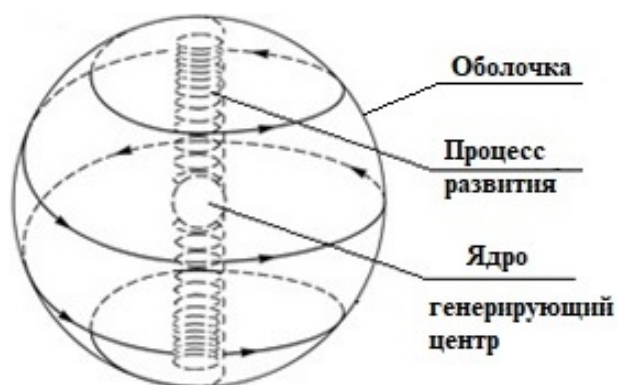


Рис. 4 – Элементарная первичная система

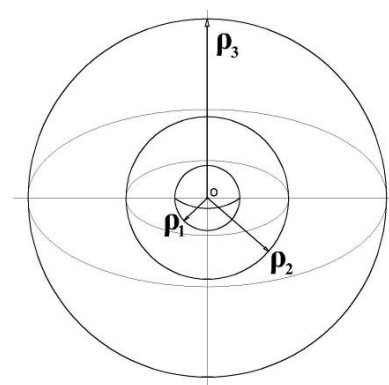


Рис. 5 – Элементарная триединая система

Именно в процессе развития и теории связанных пространств «спрятана» троичность нашего мира как сумма трёх ортогональных векторов.

Как показано выше, развитие идёт постадийно по трём взаимно-перпендикулярным направлениям. При этом в результате прохождения трёх этапов развития процесса декартовая система координат выстраивается естественным образом в виде трёх взаимно перпендикулярных осей – направлений развития (рис. 5). Отсюда следует физический смысл декартовой системы координат как результат прохождения физического процесса развития системы.

В результате мы получили «истинную», т.е. полученную в результате физического процесса развития, прямоугольную систему координат, образованную разновеликими осями.

Ещё В.А. Шмаков сделал вывод, согласно которому координатные размеры вложенных пространств и находящихся в нём тел не являются совершенно произвольными, а находятся в определённой зависимости! [15], что и подтверждается описанным выше подходом.

Об этом говорит и эзотерическая наука: «Точка окружена несколькими concentрическими кругами, изображающими различные состояния или степени проявленности. Они располагаются в соответствии с их иерархическим положением, определяемым большей или меньшей удаленностью от изначального Принципа» [1]. Можно подумать, что приведенные слова специально написаны для описания рассматриваемого процесса, изображённого на рис. 5.

Таким образом, «реальное физическое пространство представляется как расслоённое пространство с базой – видимым пространством и слоем. Каждый слой представляет собой трёхмерную сферу. Тогда можно полагать, что координатные оси играют роль базы, а векторы импульсов – слоёв» [8].

Отсюда следует, что декартовая (прямоугольная) система координат является прямым следствием физики теории связанных пространств, что находит своё отражение как в эзотерической науке, так и во многих разделах современной науки, например, в космологии, в науке о Земле и т.д. Кстати, по мнению американских и российских физиков, наша планета образована тремя вложенными друг в друга тороидами [9].

Как было показано выше, на первом этапе развитие процесса идёт в виде пространственной спирали, навивающейся вокруг оси выделенного направления. При этом образуется цилиндрическое пространство, которое является объёмной фигурой, т.е. имеет мерность равную трём. «Размерность моновинтового движения состоит из размерности прямолинейного осевого движения, размерность которого равна единице, и размерности кругового движения. Тогда размерность моновинтового движения равна трём, а единичная размерность есть прямолинейная траектория движения в прямом или обратном направлении движения материального объекта» [4]. Или «направление представляет указатель измерения и в традиционном смысле «мир», через который проворачивается спираль» [6].

Значит, мы имеем единичную размерность оси выделенного направления и мерность объёмной спирали, навивающейся вдоль оси выделенного направления развития, равную трём.

При прохождении второго этапа развитие процесса представляет собой такую же пространственную спираль, навивающуюся вокруг оси выделенного направления второго этапа развития, направленного перпендикулярно первому. При этом образуется цилиндрическое пространство, которое также является объёмной фигурой, имеющей мерность равную трём. Но внутри этой объёмной фигуры вращается объёмная фигура первого этапа развития. Тогда в двухосевом пространстве положение точки (объекта) определяется шестимерным пространством: тремя в первом осевом пространстве и тремя во втором осевом пространстве. Здесь координата точки определяется её положением в трёхмерной фигуре, находящейся в новом трёхмерном пространстве.

То же можно сказать и о третьем этапе развития.

Теперь подсчитаем общую мерность полученного пространства. Развитие начинается с единичной сферы. К нему добавляются трёхмерное пространство первой координатной оси развития, трёхмерное пространство второй координатной оси развития и трёхмерное пространство третьей координатной оси развития – *тройное проявление в трёх мирах*. Или, по выражению академика Международной Академии информатизации, разработчика нового взгляда на физику под названием «Русская механика» А.Ф. Черняева: существует «*закон Божественной экономики – не более трёх величин одного порядка*» [13].

Если взглянуть на это с точки зрения рассматриваемого процесса, то каждая из трёх сфер-подсистем полного процесса развития обладает собственной мерностью. Значит, при переходе из пространства одной сферы в другую ***имеет место квантовый скачок мерности***.

Таким образом, новый взгляд на систему координат позволяет сделать следующие выводы:

- 1). Каждая координатная ось определяет направление активности системы.
- 2). Развитие системы, идущее вдоль координатной оси, связано с образованием пространств, необходимых для реализации данного процесса.
- 3). Стадии развития процесса определяют систему координат, в которой они проходят.

И главный вывод: координаты – главные элементы для описания пространства, имеют физический смысл, поскольку образуются при протекании физических процессов. При этом ***точка начала координат является точкой пространственной трансформации подсистем, образующих единое многомерное пространство системы***.

Определим мерность пространства единичной сферы, с которой начинается развитие процесса. Можно сказать, что до рассмотрения процесса развития в таком пространстве отсутствуют оси координат. Это *пространство нулевой мерности* [7]. Известно, что любое пространство, т.е. объём в степени нуль, равно единице.

Таким образом, в результате прохождения трёх этапов развития, начиная с центральной точки, мы получим пространство, мерность которого равна десяти:

$$1 + 3 + 3 + 3 = 10, \quad (1)$$

- где: первая цифра 1 – мерность пространства точки начала координат;
первая цифра 3 – мерность пространства первой подсистемы, образующейся в результате процесса развития вдоль первой координатной оси;
вторая цифра 3 – мерность пространства второй подсистемы, образующейся в результате процесса развития вдоль второй координатной оси;
третья цифра 3 – мерность пространства третьей подсистемы, образующейся в результате процесса развития вдоль третьей координатной оси;
10 – суммарная мерность вновь образованного пространства.

В результате перехода от одной замкнутой поверхности к другой, образуется десяти-мерное пространство.

Значит координатное развитие происходит по такой схеме (см. рис. 6):

- внутри пространства первого выделенного направления (первой координатной оси) движется начальная точка – точка начала координат (рис. 6, а), образуя первую подсистему;

- внутри пространства второго выделенного направления (второй координатной оси) движется пространство первого выделенного направления – первая подсистема, внутри которой движется точка начала координат (рис. 6, б), образуя вторую подсистему;

- внутри пространства третьего выделенного направления (третьей координатной оси) движется пространство второго выделенного направления – вторая подсистема, внутри которой движется первая подсистема, внутри которой движется точка начала координат (рис. 6, в), образуя новую систему, состоящую из трёх подсистем.

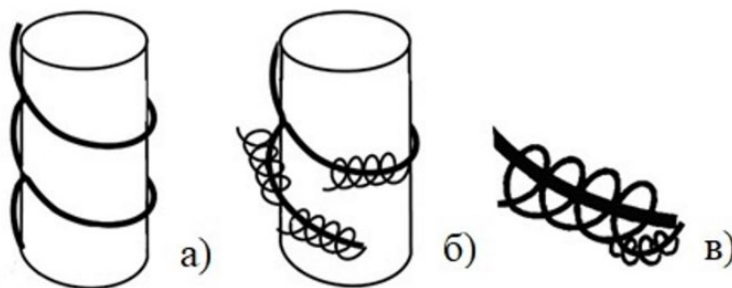


Рис. 6 – Графическое изображение изменения мерности пространства в подсистемах, образованных на:

а) первой координатной оси; б) второй координатной оси; в) третьей координатной оси

При этом «совокупно они образуют триединую систему как структурную основу, лежащую в основании развития объектов от микро- и до макромира. Такой каркас в свою очередь является основой Универсума. Он (и его ветви) в качестве матрицы могут воспроизводиться на разных информационно-энергетических уровнях» [16].

В этом и состоит суть теории связанных пространств – одно пространство находится внутри другого, являясь при этом следствием его развития.

В этом и заключается физический смысл нового физического закона – **Закона триедино связанных систем, поскольку связать воедино можно не более трёх систем, оси развития которых, согласно Закона, взаимно перпендикулярны между собой.**

Таким образом, удалось найти «глубинную связь» и выделить происхождение троичности мира, «вечно бегущей от понимания»:

1. Троичность как сумма трёх ортогональных векторов – вектора электрической индукции E , вектора магнитной индукции H и вектора выделенного направления развития J – дают суммарный электромагнитный вектор, который лежит в основе развития и образования нашего мира.

2. Троичность систем – в результате полного процесса развития образуется три взаимовложенные системы, векторы выделенного направления развития которых взаимоперпендикулярны. Образуется тройственное единство – триедино связанные системы (см. рис. 3). Отсюда следует, что **системная организация построена на основе триединства.**

При этом **триедино связанные системы образуют систему нового уровня, суммарная размерность пространства которой равна десяти!**

Таким образом, дана физическая сущность и зримое геометрическое построение многомерного пространства, о котором так долго мечтали многие поколения физиков!

И, как показано ранее, **между тремя взаимовложенными пространствами (подсистемами) существует переход, когда развитие процесса переходит в другое пространство.** Все три подсистемы вложены друг в друга, связаны между собой и взаимодействуют

друг с другом через общий центр, который является точкой пространственной трансформации системы. Значит, с физической точки зрения *Точка пространственной трансформации системы – это мост, обеспечивающий переход между пространствами и их связь между собой.*

ЛИТЕРАТУРА

1. Генон Р. Идея центра в древних традициях [электронный ресурс] / Р. Генон. – Режим доступа : url: <http://tzone.kulichki.com/anomal/civil/centr.html>.
2. Горелик Г. Е. Почему пространство трехмерно? / Г. Е. Горелик. – Москва : Наука, 1982. – 168 с.
3. Егоров А. Системы координат и принцип возникновения [Электронный ресурс] / А. Егоров, И. Егоров. – Режим доступа : URL: http://www.znanie-sila.su/?issue=zsrif/issue_148.html&r=1.
4. Зверев А. М. Гносеологические основания единой физической теории [Электронный ресурс] / А. М. Зверев. – Режим доступа : URL: <http://zverev-kazan.narod.ru/edinyateoria.htm>.
5. Костицын В. И. Теория многомерных пространств / В. И. Костицын. – Москва : КомКнига, 2007. – 72 с.
6. Перс Дж. Мистическая спираль. Путешествие души. Путеводитель по космическому сознанию / Дж. Перс. – Москва : Марта, 1994. – 130 с.
7. Путенихин П. В. Логические основания многомерных пространств [Электронный ресурс] / П. В. Путенихин. – Режим доступа : URL: <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10436.html>.
8. Розенталь И. Л. Геометрия. Динамика. Вселенная / И. Л. Розенталь, И. В. Архангельская. – Киев : Едиториал УРСС, 2000. – 200 с.
9. Руденко И. Интервью у Вселенной [электронный ресурс] / И. Руденко. – Режим доступа : URL: http://www.doctor1618.org.ua/iuv_index/iuv_index.html.
10. Сажин М. В. Системы координат в астрономии [Электронный ресурс] / М. В. Сажин. – Режим доступа : URL: <http://www.pereplet.ru/pops/sazhin/node1.html>.
11. Успенский П. Д. Tertium organum. Ключ к загадкам мира / П. Д. Успенский. – Санкт-Петербург : Изд-во «Авдеев и сыновья», 1992. – 241 с.
12. Чернявский С. А. Структура пространства / С. А. Чернявский // Сборник статей Международной научной конференции «Философские вопросы естественных, технических и гуманитарных наук». – Магнитогорск, 2006. – С. 59 - 82.
13. Черняев А. Ф. Тайны пирамиды Хефрена / А. Ф. Черняев. – Москва : МАИ, 1996. – 58 с.
14. Что такое апокалипсис, и почему люди боятся его? [Электронный ресурс]. – Режим доступа : URL: <http://www.bible.com.ua/answers/r/36/31869>.
15. Шмаков В.А. Закон синархии и учение о двойственной иерархии монад и множеств / В. А. Шмаков. – Киев : София, 1994. – 320 с.
16. Шнейдерман Г. А. За горизонтом осознанного мира / Г. А. Шнейдерман. – Изд-во «Ника-Центр», 2000. – 608 с.
17. Элиаде М. Трактат по истории религий / М. Элиаде. – Москва : Изд-во «Академический проспект», 2015. – 394 с.
18. Якушко С.И. Фундаментальный код Природы. Том 1 // «Академия Тринитаризма», Москва, Эл № 77-6567, публ.24673, 30.07.2018.