

УДК 82-31

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Маслова Наталья Владимировна, доктор психологических наук, кандидат исторических наук, действительный член РАЕН, председатель бюро отделения ноосферного образования РАЕН

Аннотация

В статье показан прикладной аспект системологии – интегральной науки о принципах создания, функционирования периодических систем законов на основе Базовой Матрицы Законов на примере моделирования социального субъекта.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: социальный субъект, социальная система, системология, матрица, периодическая система законов, устойчивое развитие.

MODEL OF SOCIAL SYSTEM FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Maslova Natalia Vladimirovna, Doctor of Psychology, Candidate of History, full member of RANS, chairman of RANS section of noospheric education bureau

Abstract

The article contains a practical aspect of Systemology – the new integrative natural science about the principle basis of periodic systems of Laws as the Matrix for constructing a model of social subject for sustainable development.

KEYWORDS: social subject, social system, systemology, matrix, periodic system of Laws, sustainable development.

Взлеты исторически известных цивилизаций были связаны с новыми технологиями освоения ресурсов (земель, акваторий, производств), считавшихся невозможными в рамках предшествующих технологических укладов [1]. Россия осваивает собственные технологии, адекватные современным историческим вызовам. Важнейшим из них является сегодня моделирование социальных систем для устойчивого развития. В терминологии проф. В.Е. Лепского, *«стратегические субъекты – это идеальные образцы, стремление к реальному воплощению которых могло бы способствовать повышению безопасности и устойчивого развития человечества»* [2]. Моделирование таких социальных систем (субъектов) – проблема метауровня научно-практического знания. Её решение невозможно без изменений мировоззренческих, базисных научных, акмеологических, социально-экономических, управленческих детерминант. Мы видим необходимость расширения понятия «социальный стратегический субъект».

Социальные стратегические субъекты – это идеальные образцы интегрированных биосоциальных систем, созданных на фундаменте системы Общих Законов человеческого общества, устремление к практическому воплощению которых способствует повышению безопасности и устойчивости бытия и развития человечества конгруэнтно Всеобщим Законам Мира на индивидуальном, социальном, планетарном,

вселенском уровнях. Такими стратегическими субъектами могут стать социальные системы, специально смоделированные и созданные для устойчивого развития человечества.

Целью моделирования является социальная система устойчивого развития, обладающая способностью выполнить задачу социального перехода в новое качество жизни общества, не нарушая законов природы и космоса. Задачами жизнедеятельности такой социальной системы становится триединство:

1. самосознание, организующее жизнеспособную социальную систему конгруэнтно Общим Законам человеческого общества [3];
2. овладение управлением, конгруэнтно Общим законам управления [4];
3. организация реинжиниринга (*engineering – англ. искусство проектирования двигателей*) для перестройки ведущих идеалов, целей и механизмов в управлении, экономике, социальном, научном, образовательном, культурном развитии страны сообразно Всеобщим Законам Мира [5], Общим Законам человеческого общества [3].

Сегодня это можно осуществить на системномическом (*system – англ. система, nomos – греч. закон*) научной базе, созданной в России в 2002 – 2018 гг. Системонимия включает периодические системы: Всеобщих Законов Мира [5], Общих законов познания и постижения [6], человеческого общества [3], законов управления [4], а также специальных законов образования [7], здоровьеразвития [8], психики человека [9] и др.

Граничными условиями моделирования социальной системы для устойчивого развития должны быть генетически детерминированные основы бытия, т.е. естественно присущие живому. Это *аподиктические основы (apodikticos – греч. непроверяемый)*. Вне аподиктических оснований моделирования жизнеспособной социальной системы не существует.

Базовые условия для моделирования социальной системы не могут нарушать её и должны способствовать её эволюции согласно специальным законам здоровьеразвития и здоровьесбережения [8], специальным законам психики человека [9], что конгруэнтно Всеобщим Законам Мира. Нарушение этих базовых основ – причина неудач большинства проектов и систем.

Долгосрочные условия моделирования социальной системы соответствуют достижению стратегической цели, ради которой она создаётся – эволюционное развитие в направлении устойчивого развития конгруэнтно Общим Законам человеческого общества. Несоблюдение этого приводит к краху любые проекты.

Среднесрочные условия моделирования социальной системы должны удовлетворять требованиям постоянного набора мощности, скорости самоорганизации, иметь рычаги

коррекции и заметные промежуточные результаты. Обязательным условием является конгруэнтность практического управления системе Общих Законов управления. Незнание или несоблюдение этих Законов приводит к развалу большинства проектов.

Краткосрочные условия: моделирование социальной системы для устойчивого развития должно происходить в современных российских условиях, опираться на имеющийся ресурс, быть мало затратным, т. е. отвечать закону Онсагера: при возможности развития системы в нескольких направлениях, реализуется то из них, которое соответствует минимуму рассеяния энергии. Наименее социально затратными являются мировоззренческие внутренние ресурсы человека и общества. Непонимание этих исходных оснований приводит к краху большинства намерений и проектов. *Аподиктические основы жизни человека и общества определяют долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные граничные условия моделирования жизнеспособной социальной системы для устойчивого развития.*

Российская системноэкономическая методология моделирования социальной системы для устойчивого развития соответствует 3-м технологиям мирового уровня: «Know what»; «Know way»; «Know how».

- 1. Стратегический уровень моделирования** – это технологии класса «Know *what*» (знаю *что*). Являясь программным, он обеспечивает **содержание и цель моделирования социальной системы для устойчивого развития:** трансформация мировоззрения в направлении планетарно-космического уровня и его проявлений в жизнедеятельности человека и общества. Будучи интегрированным с аподиктическими основами и базовыми условиями моделирования социальной системы, он соответствует технологии природосообразного следования *Общим Законам человеческого общества*. Речь идёт об изменении образа мыследеятельности, жизни человека и общества: его способа целостно природосообразно мыслить, производить рефлекссию, выбирать идеалы, сознавать, ставить цели и совершать адекватные Законам человеческого общества поступки, иметь убеждения, производить самооценку и самоидентификацию в мире, обществе, космосе. Программный уровень моделирования имеет российскую научную основу в виде свода законов мировоззрения как части периодической системы Общих Законов человеческого общества [3, с. 162-166.]. Это российская *целевая технология высшего – мировоззренческого уровня.*
- 2. Управленческий (тактический) уровень моделирования** – это технологии класса «Know *way*». Сегодня он должен интегрироваться с аподиктическими основами моделирования социальной системы для устойчивого развития и программным

уровнем технологии Это возможно только во взаимодействии с *Общими Законами управления* [4] как системой, конгруэнтной Общим Законам человеческого общества. Впервые ставится перед управленцами задача овладения не только специальными приемами, но и Общими Законами управления. Это российская *управленческая технология, конгруэнтна стратегической программной технологии мировоззренческого уровня «Know what».*

3. Технологический уровень является инструментальным. Это технологии мирового класса «Know *how*», которые должны удовлетворять программным требованиям и специальным законам психики человека [9]. Ядром систем законов являются Всеобщие Законы Мира, а «дочерние» системы Законов расположены подобно годичным кольцам дерева. Благодаря их подобию материнской системе, они обеспечивают следование Всеобщим Законам Мира в сферах их применения.

Рассмотрим структуру социальной системы для устойчивого развития с точки зрения Общей Теории Систем (ОТС) и, соответственно ей зададим обязательное наличие: 1) элементов; 2) единых между ними связей; 3) композиции; 4) цели системы. Покажем моделирование в виде 4-х шагов.

Шаг 1. Моделируем обязательные составные части социальной системы:

1. *элементы социальной системы,*
2. *взаимосвязи между этими элементами,*
3. *энергоинформация,*
4. *самоорганизация,*
5. *этапы эволюции,*
6. *иерархия элементов социальной системы,*
7. *высший интегрированный потенциал социальной системы как цель для осуществления им гармоничного управления системой.*

Выстраиваем их последовательно в порядке иерархической значимости (на рис. 1 в виде верхней строки таблицы).

Шаг 2. Моделируем единые эволюционные принципы, т.е. обязательные этапы развития компонентов социальной системы для устойчивого развития. Это этапы: **предшествования, необходимости, достаточности, управляемости, самоорганизации, изменчивости, иерархической системности, единства и безграничности** (на рис. 1 это левый вертикальный столбик; читать снизу в порядке усложнения в верх). Мы расположили напротив каждого этапа бытия эти важнейшие эволюционные принципы. Так наглядно смоделировали единство связей в иерархии принципов и этапов развития социальной

системы для устойчивого развития. Очевидно, что произвольное или непроизвольное игнорирование того или иного этапа лишает социальную систему необходимого опыта, энергии, информации.

Шаг 3. Приступим к моделированию композиции социальной системы для устойчивого развития с учётом её элементов, единых условий развития и принципов бытия (шаги №1 и №2). Расположив эволюционные принципы в вертикальном столбце слева, а группы элементов по горизонтали сверху, мы получили их пересечения в виде матрицы клеток (8×8). По диагонали выстроились клетки, где происходит совпадение наименований групп элементов и принципов.

Из полученной таблицы видно, что прохождение этапов эволюционного развития строго обязательно для системы. Отсутствие любой ступени развития создаёт пустоту в условных клетках модели. Энергетически не наполненные, отсутствующие ступени опыта системы, а, следовательно, недостаток информации о собственном развитии в результате приводят к отсутствию необходимого качества энергии для достижения стратегической цели субъектом. 49 клеток соответствуют полной эволюции, т.е. зрелости системы. По мере набора шагов (информации, опыта, энергии), система продвигается к реализации своей *стратегической* цели – *выполнению своего предназначения* (шаг № 49 в верхней правой клетке).

Рис. 1 соответствует пути моделирования и эволюционному становлению социальной системы для устойчивого развития. Нижняя часть таблицы до шага E4 соответствует периоду моделирования и сборки системы. Сама же **модель социальной системы** представлена в клетках E4 – H7. Это 25 шагов. Именно в этой зоне социальная система наполнена достаточным опытом, энергией, мощью для совершения своей миссии.

Но как понять **суть** шагов социальной системы и её предназначение в этой модели? Вспомним граничные условия, указанные выше: соответствие системономии, в том числе Общим Законам человеческого общества (ЧО – человеческое общество; ОЗЧО – Общие Законы человеческого общества).

эволюционные принципы	Уровни бытия	ГРУППЫ ,СОСТАВЛЯЮЩИЕ СТРУКТУРУ СОЦИАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА							
		A	В Элементов	С Взаимодействий элементов	Д Энергоинформационного управления	Е Самоорганизации управления	Ф Эволюционного управления	Г Системной иерархии управления	Н Гармонии управления
Единства и бесконечности	Высший потенциал 7								
Иерархической системности	Иерархия 6								
Изменчивости	Эволюция 5								
Самоорганизации	Композиция 4								
Управляемости	Энергоинформация 3								
Достаточности	Энергия 2								
Необходимости	Элементы 1								
Предшествования	∞ Эволюционноциклическая инициация 0								

Рис. 1. Композиция модели социальной системы (стратегического субъекта) для устойчивого развития

Шаг 4. Приступим к созданию принципиальной модели социальной системы для устойчивого развития. Соотнесём периодическую систему ОЗ ЧО [3, часть VI] с полученной нами композицией модели стратегического субъекта (рис. 1) методом наложения таблиц. При этом эволюционные принципы и уровни бытия двух систем полностью совпадают. Группы законов человеческого общества включили в себя группы элементов социальной системы как подсистемы, которая может передвигаться по полю системы Законов словно по карте. Поле таблицы позволяет сделать вывод о возможных маршрутах социальной системы: пошаговое движение осуществляется слева направо, с пребыванием в каждой клетке. Нижняя часть таблицы 1, является этапом предшествования для социальной системы. С момента формирования социальной системы в клетке Е4 нижняя часть таблицы выполняет историко-архивную функцию. **Этап сборки социальной системы** происходит с шага Н3 (формирование мировоззрения) до Е4 (композиционное оформление системы).

Принципиальная модель социальной системы для устойчивого развития функционирует по диагонали Е4 – Н7. Таблица 1 показывает 25 обязательных последовательных шагов функционирования социальной системы в качестве стратегического субъекта для достижения устойчивого развития. В ней ясно видны 4

периода. В первом из них 4 шага самоорганизации (читать слева направо) вплоть до самоорганизации мировоззрения внутри социальной системы. Далее внутри системы начинается новый период эволюционно-космических перестроек по траектории В5 – Н5 вплоть до формирования планетарно-космического мировоззрения. С этого момента стартует подъём на следующий эволюционный период В6 – Н6, устремлённый к новому витку мировоззрения сообразно ОЗЧО. Далее стартует период раскрытия высших потенциальных возможностей социальной системы (В7–Н7). По этому вектору социальная система выполняет свою целевую функцию в качестве стратегического субъекта – функционирует как образец устойчивого развития, показывая путь другим социальным системам к их устойчивому развитию. Как это происходит на практике?

При условии высочайшего уровня самосознания составляющих, социальная система, руководствуясь высшим целеполаганием, целенаправленно формируют *группы кадровой подготовки*. Это обязательные тренинговые занятия «Системно-целостное мышление» с изучением периодических систем естественных Всеобщих Законов Мира, Общих естественных Законов человеческого общества, познания и постижения. Если социальная система формируется в образовательной сфере, то эти занятия происходят с изучением «Периодической системы законов образования» [7], «Периодической системы специальных законов психики человека» [9] и «Периодической системы специальных законов здоровьеразвития» [8].

Если формируется стратегический субъект социальной сферы, то используются занятия «Целостное мышление» с изучением «Периодической системы Общих Законов человеческого общества» [3], «Периодической системы специальных законов психики человека» [9] и «Периодической системы специальных законов социальной работы» [10]. Для управленческой системы обязательно изучение «Периодической системы Общих Законов управления» [4].

Созревание социальной системы происходит быстро и качественно только при использовании специальных тренинговых технологий для подготовки кадров на базе научной системности. Причиной этого является создание на групповых занятиях (с отрывом от производства) целенаправленно рефлексирующего информационно-эмоционального поля и высочайший уровень духовной мотивации к овладению планетарно-космическим мировоззрением. Эмерджентный результат подготовки кадров таков, что специалисты сразу после тренинга могут приступать к воплощению программ устойчивого развития в своих социальных системах стратегического назначения.

Таблица 1. Принципиальная модель социальной системы для устойчивого развития общества на основе периодической системы общих законов человеческого общества

Эволюционные принципы	Уровни бытия	ГРУППЫ ЗАКОНОВ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В СООТНОШЕНИИ С ЭЛЕМЕНТАМИ СС							
		А	В ЭЛЕМЕНТЫ СС В ЧО	С ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СС В ЧО	Д ЭНЕРГОИНФОРМАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СС В ЧО	Е САМООРГАНИЗАЦИИ ТВОРЧЕСТВА СС В ЧО	Ф ЭВОЛЮЦИОНИРОВАНИЯ СС В ЧО	Г Системной иерархии СС в ЧО	Н МИРОВОЗЗРЕНИЙ СС В ЧО
Единства и бесконечности	 Высший потенциал 7		Высшего потенциала СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала взаимодействия в СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала управления в СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала самоорганизации творчества в СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала эволюции в СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала иерархий подсистем в СС на основе ОЗЧО	Высшего потенциала мировоззрений в СС на основе ОЗЧО
Иерархической системности	 Иерархия 6		Иерархии качеств в СС на основе ОЗЧО	Иерархии систем человеческих взаимодействий в СС на основе ОЗЧО	Иерархии возможных управлений в СС на основе ОЗЧО	Иерархии идеалов и возможностей самоорганизации творчества в СС на основе ОЗЧО	Иерархии эволюционных процессов в СС на основе ОЗЧО	Иерархий встречно-параллельных подсистем в СС на основе ОЗЧО	Иерархии мировоззрений в СС на основе ОЗЧО
Изменчивости	 Эволюция 5		Эволюционно-космического усложнения СС на основе ОЗЧО	Эволюционно-космической изменчивости взаимодействий в СС на основе ОЗЧО	Эволюционной изменчивости управления в СС на основе ОЗЧО	Эволюционной изменчивости идеалов и процессов творчества в СС на основе ОЗЧО	Эволюционно-космического роста СС на основе ОЗЧО	Эволюции иерархических подсистем СС на основе ОЗЧО	Эволюционно-космического усложнения мировоззрений в СС на основе ОЗЧО
Самоорганизации	 Композиция 4					Самоорганизации творчества в СС на основе ОЗЧО	Самоорганизации эволюционных процессов СС на основе ОЗЧО	Самоорганизации иерархий подсистем СС на основе ОЗЧО	Самоорганизации мировоззрения в СС на основе ОЗЧО

Условные обозначения: СС – социальная система для устойчивого развития; ОЗЧО – Общие законы человеческого общества; ЧО – человеческое общество.

Движение по стратегической диагонали Е4 – Н7 можно проследить и в стереометрической конусообразной модели. Для этого необходимо конусообразно свернуть табличную модель. Траектория АСД очерчивает путь созревания элементов, их энергий, информационной готовности к осознанию идеи сборки системы для устойчивого развития. От точки D (вверх) следуют шаги 1 и 2 сборки социального стратегического субъекта.

Траектория D3 – К (E4 – H7 в таблице 1) – это жизненный цикл системы. Начиная с D3 – период функционирования социальной системы для устойчивого развития.

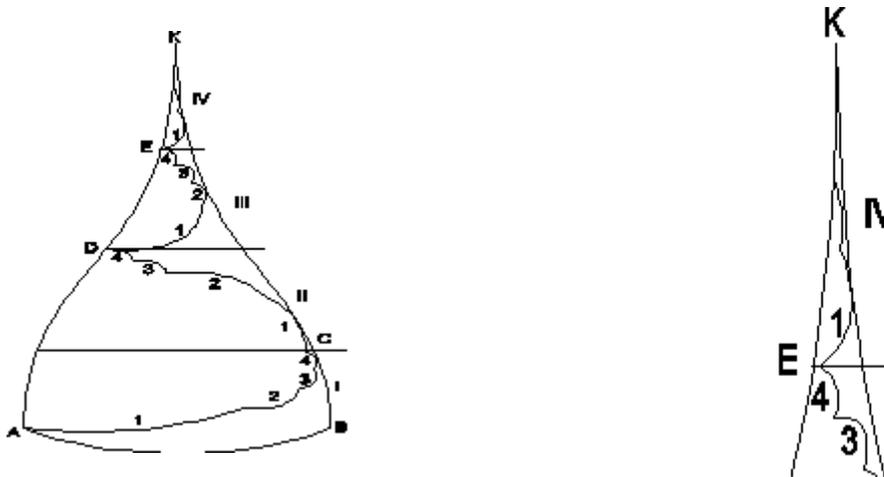


Рис. 2. Слева: эволюционный конус – стереометрическая модель жизненного цикла любых систем (автор Б.А. Астафьев [11]); справа: принципиальная модель социальной системы как стратегического субъекта для достижения целей устойчивого развития

Это и есть принципиальная модель социальной системы для устойчивого развития как социального стратегического субъекта (на сферической модели эволюционного конуса обозначена D3–K), в табличной форме показана как E4 – H7. Верхние периоды наиболее энергонасыщенные: здесь скорости протекания процессов многократно увеличиваются, а время сжимается. За счёт этой энергоёмкости и целеустремлённости социальная система способна решить свою сложнейшую эволюционную задачу. Становится ясно, что социальная система – это живая открытая биосоциальная система: она имеет начало и эволюционирует, проходя 49 шагов, согласно ОЗЧО. В середине эволюционного конуса (в таблице 1 – шаги 33-35) начинает интенсивно формироваться социальный стратегический субъект для устойчивого развития. Это период его сборки. Образуется жизнеспособная социальная система только в точке D3 стереометрической модели (шаг 36 в таблице 1). Это этап овладения законами самоорганизации управления в человеческом обществе. Нижние клетки (до E-4) являются необходимым этапом предшествования системы. Шаг F4 даёт начало эволюции социальной системы, а шаг G4 соответствует структуризации её подсистем. Шаг H4 является определяющим программную направленность социальной системы. Этот этап может быть назван необходимым и достаточным. Здесь практически осваиваются законы самоорганизации мировоззрений в человеческом обществе, закладывается мировоззренческий остов, т.е. программное единство иерархии системы социального стратегического субъекта. Только после этого шага возможно не только *программное единение*, но и *духовно-нравственное устремление к цели*.

Именно к этой точке подводит слушателей семинар-тренинг подготовки кадров «Системно-целостное мышление».

Шаг В5 соответствует началу эволюции социальной системы в качестве стратегического субъекта. Шаг С5 даёт начало эволюционно-космической изменчивости взаимодействий в социальной системе. Шаг D5 необходим для начала эволюционной изменчивости в управлении системой. Шаг E5 соответствует началу эволюционной изменчивости идеалов и процессов творчества в системе. Шаг G5 необходим для эволюции иерархических подсистем согласно мировоззренческим убеждениям членов социальной системы. Шаг H5 даёт системе эволюционно-космическое усложнение мировоззрения. Шаги на траектории от В6 до Н6 дают системе универсальное иерархическое построение и соответствующее ему планетарно-космическое мировоззрение. Шаги на траектории от В7 до Н7 выстраивают мощный вектор движения системы к цели – обретению её высшего потенциала возможностей. Социальная система как стратегический субъект метафорически сравнима с ракетой, отбрасывающей ракетноситель и устремлённой в космос с огромной скоростью для реализации программной цели. Для понимания важности каждого шага в становлении и функционировании социальной системы рассмотрим фрактальную модель эволюционного конуса. Каждый мельчайший шаг имеет не только восходящий, но и нисходящий вектор (в случае несоответствия Законам человеческого общества).

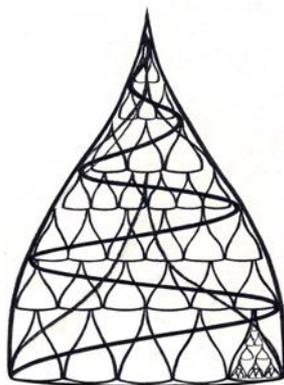


Рис. 3. Фрактальная модель эволюционного конуса полного цикла жизни системы (автор Б.А. Астафьев) [11]

Ошибочные или несвоевременные выборы вектора развития, на любом из шагов ведут к обязательной потере сил и времени. Дальнейшее развитие окажется деструктивным, если система не нарабатывает необходимый опыт и положительную энергию развития. Требуется компенсировать отклонения дополнительными силами, временем, темпом работы, скоростью развития и социальными затратами разного рода.

Выводы

Стереометрическая и табличная формы *принципиальной модели социальной системы для устойчивого развития* адекватны Общим Законам человеческого общества, что делает

модель конгруэнтной Всеобщим Законам Мира. Из этого следует вывод: принципиальная модель социальной системы для устойчивого развития природосообразна. Её практическое использование даже вне *самосборки* возможно при целенаправленном изучении естественных законов и использовании их на практике.

Программные задачи социальной системы для устойчивого развития решаются включением в модель законов мировоззрения человеческого общества [3, с.108].

Управленческие задачи социальной системы для устойчивого развития достигаются с опорой на систему законов управления в обществе [4].

Технологические задачи при использовании системноэкономической модели удовлетворяют принципу «мини – макс». Требуется *минимум* затрат (полноценная работа целостного мышления, генетически «вмонтированного» в человека) для достижения *максимального* результата – устойчивого развития общества и планеты. Фрагментарное мышление человека не конгруэнтно природе и её естественным законам. По этой причине оно не способно выполнить работу целостного мышления и сознания. Целенаправленная подготовка кадров в аспекте реконструкции утерянной целостности мышления и осознания уникальной роли человека и человечества на планете Земля возможна посредством системноэкономических психологических тренингов с познанием естественных законов [12] и их систем.

Созданная на основе принципиальной модели социальная система как стратегический субъект способна достигнуть цели устойчивого развития, поскольку способна к интегративной деятельности конгруэнтно Всеобщим Законам Мира.

Литература

1. Ахромеева Т.С., Малинецкий Г.Г. Риски и вызовы модернизации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.reflexion.ru/clab, свободный.
2. Лепский В.Е. Глобальное информационное общество и информационная безопасность России: проблема становления стратегических субъектов // Материалы «круглого стола». — М.: ИЕ РАН. — С. 96-120.
3. Маслова Н.В. Периодическая система Общих Законов человеческого общества. — М., 2006. — 291 с.
4. Ульянова М.В. Периодическая система Общих Законов управления // Вторые международные системноэкономические чтения. — Киев, 2012. — С. 24-31.
5. Маслова Н.В. Периодическая система Всеобщих Законов Мира. — М., 2005. — 184 с.
6. Маслова Н.В. Периодическая система Общих Законов познания/постижения. — М., 2007. — 179 с.

7. Маслова Н.В. Периодическая система Законов образования. — М., 2009. — 179 с.
8. Брайко Л.И. Периодическая система законов здоровьеразвития и здоровьесбережения человека // Вторые международные системноэкономические чтения. — Киев, 2012. — С. 43-58.
9. Антоненко Н.В. Периодическая система специальных законов психики человека. — М., 2007. — 45 с.
10. Кузнецова Д.А., Королькова Л.А, Поляшова С.В. Периодическая система законов социальной работы // Вторые международные системноэкономические чтения. — Киев, 2012. — С. 99-105.
11. Астафьев Б.А. Основы мироздания: Геном, Законы и Творение Мира. — М., 2002. — 320 с.
12. Большаков Б.Е. Закон природы, или Как работает Пространство-Время. — М.: РАЕН, 2002. — 320 с.