DOI: 10.17117/na.2014.02.231

Поступило в редакцию: 03.12.2014

<http://ucom.ru/doc/na.2014.02.231.pdf>

Цуканов О.Н.
Закон циклов как главный закон мироздания

Tsukanov O.N.
The law of cycles as main law of universe

Показаны глубина содержания закона циклов, его универсальность, действие в экономической и социально-политической жизни общества. Рассмотрены планетарно-цивилизационные аспекты закона циклов в связи с актуальной проблемой будущетворения

Ключевые слова: цикл, взаимодействие, космическая энергосфера, мироздание

Shows the depth of the content of the law of cycles, its universality, the action in the economic and socio-political life of society. Are considered the planetary-civilizational aspects of the law of cycles in connection with actual problem of future creation

Key words: cycle, interaction, cosmic energysphere, universe

Цуканов Олег Николаевич

*Доктор технических наук, профессор
Южно-Уральский государственный университет
Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Тургенева, 16*

Tsukanov Oleg Nikolaevich

*Doctor of Technical Sciences, Professor
South-Ural state university
Chelyabinsk region, Zlatoust, Turgeneva st., 16*

Всестороннее знание об объекте, явлении или процессе может быть получено лишь при условии комплексного подхода к его изучению. Возрастание роли комплексных исследований особенно актуально сейчас в связи с тем, что объектами научного анализа становятся чрезвычайно сложные системы, в том числе макромира и микромира, всестороннее изучение которых выходит за пределы возможностей отдельных научных дисциплин и требует междисциплинарного сотрудничества. С другой стороны, в основе систем, явлений и процессов любой сложности лежит простой универсальный закон циклического взаимодействия, в котором всегда существуют два противоположных энергоинформационных полюса и постоянно происходит переход объектов в свои противоположности с изменением доминанты сил действия и противодействия. Поскольку источником самодвижения и саморазвития структур мироздания является циклическое развитие противоречий, то цикл выступает в качестве универсального и абсолютного образования, определенным образом структурирующего пространство.

Любой объект космического пространства, макромира и микромира в единстве со своим энергетическим полем можно рассматривать как космическую энергосферу. Человек – это тоже космическая энергосфера, но это особая энергосфера, включающая душевно-физическую и разумно-духовную составляющие. То или иное системное объединение людей, включая и человечество в

целом – это космические энергосферы системного масштаба и они также имеют душевно-физическую и разумно-духовную составляющие.

Все космические энергосферы существуют в едином космическом цикле взаимодействий. В любой энергосфере макромира и микромира есть базовая энергосфера, в энергетических оболочках которой совершают циклические колебательные движения спутниковые энергосферы. Явление циклических (поперечных и продольных) колебаний движущихся тел в полях сил является всеобщим законом природы, оно буквально наполняет и пронизывает окружающий нас мир, находится в основании устройства и устойчивости ядра атома, планетных и звездных систем, является главной причиной возникновения звука, электромагнитных колебаний и света.

Две противоположности в энергосфере как едином целом можно представить как белое и черное внутри полусферы, а еще проще по сечениям – белый и черный полукруги. Разделительная плоскость или прямая линия, не выходя за пределы сферы или окружности, будет смещаться в ту или другую (противоположную) сторону в зависимости от того какая сила, действующая или противодействующая, будет увеличиваться, а какая будет уменьшаться. Соответственно одна часть круга будет увеличиваться, а другая часть будет уменьшаться, но не до нуля, иначе прекратится взаимодействие, а единое целое распадется на части. В начале, в середине и в конце цикла силы действия и противодействия равны, а их сумма определяет меру взаимодействия и является величиной постоянной. В первой фазе цикла будет увеличиваться сила действия, а уменьшаться сила противодействия, причем обе силы будут изменять направление. Достигнув пика, сила действия (во второй фазе) начнет уменьшаться, пока не сравняется с соответственно возрастающей силой противодействия в середине цикла. При этом обе силы поменяют направление на противоположное исходному направлению, и белое станет черным, а черное – белым. В третьей фазе обязательно начнется обратный процесс, то есть будет увеличиваться сила противодействия, а сила действия будет уменьшаться, причем обе силы будут опять изменять направление. Достигнув пика, сила противодействия начнет уменьшаться, пока не сравняется с соответственно возрастающей силой действия, черное станет белым, а белое черным, то есть все вернется на круги своя – цикл завершится. Очевидно, что во взаимодействии двух энергосфер будут периодически чередоваться две ситуации: сначала будет увеличиваться положительная результирующая сила, которая, достигнув максимума, будет уменьшаться, а затем будет увеличиваться отрицательная результирующая сила, которая, также достигнув максимума, будет уменьшаться. При этом за первый полупериод цикла каждая из взаимодействующих энергосфер будет переходить в свою противоположность, а за второй полупериод будет возвращаться к себе.

Важно отметить, что смысловое содержание понятия силы в зависимости от вида цикла (физический, биологический, политический, экономический и т.д.) будет разным. Это обобщающее понятие включает, например, такие разные силы как сила давления, сила света, сила разума, сила духа, а также различные силовые факторы, признаки и тенденции в развитии естественных и

искусственных систем, в том числе чрезвычайно важной для нас системы государство-общество. Каждый из признаков может быть очень мал, но не может равняться нулю, так как в этом случае система либо погибнет, либо перейдет в качество косной, либо перестанет быть сама собой. Поэтому для сохранения целостности и базовых признаков в системе с какого-то момента обязательно начинаются процессы обратного действия.

Соответственно под общей теорией цикла, раскрывающей глубину содержания закона циклов, мы понимаем системную теорию, исследующую закономерности в формировании структуры циклов в процессах «жизни» различного типа систем живой и неживой природы. Такое понимание теории циклов определяет ее метатеоретическую направленность и присутствие ее элементов с соответствующими интерпретациями в различных научных направлениях.

Доктор философских наук Ю.Н. Соколов установил, что любое взаимодействие осуществляются квантами, описываемыми уравнением $F t = m v$ [1].

В этом уравнении F – величина силы; t – время, за которое объект и, связанный с ним, вектор силы переходит в свою противоположность, описывая при этом окружность; m – масса объекта; $v = l / t$, где l – длина окружности, по которой циркулирует объект и вектор силы.

Используя это уравнение, путем несложных манипуляций Ю.Н. Соколовым были получены уравнения Планка, гравитационного и кулоновского взаимодействий, взаимодействия токов. Он установил, что в любом кванте взаимодействия присутствует фундаментальный квант взаимодействия, описываемый тем же уравнением, только в нем фигурируют фундаментальные константы m_0 , l_0 , t_0 . Он показал, что путем различных комбинаций фундаментальных констант можно найти числовые значения любой мировой константы, а кроме того доказал, что в гравитационную константу и константы взаимодействия зарядов и токов входит одна и та же безразмерная константа тонкой структуры, что свидетельствует о единстве гравитации и электромагнетизма.

Таким образом, физика, описывая любые физические процессы и явления, описывает не что иное, как квант взаимодействия и выражает его в том или ином математическом уравнении, то есть любое физическое уравнение является всего лишь видоизмененным уравнением кванта взаимодействия.

Циклическая методология научного исследования включает 4 этапа:

1. Выявление противоположных сил в данном взаимодействии.
2. Установление взаимообусловленных полюсов цикла.
3. Нахождение параметра, определяющего инертную массу и скорость процесса изменения противоположных сил, построение циклограммы.
4. Исследование влияния на рассматриваемый цикл других циклов.

Разумно-духовная энергосфера мироздания представляет собой единство двух противоположностей – ноосферы и ментосферы. По времени понятие ноосферы было описано гораздо раньше великим ученым В.И. Вернадским [2], а понятие ментосферы на серьезном научном уровне описывается только в наши дни доктором философских наук Н.Н. Александровым [3].

В.И. Вернадский определял ноосферу как «Царство Разума» человека в Планетарном масштабе. Он считал, что ноосфера – это новое состояние биосферы, в которое она переходит в результате развития научной мысли и человеческого труда. Исходя из закона циклов, биосферу нужно связывать с душевно-физической энергосферой человечества.

Понятие ноосферы, опять же исходя из закона циклов, нельзя связывать с возникновением и развитием одной цивилизации. Цивилизация не может быть одна как в пространстве, так и во времени, рядом с нами существуют и до нас существовали другие цивилизации; погибнет наша цивилизация, а на ее месте возникнет другая. Нужно говорить о цикличности возникновения, развития и гибели цивилизаций. При этом нужно понимать ноосферу как «Царство Разума» Вселенной или, если хотите, «Царство Высшего Разума», в структуре которого занимает свое место «Царство Разума» определенной цивилизации, оставляющей в ноосфере неизгладимые следы своей разумной деятельности. Здесь, может быть, уместно провести аналогию с тем, как внутри больших циклов (экономических, социально-политических и др.) жизни человечества существуют малые циклы [4, 5]. Поэтому определяющий фактор существования биосферы и ноосферы – это космический цикл.

Периодически происходит гармонизация ноосферы за счет активации Пирамид нашей Планеты, которые при этом поглощают негативное содержание окружающего пространства. Необходимый для активации таймер установлен в главной Пирамиде Земли, которая находится в г. Чичен-Ице (Мексика) – политическом и культурном центре цивилизации Майя. В этом процессе принимают участие люди, обладающие ноосферным мышлением и владеющие микролептонными технологиями. Теория микролептонного поля, разработанная академиком МАЭН А.Ф. Охатриным, была подтверждена после создания способа энергоинформационной связи и устройства для его осуществления [6], то есть экспериментально доказано, что все предметы материального мира окружены полями из сверхлегких частиц, названными микролептонами. Микролептонные поля взаимодействуют со всеми материальными энергосферами и их энергетическими полями, как на Земле, так и в Космосе. Эти поля поднимаются высоко над поверхностью Земли, образуя некую голограмму. Минералы, растения, животные, люди имеют, так называемую, ауру из микролептонных оболочек, которую можно фиксировать датчиками и даже фотографировать специальным микролептонным фотоаппаратом. На нее можно воздействовать генераторами микролептонных полей.

Человек излучает в окружающее пространство всевозможные волны. Они накладываются друг на друга и формируют своеобразные слои. Получается интересная картина: плотное ядро – физическое тело, а вокруг него череда "тонких" энергоинформационных оболочек, которые по своей природе схожи с голограммами. Анализ голограмм энергетических оболочек человека показывает, что их череда уходит в бесконечность. Получается, что Человек бесконечно больше человека, а Жизнь бесконечно длиннее жизни в традиционном понимании этих слов. Иными словами, человек – это фактор Космического значения. А теперь задумаемся, что из этого может следовать? Если каждое тело

на информационном уровне присутствует во всем Космосе, то в любом малом участке пространства-времени должна быть сверхслабая информация обо всей Вселенной. Но если любая зона пространства знает всё, то это пространство является самой полной энциклопедией знаний о Вселенной. Нам надо только учиться подключаться к этому источнику информации, расширяя свое сознание.

Закат и расцвет жизни на Земле может быть связан с циклами движения Солнечной системы в Галактике. Наша Солнечная система движется вдоль диска Галактики «Млечный путь» и в зависимости от местоположения системы циклически изменяются условия существования нашей Планеты.

По закону подобия циклов космических энергосфер энергосфера Человечества имеют ту же структуру, что и энергосфера Человека: Разум-Дух (Логос) – Душа – Тело (Сома). Разум-Дух человечества – это ноосфера (общественный интеллект); тело человечества состоит из двух частей: человечества как всех людей (в настоящем, прошлом и будущем) и Техноса – второй природы; Душа человечества – это сфера единого общечеловеческого менталитета – ментосфера [3]. Автором статьи термин «ментосфера» используется для определения сферы менталитета цивилизаций прошлого, настоящего и будущего в глобальном, Вселенском масштабе, и естественно, что менталитет человечества отличается от менталитета других цивилизаций.

Будущее Человечества заключается не только в рациональном Разуме, и отнюдь не в информационном обществе и единой мировой экономике. Ядро будущего сейчас зависит от целей и ценностей – Души Человечества, т.е. содержится в ментосфере.

При прогнозировании будущего общественных систем для повышения качества будущетворения нужно, прежде всего, знать и понимать следующее.

1. Любая система организации общества развивается циклично, последовательно проходя через фазы зарождения, становления, распространения (диффузии), стабильного развития (зрелости), кризиса и реликтового состояния.

2. Кризисы являются неременной фазой цикла, они выполняют важнейшие функции в динамике систем: разрушительную (устранение устаревших элементов системы или обреченной на исчезновение системы), созидательную (расчистка поля для утверждения новых элементов системы или новой системы) и наследственную (сохранение и передача в будущее обогащенного наследственного ядра системы или надсистемы). Можно выделить следующие стадии развития кризисов и выхода из них: латентную (скрытое накопление элементов и предвестников кризиса), обвальную (резкое проявление негативных параметров кризиса), депрессивную (накопление предпосылок для выхода из кризиса) и заключительную (оживление, выздоровление системы, достижение и превышение докризисного уровня в новой структуре). Кризисы неустранимы, но их предвидение позволяет принять меры для сокращения длительности кризисной фазы и перехода к фазе гармонии с наименьшими потерями.

3. В развитии общественных систем можно выделить экономические и социально-политические циклы длительностью 7–11 лет, как циклы солнечной активности, циклы длительностью 45–55 лет, так называемые кондратьевские циклы [4], и циклы длительностью 200–300 лет [5], причем циклы разной длительности накладываются и взаимно влияют друг на друга.

4. Неизбежно взаимодействие циклов в различных сферах, в динамике смежных систем. Например, на экономических циклах и кризисах сказываются научно-технические циклы (периодическая смена преобладающих моделей и поколений техники, технологических способов производства), экологические, политические, демографические и циклы культуры. Взаимодействие циклов выступает в трех формах: резонирующей (повышающей величину составляющей амплитуды цикла в кризисной фазе), демпфирующей (уменьшающей эту величину, смягчающей остроту кризисной фазы) и деформирующей (прерывающей данный цикл, например, в условиях войны или другой катастрофы).

5. Цикличность динамики непреодолима, то есть бесполезны всякие антициклические программы и призывы к бескризисному развитию. Но общество не бессильно перед лицом кризисов. По закону циклов в периоды кризисных ситуаций должна усиливается регулирующая роль государства, правительственная регламентация экономики и социальной жизни.

С начала XVII-го века, так называемого, смутного времени в истории России, по мере приближения к концу 2-го тысячелетия можно наблюдать постоянное сокращение периодов социально-политических циклов, причем как больших, так и малых [5]. Продолжительность трёх больших циклов соответственно около четырёхсот, около двухсот лет и немногим более семидесяти лет. Ту же тенденцию обнаруживают и малые социальные циклы, как в границах больших циклов, так и в абсолютном сопоставлении. Если рассматривать малые циклы как самостоятельные, то с начала XVII-го и до конца XX-го века обнаруживается пять таких периодов: начало XVII – середина XVIII вв., середина XVIII – середина XIX вв., середина XIX в. – конец 1910-х гг., конец 1910-х гг. – рубеж 1950–1960-х гг., рубеж 1950–1960-х гг. – рубеж 1980–1990-х годов. Период первого малого цикла составляет около 150 лет, второго – около 100 лет, третьего – около 60 лет, четвёртого – свыше 40 лет и пятого – примерно 30 лет. Сравнение длительности каждого малого цикла с хронологически последующим показывает, что происходит сокращение их продолжительности примерно в 1,5 раза. В соответствии с законом циклов с начала 3-го тысячелетия должен происходить обратный процесс. В рамках каждого цикла проявляется закономерность в соотношении продолжительности фаз подъёма и спада, а именно фаза подъёма каждого социально-политического цикла длиннее фазы спада, причем по мере приближения к 3-ему тысячелетию это соотношение стремится к единице. Гармоничное состояние в пределах большого цикла определяется характером малых циклов. С другой стороны, это состояние зависит от степени разрушительности кризисов, разделяющих малые циклы.

Если люди, стоящие во главе государства, не имея себе альтернативы, имеют низкий уровень разумно-духовной энергии, то они всё более погружаются "в мир собственных иллюзий", в том числе по поводу общественных по-

требностей и социальной эволюции. Это становится сутью нарастающего диссонанса действий государства и чаяний общества. Естественно, что следствием этого становится социально-политический кризис.

Важно подчеркнуть, что любой социально-политический цикл начинается с процесса выхода из кризисного состояния общества, как результата завершения предшествующего цикла, и этот процесс описывается полуквантами взаимодействий субъектов системы. Когда кризисы приобретают всё более затяжной и разрушительный характер, то выход из них без кардинальной смены общественного устройства становится тем труднее, чем более изживает себя определённая форма сосуществования и социального взаимодействия исторических субъектов, имеющая массу частных проявлений и наименований.

Гармоничная фаза социально-политического цикла характеризуется синхронизацией устремлений большинства членов общества и действий государственной власти. В России это состояние достигается за счёт усиления роли государства до значения силы, определяющей потребности общества и препятствующей деструктивным действиям некоторой его части.

Самый важный вопрос заключается в том, что мы хотим конкретно знать о будущих циклах? Ответ простой: мы хотим знать вид цикла (коэффициент асимметрии) и пространственно-временные характеристики его фаз. Иными словами, мы хотим знать соотношение энергетических показателей фаз стабильности и кризисов, их место и время, или в обратном порядке ответа на вопрос: где, когда и во что это выльется в денежном выражении, каким будет соотношение наших доходов и расходов?

Теперь, естественно, возникает вопрос как это узнать, не обращаясь к экстрасенсам, ясновидящим и предсказателям?

Опять же ответ простой: использовать закон подобия циклов космических энергосфер. Например, анализируя график солнечной цикличности с 1955 г. по 2000 г., я пришел к выводу, что годы пиков солнечной активности и годы глобальных или локальных экономических, в том числе структурных, кризисов практически совпадают. Кроме того, характер изменения числовой характеристики пиков солнечной активности подобен характеру изменения числовой характеристики пиков экономических кризисов.

Таким образом, мы еще раз убеждаемся в том, что, исходя из закона циклов, в любом сложном человек может увидеть простое, и, уже с другой стороны решить проблему анализа сложного. Вопрос лишь в том, чтобы выделить из многообразия то, что объективно определяет характерные точки будущего цикла и внести субъективные корректировки в плане гармонизации ноосферы.

Субъективные факторы, искусственно созданные частью людей, входящих в энергосферу Анти-Разума, усугубляют кризис. Это может привести к социально-экономической катастрофе. По закону циклов такой кризис может быть преодолен только возрастающей противодействующей силой тоже искусственного происхождения с другого полюса взаимодействия. Эта сила не обязательно из другого пространства, но она обязательно находится с ним в энергоинформационной связи.

Глубина обновления системы определяет и глубину кризиса обновления. Чем более глубокие системные инварианты развития затрагиваются в процессе кризиса, тем глубже сам кризис и следующее за ним реформирование системы. Совпадение кризисов циклов различной временной масштабности приводит к появлению резонансных кризисов, наиболее опасных для системы с позиций ее выживаемости.

Закономерности наследственности, изменчивости и отбора в циклической динамике общества и экономики как его элемента позволяет выявить наука «Социогенетика», основы которой разработаны доктором философских и экономических наук, кандидатом технических наук А.И. Субетто в рамках более общей науки «Системогенетики» [7]. Колебательность биосистемы означает, что такая система находится в постоянном ожидании самых разных внешних воздействий и в постоянной готовности, так или иначе, ответить на эти воздействия. Следовательно, биосистема как бы выбирает возможные взаимодействия с окружающим миром и варианты своих возможных «ответов».

Учет генетических закономерностей и механизма их реализации в предвидении означает подъем этого процесса на новую, более высокую ступень.

Гармония и дисгармония, симметрия и дисимметрия образуют волнообразное, восходящее движение свобод общества и человеческого индивида.

Цикличность социальной эволюции находит отражение в истории циклов свободы в рамках волнообразных адаптационных процессов между личностью и обществом, между общественными системами и мировой цивилизацией, биосферой и ноосферой как результата волнообразного, циклически восходящего воспроизводства качества общественного интеллекта. При неразвитости массового сознания свобода общества в истории как мера управляемости его собственным развитием нередко достигалась за счет личной диктатуры. И, наоборот, расширение свобод личности в обществе часто оборачивалось резким разгулом анархии и потерей управляемости со стороны общества своим развитием. А последнее по отношению к одному человеку оборачивалось и потерей его свободы, т.е. такая полная свобода на поверку оказывается иллюзорной. По закону циклов история повторяется и в наше время, только в других формах.

Гармонизация циклов свободы может быть достигнута за счет расширения индивидуального пространства сознания до космопланетарных масштабов через состояние голографической фрактальности интеллекта (сознания) человеческого индивида и общества в целом, всего мирового сообщества [7]. По данным ряда биологов существует аналогичная голографическая биоинформационная фрактальность в организме. В этом смысле свободы «организма-общества» и «клетки-человека» в определенной степени как бы совпадают, хотя эта аналогия не означает уподобление «организма-общества» биологическому организму, творчество личности никуда не исчезает.

Целостность жизни, ее закономерности и цикличность, с одной стороны, и неравномерность и асинхронность развития с другой стороны, указывает на наличие фракталов в жизненном цикле человека. Структура спирали развития

повторяется в различных вариантах, изменяясь в масштабе и накладываясь одна на другую.

Принцип фрактальности как принцип, объясняющий совместимость циклических закономерностей жизни человека и общества с реальным хаосом событий и асинхронностью психического развития, должен стать основой общей теории возрастного развития.

Знание и глубокое понимание пятидесятилетних жизненных циклов технологического уклада общества [4], в которых отражаются полувековые циклы научно-технического развития, вековых циклов культуры (эстетического сознания) [3] и социально-политических циклов [5] приближает нас к пониманию глубинных циклических процессов функционирования общественного интеллекта и способствует повышению качества будущего.

Список литературы:

1. Соколов Ю.Н. Общая теория цикла (ОТЦ). Циклы как основа мироздания. Ставрополь: СевКавГТУ, 2001. С. 6–30.
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: Айрис-пресс, 2004. 576 с.
3. Александров Н.Н. Ноосфера и ментосфера. М.: Академия Тринитаризма, 2013. 180 с.
4. Кондратьев Н.Д. Избранные сочинения. М.: Экономика, 1993. 543 с.
5. Шнайдер В.Г. Социально-политические циклы в истории России: природа и механика. М.: Центральное издательство учебно-методической и научной литературы, 2010. 52 с.
6. Охатрин А.Ф., Охатрин А.А., Охатрин Ф.А. и др. Пат. 2159009 Российская Федерация, МПК H04B10/00, H04B10/30. Способ энергоинформационной связи и устройство для его осуществления. № 98118524/09; заявл. 09.10.98; опубл. 10.11.00, Бюл. № 35. 10 с.
7. Субетто А.И. Ноосферное или Неклассическое обществоведение: поиск оснований: сочинения. Кострома: КГУ, 2007. Т. 5. Кн. 1. 508 с.

References:

1. Sokolov Y.N. The General theory of the cycle (GTC). Cycles as the basis of the universe. Stavropol: NorCaucSTU, 2001. Pp. 6–30.
2. Vernadsky V.I. The biosphere and the noosphere. M.: Ayrice-press, 2004. 576 p.
3. Alexandrov N.N. The noosphere and mentosphere. Scientific publication. M.: Academy of Trinitaria, 2013. 180 p.
4. Kondratiev N.D. Selected writings. M.: Economics, 1993. 543 p.
5. Schneider V.G. Socio-political cycles in the history of Russia: the nature and mechanics / V. G. Schneider. M.: "Central publishing school-methodical and scientific literature", 2010. 52 p.
6. Ohatrin A.F., Ohatrin A.A., Ohatrin F.A. and other. Pat. 2159009 Russian Federation, IPC H04B10/00, H04B10/30. Method energy-information communications and device for its implementation. №98118524/09; decl. 09.10.98; publ. 10.11.00, bull. №35. 10 p.
7. Subetto A.I. Noosphere or the UnClassical social science: the search for the bases. Kostroma: KSU, 2007. Vol. 5. Bo. 1. 508 p.