

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:

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.

[3 стр. 37]

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.

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} м³!!! 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

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

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 $\sim 10^2 \div 10^6$ раз. В расширенных масштабах каждая форма наполнялась собственным содержанием. На первом уровне бытия в объемах $\sim 10^{-48} \text{ м}^3$ из энергии возникли кварки, электроны и лептоны. Далее в расширившихся объемах примерно в сто раз возникли нуклоны (протоны, нейтроны). На третьем уровне в объемах $\sim 10^{-43} \text{ м}^3$ возникли ядра.

На 4-м уровне в расширившихся объемах примерно в $\sim 10^{16}$ 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.

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 $1 \div 10$ м: это зона адекватного отражения окружающей его реальности.

В компьютерах величина Тэс определяется частотой задающего генератора и при его частоте в 3 ГГц равна $3.3 \cdot 10^{-10}$ 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 $\approx 1.8 \cdot 10^8$ 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].

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 $4 \rightarrow 0$ »! 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.

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;

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

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.

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:

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:

время элементарного
события

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.