

Фрактальный циклически-волновой дуализм Вселенной и ноосферно-космическая гармония

Субетто А.И., Лукоянов В.В.

Fractal cyclic wave-particle duality of the universe and noosferno-cosmic harmony

Subetto AI, VV Lukoyanov

- 1 -

Человечество в начале XXI века оказалось в состоянии первой фазы Глобальной Экологической Катастрофы. Это означает, что сохраняя прежние формы хозяйственного природопользования на базе частной собственности, рынка и господства Капитала над Трудом, порождающих глобальную социальную несправедливость в распределении природных благ и благ, создаваемых трудом, исповедуя примат потребительства над творчеством и созиданием, человечество оказалось в конфликте с Природой как Целым, что означает – оно оказалось в конфликте с планетой Земля, Биосферой – Системой Жизни на Земле, Солнечной Системой, Галактикой, Вселенной.

Уже фиксация одного этого состояния свидетельствует, что *Природа как Целое требует от человечества, чтобы оно представляло собой гармоничное Человечество, входящее в Целое Природы и подчиняющееся Закону Ноосферно-Космической Гармонии Вселенной*, по которому человечество как совокупный разум несет с собой миссию поддержания этой гармонии и её развития.

Возникший императив экологического выживания человечества в XXI веке требует от человечества, чтобы оно стало Разумом Биосферы, обеспечивая ее переход в Ноосферу (императив перехода Биосферы в Ноосферу был предсказан В.И.Вернадским), т.е. в свое новое состояние или качество, в котором коллективный человеческий разум стал *Ноосферным*, т.е. *Разумом-Гармонизатором* социоприродных отношений, *обеспечивающим управление социоприродной эволюцией с учетом законов-ограничений гомеостатических механизмов Биосферы и планеты Земля, возможно Солнечной системы и Галактики*.

Такой качественный скачок в бытии человечества на Земле, которого ждет от него Природа, начиная ему предъявлять свои императивы на языке катастроф и экологических сигналов-предупреждений, требует от него *перехода к Ноосферному Экологическому Социализму и на его основе к планетарной кооперации народов-этносов*, в свою очередь требующих от людей и народов-этносов перехода на систему ценностей, фокусом которых выступает альтруизм, любовь, взаимопомощь, смысл жизни как «жизни для другого».

Человечество, если оно хочет выжить в XXI веке, должно пройти через Эпоху Великого Эволюционного Перелома, которая уже наступила, и которая одновременно предстает как Эпоха Великих Экологических Запретов – Запрета на войны, насилие и эксплуатацию, Запрета на частную собственность на средства производства, Запрета на «потребительское общество» и бездумный гедонизм, запрет на нравственную систему эгоистического индивидуализма. Б.Коммонер еще в начале 70-х годов XX века в работе «Замыкающийся круг» предупредил, что технологии на базе частной собственности уничтожают самое главное богатство человечества – экосистемы.

- 2 -

В 90-х годах человечество предприняло шаги к переходу на модель устойчивого развития, но он этот переход, был заблокирован, как и предсказывал секретарь Конференции ООН по защите окружающей среды и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году Морис Стронг, сложившейся системой ценностей и институтом частной собственности, ставкой в конкурентной борьбе на принцип Гоббса «человек человеку – волк».

Вот уже более полувека прошло, как были сформулированы постулаты международного права:

- мирное сосуществование между государствами;
 - отказ от войны как средства решения спорных вопросов между государствами и разрешение их путем переговоров;
 - равноправие, взаимопонимание и доверие между государствами, учет интересов друг друга;
 - невмешательство во внутренние дела, признание за каждым народом права свободно выбирать свой социально-экономический и политический строй;
 - строгое уважение суверенитета и территориальной целостности всех стран;
 - развитие экономического и культурного сотрудничества, –
- но даже и эти, необходимые для планетарной кооперации народов-этносов, хотя и ограниченные с позиций становления гармоничного ноосферного человечества, постулаты, оказываются формальными, отбрасываемыми империализмом мировой финансовой капиталократии, поскольку противоречат её стремлению к установлению своей диктатуры над ресурсами мира и трудовыми ресурсами.

- 3 -

Почему так стоит ноосферный императив XXI века перед человечеством?

Ответ на этот вопрос многомерен.

Первое. Нужно осознать, что ноосферный этап в космогонической эволюции и в глобальной эволюции Биосферы на планете Земля не случаен, а

выступает как необходимость, отражающее действие метазаконов прогрессивной эволюции (эволюции сопровождающейся ростом сложности и кооперативности структур):

- *метазакона в процессе прогрессивной эволюции (космогонической, глобальной, биологической, антропной, социальной) сдвига от доминанты Закона Конкуренции и механизма отбора к доминанте Закона Кооперации и механизма интеллекта (за открытием этого закона А.И.Субетто стоит изменение парадигмальных основ универсального эволюционизма, возникает ноосферная парадигма универсального эволюционизма или ноосферный универсальный эволюционизм, объединяющий эволюционные парадигмы Ч.Дарвина – селектогенез, П.А.Кропоткина – коогенез, Л.С.Берга – номогенез);*
- *метазакона (как следствие первого метазакона) интеллектуализации («оразумления») или ноосферизации любой прогрессивной эволюции («конуса» прогрессивной эволюции).*

- 4 -

Второе. Следствием действия этих метазаконов явилось эволюционно закономерное появление человеческого Разума на Земле (как и на разных планетах в звездных системах Вселенной (Галактики) – Разума), как частная форма проявления этого метазакона «оразумления» эволюции Вселенной на Земле.

- 5 -

Третье. Человеческий разум эволюционно был выношен Биосферой – суперорганизмом на Земле, как часть всей Системы Жизни, и значит как Разум Биосферы или Ноосферный Разум в потенции.

- 6 -

Четвертое. В XXI веке первая фаза Глобальной Экологической Катастрофы возвестила, что «перинатальный период» человеческого Разума на Земле, как Разума-для-Себя, закончился. В этой своей статусности он есть ещё не родившийся Разум, и первая фаза Глобальной Экологической Катастрофы есть Предел этому «космическому эмбриогенезу» человеческого Разума.

Наступили Роды действительного человеческого Разума, как Разума-для-Земли, Биосферы, Космоса. Эпоха Великого Эволюционного Перелома, связанная с переходом человечества и всей планеты Земля и Биосферы к Ноосферно-Космической гармонии, и есть Роды Ноосферного (или Ноосферно-Космического) Разума человечества как Разума-для-Биосферы, Земли, Космоса или Вселенной.

- 7 -

Пятое. Ноосферный универсальный эволюционизм лежит в основаниях Ноосферизма, как научно-мировоззренческой системы XXI века, и опирается фактически на *новую научную картину мира и новую космогонию, становление которой связано с успехами развития системогенетики, учения о цикличности развития, или теории циклов, синергетики как науки о самоорганизации систем*, в смысловом поле которой весь Космос, Вселенная, Земля предстают в определенном смысле (смысле самоорганизации и творчества) *как живые*.

- 8 -

Шестое. Здесь мы остановимся на *фрактальном циклически-волновом дуализме Вселенной, связанном с действием системогенетических законов – Закона дуальности управления и организации систем и Закона спиральной фрактальности системного времени*.

Мир системен и иерархичен. Системоиерархичность мира, по отношению вложенности систем друг в друга, раскрывается как *системная вертикаль Мира*, которая, с выделением определенной в ней системы, например – человека или человечества, делится на её «*надмир*» (та часть системной вертикали мира, в которую входит данная система, и в этом контексте можно говорить о системных надуровнях) и «*подмир*» (та часть системной вертикали мира, системы которой входят в данную систему, образуя ее системные подуровни).

Это раздвоение системной вертикали мира, связанное с выделением данной системы (древние греки говорили о тождестве макрокосма и микрокосма человека), и определяет *дуальность системного наследования в развитии (эволюции) любых системных миров*:

- *на уровне системы* (от систем-предков и их «подмиров» к данной системе), что обеспечивает передачу системных инвариантов (структур) *от прошлого к будущему*;
- *на уровне надсистемы*, которая, через процессы своего развития и соответственно процессы системного наследования, в рамках законов самоорганизации и самосохранения, передает на уровень данной системы «*ниши*» (или «дырки», поток которых «наплывает» из Будущего), определяющие границы, коридор развития данной системы, и соответственно потенциал возможной генерации изменчивости, преадаптации к изменениям надсистемы («внешней среды») и, таким образом, *потенциал творчества этой системы*.

Возникает представление о *дуализме системного наследования как процесса объединения двух «потоков» наследования – наследования от прошлого* (на уровне системы и ее подмира), отвечающего за *устойчивость развития* и определяющего *накопление прошлого времени в системе*, – и *наследования от будущего* (на уровне надсистемы и в целом надмира системы), отвечающего на уровне системы за ее изменчивость, движение в Будущее, сгармони-

зированной с эволюцией (через механизмы встречных потоков адаптации – нисходящей от надсистемы к системе и восходящей от системы к надсистеме), и значит *накопление будущего времени в системе*.

Данная схема дуальности усложняется, поскольку развитие любой системы носит циклически-волновой характер (цикл есть одновременно и волна на другом языке «образов», причем *цепь циклов-волн имеет спиральный характер и цикл сочетается с необратимостью*, т.е. он есть «мятник изменчивости» с возвратом к самому себе тождественному на более глубоких инвариантах и нетождественному на периферийных структурах). Системная вертикаль мира (если иметь в виду, что у каждой системы есть свой несущий цикл-волна, и каждая система полисистемна и полициклична) имеет своим образом *цикловую (цикло-волновую) вертикаль мира*.

При этом сам *цикл предстает как естественный масштаб системного времени*.

Поэтому системной и цикловой вертикали мира соответствует вертикаль вложенных друг в друга масштабов системного времени. По мере подъема на «высоту» системных надуровней будет *укрупняться системно-временная (а значит и системно-пространственная) сетка бытия* соответствующих этим надуровням надсистем.

Полицикличность системы переходит в ее *полихронность, которые описываются частотным спектром, характерным именно для этой системы*. Если при этом ввести понятие качества, то любая «поли» переходит в «гетеро», т.е. в неоднородность по качеству развития любого целого, и именно в данном контексте развития отражается *системогенетический закон гетерохронии и системного времени* (как закон неравномерности развития любого целого).

Цикл-волна есть единство двух свойств движения, поскольку в любом движении, как развитии, есть процесс системного наследования, – инвариантности и изменчивости.

Образуется системно-цикловая шкала симметрии «инвариантность – изменчивость». Если увеличивается в этом единстве «инвариантность – изменчивость» инвариантность, то цикл-волна становится длиннее, системная пространственно-временная сетка укрупняется, и, наоборот – по мере увеличения доли (объема) изменчивости, длина цикла сокращается.

Системной вертикали мира соответствует вертикаль системной шкалы «инвариантность – изменчивость (inv – izm)». Можно утверждать, и это соответствует реальным наблюдениям, что по мере «подъема» по системной вертикали мира масштаб системного времени увеличивается, цикл удлиняется, скорость изменчивости становится меньше, инвариантность (и значит инерционность) систем увеличивается. И, наоборот, по мере «спуска» по системной вертикали масштаб системного времени сокращается.

Закон дуальности управления и организации систем отражает дуальность системного наследования в вышеуказанном смысле и определяет его

пульсирующий волновой характер. Он служит основой *паст-футуристического диморфизма любых систем*, как некоторой формы «застывшей волны» в эволюции данной системы, которая на уровне ее эволюции (развития) предстает как определенный ритм движения (волновой процесс) единства «прошлое-будущее» (постоянство – творчество).

Примерами паст-футуристического диморфизма служат половой диморфизм высших животных, функциональный лево-правополушарный диморфизм мозга и соответственно интеллекта человека, диморфизм мировой культуры «Запад» (доминанта левополушарности, рациональности, логики в познании мира) – «Восток» (доминанта правополушарности, иррациональности, мистики или эзотерики в познании мира), функциональный диморфизм планеты Земля (на него указывают А.Е.Куликович, Н.В.Петров) и др.

Из этой «картины» следует, что любая «волна» есть своеобразное единство «прошлого» и «будущего». Цикл квантует движение этого единства в процессе прогрессивной эволюции.

- 9 -

Седьмое. Закон спиральной фрактальности системного времени открыт, как системно-космическое обобщение принципа Э.Геккеля («эмбриогенез (онтогенез) повторяет филогенез»), А.И.Субетто в 1991 – 1992 годах (впервые опубликовал в книге «Творчество, жизнь, здоровье и гармония» (1992)). *По этому закону весь «конус» прогрессивной системной эволюции – «конус» системофилогенеза отражается на спираль системогенеза и жизненного цикла данной системы – «конус» системоонтогенеза – с обратным сжатием – растяжением.*

Что означает фраза «обратное сжатие – растяжение»?

Она означает, что *инварианты, приобретенные на ранних стадиях системофилогенеза, и, таким образом, существующие на шкале системного времени системофилогенеза большую величину времени* (например, для высших животных – инвариант кишечного-полостного организма, связанный с пищеварением, существующий в биологической эволюции около 800 млн. лет) *«сжимаются» на шкале системного времени системоонтогенеза больше всего, т.е., на их «повторение» в процессе системоонтогенеза затрачивается меньше системного времени, и, наоборот, на инварианты, приобретенные эволюцией – системофилогенезом – недавно* (например, функциональный диморфизм мозга человека), *т.е. существующие в эволюции намного меньше времени, по сравнению с древними инвариантами, в системоонтогенезе, наоборот, как бы «растягиваются», на них затрачивается больше системоонтогенетического времени.* Эволюция движется в Будущее как бы «покачивая» самое себя на вновь приобретенных инвариантах.

Что стоит за этим механизмом «опрокидывания» «конуса» (спирали) системофилогенеза на «конус» (спираль) системоонтогенеза? – Механизм «запоминания» прогрессивной эволюцией самое себя и – через этот механизм

растущей эволюционной памяти – направляющий ее (и все более-более прогрессирующий и, следовательно, наследственно (системогенетически) управляющий) в определенное русло.

Отметим, что при этом каждый «конус» прогрессивной системной эволюции (а образ «конуса» означает, что каждая прогрессивная эволюция по мере роста сложности эволюционирующих систем, ускоряется, имеет предел роста, который становится основой эволюционно-квантового скачка на новый системный надуровень, определяющий качественно новый «конус» системной эволюции, основанием которой становятся системы предшествующего «конуса» прогрессивной эволюции), по мере исчерпания своего потенциала развития, сменяется новым «конусом» прогрессивной системной эволюции, для которого предыдущий служит уже системно-элементной базой.

Так, космогоническая эволюция Вселенной («конус» прогрессивной космогонической системной эволюции), запущенная Большим Космологическим Взрывом около 15 млрд. лет назад (по Г.Гамову), включает в себя, как свои квантово-эволюционные скачки, – «конус» доатомной эволюции, конус атомной эволюции (в пространствах звезд и планет), конус молекулярной эволюции (на планетах), конус биологической эволюции (на планетах типа планеты Земля), конус антропной эволюции (пока мы познаем этот тип эволюции на Земле), конус социальной эволюции (пока мы познаем этот тип эволюции на Земле). Происходит разворачивание иерархии системного мира, который мы описали лаконично ранее.

Закон спиральной фрактальности системного времени определяет фрактальность не только структур конусов системных прогрессивных эволюций, но и фрактальность циклично-волнового дуализма всей Вселенной, как результат развертывания системной вертикали ее организации в процессе этой эволюции.

Как следствие, из концепции данного закона, вытекает гипотеза, по которой «бессознательное» человека несет в себе память всей космогонической эволюции о самой себе, в том числе и память всех «конусов» перечисленных эволюций.

Это означает, что человек эволюционного рождается как форма эволюционного самопознания самой Вселенной самое себя, которое происходит во всех «точках» ее космического пространства, где появляется разум, в том числе и в «точке», олицетворяемой планетой Земля и Солнечной Системой.

Этот процесс самопознания Вселенной (всем Сущим) самое себя через прогрессивную Эволюцию и процесс её оразумления происходит и на Земле через Человеческий разум.

Циклическим-волновым дуализмом Вселенной, в котором отражена «вертикальная» его фрактальность, есть отражение (и результат) более «высокой» формы фрактального отражения – «конуса» прогрессивной эволюции – системогенеза – на «конус» системогенеза. Это отражение по-

рождает своеобразную рефлексивно-системно-спиральную фило-онтогенетическую симметрию и соответственно гармонию Мира.

Открытие фрактальной геометрии мира Мандельбротом, наличие фрактальности в организации структур любых системы в мире, открытие фиббоначиевых рядов, фиббоначиевой дискретной математики, фиббоначиевой гармонии, частным случаем которой служат пропорции «золотого сечения» и «золотого вурфа», которым подчиняется все живое на Земле, открытие классификационных распределений, описываемых классом экспоненциальных функций Юла-Ципфа-Лотки-Мандельбротта – всё это частные случаи проявления рефлексивно-системно-спиральной фило-онтогенетической симметрии и гармонии Мира. Прогрессивная эволюция как эволюция растущей памяти и соответственно растущей негэнтропии предстает и как эволюция, осознающая самое себя, на что обращал внимание, правда исходя из теологической логики, ещё Тейяр де Шарден.

Человеческий разум на Земле, как коллективный Разум человечества, таким образом, есть момент общего процесса ноосферизации Вселенной, трансформации космической гармонии в Ноосферно-Космическую Гармонию. Становление её только-только началось. У истоков Эпохи Ноосферно-Космической Гармонии стоят величественные фигуры, порожденные Россией и русским народом, – фигуры К.Э.Циолковского, В.И.Вернадского, С.П.Королева и Ю.А.Гагарина. Провозвестником этой эпохи стал Космический Прорыв СССР-России в лице знаменитого полета вокруг Земли первого космонавта на советском космической аппарате Юрия Алексеевича Гагарина 12 апреля 1961 года.

- 10 -

Восьмое. Системогенетическая и циклическая картина мира, пастфутуристический диморфизм в организации систем и фрактальный циклически-волновой дуализм Мира, предстают как основания понимания любой прогрессивной системной Эволюции как Креативной Эволюции и вытекающей из этого положения представления о Креативной Онтологии Мира и человека, которая через прогрессивную Эволюцию породила Человека на Земле как Homo Creator.

Творчество человека не есть то, что отделяет человека от якобы косного мира и косной материи, а, наоборот, есть то, что его объединяет с Креативной Вселенной. Человек как результат «оразумления» Эволюции и Вселенной на Земле одновременно олицетворяет собой подъем эволюционного творчества Вселенной или Отнологического Творчества на новую высоту – высоту разумного, сознательного творчества, становящегося частью креативной, эволюционной динамики Космической гармонии на Земле. Но для того, чтобы эта «высота» стала реальностью, Разум Человеческий как разум Ноосферный в потенции должен стать реальностью, что означает гармонию творчества человека на Земле и в Космосе с эволюционным творчеством

Космоса, их ноосферное единство, которое может существовать только в границах действия Законов Земли, Биосферы, Солнечной Системы, Вселенной как Целостностей.

Переход человеческого разума из состояния Разума-для-Себя в состояние Разума-для-Биосферы, Земли, Космоса одновременно означает трансформацию общества, в том виде как оно сложилось к началу XXI века, в научно-образовательное ноосферное общество, в котором обеспечивается превращение науки в производительную силу и силу управления, а образования – в базиса базиса наукоемкой и интеллектоемкой экономики, духовного и материального воспроизводства, – общество, в котором действует Закон Опережающего Развития качества человека, качества общественного интеллекта и качества образовательных систем в обществе, когда мировоззрение человека, его потенциал знаний о мире и о себе обеспечиваются Единой Ноосферной наукой о человеке, обществе и о природе – результатом ноосферно-ориентированного синтеза всех наук, который уже начался в России XXI века при активном участии коллектива ученых Ноосферной общественной академии наук.

Творчество – закон Жизни, механизм ее волновой адаптации к изменяющемуся миру. Нами показано, как закон дуальности управления и организации систем находит свои своеобразные «экспликации» в законах творческого долгожительства человека и соответственно его долгой жизни – в форме законов креативно-стереотипной и лево-правополушарной волны (и не только на уровне человека, но и на уровне общественного интеллекта, и коллективного Разума человечества в целом). Здесь скрывается «тайна» механизмов триединства творчества, здоровья и гармонии как основания креативной онтологии человека, своеобразного триединства счастливо-радостной жизни как таковой.

- 11 -

Девятое. В этой новой научной картине мира, на базе ноосферного универсального эволюционизма и фрактального циклически-волнового дуализма Вселенной, может обрести новую трактовку дуализм «частица-волна», открытый де Бройлем, механизм волновых функций, при описании состояний частицы в квантовой физике.

Появляется, на базе паст-футуристического диморфизма, дуальность «система-волна», описание которых осуществляется с помощью пакетов «понятий-волн» (или «классов-волн», «таксонов-волн»), где «волной-циклом» описывается волнообразный процесс смены объемов понятий при переходе от одного текста или контекста (и соответственно текстовой понятийной системы) к другому тексту или контексту (и соответствующей другой текстовой понятийно системе).

- 12 -

Системная форма раскрытия бытия мира (системой является любая сущность, обладающая целостностью) имеет своим дополнением таксономическую форму бытия мира. Эволюция систем сопровождается эволюцией их классов (или таксонов).

Действует принцип системно-классификационной дополнительности мира. Поэтому паст-футуристический диморфизм систем переходит в паст-футуристический диморфизм соответствующих классов или таксонов. Например, все человечество как совокупность – таксон всех людей на Земле – делится на мужчин и женщин, соотношение которых регулируется не только ДНК-генетическим механизмом, но и соответствующими надсистемными уровнями – популяционно-генетическим и биосферно-генетическим механизмами, поддерживающими необходимое разнообразие генофонда (генома).

«Мужчина» – футур-система, он передает на биогенетический уровень наследования онтогенетическую информацию (информацию опережающей адаптации), а «женщина» – паст-система, она обеспечивает филогенетический «канал» передачи информации. Поэтому когда «мир» начинает быстро меняться (войны, голод, засухи, потоки катастроф, неустойчивость среды жизни), популяционно-генетический механизм «сдвигает» паст-футуристический половой диморфизм в сторону увеличения «будущего», увеличения творческого начала как начала волновой преадаптации к быстро меняющемуся миру, т.е. в сторону увеличения количества рождающихся мальчиков. Когда женщины по ложным социальным стереотипам не хотят иметь детей или искусственно прерывают беременность и это начинает грозить разнообразию генофонда человеческой популяции, популяционно-генетический механизм начинает программировать увеличение рождающихся «двоек» и «троек» детей («двойнят» и «тройнят»). Когда мужчины и женщины в обществе потребительства впадают в искушение «сексуальной революции», подпитываемой к тому же и секс-информационным онанизмом, тогда популяционно-генетический механизм начинает увеличивать патологию гомосексуализма, как явления, блокирующего репродуктивный потенциал, и служащий сигналом эндогенно-экологического предупреждения соответствующему обществу.

Увлечение генной инженерией, клонированием, когда недостаточно исследованы наукой популяционно-генетические и биосферно-генетические механизмы, по нашей оценке, несут в себе «риски» биосферного «ответа» (например, через микробно-вирусную составляющую таксономической пирамиды Биосферы), когда человечество будет «изведено» с лица Земли с помощью «вируса-истребителя» через управляемый (через соответствующий гомеостатический механизм) Биосферой мутагенез, направленный против

человечества как «раковой опухоли» на ее «теле» (в рамках механизмов биосферного иммунитета).

- 13 -

Гармония – закон бытия Целого. Поставленная Конгрессом в Костроме (12 – 14 сентября 2014 года) проблема триединства здоровья нации, качества жизни и гармоничного общества решается только на пути перехода к Ноосферно-Космической гармонии. Чтобы это произошло, должна произойти духовная революция, революция в «умах», что требует свободы научной мысли, творчества, созидания от «объятий спрутом Капитала-Фетиша», свободы человека от «безумия», рождаемого своекорыстием, на которое указывал Н.А.Бердяев. Недавно в газете «Завтра» Владимир Медведев, известный специалист в сфере IT, бывший эксперт Всемирного Банка («Завтра», 2014, август, №33(1082), с. 5), в интервью, данному А.Фефелову, отметил, что советский человек, в своем мышлении, свободном от поклонения деньгам, дал за XX-й век в СССР такой рывок в творчестве в любых сферах, какого не знала ни одна страна мира. Он пишет: «В 1996 году мы с приятелем задумались: «Слушай, а как возродить это мышление: свое, советское?». И мы условились жить в каждой стране, в которой оказываемся, на уровне бедности. Человек, который может жить так, – это не аскет. Человек, который готов жить на уровне бедности, – это человек, который видит. У него сохраняется ясное мышление. Так жили в свое время наши предприятия. И социум советский так жил».

Время Будущего – это время Отказа от мотива Обогащения ради мотива и созидания – творческого созидания – ради установления на Земле гармоничного общества и Ноосферно-Космической Гармонии.

Noosphere Charter researchers-NOOCR

Хартия исследователей ноосферы

www.facebook.com/noosferokom

Журнал «Ноосфера.Общество.Человек»

journal «Noosphere.Company.Man»

<http://noocivil.esrae.ru/>

<http://www.scireq.org/rus/files/fileinfo/458>