Чудин А.А.¹, Гуляев С.В.¹, Глуховенко Ю.М.²

- ¹ Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия
- ² Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве, Москва, Россия

Методология корректирования результирующего вектора развития России и человечества в сторону всеобщего блага

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Чудин А.А., Гуляев С.В., Глуховенко Ю.М. Методология корректирования результирующего вектора развития России и человечества в сторону всеобщего блага // Креативная экономика. — 2020. — Том 14. — № 1. — С. 8-19. doi: 10.18334/ce.14.1.100470

АННОТАЦИЯ:

В статье празработаны (точнее только намечены) элементы управления развитием социальных, экономических и территориально экологических систем посредством использования объективных закономерностей и механизмов естественного развития указанных систем и на этой основе корректирования мотивации людей в направлении объединения их возможностей и организации режима со-содействия между ними. Разработано представление о геотрионе, как объекте земного мира, состоящем из трех систем: население, хозяйство, территория (природа). Одновременно как субъект управления, обладающий свободой воли, геотрион состоит из трех общностей: социальной, экономической и территориально экологической. Приведены объективные механизмы его естественного развития, способы управления этими механизмами и превращения их в технологии преобразования геотриона в направлении увеличения его материальных и духовных ресурсов, а также их перераспределения на справедливой основе между тремя общностями. Раскрыты способы создания в геотрионе каскада синергетических эффектов, обеспечивающих для построения в России и мире сферы совершенного разума, в которой все силы человеческого общества и силы природы работали в направлении всеобщего блага в режиме со-содействия. Предложены институты развития, обеспечивающие эту цель.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: геотрион, синергетический эффект, объективные закономерности и механизмы общественного развития

ОБ АВТОРАХ

Чудин Анатолий Андреевич, научный сотрудник (aachu39@mail.ru)

Гуляев Сергей Викторович, старший научный сотрудник, кандидат технических наук (svgul@inbox.ru)

Глуховенко Юрий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Советник директора (gluhovenko@gmail.com)



Chudin A.A.¹, Gulyaev S.V.¹, Glukhovenko Yu.M.²

¹ V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Russia

Methodology for correcting the resulting vector of development of Russia and humanity in the direction of the common good

CITE AS:

Chudin A.A., Gulyaev S.V., Glukhovenko Yu.M. (2020) Metodologiya korrektirovaniya rezultiruyuschego vektora razvitiya Rossii i chelovechestva v storonu vseobschego blaga [Meth-odology for correcting the resulting vector of development of Russia and humanity in the di-rection of the common good]. *Kreativnaya ekonomika.* 14. (1). — 8–19. doi: 10.18334/ce.14.1.100470

ABSTRACT:

The elements of managing the development of social, economic and territorial ecological systems through the use of objective laws and mechanisms of the natural development of these systems and, on this basis, adjusting people's motivation in the direction of combining their capabilities and organizing a regime of assistance between them have been developed (more precisely, only outlined). The concept of geotrion as an object of the earthly world consisting of three systems of population, economy, territory (nature) is developed. At the same time, as a control subject with free will, the geotrion consists of three communities, such as social, economic and territorially ecological. The objective mechanisms of its natural development, ways to control these mechanisms and turn them into technologies for transforming the geotrion in the direction of increasing its material and spiritual resources, as well as their redistribu-tion on an equitable basis between the three communities, are given. Methods of creating a cascade of synergistic effects in the geotrion, which provide for constructing in Russia and the world a sphere of perfect mind in which all the forces of human society and the forces of nature worked towards the common good in a cooperative mode, are disclosed. Development institutions that ensure this goal are proposed.

KEYWORDS: geotrion, synergistic effect, objective laws and mechanisms of social development

JEL Classification: F01, F69, O10

Received: 26.12.2019 / Published: 31.01.2020

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers For correspondence: Chudin A.A. (aachu39@mail.ru)

² Federal Center for Codification and Technical Assessment of Compliance in Construction. Russia

КТУАЛЬНОСТЬ. Человечество изначально выбрало для себя ошибочный путь развития в направлении увеличения розни мира сего. Ныне Россия и человечество стоят перед выбором: либо они изменят направление результирующего вектора своего развития в сторону уменьшения розни мира сего, то есть частной выгоды и жесткой конкуренции, неотличимой порой от методов войны, либо они направят результирующий вектор своего развития в сторону единения и всеобщего благоденствия посредством: кооперации, большего доверия, взаимного служения, а также режима со-содействия друг другу. Цена этого выбора чрезвычайно высока. Либо народы стран мира будут не только возрастать в материальном и технологическом смысле, но и в духовном смысле, либо они могут как человеческая цивилизация исчезнуть с карты земли, как это, согласно археологам, возможно, уже было и не один раз на нашей планете.

Постановка задачи. Социалистический путь развития в том виде, в ка-ком он был реализован в бывшем СССР, явно уступал капиталистическому пути в сфере материального потребления людей. Оплата по труду не выполнялась даже на уровне отраслей народного хозяйства. Все доходы в стране посредством уравниловки «размазывались тонким слоем по тарелке». Но и капиталистический путь развития, так называемый «мейнстрим» основанный на монетаристской либеральной идее и необоснованно завышенного, по существу грабительского банковского ростовщического процента, также исчерпал возможности для своего дальнейшего развития. Постановка задачи заключается в том, чтобы разработать и кратко описать такой путь, способ и направление развития для России и человечества, который обладал бы преимуществами как социализма и капитализма, но без их недостатков. Этот альтернативный путь должен обеспечивать людям на регулярной основе возможность наращивать для себя ресурсы, подразумевая под ними разнообразные возможности людей и природы, а также перераспределять их между слоями населения и природой на спра-ведливой основе.

Данная работа является промежуточно итоговой в серии работ, посвященных геотрионному синергетическому подходу, начатому российским ученым Н.Д. Матрусовым [1] (*Matrusov*, *Chudin*, 2013). Они выполнены силами небольшой группой ученых, указанных в списке литературы. По мнению этой группы ученых, ни социализм, реализованный в бывшем СССР, ни новый вид капитализма, основанный на идеях Стиглица и Ротшильда, который ныне вновь предлагается человечеству в качестве альтернативы монетаристского капитализма, основанный на идеях Стингера, не решают главной проблемы человечества. Эти новые идеи пытаются придать капитализму второе дыхание посредством введения прогрессивного налога на доходы, а также путем перехода экономики на цифру несколько сократить доходы у олигархической группы людей, представляющих собой менее одного процента население планеты, но обладающей основной массой ресурсов человечества. Эти идеи не решают, по нашему мнению, главной проблемы человечества, а именно

сокращения разрыва между огромной мощью его технологического развития и его духовно нравственной немощью, которая может привести его к вселенской катастрофе социального, экономического или экологического характера. Данная работа представляет собой первую часть работы, посвященной образу будущего России и мира и размещенной в двух научных публикациях. Первая часть работы имеет название «Методология корректирования результирующего вектора развития России и человечества в сторону всеобщего блага». В ней акцент делается на том, чтобы кратко описать главные особенности и достоинства геотрионного синергетического подхода к решению базовых проблем России и мира, позволяющие корректировать результирующей вектор их развития. Вторая часть работы названа «Методология построения в России и мире ноосферы — истинной сферы разума посредством геотрионного синергетического подхода». В ней акцент делается на том, чтобы описать, какие институты развития в России и мире должны быть созданы и какие отношения между ними должны быть установлены, чтобы изменить направление их развития в сторону всеобщего блага.

Главные особенности и достоинства геотрионного синергетического подхода

Они основаны, по нашему мнению, на принципиально новых для большинства людей представлениях о земном мире и человечестве и на принципиально новых способах, управленческих механизмах — технологиях развития, которые позволяют управленцам развернуть направление результирующего вектора их развития от розни мира сего в сторону всеобщего блага [2] (*Chudin, 2019*). Принятие и усвоение указанных способов и механизмов — технологий развития — потребуют от каждого из нас борьбы с самим собой посредством радикальной смены своих представлений, навыков, предпочтений и приоритетов, постепенно ухода от жесткой конкуренции к кооперации, большего доверия и заботе друг о друге. Отказ от этого грозит для человечества большими бедами.

Новые представления о человечестве и земном мире

По нашему мнению, главным фундаментальным объектом и одновременно субъектом развития земного мира является геотрион [1] (*Matrusov*, *Chudin*, *2013*). Как объект земного мира, геотрион состоит из трех частей: население, хозяйство и территория — природа. Как субъект развития, геотрион состоит из трех общностей: социальной, экономической и территориально экологической общностей. Каждый из нас имеет свойства этих и других общностей. Например, каждый человек одновременно является индивидуальным членом разных общностей: своей семьи, своего рода (фамилии), своего профессионального сообщества, своего региона, своей страны и, наконец, всего человечества. Человек — существо социальное. Только в согласованном взаимодействии с членами определенной общности происходит успешное развитие как личности отдельного человека, так и всей общности. Причем

согласованное взаимодействие и развитие должно идти одновременно в самых разных срезах, направлениях и на разных уровнях. Именно в этом заключается цель геотрионного синергетического подхода.

Результирующий вектор развития человечества и как его корректировать?

Земной мир и человечество состоит из тесно информационно связанных друг с другом систем или структур, в которых действуют процессы, взаимодействующие друг с другом, которые в свою очередь управляются законами сохранения и закономерностями развития. Каждый из нас состоит из множества механизмов развития, управляемых законами сохранения и развивается на основе свободы воли человека. В результате согласованного взаимодействия отдельных личностей и общностей людей складывается результирующий вектор развития всего человечества. Однако направленность векторов развития у отдельных общностей людей может быть различной. В том случае, когда цели и направленность развития указанных общностей приблизительно совпадают, имеется в виду угол расхождения векторов между ними меньше чем на 90 градусов, тогда из указанных векторов слагается результирующей вектор всего человечества. Величина вклада может быть определена как проекция соответствующего вектора на результирующий вектор развития, как показано на рисунке 1. Кстати, этот показатель может, а по нашему мнению, и должен быть использован в качестве инструмента управления развитием человеческого сообщества, а также метода справедливого вознаграждения за вклад этой общности в общую копилку, например, страны. Это будет справедливо и может послужить стимулом для достижения и гармоничного увязывания частных и общих интересов людей и природы, побуждая их, соблюдая свои интересы, обеспечивать общее благо.

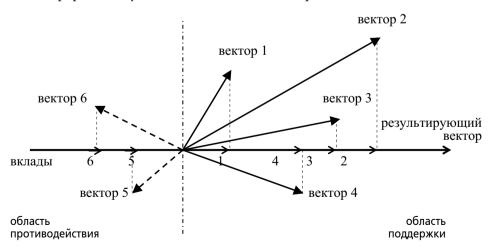


Рисунок 1. Результирующий вектор развития человечества *Источник:* составлено авторами.

Базовые (интегральные) способы развития России и человечества

Способов и направлений развития страны и мира существует много. В геотрионном синергетическом подходе выявлен один глобальный способ развития человечества, который состоит одновременно из семи базовых (интегральных) направлений, другими словами тенденций или механизмов естественного развития. Перечислим их: синерегетичность, усложняемость, цикличность, конфликтность, нелинейность, согласованность или востребованность в материальной сфере и, наконец, разнонаправленность развития в духовной сфере [3] (Chudin, 2018). Каждый из базовых (интегральных) механизмов развития человечества, в свою очередь, содержит в себе свойства бесчисленного множества механизмов частного порядка. Знание свойств этих базовых механизмов развития человечества, выявленных в геотрионном синергетическом подходе, позволяет людям относительно просто целенаправленно корректировать направления указанных базовых механизмов развития в нужную для людей сторону, а также создавать частные механизмы развития отдельных частей геотриона. Такая коррекция позволяет людям целенаправленно изменять состояние геотриона на волне тенденций развития, используя энергетику тенденций. Сразу же подчеркнем, успех указанной коррекции будет тем большим, чем более интеллектуальный и духовно нравственный уровень был заложен в основе той или иной коррекции.

Понятие о глобальном механизме развития человечества

Глобальный механизм развития человечества, также как и другие управленческие механизмы развития, используемые для управления геотрионами, описаны здесь в виде коротких тезисов или утверждений. Более подробное описание их дано в следующих ранее опубликованных работах [3, 4] (*Chudin, 2018; Chudin, Gulyaev, Glukhovenko, 2019*). Суть глобального механизма развития человечества заключается в том, что геотрион человечества, как субъект мировой истории, снабженный умом и свободой воли, развивается на основе триад «ситуация, оценка, реакция». В результате реакции ситуация в геотрионе изменяется в лучшую или худшую сторону, далее опять повторяется цикл ситуация, оценка, реакция повторяется с тем, чтобы добиться улучшения ситуации.

Понятие о механизме создания обобщенного орудия труда и синергетического эффекта

По нашему мнению, человечество развивается на основе создания новых, более совершенных орудий труда, которые в свою очередь создаются посредством синергетических эффектов. Суть синергетического эффекта в человечестве и в мире заключается в следующем. Согласно учению Пригожина, во вселенной естественным образом возникают неравновесности, которые порождают потоки энергии, а они уже в свою очередь посредством взаимодействия, то есть объединения (кооперации) энергий различных потоков порождают в природе новое качество, новые

структуры мира, обладающие новыми свойствами. Таким образом, из хаоса автоматически возникает порядок. Именно посредством кооперации свойств субатомных частиц или структур возникли атомы, из объединения свойств атомов возникли молекулы, из свойств молекул возникли вещества и так далее.

В земном мире геотрион человечества, как субъект мировой истории, научился обнаруживать неравновесности, возникающие в нем. Например, где то ситуация в геотрионе лучше, где то хуже. Это вызывает чувство неудовлетворенности у людей, которые на основе своей свободной воли перетекают вместе со своими ресурсами оттуда, где хуже, туда, где лучше. По этой причине в разных местах геотриона начинают протекать процессы негативного или положительного характера. Управленцы геотриона, обнаружив указанные потоки ресурсов, способны поставить на пути такого потока некоторую преграду с тем, чтобы с ее помощью заставить указанный поток выполнять полезную для людей работу. В результате этого в геотрионе возникают новые орудия труда. Они возникают посредством создания синергетического эффекта, когда позитивная энергия управленцев и энергия указанного, например, негативного потока объединяются между собой и создают тем самым новую структуру с новыми позитивными возможностями. В результате создания нового орудия труда и синер-гетического эффекта в геотрионе удается неудовлетворенности людей использовать для создания удовлетворенностей. Собственно, все неэффективности, имеющиеся в геотрионе, свидетельствуют о том, что здесь пока еще не удалось создать синергетический эффект. Таким образом, способ развития отдельных стран и всего мира — это способ обретения новых навыков, заключающийся в непрерывном каскаде синергий. Опишем, как и посредством каких элементов можно организовать каскад синергий.

Понятие об объективных закономерностях и базовых (интегральных) механизмах естественного развития коллективов людей

Прогнозировать поведение отдельного человека в общем случае не представляется возможным. Каждый человек обладает свободой воли. Но прогнозировать поведение коллективов людей на основе анализа статистических данных, выявленных посредством социологических опросов возможно. Еще в прошлом веке крупный ученый Адольф Кетле установил, что аналогично законам физики существуют объективные социальные законы, работающие и при выявлении общественного мнения по любому вопросу на основе представленных статистических данных [5]. Социологами доказано, что при опросах и во время референдумов независимо от стран, людей, вида проблем, по которым делается опрос или проходит референдум, значение результатов ответа типа «не знаю», «затрудняюсь ответить», «воздерживаюсь» достигает не более 38% от числа опрошенных и не зависит от предмета опроса и личности опрошенных. Кроме того, ответы индивидуумов «да» и «нет» (согласен — не согласен, за — против) связаны между собой корреляцией типа ДА+НЕТ и являются постоянной величиной, наиболее вероятное значение, кото-

рой в относительных единицах равно 0,38. Объективные закономерности выявлялись и другими учеными, например, И.В. Прангишвили в работе [6] (*Prangishvili, Pashchenko, Busygin, 2001*).

В геотрионном синергетическом подходе было выявлено дополнительное число объективных закономерностей, которые одновременно являются механизмами естественного развития геотрионов Земли [4] (Chudin, Gulyaev, Glukhovenko, 2019). Перечислим эти управленческие геотрионные синергетические механизмы. Это, как отмечалось выше, механизмы синерегетичности, усложняемости, цикличности, конфликтности, нелинейности, согласованности или востребованности в материальной сфере и, наконец, разнонаправленности развития в духовной сфере. Более подробно они описаны, например, в [4] (Chudin, Gulyaev, Glukhovenko, 2019). Здесь же мы подчеркнем, что указанные механизмы естественного развития геотриона, являющиеся объективными закономерностями, с одной стороны, позволяют наращивать ресурсы в геотрионе и одновременно прогнозировать поведение геотриона. С другой же стороны, они могут служить стимулами для дальнейшего его развития потому, что с их помощью он наращивает у себя ресурсы как бы на волне тенденций, используя саму энергию этих тенденций [4] (Chudin, Gulyaev, Glukhovenko, 2019).

Способы создания синергетического эффекта в геотрионе на регулярной основе как стимулы для развития человечества.

Суть этих способов заключается в том, чтобы, используя механизмы естественного развития геотриона в качестве управленческих воздействий на геотрион, наращивать в нем ресурсы у хозяйствующих субъектов, перераспределяя их между ними на справедливой основе. Имеется в виду, вознаграждая их в той мере, в какой они поддержали своими ресурсами данное управленческое воздействие. Этот механизм сам состоит из семи управленческих геотрионных механизмов [3] (Chudin, 2018). С помощью первого из них создается синергетический эффект. Остальные же шесть являются управленческими механизмами, обеспечивающими условия, при которых синергетический эффект мог бы создаваться людьми в режиме со-содействия. Перечислим их. Механизм доверительности, механизм востребованности, механизм естественного развития, механизм мотивации, механизм создания обобщенного орудия труда, механизм мягкого управления. Механизм создания синергетического эффекта на регулярной основе позволяет организовать режим со-содействия между всеми слоями общества, а также между человеком и природой, т.е. между управленцами и обществом, между слоями общества, между тенденциями в природе и тенденциями в обществе, между истинными потребностями людей и их мотивациями. По сути дела, это и есть вариант построения на Земле совершенной ноосферы сферы разума, основанный на геотрионных синергетических механизмах — технологиях.

Более подробное изложение глобального механизма развития геотрионов России и мира как инструмента создания всеобщего блага

Все геотрионы Земли развиваются посредством триад выполнения «ситуация, оценка, реакция» с тем, чтобы постоянно изменять текущую ситуацию в геотрионе в лучшую для людей сторону. Для этого управленцы геотриона используют управленческий геотрионный механизм востребованности [4] (Chudin, Gulyaev, Glukhovenko, 2019). Главным достоинством указанного управленческого механизма является то, что в управленческом воздействии на геотрион управленцы геотриона, стремятся к тому, чтобы оно было правильным, прогнозируемым, реализуемым и востребованным хозяйствующими субъектами геотриона. Востребованность же обеспечивается тогда, когда хозяйствующие субъекты постепенно начинают понимать, что поддерживая это управленческое воздействие и прокручивая свои ресурсы в хозяйственном обороте, они все получат общую прибыль и перераспределят ее между собою на выгодной, справедливой основе. В процессе человеко-машинного взаимодействия хозяйствующие субъекты постепенно начинают понимать, что при этом их никто не обманет, а если обманет, то к нарушителям договора будут применены санкции, восполняющие их потери (механизм доверительности), что их хозяйственная деятельность будет эффективной (механизм естественного развития), что они действуют в своих интересах и что они при этом приобретают для себя правильные предпочтения (механизм мотивации), что при этом они приобретают для себя новый эффективный навык (механизм обобщенного орудия труда), что в результате их выбора общая обстановка в стране улучшится (механизм мягкого управления). А если учесть, что в каждом управленческом воздействии, приводящем к материальному успеху, всегда содержится и духовно нравственная составляющая, то материальный успех будет способствовать тому, чтобы свобода выбора людей закреплялась бы на достигнутом материальном и духовно нравственном уровне. То есть наряду с материальным успехом будет возрастать духовно нравственный уровень людей.

Что же может дать России и миру поддержка и дальнейшая разработка геотрионного синергетического подхода? Ответ может быть следующий. Этот подход может дать все, что действительно нужно добрым людям и всему человечеству, отказав в этом благе злонамеренным людям. Такой ответ, возможно, будет воспринят многими людьми с большим недоверием. Слишком уж часто так называемые успехи технологического прогресса приносят людям, помимо позитивного, иногда даже намного больше негативного. В этом заключается диалектика прогресса вообще. Все зависит от выбранного направления: к всеобщему благу или к гибели. Давайте определим понятие прогресса как наращивание ресурсов или возможностей, которые люди будут способны правильно перераспределять между всеми людьми и природой на справедливой основе. Этот подход может дать людям необходимые и достаточные ресурсы, то есть возможности, а уж от выбора людей зависит то, какими правильными или ошибочными возможностями воспользуются люди. Однако такой ответ, безусловно, вызовет множество дополнитель-

ных вопросов второго и последующих уровней. Например, кого считать добрыми людьми? Что, вообще, является благом для людей, а также в чем заключаются их истинные, а не надуманные интересы и так далее? В какой ситуации конкретные интересы людей правильны, а в каких они перестают быть правильными и становятся ошибочными? Поясним это на примере только одной из перечисленных проблем. Например, излечение людей от болезней постепенно способствует увеличение доли людей с больной наследственностью.

Главным достоинством геотрионного синергетического подхода является его способность наращивать в социальной, экономической и экологической системах объем ресурсов (читай возможностей). Это является необходимым и достаточным условием для решения проблем людей, любой степени сложности. Разработчики геотрионного синергетического подхода считают, что одной из самых сложных и актуальных проблем людей является построение на Земле ноосферы, то есть сферы разума.

Заключение

Человечество изначально выбрало для себя ложный путь развития, направленный на умножение розни мира сего. Этот вектор развития чреват для человеческой цивилизации возможной гибелью по социальным, экономическим и экологическим причинам. Для того чтобы скорректировать направление результирующего вектора развития человечества, необходимо использовать и развивать далее геотрионный синергетический подход, позволяющий создать на Земле ноосферу — совершенную сферу разума, в которой все силы человеческого общества и силы природы работали в направлении всеобщего блага в режиме со-содействия. К сожалению, в земном мире существуют силы, руководимые принципиально другими критериями, ценностями и другими способами развития, чем нужно для совершенной ноосферы — истинной сферы разума на Земле. Возможно ли это в принципе? На это счет есть несколько мнений.

Российский ученый Вернадский прогнозировал, что, да, возможно, если на Земле будут решены социально политические проблемы. Реальные же тренды в мире свидетельствуют о противоположных тенденциях, например, растет терроризм, идут торговые войны, ухудшается экология планеты. Международные обязательства ведущими странами мира не соблюдаются. По мнению разработчиков геотрионного синергетического подхода, шансы на построение совершенной ноосферы в каком-то смысле даже выросли. Ученым планеты стало, наконец, понятно, какие механизмы создали на Земле: литосферу, биосферу, атмосферу, то есть всю природу на Земле [9]. Кроме этого, стало понятно, какие законы, закономерности, а также механизмы развития общностей людей действуют на планете. Более того, эти закономерности и механизмы развития могут быть использованы для целенаправленного корректирования мотивации людей для их же блага. Таким образом, появилась принципи-

ально новые возможности для объединения потенциалов природы и потенциалов человечества посредством механизма создания синергетического эффекта на регулярной основе. Однако для этой кооперации имеется принципиальное препятствие. Народы стран Земли являются заложниками своих элит. Есть, правда, шанс создать совершенную ноосферу только в группе нескольких стран, например, посредством кооперации стран Юго-Восточной Азии, например: России, Китая, Индии, а возможно, и некоторых других. Скрепами для такой кооперации могут стать, так называемые принципы «пять выше», которые характеризуют ценности вышеперечисленных народов. Перечислим их:

- 1. Власть выше собственности.
- 2. Служение выше владения.
- 3. Справедливость выше закона.
- 4. Общее выше частного.
- 5. Духовное выше материального.

Добавив к этим ценностям еще два принципа:

- 1. Совесть выше закона.
- 2. Любовь выше всего.

А объединяются указанные ценности-принципы в одном принципе: делай добро и избегай зла.

источники

- 1. Матрусов Н.Д., Чудин А.А. Основы целостного подхода к управлению региональными структурами население хозяйство территория // Электронный научный журнал «Управление экономическими системами» УЭКС. 2013. № 5.
- 2. Чудин А.А. Парадигма экономики гармоничного общества Проблема перехода человечества от общества риска к гармоничному обществу // Электронный научный журнал «Управление экономическими систе-мами» УЭКС. 2019. № 7.
- Чудин А.А. Семь базовых направлений или тенденций развития земного мира (геотриона), а также базовые тех-нологии для их корректирования // Электронный научный журнал «Управление экономическими системами» УЭКС. — 2018. — № 9.
- 4. Чудин А.А., Гуляев С.В., Глуховенко Ю.М. <u>Механизм создания синергетического</u> эффекта на регулярной основе // Инновации и инвестиции. 2019. № 3. с. 134—140.
- 5. Дворкина Г. Размышления об общественном мнении // Независимая газета 05.07.1996

- 6. Прангишвили И.В., Пащенко Ф.Ф., Бусыгин Б.П. Системные законы и закономерности в электродинамике, природе и обществе. М: Наука, 2001. 525 с.
- 7. Журавлев А.Ю. Сотворение Земли. Как живые организмы создали наш мир. M: Альпина нон-фикшн, 2019. 514 с.

REFERENCES

- Chudin A.A. (2018). Sem bazovyh napravleniy ili tendentsiy razvitiya zemnogo mira (geotriona), a takzhe bazovye tekhnologii dlya ikh korrektirovaniya [Seven basic trends or tendencies of development of the earthly world (GEOTRION), as well as the underlying technology for adjusting]. Elektronnyy nauchnyy zhurnal «Upravlenie ekonomicheskimi sistemami» UEKS. (9). (in Russian).
- Chudin A.A. (2019). Paradigma ekonomiki garmonichnogo obshchestva Problema perekhoda chelovechestva ot obshchestva riska k garmonichnomu obshchestvu [The paradigm of the economy of a harmonious society. Problem of man-kind's transition from risk society to harmonious society]. Elektronnyy nauchnyy zhurnal «Upravlenie ekonomiches-kimi siste-mami» UEKS. (7). (in Russian).
- Chudin A.A., Gulyaev S.V., Glukhovenko Yu.M. (2019). *Mekhanizm sozdaniya sinergeticheskogo effekta na regulyarnoy osnove* [The mechanism to create a synergistic effect on a regular basis]. *Innovation and Investment*. (3). 134—140. (in Russian).
- Matrusov N.D., Chudin A.A. (2013). Osnovy tselostnogo podkhoda k upravleniyu regionalnymi strukturami naselenie khozyaystvo territoriya [The basics of a holistic approach to the management of the regional structures of the population agriculture territory]. Elektronnyy nauchnyy zhurnal «Upravlenie ekonomicheskimi sistemami» UEKS. (5). (in Russian).
- Prangishvili I.V., Paschenko F.F., Busygin B.P. (2001). *Sistemnye zakony i zakonomernosti v elektrodinamike, prirode i obshchestve* [System laws and regularities in electrodynamics, nature and society] (in Russian).
- Zhuravlev A.Yu. (2019). *Sotvorenie Zemli. Kak zhivye organizmy sozdali nash mir* [The creation of the Earth. As living organisms created our world] (in Russian).