

ОСОБЕННОСТИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Ю.М. ПОПОВ

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет», г.
Самара, ул.М.Горького, 65/67, Россия, 443099*

Аннотация. Последние 200 лет в экономике и политике нам упорно насаждали моноцентричные социумы. Например, в учении Маркса и Ленина говорилось о сильном противоречии между социализмом и капитализмом. Однако, возник Китай, в котором активно уживались все типы политических и экономических систем. Возникла потребность в пересмотре все этих подходов и создания новых законов развития человечества. Эти законы базируются на общих законах развития жизни на Земле в виде непрерывного усложнения, усиления рефлексии и борьбы за сохранение видов.

Ключевые слова: жизнь, сложность, эффект Еськова-Зинченко, хаос.

FEATURES OF THE WORLD ECONOMIC AND POLITICAL SYSTEM

Yu.M. POPOV

*Samara State University of Social Sciences and Education, 65/67, Maxim Gorky St., Samara,
Russia, 443099*

Abstract. Over the last 200 years, monocentric societies have been persistently imposed on us in economics and politics. For example, the teachings of Marx and Lenin spoke of a strong contradiction between socialism and capitalism. However, China arose in which all types of political and economic systems actively coexisted. There is a need to revise all these approaches and create new laws of human development. These laws are based on the general laws of the development of life on Earth in the form of continuous complication, increased reflection and the struggle for the preservation of species.

Key words: life, complexity, Eskov-Zinchenko effect, chaos.

Введение. Любое живое существо пытается обеспечить себе выживание. Сообщество особей также стремится к совместному выживанию. Все виды и популяции на Земле находятся в симбиозе и поддержании жизни. Это касается и социумов [1-6].

Все такие процессы сейчас нами изучаются не с позиции экономических и социальных законов, а с позиции законов всей природы. Эти законы базируются на понятии гомеостаза и общей динамики развития экосистемы Земли.

Такие законы имеют глобальный характер, и они могут расходиться с созданными человеком законами экономического и политического развития. Человек и человечество могут жить по своим законам, которые могут расходиться с законами природы. Например, человечество сейчас представляет угрозу

для экосистемы всей Земли. Человек нарушает и разрушает экосистему.

В этой связи очень важно совместить законы развития человечества с реальными законами развития жизни на Земле. Последние требуют поддержания общего гомеостаза для всей биосистемы (с позиции теории ноосферы Вернадского).

1. Социально-экономические законы развития человечества. Напомним, что тысячелетия человечество развивалось по законам, которые не были связаны с законами развития биосферы Земли. Однако, пока численность (и уровень цивилизации) населения человека на Земле была мала, то человечество не могло существенно влиять на гомеостаз биосферы нашей Планеты. Это длилось до 19-го века.

За последние 100 лет наблюдается огромный прирост народонаселения нашей Планеты. Одновременно возрастает и техногенная (антропогенная) нагрузка на

всю сферу. Человечеству не хватает природных ресурсов для своего развития, одновременно накапливаются отходы от развития человечества и это уже антропогенная нагрузка.

Все это обостряет проблемы дальнейшего развития человечества и особенно пагубно влияет на гомеостаз человечества и биосферы. Впервые об этом особым образом заговорил В.И. Вернадский. В его учении о ноосфере начали подниматься базовые вопросы выживания человека и биосферы Земли. Он говорил о будущем человечества и Биосферы.

Мы стали очень много потреблять природных ресурсов (нефть, газ, уголь, руды скоро будут заканчиваться). Одновременно, отходы жизнедеятельности оказывают все более необратимое влияние на всю живую природу. На все это имеются лимиты и их надо рассчитывать и учитывать (на будущее). Однако человечество это не делает.

Очевидно, что имеются жесткие ограничения на невозобновляемые ресурсы (уголь, нефть и т.д.). Человечество должно это предусматривать и начинать уменьшать их добычу, переходя на другие виды энергии.

В этой связи Российские разработки реакторов на быстрых нейтронах весьма перспективны. Однако об этом пока никто не говорит.

В Европе больше внимания уделяют ветрякам и солнечным панелям. При этом игнорируется проблема их утилизации, что уже становится весьма актуальным для многих регионов мира. Создается впечатление крайней неразумности наших коллег по Европе. Имеется ли вообще рациональность у Евросоюза?

Человечество все больше потребляет энергии и все больше загрязняет окружающую среду. При этом идет сплошная болтовня на эту тему и делается все наоборот. Например, в Германии позакрывали все АЭС, но теперь опять переходят на уголь и мазут. Где логика? Очевидно, что все это совершенно неразумные действия [1-9].

Одновременно США, после разрушения СССР, активно пытались запустить традиционалистское общество в масштабах всей Планеты. США представили себя иерархом, который активно навязывает свои (особые) правила в масштабах Земли и это уже подобно мировому фараону. Можно говорить о фашизме со стороны США, когда интересы одного народа превалируют над всеми.

Такое совершенно невозможно и сейчас РФ и Китай пытаются этому помешать. На этом пути есть только два решающих момента: полный отказ от доллара и разрушение всех правил США. Это означает, что эпоха ООН заканчивается и надо расширять БРИКС! Нужна альтернативная структура с правами ООН (и более).

Сейчас становится все более очевидным, что возврат к детерминистской (иерархической, традиционалистской) системе (во всем мире) абсолютно невозможен. Об этом мечтают США (особенно в 90-ых годах, когда они думали, что Россия уже никогда не восстановится). Расширение БРИКС окончательно завершит эти мечтания, но это требует усилий.

Невозможно удерживать все страны в страхе и зависимости от США и их сателлитов. Наступает эпоха национального суверенитета и превалирования национальных интересов. Пока об этом говорят только некоторые страны, и те которые сейчас активно присоединяются к БРИКС. Нужна новая политическая система во всем мире с позиций третьей парадигмы [10-22].

Планета остро нуждается в перестройке экономических и политических систем. Мы должны переходить в знаниевое, синергетическое, постиндустриальное общество –ЗСПО. Об этом мечтали Ленин, Сталин, Мао Дзе Дун. Но их мечты никак не могли реализоваться. Необходимо, чтобы все население стало образованным и культурным, как это сейчас делает Китай.

Для ЗСПО нужны системы поддержки интеллектуальной элиты и создание общества знаний. К этому, очевидно, стремился СССР, но политика Хрущева,

Брежнева и Горбачева этому не способствовала. Эти люди разрушили СССР.

2. Социально-политические ошибки СССР и РФ. Еще раз напомним, что для перехода в ЗСПО крайне необходимо (как это делает Япония) организовать общее высшее образование, активно поддерживать науку. В самой этой аббревиатуре (ЗСПО) заложена иерархия понятий и принципов. На первом месте стоят знания (З), затем идет синергия (С), затем - П (постиндустриализация) и последнее- общество.

В ЗСПО мы всячески должны поддерживать науку и высшее образование (ВО). Последнее должно приобрести массовый характер, как к этому сейчас рвется вся Япония. В Японии сейчас почти 90% детей заканчивают их среднюю школу (в нашем понятии это 11 классов). Затем 80-90% выпускников идут в вузы и их успешно заканчивают. Это почти массовое высшее образование. Развитие общества требует и развития науки [23-41].

Отчисление из вузов 1-2% (не более). Далее, более 20% от выпускников вузов поступают в аспирантуру и почти все они ее заканчивают с защитой кандидатской диссертации (PhD). У нас среднюю школу заканчивают менее 70% учащихся, а университеты заканчивают еще меньше. Наконец, в аспирантуру идут очень мало выпускников!

После окончания аспирантуры менее 10% защищают кандидатские диссертации. Официальных цифр уже нет, но судя по количеству ученых в РФ сейчас менее 0,5% населения занимается наукой. На таком низком уровне (от ВВП) финансируется и вся наука. В развитых странах на науку идет 3-3,5% от ВВП (да и ВВП у них выше, чем в РФ).

В итоге, сейчас имеется реальное отставание науки и научных учреждений в РФ. Приведем (на примере ХМАО-Югры) конкретный пример, как графы, чубайсы и фурсенки (все это эффективные менеджеры в РФ) свергли науку в РФ. В Югре имеется ведущий (и старший, по меркам ХМАО) университет – Сургутский государственный университет (СурГУ).

Ректор - основатель СурГУ активно создавал научные лаборатории (НИЛ) и научно-исследовательские институты (НИИ). При поддержке ректора Назина СурГУ имел два НИИ Экологии Севера и НИИ биофизики и медицинской кибернетики –БМК). Оба этих НИИ были полностью укомплектованы кадрами и создавали новые знания на мировом уровне.

На базе этих НИИ были открыты сначала 4-е кандидатских диссовета, а затем и 5 докторских диссоветов. СурГУ был кузницей научных кадров в Югре (ХМАО). В одном только НИИ БМК было 6 НИЛ и работало 6 докторов наук. Однако, Г.И. Назин умирает, и вместо него в 2010-м году приходит С.М. Косенок.

Из администрации ХМАО, человек, который не имеет никакого отношения к науке (руководил управлением кадров в администрации ХМАО). Кто-то в ХМАО решил, что если человек кадрами регулирует, то он может управлять и всей наукой в СурГУ. И он начал активно наукой управлять!

Сначала закрывали диссертационные советы в СурГУ. Затем, С.М.Косенок начал закрывать и НИЛ вместе с НИИ. Первым под уничтожение попал НИИ БМК, который обеспечивал работу трех докторских диссоветов. Любому человеку понятно: нет структуры (НИЛ, НИИ) не будет и функций. Научкам требуют кадры и лаборатории.

Если человеку оторвать руки и ноги, а затем заставить бежать 100 м, то понятно, что из этого ничего не получится. Несколько позже закрыли и НИИ и Экологии, ликвидировали все НИЛ. Сейчас в СурГУ нет ни одной штатной научной лаборатории и нет научных кадров (на постоянной основе). Нет научных кадров, нет научной структуры, нет и функций, т.е. нет науки. Нет науки в СурГУ, но об этом никто в Югре даже не заикается, а Косенок на директора НИИ БМК даже в суд подал (но проиграл).

Теперь в СурГУ нет докторских диссертационных советов, нет ученых (штатных, на постоянной основе), и как следствие - наука резко сокращается. Без

научных лабораторий и научных кадров наука невозможна. Без диссоветов аспирантура тоже не может существовать.

Очень удивительно, но губернатор ХМАО Н.В.Комарова не замечает таких негативных процессов, что не скажешь про бывшего губернатора ХМАО Филипенко. Он очень заботился об университете и науке в Югре.

Выводы. Попытка возродить иерархическое (традиционалистское) общество на Земле со стороны США завершилось полным крахом. Социально и политически США и Европа деградируют и они все уходят в прошлое, их время завершается.

Необходимо переходить в ЗСПО сначала в странах БРИКС (РФ, Китай, Саудовская Аравия, Бразилия и т.д.), а затем в мировом масштабе. Для этого надо активно поддерживать науку и ученых. В РФ пока наблюдается обратная ситуация: наука сворачивается, число ученых (и аспирантов) резко падает, без структуры (НИИ) нет и науки в РФ - это закон.

Особенно ярко это проявилось в ХМАО- Югре, где ликвидировали десятки научных лабораторий.

Литература

1. Буданов В.Г., Попов Ю.М., Филатов М.А., Кухарева А. Хронология возникновения трех видов систем. //Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2022. – №3. – С.40-52. DOI: 10.12737/2306-174X-2022-3-33-41
2. Галкин В.А., Гавриленко Т.В., Еськов В.М., Кухарева А.Ю. Три «великие проблемы» медицинской информатики // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2022 – №4. – С.18-33. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-11-4-16-24
3. Еськов В.М., Шакирова Л.С., Кухарева А. Математические аспекты реальности гипотезы W.Weaver в биомедицине // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2023. – №1. – С.75-88. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-72-80
4. Газя Г.В., Филатов М.А., Шакирова Л.С. Математические доказательства гипотезы Н.А. Бернштейна о «повторении без повторений» // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2023. – №1. – С.89-100. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-81-89
5. Шакирова Л.С., Кухарева А.Ю., Еськов В.М. Неопределенность первого типа параметров сердечно – сосудистой системы девочек Югры // Вестник новых медицинских технологий. – 2023. – Т. 30. – № 2. – С.111-114. DOI: 10.24412/1609-2163-2023-2-111-114
6. Коннов П.Е., Топазова О.В., Трофимов В.Н., Еськов В.В., Самойленко И.С. Нейросети в идентификации главных клинических признаков при актиническом дерматите // Вестник новых медицинских технологий. – 2023. – Т. 30. – № 2. – С.115-118. DOI: 10.24412/1609-2163-2023-2-115-118
7. Шакирова Л.С., Манина Е.А., Веденева Т.С., Миллер А.В., Лупынина Е.Ю. Системный синтез в оценке трансиротных перемещений учащихся Югры // Вестник новых медицинских технологий. – 2021. – Т. 28. – № 1. – С.72-74. DOI: 10.24412/1609-2163-2021-1-72-74
8. Розенберг Г.С. Порядок- хаос, асимптотика- синергетика, классика-постнеклассика: взгляд эколога // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2023. – №1. – С.5-17. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-5-20
9. Буданов В.Г. Посткритическая рациональность: нейросетевой путь от мира истин к миру умений // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2023. – №1. – С.58-63. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-58-63
10. Еськов В.М., Башкатова Ю.В. Сургутский государственный университет. История создания и эволюция // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2022 – №2. – С.21-34. DOI: 10.12737/2306-174X-2022-25-32
11. Заславский Б.Г., Филатов М.А., Еськов В.В., Манина Е.А. Проблема нестационарности в физике и биофизике. // Успехи кибернетики. – 2020.– Т. 1, №2. – С. 61–67.

12. Хадарцев А.А., Филатова О.Е., Мандрыка И.А., Еськов В.В. Энтропийный подход в физике живых систем и теории хаоса-самоорганизации. // Успехи кибернетики. – Успехи кибернетики. – 2020. – Т. 1, №3. – С. 41-49.
13. Еськов В.М., Пятин В.Ф., Башкатова Ю.В. Медицинская и биологическая кибернетика: перспективы развития. // Успехи кибернетики. – 2020. – Т.1, №1. – С. 64-72.
14. Зимин М.И., Пятин В.Ф., Филатов М.А., Шакирова Л.С. Что общего между «Fuzziness» L. A. Zadeh И «Complexity» W. Weaver в кибернетике. // Успехи кибернетики. – 2022, – 3(3). – Стр.102-112. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-3-11
15. Хадарцева К. А., Филатова О. Е. Новое понимание стационарных режимов биологических систем. // Успехи кибернетики. – 2022. – 3(3).– Стр. 92-101. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-3-10.
16. Газя Г.В., Газя Н.Ф., Еськов В.М. Проблема выбора инвариант в биокибернетике с позиции статистики // Успехи кибернетики. – 2022. – 3(4).– Стр. 102-109. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-4-12
17. Еськов В.В., Газя Г.В., Коннов П.Е. Фундаментальные проблемы биокибернетики из-за неустойчивости выборок биосистем // Успехи кибернетики. – 2022. – 3(4).– Стр. 110-122. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-4-13
18. Кухарева А.Ю., Еськов В.В., Газя Н.Ф. Гипотеза Эверетта и квантовая теория сознания // Успехи кибернетики. – 2023. – 4(1). – Стр. 65-71. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-1-09
19. Филатова О.Е., Филатов М.А., Воронюк Т.В., Музиева М.И. Квантовомеханический подход в электрофизиологии // Успехи кибернетики. – 2023. – 4(2). – Стр. 68-77. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-2-10
20. Еськов В.В., Газя Г.В., Кухарева А.Ю. Потеря однородности группы – вторая «великая» проблема биомедицины // Успехи кибернетики. – 2023. – 4(2). – Стр. 78-84. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-2-11
21. Еськов В.М., Хадарцев А.А., Галкин В.А., Филатова О.Е. Великие проблемы Гинзбурга и биомедицинские науки. // Вестник новых медицинских технологий. – 2021. – Т. 28. – № 2. – С.115-120.
22. Eskov V.V., Manina E.A., Filatov M.A., Gavrilenko T.V. Living systems' chaos: The problem of reduction in physics and biology // AIP Conference Proceedings 2647, 070031 (2022) <https://doi.org/10.1063/5.0106816>
23. Галкин В.А., Филатов М.А., Музиева М.И., Самойленко И.С. Базовые аксиомы биокибернетики и их инварианты // Сложность. Разум. Постнеклассика. – 2022. – № 2. – С. 65-79.
24. Gazyu G.V., Eskov V.V., Gavrilenko T.V., Stratan N.F. Artificial Intelligence Systems Based on Artificial Neural Networks in Ecology // In: Silhavy, R. (eds) Cybernetics Perspectives in Systems. CSOC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol 503. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09073-8_14
25. Галкин В.А., Еськов В.В., Пятин В.Ф., Кирасирова Л.А., Кульчицкий В.А. Существует ли стохастическая устойчивость выборок в нейронауках? // Новости медико-биологических наук. – 2020. – Т. 20, № 3. – С. 126-132.
26. Еськов В.В. Математическое моделирование гомеостаза и эволюции complexity: монография. Тула: Издательство ТулГУ, 2016. – 307 с.
27. Eskov V.V., Orlov, E.V., Gavrilenko, T.V., Manina, E.A. (2022). Capabilities of Artificial Neuron Networks for System Synthesis in Medicine. // In: Silhavy, R. (eds) Cybernetics Perspectives in Systems. CSOC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – vol 503. Springer, Cham.

28. Еськов В.В., Пятин В.Ф., Шакирова Л.С., Мельникова Е.Г. Роль хаоса в регуляции физиологических функций организма / Под ред. А.А. Хадарцева. Самара: ООО «Порто-принт», 2020. – 248 с.
29. Еськов В.М., Галкин В.А., Филатова О.Е. Complexity: хаос гомеостатических систем / Под ред. Г.С. Розенберга. Самара: Изд-во ООО «Порто-принт», 2017. – 388 с.
30. Пятин В. Ф., Еськов В.В. Может ли быть статичным гомеостаз? // Успехи кибернетики. – Успехи кибернетики. – 2021.– Т. 2, №1. – С. 41-49.
31. Khadartsev A.A., Eskov V.V., Pyatin V.F., Filatov M.A. The Use of Tremorography for the assessment of motor functions // Biomedical engineering. 2021. Vol. 54(6). Pp. 388-392. DOI:10.1007/s10527-021-10046-6
32. Kozlova V.V., Galkin V.A., Filatov M.A. Diagnostics of brain neural network states from the perspective of chaos // Journal of Physics Conference Series. 2021. Vol. 1889(5). P. 052016 DOI:10.1088/1742-6596/1889/5/052016
33. Gazyu G.V., Eskov V.M. Uncertainty of the first type in industrial ecology // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 839(2021) 042072 doi:10.1088/1755-1315/839/4/042072
34. Filatov M.A., Poluhin V.V., Shakirova L.S. Identifying objective differences between voluntary and involuntary motion in biomechanics. // Human. Sport. Medicine. – 2021. –Vol. 21 (1). – Pp. 145-149.
35. Eskov V.V., Galkin V.A., Filatova O.E., Filatov M.A., Eskov V.M. The Problem of Statistical Instability of Samples of Biosystems Requires New Invariants // Proceedings of 5th Computational Methods in Systems and Software 2021 - pp. 1010–1022, Vol. 2 ISBN 978-3-030-90320-6
36. Filatov M.A., Eskov V.M., Shamov K. A. The problem of ergodicity of biosystems // Scientific research of the SCO countries: Synergy and integration, Proceedings of the international Conference (April 20, Beijing, China 2022) – Pp.77-84. DOI 10.34660/INF.2022.48.77.121
37. Gazyu G.V., Eskov V.V., Filatov M.A. The State of the Cardiovascular System Under the Action of Industrial Electromagnetic Fields // International journal of biology and biomedical engineering. 2021. Vol. 15. Pp. 249-253. DOI: 10.46300/91011.2021.15.30
38. Коннов П.Е., Филатов М.А., Поросинин О.И., Юшкевич Д.П. Использование искусственных нейросетей в оценке актинического дерматита // Вестник новых медицинских технологий. – 2022. – Т. 29. – № 2. – С.109-112. DOI: 10.24412/1609-2163-2022-2-109-112
39. Еськов В.М., Филатов М.А., Газя Г.В., Стратан Н.Ф. Возможности создания искусственного интеллекта на базе искусственных нейросетей // Успехи кибернетики. – 2021. – 2(3). – Стр. 44-52. DOI: 10.51790/2712-9942-2021-2-3-6
40. Газя Г. В., Кухарева А. Ю., Мельникова Е. Г., Газя Н. Ф. Проблема эргодичности — фундаментальная проблема всех наук о живых системах. // Успехи кибернетики. – 2023. – Т. 4, №3. – С. 55–64. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-3-06
41. Кухарева А. Ю., Мельникова Е. Г., Байтуев И. А., Филатов М. А. Существует ли связь между «many-worlds interpretation» и «many-minds interpretation» в биокибернетике? // Успехи кибернетики. – 2023.– Т. 4, №3. – С. 101–108. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-3-11

References

1. Budanov V.G., Popov Yu.M., Filatova, M.A., Kuhareva A. Hronologiya Vozniknoveniya trekh vidov sistem // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2022. – №3. – S.40-52. DOI: 10.12737/2306-174X-2022-3-33-41
2. Galkin V.A., Gavrilenko T.V., Es'kov V.M., Kuhareva A.YU. Tri «velikie problemy» medicinskoj informatiki // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2022

- №4. – S.18-33. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-11-4-16-24
3. Es'kov V.M., SHakirova L.S., Kuhareva A. Matematicheskie aspekty real'nosti gipotezy W.Weaver v biomedicine // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2023. – №1. – S.75-88. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-72-8
 4. Gazya G.V., Filatov M.A., SHakirova L.S. Matematicheskie dokazatel'stva gipotezy N.A. Bernshtejna o «povtoreniy bez povtoreniy» // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2023. – №1. – S.89-100. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-81-89
 5. SHakirova L.S., Kuhareva A.YU., Es'kov V.M. Neopredelennost' pervogo tipa parametrov serdechno – sosudistoy sistemy devochek YUgry // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. – 2023. – T. 30. – № 2. – S.111-114. DOI: 10.24412/1609-2163-2023-2-111-114
 6. Konnov P.E., Topazova O.V., Trofimov V.N., Es'kov V.V., Samojlenko I.S. Nejroseti v identifikacii glavnyh klinicheskikh priznakov pri aktinicheskom dermatite // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. – 2023. – T. 30. – № 2. – S.115-118. DOI: 10.24412/1609-2163-2023-2-115-118
 7. SHakirova L.S., Manina E.A., Vedeneeva T.S., Miller A.V., Lupynina E.YU. Sistemnyj sintez v ocenke transshirotnykh peremeshchenij uchashchihsya YUgry // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. – 2021. – T. 28. – № 1. – S.72-74. DOI: 10.24412/1609-2163-2021-1-72-74
 8. Rozenberg G.S. Poryadok- haos, asimptotika- sinergetika, klassika-postneklassika: vzglyad ekologa // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2023. – №1. – S.5-17. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-5-20
 9. Budanov V.G. Postkriticheskaya racional'nost': nejrosetevoj put' ot mira istin k miru umenij // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2023. – №1. – S.58-63. DOI: 10.12737/2306-174X-2023-1-58-63
 10. Es'kov V.M., Bashkatova YU.V. Surgutskij gosudarstvennyj universitet. Istoriya sozdaniya i evolyuciya // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2022 – №2. – S.21-34. DOI: 10.12737/2306-174X-2022-25-32
 11. Zaslavskij B.G., Filatov M.A., Eskov V.V., Manina E.A. Problema nestacionarnosti v fizike i biofizike. // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2020. – T. 1, №2. – S. 61–67.
 12. Hadarcev A.A., Filatova O.E., Eskov V.V., Mandryka I.A. Entropijnyj podhod v fizike zhivykh sistem i teorii haos-samoorganizacii. // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2020. – T. 1, №3. – S. 41-49.
 13. Eskov V.M., Pyatin V.F., Bashkatova Yu.V. Medicinskaya i biologicheskaya kibernetika: perspektivy razvitiya. // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2020. – T.1, №1. – S. 64-72.
 14. Zimin M.I., Pyatin V.F., Filatov M.A., Shakirova L.S. Chto obshchego mezhdru «Fuzziness» L. A. Zadeh I «Complexity» W. Weaver v kibernetike. // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2022, – 3(3). – Str.102-112. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-3-11
 15. Hadarceva K. A., Filatova O. E. Novoe ponimanie stacionarnykh rezhimov biologicheskikh sistem. // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2022. – 3(3). – Str. 92-101. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-3-10.
 16. Gazya G.V., Gazya N.F., Es'kov V.M. Problema vybora invariant v biokibernetike s pozicii statistiki // Uspekhi kibernetiki. – 2022. – 3(4).– Str. 102-109. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-4-12
 17. Es'kov V.V., Gazya G.V., Konnov P.E. Fundamental'nye problemy biokibernetiki iz-za neustojchivosti vyborok biosistem //

- Uspekhi kibernetiki. – 2022. – 3(4).– Str. 110-122. DOI: 10.51790/2712-9942-2022-3-4-13
18. Kuhareva A.YU., Es'kov V.V., Gazya N.F. Gipoteza Everetta i kvantovaya teoriya soznaniya // Uspekhi kibernetiki. – 2023. – 4(1). – Str. 65-71. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-1-09
 19. Filatova O.E., Filatov M.A., Voronyuk T.V., Muzieva M.I. Kvantovomekhanicheskij podhod v elektrofiziologii // Uspekhi kibernetiki. – 2023. – 4(2). – Str. 68-77. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-2-10
 20. Es'kov V.V., Gazya G.V., Kuhareva A.YU. Poterya odnorodnosti gruppy – vtoraya «velikaya» problema biomediciny // Uspekhi kibernetiki. – 2023. – 4(2). – Str. 78-84. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-2-11
 21. Eskov V.M., Hadarcev A.A., Galkin V.A., Filatova O.E. Velikie problemy Ginzburga i biomedicinskie nauki. // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij [Journal of new medical technologies]. – 2021. – T. 28. – № 2. – S.115-120.
 22. Eskov V.V., Manina E.A., Filatov M.A., Gavrilenko T.V. Living systems' chaos: The problem of reduction in physics and biology // AIP Conference Proceedings 2647, 070031 (2022) <https://doi.org/10.1063/5.0106816>
 23. Galkin V.A., Filatov M.A., Muzieva M.I., Samojlenko I.S. Bazovye aksiomy biokibernetiki i ih invarianty // Slozhnost'. Razum. Postneklassika. – 2022. – № 2. – S. 65-79.
 24. Gazya G.V., Eskov V.V., Gavrilenko T.V., Stratan N.F. Artificial Intelligence Systems Based on Artificial Neural Networks in Ecology // In: Silhavy, R. (eds) Cybernetics Perspectives in Systems. CSOC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol 503. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09073-8_14
 25. Galkin V.A., Eskov V.V., Pyatin V.F., Kirasirova L.A., Kul'chickij V.A. Sushchestvuet li stohasticheskaya ustojchivost' vyborok v neyronaukah? // Novosti mediko-biologicheskikh nauk [News of medical and biological sciences] [News of medical and biological sciences]. – 2020. – T. 20, № 3. – S. 126-132.
 26. Eskov V.V. Matematicheskoe modelirovanie gomeostaza i evolyucii complexity: monografiya. Tula: Izdatel'stvo TulGU, 2016. – 307 s.
 27. Eskov V.V., Orlov, E.V., Gavrilenko, T.V., Manina, E.A. (2022). Capabilities of Artificial Neuron Networks for System Synthesis in Medicine. // In: Silhavy, R. (eds) Cybernetics Perspectives in Systems. CSOC 2022. Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – vol 503. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09073-8_16
 28. Eskov V.V., Pyatin V.F., Shakirova L.S., Mel'nikova E.G. Rol' haosa v regulyacii fiziologicheskikh funkcij organizma / Pod red. A.A. Hadarceva. Samara: OOO «Porto-print», 2020. – 248 s.
 29. Eskov V.M., Galkin V.A., Filatova O.E. Complexity: haos gomeostaticeskikh sistem / Pod red. G.S. Rozenberga. Samara: Izd-vo OOO «Porto-print», 2017. – 388 s.
 30. Pyatin V. F., Eskov V.V. Mozhet li byt' statichnym gomeostaz? // Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – Uspekhi kibernetiki [Russian Journal of Cybernetics] [Russian Journal of Cybernetics]. – 2021. – T. 2, №1. – S. 41-49.
 31. Khadartsev A.A., Eskov V.V., Pyatin V.F., Filatov M.A. The Use of Tremorography for the assessment of motor functions // Biomedical engineering. 2021. Vol. 54(6). Pp. 388-392. DOI: 10.1007/s10527-021-10046-6
 32. Kozlova V.V., Galkin V.A., Filatov M.A. Diagnostics of brain neural network states from the perspective of chaos // Journal of Physics Conference Series. 2021. Vol. 1889(5). P. 052016 DOI:10.1088/1742-6596/1889/5/052016
 33. Gazya G.V., Eskov V.M. Uncertainty of the first type in industrial ecology // IOP Conf. Series: Earth and Environmental

- Science 839(2021) 042072
doi:10.1088/1755-1315/839/4/042072
34. Filatov M.A., Poluhin V.V., Shakirova L.S. Identifying objective differences between voluntary and involuntary motion in biomechanics. // Human. Sport. Medicine. – 2021. –Vol. 21 (1). – Pp. 145-149.
 35. Eskov V.V., Galkin V.A., Filatova O.E., Filatov M.A., Eskov V.M. The Problem of Statistical Instability of Samples of Biosystems Requires New Invariants // Proceedings of 5th Computational Methods in Systems and Software 2021 - pp. 1010–1022, Vol. 2 ISBN 978-3-030-90320-6
 36. Filatov M.A., Eskov V.M., Shamov K. A. The problem of ergodicity of biosystems // Scientific research of the SCO countries: Synergy and integration, Proceedings of the international Conference (April 20, Beijing, China 2022) – Pp.77-84. DOI 10.34660/INF.2022.48.77.121
 37. Gazya G.V., Eskov V.V., Filatov M.A. The State of the Cardiovascular System Under the Action of Industrial Electromagnetic Fields // International journal of biology and biomedical engineering. 2021. Vol. 15. Pp. 249-253. DOI: 10.46300/91011.2021.15.30
 38. Konnov P.E., Filatov M.A., Porosinin O.I., YUshkevich D.P. Ispol'zovanie iskusstvennyh nejrosetej v ocenke aktinicheskogo dermatita // Vestnik novyh medicinskih tekhnologij. [Journal of new medical technologies]. – 2022. – T. 29. – № 2. – S.109-112. DOI: 10.24412/1609-2163-2022-2-109-112
 39. Es'kov V.M., Filatov M.A., Gazya G.V., Stratan N.F. Vozmozhnosti sozdaniya iskusstvennogo intellekta na baze iskusstvennyh nejrosetej // Uspekhi kibernetiki. – 2021. – 2(3). – Str. 44-52. DOI: 10.51790/2712-9942-2021-2-3-6
 40. Gazya G. V., Kuhareva A. YU., Mel'nikova E. G., Gazya N. F. Problema ergodichnosti — fundamental'naya problema vseh nauk o zhivyyh sistemah. // Uspekhi kibernetiki. – 2023. – T. 4, №3. – S. 55–64. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-3-06
 41. Kuhareva A. YU., Mel'nikova E. G., Bajtuev I. A., Filatov M. A. Sushchestvuet li svyaz' mezhdru «many-worlds interpretation» i «many-minds interpretation» v biokibernetike? // Uspekhi kibernetiki. – 2023.– T. 4, №3. – S. 101–108. DOI: 10.51790/2712-9942-2023-4-3-11