

УДК 11+001

DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.010920.47.653

## СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АЛОГИЧНЫХ БИФУРКАЦИЙ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ

ДУБРОВ Ю. И., *докт. техн. наук, проф.*

Кафедра материаловедения и обработки материалов, Государственное высшее учебное заведение «Приднiпровская государственная академия строительства и архитектуры», ул. Чернышевского, 24-а, 49600, Днiпро, Украина, тел. +38 (0562) 47-39-56, e-mail: [mom@mail.pgasa.dp.ua](mailto:mom@mail.pgasa.dp.ua), ORCID ID: 0000-0002-3213-4893

**Аннотация. Введение.** Учитывая, что в статье [1] наряду с логическими бифуркациями встречаются алогические бифуркации, возникла необходимость выяснения их источников. С этой целью проведен анализ возможных источников алогичных бифуркаций. При этом упоминаются алогичные бифуркации, встречающиеся в различных областях науки. **Основная часть.** В качестве рабочей гипотезы автор предлагает всегда включать в свои исследования аксиому: алогичные бифуркации открытых систем появляются, когда управляющие параметры определяются непосредственно антропоморфной системой. Предлагаемая гипотеза базируется на том, что синонимы, заменяющие, например, имена объектов распознавания, делают это по наитию антропоморфной системы или заимствуют их у долговременной памяти открытой системы, что снижает вероятность появления алогичных бифуркаций. Предполагается, что возникновение алогичных бифуркаций открытых систем является следствием кооперации ранее существующей, возможно даже генетической памяти, с её имеющейся в настоящем памятью. Как показала практика, исключить алогичную бифуркацию из долговременной памяти человека практически невозможно. В этой связи возникает предположение, что эта бифуркация воспринимается антропоморфной системой как органическая, что делает её хронической. Предполагается, что алогичные бифуркации появляются тогда и только тогда, когда управляющие параметры генерируются по наитию антропоморфной системы. С целью необходимости выявления причин возникновения алогичных бифуркаций проведен синергетический анализ их возникновения с действительными фактами. В работе рассматриваются вопросы паразитирования псевдоавторов, которые позволяют незаслуженно присваивать чужие достижения со ссылками на их синергетический характер. **Выводы.** Синергетическая интерпретация бифуркаций открытых систем позволяет предполагать, что возникновение алогичных бифуркаций является следствием кооперации существующей долговременной памяти с имеющейся в настоящем времени памятью.

**Ключевые слова:** закрытая и открытая системы; антропоморфная система; генетическая память; алогичные бифуркации; синергетический анализ

## СИНЕРГЕТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ АЛОГІЧНИХ БІФУРКАЦІЙ ВІДКРИТИХ СИСТЕМ

ДУБРОВ Ю. І., *докт. техн. наук, проф.*

Кафедра матеріалознавства та обробки матеріалів, Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», вул. Чернишевського, 24-а, 49600, Дніпро, Україна, тел. +38 (0562) 47-39-56, e-mail: [mom@mail.pgasa.dp.ua](mailto:mom@mail.pgasa.dp.ua), ORCID ID: 0000-0002-3213-4893

**Анотация. Вступ.** З огляду на те, що в статті [1] поряд із логічними біфуркаціями зустрічаються алогічні біфуркації, виникла необхідність з'ясування їх джерел. Із цією метою проведено аналіз можливих джерел алогічних біфуркацій. При цьому згадуються алогічні біфуркації, що зустрічаються в різних галузях науки. **Основна частина.** Як робочу гіпотезу автор пропонує завжди включати у свої дослідження аксіому: алогічні біфуркації відкритих систем з'являються, коли керівні параметри визначаються безпосередньо антропоморфною системою. Запропонована гіпотеза базується на тому, що синоніми, які замінюють, наприклад, імена об'єктів розпізнавання, роблять це з натхнення антропоморфної системи або запозичують їх у довготривалої пам'яті відкритої системи, що знижує ймовірність появи алогічних біфуркацій. Передбачається, що виникнення алогічних біфуркацій відкритих систем – це наслідок кооперації раніше існуючої, можливо навіть генетичної пам'яті, з її наявною в сучасному пам'яттю. Як показала практика, виключити алогічну біфуркацію з довготривалої пам'яті людини практично неможливо. У зв'язку із цим виникає припущення, що ця біфуркація сприймається антропоморфною системою як органічна, що робить її хронічною. Передбачається, що

алогічні біфуркації з'являються тоді і тільки тоді, коли керівні параметри генеруються по натхненню антропоморфної системи. З метою необхідності виявлення причин виникнення алогічних біфуркацій проведено синергетичний аналіз їх виникнення з дійсними фактами. В роботі розглядається питання паразитування псевдоавторів, які дозволяють незаслужено привласнювати чужі досягнення з посиланнями на їх синергетичний характер. **Висновки.** Синергетична інтерпретація біфуркацій відкритих систем дозволяє припускати, що виникнення алогічних біфуркацій – це наслідок кооперації існуючої довготривалої пам'яті з наявною в теперішньому часі пам'яттю.

**Ключові слова:** *закрита і відкрита системи; антропоморфна система; генетична пам'ять; алогічні біфуркації; синергетичний аналіз*

## SYNERGETIC INTERPRETATION OF ALOGIC BIFURCATIONS OF OPEN SYSTEMS

DUBROV Yu.I., *Dr. Sc. (Tech.), Prof.*

Department of Materials Science, State Higher Education Institution “Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture”, 24-a, Chernyshevskoho Str., 49600, Dnipro, Ukraine, tel. +38 (0562) 47-39-56, e-mail: [mom@mail.pgasa.dp.ua](mailto:mom@mail.pgasa.dp.ua), ORCID ID: 0000-0002-3213-4893

**Abstract. Introduction.** Considering that in the article [1], along with logical bifurcations, there are illogical bifurcations, it became necessary to clarify their sources. For this purpose, the analysis of possible sources of illogical bifurcations is carried out. At the same time, illogical bifurcations found in various fields of science are mentioned. **Main part.** As a working hypothesis, the author proposes to include always an axiom in his research: illogical bifurcations of open systems appear when control parameters are determined directly by an anthropomorphic system. The proposed hypothesis is based on the fact that synonyms, replacing, for example, the names of objects of recognition, do so at the inspiration of an anthropomorphic system or borrow them from the long-term memory of an open system, which reduces the likelihood of illogical bifurcations. It is assumed that the emergence of illogical bifurcations of open systems is a consequence of the cooperation of a pre-existing, perhaps even genetic memory, with its present memory. As practice has shown, it is practically impossible to exclude illogical bifurcation from a person's long-term memory. In this regard, the assumption arises that this bifurcation is perceived by the anthropomorphic system as organic, which makes it chronic. It is assumed that illogical bifurcations appear if and only if control parameters are generated by the influx of an anthropomorphic system. In order to identify the reasons for the occurrence of illogical bifurcations, a synergistic analysis of their occurrence with actual facts was carried out. The paper considers the issues of parasitism of pseudo-authors, which allow undeservedly misappropriating other people's achievements with references to their synergistic nature. **Conclusions.** A synergistic interpretation of the bifurcations of open systems suggests that the occurrence of illogical bifurcations is a result of the cooperation of the existing long-term memory with the current memory.

**Keywords:** *closed and open systems; anthropomorphic system; genetic memory; illogical bifurcations; synergistic analysis*

**Введение.** В статье [1] приводятся факты неожиданного возникновения алогичных бифуркаций открытых систем (ОС), работающих в режиме «вопрос – ответ» [2]. В качестве примера приводится Массачусетский эксперимент [3].

Поскольку подобные явления не одиноки, о чём сообщалось в печати [3–5], мы, с целью понимания этого явления, в данной статье приводим рабочую гипотезу генерирования антропоморфной системой (АС) [2] алогичных ответов на ее корректные предложения.

В настоящее время наблюдается повышенный интерес к науке синергетике

[4], поскольку предполагается, что, ко всему прочему, эта наука способна содействовать формальному логичному объяснению фактов генерирования алогичных бифуркаций АС.

**Основная часть.** В качестве рабочей гипотезы мы предлагаем всегда включать в свои исследования аксиому: алогичные бифуркации ОС появляются, когда управляющие параметры определяются непосредственно антропо-морфной системой (АС) [2].

В качестве примера рассмотрим конкретную ситуацию. Некий поэт в одном из своих произведений написал «месяц гуляка

ночной вышел гулять в поднебесье». Дефиниция «гуляка» – синоним, который выбран АС. Когда не могут объяснить свой выбор, утверждают, что выбор сделан по наитию, которое не предсказуемо по времени и по атрибутам, хотя выбор по наитию приемлем, поскольку результаты наития по времени могут быть запаздываемыми, но близкими к истине. Если синоним будет запомненный долговременной памятью ОС, в астрономическом формате вместо существительного «месяц» АС произнесёт слово «гуляка». Как видим, в данном тексте причиной возникновения алогичной бифуркации является выбранный по наитию АС синоним. Поскольку синоним и только он применяется АС в качестве имени объекта распознавания, это и является причиной возникновения алогичной бифуркации [1].

Более того, мы предполагаем, что алогичные бифуркации появляются тогда и только тогда, когда управляющие параметры генерируются по наитию АС.

Предлагаемая гипотеза базируется на том, что синонимы, заменяющие, например, имена объектов распознавания, делают это по наитию АС, или заимствуют их у долговременной памяти ОС, что снижает вероятность появления алогичных бифуркаций.

Поскольку самосовершенствование ОС неосуществимо без целенаправленных действий, постольку для его осуществления применение внутренней памяти ОС обязательно [1; 6; 7].

Изложенное ниже, по нашему мнению, подтверждает правильность приведенных соображений. Например, раздвоение личности, когда человеку кажется, что в его теле находится несколько разных личностей, что вероятно, является следствием кооперативного взаимодействия существующей в настоящем памятью ОС с её долговременной памятью [1].

Как отмечалось ранее [1], это происходит вследствие тяжёлых эмоциональных травм и повторяющихся экстремальных нагрузок.

Для более убедительного изложения приведем реальный пример, в котором

долговременная память может казаться нам генератором алогичной бифуркации.

У некоего психиатра под наблюдением находился мужчина, который постоянно при включении радиоприёмника накрывал голову одеялом, закрывал глаза и затыкал уши. Подобные бифуркации происходили с ним с тех пор, когда ему пришлось в раннем возрасте (первая мировая война) попасть под артобстрел. Но эта бифуркация не должна трактоваться как алогичная, так как изменение поведения человека вызвано запаздыванием влияния долговременной памяти. Так было до тех пор, пока в ситуацию не вмешался случай. Пьяный сосед, подключив к антенне приёмника разбитый вольтметр, якобы убрал возможность с помощью приёмника причинять вред людям. Мы предполагаем, если бы процесс «лечения» происходил в том же формате, что и возникновение бифуркации, попытка излечения, по нашему мнению, была бы более успешной.

Подобные ситуации возникают практически всегда, когда делаются попытки каким-либо образом исключить алогичную бифуркацию из сознания человека [5].

Печальным подтверждением этого факта была проверка правильности хирургического вмешательства в работу мозга человека [1].

Если при этом человек не превращался в идиота, то, по меньшей мере, он лишался всех творческих способностей, которые у него до этого были. Подобное происходит практически всегда, когда осуществляются попытки каким-то образом алогичную бифуркацию исключить из долговременной памяти ОС [1].

В этой связи мы предполагаем, что возникновение алогичных бифуркаций ОС является следствием кооперации ранее существующей, возможно даже генетической, памяти с её имеющейся в настоящем памятью.

Как показала практика, исключить алогичную бифуркацию из долговременной памяти человека практически невозможно. В этой связи возникает предположение, что

эта бифуркация воспринимается АС как органическая, что делает её хронической [1].

Ко всему следует сделать свою оценку влияния синергетики на наше сосуществование с человеческим обществом.

Допускаем, что есть учёный, успешно разрабатывающий теоретически обоснованную новую теорию. И есть псевдоучёный, который, не имея на то никаких оснований, претендующий на признание своих научных заслуг, которых у него нет, но «присасываясь» в качестве соавтора к научным работам первого учёного, незаслуженно получает соответствующие дивиденды. Подобные ситуации довольно часто случаются как в среде учёных, так и других кругах. Например, всемирно известный шахматный гений Фишер, победив всех соперников, известных шахматистов мира, был вынужден «убегать» от «присасывающихся» к его шахматным успехам «прилипал», скрываясь от них в далёкой Японии.

Если приведенные факты оправдываются необходимостью применения синергетики, то что такое тогда псевдосинергетика? Это, по нашему мнению, торговля интеллектом.

**Выводы.** 1. Показано, что синергетическая интерпретация бифуркаций ОС позволяет предполагать, что возникновение алогичных бифуркаций

является следствием кооперации существующей долговременной памяти с имеющейся в настоящем времени памятью. При этом алогичные бифуркации способствуют регуляризации нечётко поставленных задач, формализация которых инициирует применение ничем не обусловленного, вызванного естественной необходимостью, логического оператора [4].

2. Изложенное, по нашему мнению, подтверждает правильность приведенных соображений о происхождении алогичных бифуркаций, которые совершаются АС по их наитию, а не по строгому алгоритму.

3. Устойчивость имён АС, выбранных АС по её наитию, множит наше предположение о возможности их хронического происхождения. С позиций неискушенного обывателя описываемое явление может им восприниматься как наитие, хотя, возможно, его трактовка может описываться как процесс, происходящий в результате визуализации с одновременным мыслительным воздействием на психику человека. Вероятно, что идентификация причин таких явлений в дальнейшем сможет оказывать помощь врачам в выявлении психических аномалий.

Известно, что эволюция человечества всегда идет по пути совершенствования методов познания, что стимулирует поиск этих методов [8].

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дубров Ю. И. Синергетична інтерпретація біфуркацій відкритих систем. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2019. № 6. С. 26–31. URL: <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/191833>
2. Дубров Ю. И., Волчук В. Н., Большаков В. И. Область функционирования антропоморфной системы. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2018. № 4. С. 10–16. URL: <https://doi.org/10.30838/J.BPSACEA.2312.231018.10.305>
3. Де Крюи Поль Генри. Борьба с безумием. Москва : Издательство иностранной литературы, 1960. 52 с.
4. Dubrov Yu. I. Synergetic Aspects of Simulated Technologies. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2018. Vol. 54. №. 6. Pp. 860–866. URL : <http://DOI 10.1007/s10559-018-0088-y>
5. Винер Н. Кибернетика. Москва : Советское радио, 1958. 215 с.
6. Дубров Ю. И., Волчук В. М. Можливі ризики зниження вимог до рівня наукових праць. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2019. № 3. С. 19–23. URL : <http://visnyk.pgasa.dp.ua/article/view/177863>
7. Дубров Ю. И., Волчук В. Н. Один из аспектов развития науки. Dynamics of the development of world science : III Междунар. науч.-практ. конф. (20–22 ноября 2019 года), Ванкувер, Канада. 2019. С. 396–401. URL : [http://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2019/12/dynamics-of-the-development-of-world-science\\_18-20.12.2019.pdf](http://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2019/12/dynamics-of-the-development-of-world-science_18-20.12.2019.pdf)
8. Дубров Ю. И. О некорректных задачах психодиагностики. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2018. № 2. С. 26–30.

## REFERENCES

1. Dubrov Yu.I. *Synerhetychna interpretatsiya bifurkatsiy vidkrytykh system* [Synergetic interpretation of bifurcations of open systems]. *Visnyk Prydniprovsk'koyi derzhavnoyi akademiyi budivnytstva ta arkhitektury* [Bulletin of Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture]. 2019, no. 6, pp. 26–31. (in Russian).
2. Dubrov Yu.I., Volchuk V.M. and Bolshakov V.I. *Oblast' funktsionirovaniya antropomorfnoy sistemy* [Scope of anthropomorphic system functioning]. *Visnyk Prydniprovsk'koyi derzhavnoyi akademiyi budivnytstva ta arkhitektury* [Bulletin of Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture]. 2018, no. 4, pp. 10–16. (in Russian).
3. De Cruy Paul Henry. *Bor'ba s bezumiyem* [The fight against madness]. Moscow : Publishing House of Foreign Literature, 1960, 52 c. (in Russian).
4. Dubrov Yu.I. Synergetic Aspects of Simulated Technologies. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2018, vol. 54, no. 6, pp. 860–866.
5. Wiener N. *Kibernetika* [Cybernetics]. Moscow : Soviet Radio Publ., 1958, 215 p. (in Russian).
6. Dubrov Yu.I. and Volchuk V.M. *Mozhlyvi ryzyky znyzhennya vymoh do rivnya naukovykh prats'* [Possible risks to reduce requirements to scientific work level]. *Visnyk Prydniprovsk'koyi derzhavnoyi akademiyi budivnytstva ta arkhitektury* [Bulletin of Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture]. 2019, no. 6, pp. 26–31. (in Ukrainian).
7. Dubrov Yu.I. and Volchuk V.M. *Odin iz aspektov razvitiya nauki* [One aspect of the development of science]. Dynamics of the development of world science : Abstracts of the 3rd International scientific and practical conference. Vancouver, Canada, 2019, 20–22 November, pp. 396–401. (in Russian).
8. Dubrov Yu.I. *O nekorrektnykh zadachakh psikhodiagnostiki* [About ill-posed problems of psychological assessment]. *Visnyk Prydniprovsk'koyi derzhavnoyi akademiyi budivnytstva ta arkhitektury* [Bulletin of Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture]. 2018, no. 2, pp. 26–30. (in Russian).

Надійшла до редакції: 17.07.2020.