# Обоснование гипотезы по проявлению в природе нового (четвертого) закона диалектики по одновременной вложенности и управляемости всех форм и явлений в нашей Вселенной и доказательство ее объективности

**Обыденов Николай Павлович**
к.т.н., с.н.с

**Аннотация:** За прошедшие **двести лет** с момента формулировки Г.В. Гегелем трех законов диалектики [1 стр. 73] и **ста лет** от написания В.И. Лениным одного из важнейших трудов по диалектическому материализму [2] наука выявила, что **вся материя по объему Вселенной оказалась организованной природой в 12 уровней бытия от кварка до сверхскопления галактик.** Это научно укрепило утверждение В.И. Ленина о неисчерпаемости электрона и одновременной вложенности всех форм в микро и макро мирах [2 стр. 270].

Буквально за последние **50 лет** человечество сделало фантастический прорыв в области развития **вычислительной техники, создав компьютеры, основанные на управляемом сочетании всего двух состояний его элементов: «0» и «1».** В субъективной реальности человека по-новому проявилась философская категория: **управление** [3 стр. 104]. Через алгоритмы и программы **управление** проникло в программное обеспечение компьютеров, осуществляя реализацию очередных потребностей человечества по повышению скорости расчетов и моделированию различных процессов. Аналогично следует предполагать, **так как субъективная реальность человека есть часть объективной реальности природы, то законы в природе — это просто алгоритмы управления ею материи.** Три закона диалектики Г.В. Гегеля — это проявляющаяся управляемость природой в объективной реальности по эволюционному преобразованию ее форм в пространстве и времени.

Таким образом, управляемость одновременно пронизывает все формы материи в субъективной и объективной реальностях нашей Вселенной, выходя за рамки самих законов диалектики, а одновременная вложенность всех объектов в микро и макро мирах проверена экспериментально, **поэтому назрели условия для обоснования гипотезы по проявлению в природе нового (четвертого, главного) закона диалектики по одновременной вложенности и управляемости всех форм и явлений в нашей Вселенной.**

## Введение

Вся объективная реальность движущейся материи в нашей Вселенной предстает перед человечеством в виде 12 уровней бытия [4 стр. 39, 5], организованных природой от кварка до сверхскоплений галактик. **Природа поддерживает сейчас в непрерывном равновесии все 12 уровней бытия одновременно: для нее Вселенная едина!**

Для природы объективно не существует ограничений по квантованию законов при формировании из полей кварков, нуклонов, ядер, атомов, молекул, клеток, человека, планет, звезд, Солнечных систем, галактик, скоплений галактик, сверхскоплений галактик и даже целой Вселенной. В статье [5, стр.1] выполнено обоснование гипотезы по расширению положений стандартной модели от масштабов микромира на масштабы макромира нашей Вселенной и сформулирована гипотеза новой (пятой) модели Мира в следующем виде: ***«Каждая из форм организации природой материи в 12 уровнях бытия нашей Вселенной от «Кварка»***

***до «Сверхскопления галактик» представляет собой организованное (квантованное) движение ее составляющих элементов с собственным набором физических параметров (размер, масса, заряд, спин, магнитный момент, скорость движения, время существования и т.д.) и обязательным уменьшением их сил удержания.***

Пятая модель Мира отражает тот факт, что каждый из 12 уровней бытия характеризуется собственным набором физических параметров и обязательным уменьшением сил его удержания от уровня к уровню. ***За работой трех законов диалектики, проявления в природе всех категорий и движения материи, как изменения вообще, охватывающее все протекающие во Вселенной процессы*** [3 стр. 37]***, ярко и однозначно прослеживается тот факт, что через них вложена управляемость эволюционного преобразования природой материи в объективной реальности!*** Квантование законов при формировании из полей кварков, нуклонов, ядер, атомов, молекул и других форм в природе, составляющих основу стандартной модели, — это только алгоритмы и программы управления природой объективной реальностью.

## Обоснование одновременной вложенности и управляемости всех форм материи в объективной и субъективной реальностях нашей Вселенной

Сегодня мы в целом представляем, как устроена каждая форма от кварка до сверхскоплений галактик при организации природой материи в них. От Большого взрыва до настоящего времени прошли миллиарды лет эволюции, выполненные природой по организации природой элементов материи в нашу Вселенную одновременно в микро и макро мирах. На последнем этапе эволюции возникли мы, люди, которые сегодня пытаемся постичь весь грандиозный замысел творения природы материи в масштабах Вселенной!

Объективная реальность подвергалась трансформации природой с проявлением действия известных нам трех законов диалектики. Сегодня мы можем видеть законченную картину распределения материи по пространству Вселенной. *За работой трех законов диалектики ярко и однозначно прослеживается тот факт, что через них вложена управляемость эволюционного преобразования природой материи в объективной реальности!* Детальный анализ объемов форм творения природой в нашей Вселенной потрясает своей колоссальной масштабностью: **диапазон их изменения находится в диапазоне от $10^{-48}$ до $10^{80}$ м$^3$!!! Размах изменений объема творения форм составляет $10^{128}$ !!!**

В таблице 1 представлен перечень 12 уровней бытия по проявлению действия второго закона диалектики по переходу количественных изменений элементов материи в новые формы при организации природой нашей Вселенной в микро и макро мирах.

Таблица 1 — Перечень 12 уровней бытия по проявлению действия второго закона диалектики по переходу количественных изменений элементов материи в новые формы при организации **природой** нашей Вселенной в микро и макро мирах

| | | |
|---|---|---|
| микромир | ***БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ*** | **1 Уровень:** переход энергии в частицы для Вселенной |
| | В объемах $\approx 10^{-48}$ м$^3$ создаются кварки, электроны, лептоны | |
| | В расширяющихся в 100 раз объемах $\approx 10^{-46}$ м$^3$ создаются нуклоны (протоны и нейтроны) | **2 Уровень:** переход единиц кварков в нуклоны |
| | В расширяющихся в 1000 раз объемах $\approx 10^{-43}$ м$^3$ создаются ядра. **Для ядра Тэс $\approx 10^{-16}$ сек.** | **3 Уровень:** переход десятков нуклонов в ядра |
| | **В расширяющихся в $10^{16}$ раз объемах $\approx 10^{-27}$ м$^3$ создаются атомы. Для атома водорода Тэс $\approx 10^{-8}$ сек.** | **4 Уровень:** переход десятков ядер и электронов в атомы |
| | В расширяющихся в $10^{47}$ раз объемах (Vземли $\approx 10^{20}$ м$^3$) создаются планеты и звезды. Число атомов для Земли равно $\approx 10^{55}$. **Для Земли Тэс $\approx$ 24 часа.** | **5 Уровень:** переход огромного количества атомов в планеты и звезды |
| макромир | В расширяющихся в $10^{75}$ раз объемах создаются Солнечные системы (Vсс $\approx 10^{48}$ м$^3$). **Для Земли Тэс $\approx$ 1 год.** | **6 Уровень:** переход десятков планет и звезды в Солнечную систему |
| | В расширяющихся в $10^{87}$ раз объемах создаются галактики (Vгалактики $\approx 10^{60}$ м$^3$). Число солнечных систем в нашей Галактике равно $\approx 10^{12}$. **Для Солнечной системы Тэс $\approx 1.8*10^8$ год.** | **7 Уровень:** переход огромного количества Солнечных систем в Галактику |
| | В расширяющихся в $10^{95}$ раз объемах создаются скопления галактик (Vсг $\approx 10^{68}$ м$^3$). Число галактик в скоплении Галактик равно $\approx 10^2$. | **8 Уровень:** переход сотен галактик в скопление галактик |
| | В расширяющихся в $10^{100}$ раз объемах создаются Сверхскопления галактик (Vссг $\approx 10^{73}$ м$^3$). Число скоплений галактик в сверхскоплении Галактик равно $\approx$ 50. | **9 уровень:** переход десятков скоплений галактик в сверх-скопление галактик |
| | В расширяющихся в $10^{107}$ раз объемах создается «***ВСЕЛЕННАЯ***» (**Vвсел $\approx 10^{80}$ м$^3$**). Число сверхскоплений Галактик равно $\approx$ 10. | **10 уровень:** переход единиц сверх-скоплений Галактик в **Вселенную** |
| органический мир | За миллиарды лет работы эволиции на планете Земля возникает органический мир с ее носителем - Клеткой (Vклетки $\approx 10^{-15}$ м$^3$) | **11 Уровень:** переход большого количества атомов в клетку |
| | В расширяющихся в $10^{15}$ раз объемах (Vчел $\approx$ 0.2 м$^3$) возникают растения, животные, человек. Число клеток в теле человека равно $\approx 10^{14}$. **Тэс $\approx$ 1 сек.** | **12 Уровень:** переход огромного количества клеток в человека |

Исторически материя претерпела обязательное преобразование на каждом уровне, сформировав индивидуальное содержание каждой из форм из собственных элементов материи. Каждый новый уровень бытия был необходим природе для ее грандиозного плана в конструкции всей Вселенной, к сокровенной тайне которого мы пытаемся сегодня прикоснуться.

После Большого взрыва каждая новая форма возникала путем расширения объема занимаемого пространства относительно размера предыдущей формы примерно в ~ $10^2 \div 10^6$ раз. В расширенных масштабах каждая форма наполнялась собственным содержанием. На первом уровне бытия в объемах ~ $10^{-48}$ м3 из энергии возникли кварки, электроны и лептоны. Далее в расширившихся объемах примерно в сто раз возникли нуклоны (протоны, нейтроны). На третьем уровне в объемах ~ $10^{-43}$ м3 возникли ядра.

На 4-м уровне в расширившихся объемах примерно в ~ $10^{16}$ раз (относительно 3-го уровня) в преобразовании материи произошел величайший скачок в качественном переходе из неконтролируемого ХАОСА случайно движущихся электронов, протонов и нейтронов в их управляемое движение: электроны «замкнули» свои отрицательные заряды на положительные заряды протонов в масштабах наномира. Новая форма из движущихся электронов вокруг ядра по кругу позволила создавать атомы. Создание атомов, а потом из них молекул на четвертом уровне бытия сгармонизировало материю пространства и позволило начать формирование остальных 8 уровней бытия. На мой взгляд, именно на 4-м уровне бытия проявился величайший акт управляемости природой в трансформации материи во всем пространстве Вселенной.

Каждая форма сформированного уровня, например Солнечная система, созданная из планет и звезды, на следующем этапе творения сама становилась элементом творения природы при создании в расширяющихся масштабах пространства следующего уровня бытия: так на 7 уровне из миллиардов Солнечных систем возникла Галактика, а потом на 8 уровне из сотен Галактик возникли скопления галактик и т.д. Во Вселенной нет образований материи, не охваченных этим преобразованием.

Анализ 12 уровней преобразования природой материи в объективной реальности одновременно во всей Вселенной показал, что каждый ее уровень создан из индивидуальных форм с особым индивидуальным содержанием элементов ее творения. Содержание каждой формы каждого уровня бытия обладает индивидуальным набором физических параметров, удерживаясь собственными силами. Только в таких условиях возможно возникновение нового уровня бытия из составляющих элементов предыдущего уровня за счет срабатывания второго закона диалектики по переходу количества в новое качество.

***Длительная работа с известными параметрами каждого из уровней бытия позволила выделить еще один: «Время элементарного события (Тэс)». Это время однозначно связано с временем управления каждой формой.*** Для 4 уровня бытия это время определяется периодом вращения электрона вокруг ядра или переходом электрона с одного уровня энергии в атоме на другой и находятся в интервале $10^{-9} \div 10^{-8}$ секунд. А вот для двенадцатого уровня бытия (существование человека) величина Тэс близка к 1 секунде и определяется временем биения сердца, типовой скорости движения человека — шаг в секунду, скоростью речи — слово в секунду и т.д. За 1 секунду человек может наиболее полно отразить в сознании все подробности устройства форм, находящихся на удалении от него на 1 ÷ 10 м: это зона адекватного отражения окружающей его реальности.

В компьютерах величина Тэс определяется частотой задающего генератора и при его частоте в 3 ГГц равна $3.3*10^{-10}$ с — **это время управления формой компьютер.**

В макромире время просто «застывает»: для Солнечной системы величина Тэс связана с периодом оборота ее вокруг центра нашей Галактики и составляет ≈ $1.8*10^8$ лет [6 стр. 349]. А для всей Вселенной, оно, возможно, определяется интервалом от Большого взрыва, сегодняшнего ее проявления и до момента исчезновения Вселенной и нового рождения путем очередного Большого взрыва. Получается, что в каждом уровне бытия величина Тэс строго индивидуальна.

В таблице 1 величины Тэс не приведены для некоторых уровней бытия, так как их значения не удалось найти в научной литературе. Однако прослеживается тенденция, что в микромире величины Тэс уменьшаются к первому уровню бытия и возрастают в макромире к 10 уровню.

Именно материалисты, наделив материю вечностью и бесконечностью, сами первые определили, что в макромире «...как бы не велики были размеры той или иной космической системы, она входит в качестве составного элемента в еще большую совокупность тел» [1 стр. 148]. В микромире, по мнению материалистов, «...в мире не существует абсолютно простых, неделимых и бесструктурных образований. Любые микрообъекты обладают неисчерпаемым многообразием свойств...» [1 стр. 148]. *Выделив существующую в природе устойчивую закономерность (связь) о наличии непрерывной вложенности форм в микро и макро мирах, материалисты не увидели в этом истоки проявления новой модели Мира и нового (четвертого) закона диалектики! Сейчас имеется возможность это исправить, узаконив новые связи, которые объективно существуют, но до сих пор не пришло время их открыть!*

Сам человек также может прочувствовать на себе общность вложенности, зная, что он состоит из клеток, клетки — из атомов, атомы — из ядер, ядра — из нуклонов, нуклоны — из кварков. Человек в тоже время находится в комнате; комната — в доме; дом стоит на Земле; Земля входит в Солнечную систему; Солнечная система — в галактику; галактика — в скопление галактик, скопление галактик — в сверхскопление галактик, сверхскопление галактик — в нашу Вселенную.

Любой предмет, созданный человеком, также характеризуется одновременной вложенностью множества составляющих его элементов. Например, автомобиль состоит из двигателя, рамы, аккумулятора, колес, проводов, сидений и т.д., которые вложены в корпус, а также имеют одновременное существование в микро и макро мирах.

Любой пруд, озеро, море также состоят из множеств, вложенных в них, объектов, которые далее можно продлить в микро и макро миры.

В социальной сфере одновременная вложенность проявляется в том, что каждый человек одновременно принадлежит семье, школе, институту, работе, партии, религии, национальности, государству, человечеству на планете Земля. В каждой организации, создаваемой человеком, также можно найти проявление одновременной вложенности. Например, в армии от рядового до маршала имеется 12 уровней. В сфере образования существуют уровни от первоклассника до академика, в религии — от прихожанина до главного церковного иерарха, в государстве — от рядового жителя до президента.

Управляемость объективной реальности в природе признается у материалистов и называется эволюцией развития нашей Вселенной за миллиарды лет ее проявления! главная роль в процессе управления они отдают природе и пытаются познать ее законы в процессе своей научной деятельности.

Так как вся объективная реальность — есть закономерное движение материи... [3 стр. 65], то существуют уравнения для описания ее движения. Из опыта создания компьютеров человечество знает, что если есть аналитические уравнения, то можно построить алгоритмы для моделирования и написать программы для их реализации. Всюду в любом движении скрыта управляемость через объективно существующие физические поля и процессы.

При разъяснении категорий диалектики причина и следствие управляемость сквозит в том, что «Причинность в материальном мире имеет всеобщий, универсальный характер. Беспричинных явлений нет и быть не может, все имеет свою причину.» [3 стр. 119.]. Из категорий необходимость и случайность управляемость проявляется в том, что «Необходимость вытекает из сущности,

внутренней природы развивающегося явления. Она постоянна, устойчива для данного явления.» [3 стр. 123.].

Субъективная реальность, создаваемая человеком в процессе его творческой деятельности, прямо из ее названия очевидно управляема человеком и зависит только от него!

У идеалистов управляемость объективной реальности признается, но определяется высшим сознанием (богом). Это можно назвать «пороговой управляемостью», когда рассуждения от реальных физических полей и связей материализма перекидываются в зону неизвестного и веры, где царствует высшее сознание с неограниченными возможностями! Но в физической вселенной мы живем в объективном мире физических полей и сил.

За прошедшие двести лет с момента формулировки Гегелем трех законов диалектики [1 стр. 73] и ста лет от написания Лениным В.И. одного из главных трудов по диалектическому материализму [2] наука резко расширила границы знаний о детальности устройства форм и их элементов в микро и макро мирах. В результате мы узнали достаточно подробно физические параметры форм от кварка до сверхскопления галактик. Детальный анализ устройства объектов микро и макро миров показывает, что объективная реальность устроена более тонко и ленинское пророчество о неисчерпаемости электрона находит все большее подтверждение (открыты кварки).

Однако три существующих закона диалектики не дают ответа на следующие вопросы: «А почему законы самой диалектики вообще существуют и выполняются? Откуда физически берется энергия для их функционирования?» Из реальной практики люди знают, что, созданная ими субъективная реальность, требует непрерывных физических и энергетических затрат по ее поддержанию в исправном состоянии.

В объективной и субъективной реальностях, развиваемыми природой и человеком, проявляется существенное отношение (связь) между явлениями в природе и обществе:

1. Одновременная вложенность форм в микро и макро мирах, изложенная в гипотезе пятой модели Мира, проявляющаяся в двенадцати уровнях бытия нашей Вселенной, и обуславливаемая действием первого и второго законов диалектики.

2. Одновременная управляемость объективной и субъективной реальностей, проявляющаяся в постоянном эволюционном развитии, и обуславливаемая действием третьего закона диалектики, под обязательным руководством природы и человека.

**Гипотезу нового (четвертого) закона диалектики можно сформулировать так:**

**«ЗАКОН ОДНОВРЕМЕННОЙ ВЛОЖЕННОСТИ И УПРАВЛЯЕМОСТИ ВСЕХ ФОРМ И ЯВЛЕНИЙ В ОБЪЕКТИВНОЙ И СУБЪЕКТИВНОЙ РЕАЛЬНОСТЯХ НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ».**

Четвертый закон диалектики закон стоит над работой трех законов диалектики, проявления в природе всех категорий и движения материи, как изменения вообще, раскрывая управляемость эволюционного преобразования природой материи в объективной реальности! Этот закон можно назвать: «Закон 4 → 0»! Хотя он оказался открытым четвертым, но по важности — он первый! Именно в управляемости проявляются объективно существующие физические связи питания энергией всех законов в природе!

Только сегодня достижения современных наук (физики, химии, биологии, астрономии и т.д.) позволили нам выделить эти объективно существующие, но скрытые до настоящего времени связи по управлению всей Вселенной одновременно на 12 уровнях бытия (таблица 1).

Работа трех законов диалектики и вообще повторяемость реакций в химии, деление клеток в биологии и эволюция в преобразовании материи во Вселенной это все признаки реальной управляемости в природе.

***Признание четвертого закона диалектики разрешит проблему источника энергии для работы, как первых трех законов диалектики и всех других законов так и всех протекающих явлений. Зная об одновременной вложенности и управляемости исследуемых предметов и явлений в своей научной деятельности, ученые будут искать физические основы среды управления и получения энергии.***

В решении любых научных задач необходимо учитывать, что Вселенная существует и развивается одновременно на всех 12 уровнях бытия, управляемых извне на каждый момент времени. Задача науки, как и прежде, остается в познании физических (объективных) законов организации материи в объективной реальности, только теперь необходимо исследовать всепронизывающее ее управление от момента творения до эволюционирования материи на каждый момент ее движения.

## Доказательство объективности нового (четвертого) закона диалектики

Успехи стандартной модели для описания движения объектов микромира — элементарных частиц — стали еще более весомыми после обнаружения в 21 веке бозона Хиггса [Уиггинс 1 стр. 39]. В основе стандартной модели лежат следующие положения [Уиггинс 1 стр. 39]:

— исходными кирпичиками Вселенной являются поля;

***— крошечные сгустки энергии (частицы: кварки и лептоны) проявляются при перенесении квантовых законов на поля;***

— частицы взаимодействуют между собой посредством обмена другими сгустками энергии (бозонами).

***Таким образом, сутью стандартной модели является наличие у природы возможностей квантования полей по фиксированным законам, что приводит к формированию устойчивых форм и последующему их непрерывному организованному движению в объективной реальности нашей Вселенной. Это есть управление природой непрерывным процессом эволюционирования возникающих форм материи.***

Объективность достоверности проявления категории управляемости в объективной реальности подтверждается признанием, открытого 200 лет назад Гегелем, третьего закона диалектики, как эволюционного (управляемого) преобразования природой материи во Вселенной.

Объективность достоверности проявления категории вложенности в объективной реальности подтверждается наличием 12 уровней бытия в нашей Вселенной (Таблица 1), что давно признано физиками, химиками, астрономами и философами.

*А так как субъективная реальность человека является просто частью объективной реальности, то в ней объективность достоверности проявления категорий вложенности и управляемости выполняется автоматически.*

Примерами вложенности управляемости в протекающие в природе явления являются: одновременное непрерывное эволюционирование материи на 12 уровнях бытия в нашей Вселенной, существование клеток за счет информации содержащейся в молекулах ДНК [11 стр. 157], влияние генов на наследственность, ядов и вирусов на жизнь человека, функционирование компьютеров за счет записанных в них программ, функционирование государств, религий и партий за счет принятых в них законов, канонов, уставов и программ.

Так как гипотеза нового (четвертого) закона диалектики не противоречит ни одному научному факту из знаний человечества о явлениях в микро и макро мирах по вложенности форм друг в друга и управляемости от их возникновения до устойчивости в настоящее время (таблица 1), то это

в очередной раз свидетельствует о ее непротиворечивости и достоверности.

Признание объективно существующей управляемости всех форм и явлений в объективной и субъективной реальностях позволит сблизить позиции материализма и идеализма при решении основного вопроса философии о первичности материи и сознания. Не зная как устроено реальное управление природой материи во Вселенной, материалисты и идеалисты в процессе научного познания вынуждены будут совместно шаг за шагом обнаруживать объективные поля и силы, приближаясь все точнее к сути ее устройства. Возможно, что управляемость из-за сложности устройства объективной реальности на каком-то этапе процесса познания человеком может быть просто не познаваема для нас, но мы сейчас начнем это движение вперед.

**Выводы**

**1. Выполнено обоснование гипотезы нового (четвертого) закона диалектики: *«Закон одновременной вложенности и управляемости всех форм и явлений в объективной и субъективной реальностях».***

**2. Объективность достоверности четвертого закона диалектики подтверждается:**

— проявлением категории вложенности в объективной реальности в устройстве каждого из 12 уровней бытия нашей Вселенной (таблица 1), что признано современной наукой;

— проявлением категории управляемости в объективной реальности подтверждаемой работой третьего закона диалектики, как эволюционного (управляемого) преобразования природой материи в нашей Вселенной, существованием клеток за счет информации содержащейся в молекулах ДНК, влиянием генов на наследственность, ядов и вирусов на жизнь человека, функционированием компьютеров за счет записанных в них программ, функционированием государств, религий и партий за счет принятых в них законов, канонов, уставов и программ;

— не противоречит ни одному научному факту из знаний человечества о явлениях в микро и макро мирах (таблица 1).

3. Четвертый закон диалектики закон стоит над работой трех существующих законов диалектики, проявления в природе всех категорий и движения материи, как изменения вообще, раскрывая управляемость эволюционного преобразования природой материи в объективной реальности! Это закон «4 → 0»: закон, открытый четвертым, но по важности — он первый. Именно в управляемости проявляются объективно существующие связи непрерывного снабжения энергией всех изменений и законов в природе!

4. Четвертый закон диалектики гармонично согласуется с пятой моделью Мира: *«Каждая из форм организации природой материи в 12 уровнях бытия нашей Вселенной от «Кварка» до «Сверхскопления галактик» представляет собой управляемое (квантованное) движение ее составляющих элементов с собственными набором физических параметров (размер, масса, заряд, спин, магнитный момент, скорость движения, время существования,* время элементарного события *и т.д.) и обязательным уменьшением их сил удержания.*

5. В своей научной деятельности ученые должны искать физические основы управления и вложенности во всех исследуемых формах и явлениях объективной реальности.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**


1. Краткий словарь по философии/Под общ. ред. И.В. Блауберга, И.К. Пантина. — 4-е изд. — М.: Политиздат, 1982. — 432 с.
2. Ленин В.И. Материализм и эмпириокритицизм. Критич. заметки об одной реакционной философии. М., Политиздат, 1969. — 392 с.

3. Афанасьев В.Г. Основы философских знаний: Для слушателей школ основ марксизма-ленинизма. — 13-е изд., доп. — М.: Мысль, 1984. — 351 с.
4. Артур Уиггинс, Чарлз Уинн, Пять нерешенных проблем науки. Москва, изд. «ФАИР-ПРЕСС», 2004. — 302 с. ил.
5. Обыденов Н.П. Обоснование гипотезы по расширению положений стандартной модели по формированию объектов микромира на масштабы макромира всей Вселенной. Евразийский научный журнал. № 11, ноябрь, 2017.

Обыденов Николай Павлович, родился 17.09.1955 г., закончил с отличием Ленинградский политехнический институт в 1979 г. по специальности инженер-радиофизик. С 1981 г. и по настоящее время работаю в НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ старшим научным сотрудником по тематике обеспечения электромагнитной совместимости РЭС кораблей ВМФ.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, проживаю в Санкт-Петербурге. Мобильный тел. 8-905-210-64-17.

E-mail: sir.obidenov2014@yandex.ru

Дата написания статьи: 12 марта 2018 года.