



Teorie a analýza

Filozofické vědy

УДК 004.81:004.822:161.1:303.725.22:303.732.4

СИНТЕЗ КОНЦЕПТА «ЦЕЛОСТНОСТЬ»

Е. В. Албегов

*Кандидат технических наук,
г. Волгоград, Россия*

THE SYNTHESIS OF THE CONCEPT « WHOLENESS»

Ye. V. Albegov

*Candidate of Technical Sciences,
Volgograd, Russia*

Summary. The article is devoted to the fundamental problem of the whole and wholeness of systems modelling. The issue of purposeful definition of «wholeness» synthesis for adequately reflecting the knowable objective reality is discussed. The conceptual synthesis based on extention and intention method allows creating a new, generalized and extended, transdisciplinary, purposeful intensional definition of «wholeness». The science intensive and intellectual capacious concept of «wholeness» synthesized allows giving a qualitative and convergent idea of the whole phenomenon. It is allows to see the correlation between the fundamental system properties and constants, to formulate a comprehensive main functional of a wholeness system and to see the relationship between wholeness and sustainable development.

Keywords: wholeness; synthesis; concept; definition; extention; intention; transdisciplinary; sustainable development.

Целостное существо знает не уча, видит не смотря и достигает не делая.

Лао-цзы

Исследование целого и целостных систем является одной из сложнейших фундаментальных научных проблем. Задачи, связанные с явлением целого и свойством целостности, вариативны в интерпретации, сложноформализуемы и сложноматематизируемы, содержат предельно абстрактные категории. Поэтому, даже на уровне определения дефиниции, существует

ограниченное множество эмпирических непроработанных понятий «целостность» в различных предметных областях, что говорит о неоднозначности описания и восприятия этого понятия и невозможности формирования полного понимания феномена. Это, в свою очередь, приводит к проблемам измерения целого и целостности, к невозможности создания формального базиса для рассмотрения системного свойства целостности как инвариантного (при том, что целостность является одним из естественных



фундаментальных системных свойств), к невозможности формирования знаний об управлении целостностью, и создания соответствующих систем управления.

Моделирование целого и свойства целостности систем является важной составляющей исследовательского проекта по изучению и моделированию комплексных сложноструктурированных высокоустойчивых систем. Поскольку целостность представлена набором неоднозначностей, то исследование в части моделирования целостности необходимо начать с первой и главной нерешённой задачи – формирования однозначного для описания и восприятия определения понятия «целостность». Необходимость построения основной информационной модели целостности посредством получения и представления целеполагающей сущности понятия «целостность» на естественном языке для последующей концептуализации определяет целевую задачу данной работы.

Хочется сразу отметить, что идея получения определения понятия любого предмета не нова, поскольку связана с процессом познания мироздания человеком. Но результат реализации идеи может содержать новизну.

Целевая задача работы – синтез концепта «целостность».

Для синтеза концепта «целостность» используется метод экстенционала и интенционала [4, 5]. Метод применён ранее в ходе исследования феномена устойчивости и показал качественные результаты [1, 2]. Особенностью метода экстенционала и интенционала является простота и эффективность при извлечении смысла из семантических моделей при одновременной крайне высокой научно- и интеллектуалоёмкости синтезируемого концепта.

В процессе применения метода из конечного множества известных определений предмета – экстенционалов, –

выделяются категории – метаязыковые когнитивные образования. Выделенные категории позволяют синтезировать концепт-интенционал. Синтезированный концепт представляется в форме одновременно нового, обобщённого и расширенного, трансдисциплинарного, содержательного, целеполагающего определения понятия предмета, обладающего смысловым системным эффектом по отношению к экстенциональному множеству.

Согласно методу экстенционала и интенционала, в качестве экстенционального множества «целостности» выбраны 19 определений понятия [11–14] (частично приведены ниже):

1) целостность – обобщённая характеристика объектов, обладающих сложной внутренней структурой (напр., общество, личность, биологическая популяция, клетка). Понятие «целостность» выражает интегрированность, самодостаточность, автономность этих объектов, их противопоставленность окружению, связанную с их внутренней активностью; оно характеризует их качественное своеобразие, обусловленное присущими им специфическими закономерностями функционирования и развития;

...

7) целостность – состояние, в котором сознание и бессознательное сотрудничают вместе в гармоническом согласии;

...

11) целостность – понятие, характеризующее сложные объекты (организм, клетка, биологическая популяция, личность, общество и т. п.), которые обладают относительной автономностью и самодостаточностью и свойства которых не сводятся к свойствам составляющих их частей;

12) целостность – полнота системы;

....

19) целостность – принцип биоэтики, выдвинутый европейскими учеными



для обозначения того, что обеспечивает как физическую, так и психическую тождественность личности самой себе, её самоидентификацию, и поэтому не должно подвергаться манипуляциям или разрушению.

Из всего экстенционального множества выделены и упорядочены по смыслу следующие категории:

- 1) обобщённая, интегральная, функциональная;
- 2) качество, принцип, состояние, способность, степень, характер, характеристика;
- 3) вещь, объекты, предмет, процесс, свойство, система, составляющие, средства, цели, часть, элемент;
- 4) обладающий;
- 5) внутренний, относительность, сложный, специфический, системность;
- 6) закономерность, защищённость, интегрированность, самодостаточность, самоидентификация, самостоятельность, структура, структурный, сформированность;
- 7) автономность, отдифференцированность, противопоставленность, независимость от окружающей среды, окружения;
- 8) взаимодействие, достижение, проявление, развитие, существование, функционирование;
- 9) гармонический, гармония, единство, завершённость, непротиворечивость, полнота, правильность, собранность, совокупность, согласие, соотношение, соподчинённость, соразмерность, тождественность, тотальность, уравновешенность, целостный, цельность;
- 10) неразделимость, неразрушение, сохранение, сохранность, устойчивый;
- 11) новый.

Анализ вышеперечисленных категорий позволяет синтезировать концепт «целостность» в форме интенционального определения понятия:

Целостность – созидательное функциональное состояние высокоорганизованной системы, обладающей

сложной, соразмерной, уравновешенной и завершённой структурой, гармония взаимодействия единства элементов, целей и средств их [прим.: целей] достижения которой [прим.: структуры] наделяет систему автономностью, самоуправлением, самоидентификацией, специфическими закономерностями устойчивого функционирования и развития [прим.: атрибутами] и придаёт ей новые качества.

На основании проведённого исследования можно сделать ряд выводов.

1. Методом экстенционала и интенционала синтезирован концепт «целостность». Концепт формализован в виде нового, обобщённого и расширенного, трансдисциплинарного, целеполагающего определения понятия «целостность».

2. Новое интенциональное определение понятия «целостность», по сравнению с уже известными, даёт более качественное и конвергентное представление о феномене целого, о его сложности и многообразности.

3. Синтезированный концепт «целостность» вследствие своей трансдисциплинарности, науко- и интеллектуальности вносит вклад в инженерные и научные дисциплины, изучающие системы, поскольку позволяет:

– понять, что целостность есть *quinta essentia*¹ [6];

– осознать, что целостность способствует синтезу атрибутов и качеств (в части порождения свойств подтверждается работой [8]);

– осознать по-новому и в полной мере, какая именно система является целостной и что свойство целостности онтологически присуще не всем системам;

– на концептуальном уровне увидеть, что понятие «целостность» связано взаимоотношением с метасистемным свойством «свобода» и с понятиями «закон», «мораль» и «разум»;

¹ В истинном, натурфилософском понимании.



– на концептуальном уровне увидеть, что понятие «целостность» связано взаимосвязями с такими важными системными дефинициями, как «гармония», «гармоничность», «гомеостаз», «индивидуальность», «уникальность», «замкнутость», «интеллект», «целоположение», «устойчивость», «развитие», «симметрия», «синтез», «эмерджентность». Согласно [3], можно предположить, что феномену и понятию «целостность» соответствуют следующие фундаментальные константы: золотой вурф, золотое сечение, число π , экспонента, постоянная тонкой структуры.

– сформулировать полный главный функционал целостной системы,

а) которому обязаны будут удовлетворять и реализовывать новопроектируемые системы по модели связи «структура-свойство» в аспекте целостности;

б) который может быть положен в основу исследования существующих систем материальной и идеальной действительности в качестве шаблона;

– получить более качественный геометрический образ логической и морфологической структуры целостной системы;

– произвести более глубокую концептуализацию предметных областей при интерпретации концепта.

В заключение хочется сказать, что знание о целостности, наряду со знанием об устойчивости, гармоничности, гомеостазе и других свойствах естественных систем, крайне значимо для практической жизни, особенно в сегодняшней мировой кризис, так как связано с парадигмой устойчивого развития. Поскольку цивилизация стоит на пороге стремительного разрушения, ООН перед человечеством сформулировала задачу перехода к устойчивому развитию. На сегодняшний день абсолютно все развитые страны концентрируют максимально возможные финансовые, промышленные и научные мощности на проблеме устойчивого развития.

А ведь известно, что именно синтез знаний о самоорганизующихся системах и природных закономерностях, которым знание о целостности и является, позволит разработать методологию устойчивого развития и реализовать идею гармоничного и целостного с природой развития цивилизации с помощью разума и знаний.

Библиографический список

1. Албегов Е. В. Системный концептуальный анализ феномена устойчивости : дис. ... канд. техн. наук. – Волгоград, 2013. – 288 с.
2. Албегов Е. В. Бутенко Д. В., Бутенко Л. Н. Гомеостатика: концептуальное моделирование структурированных устойчивых систем : монография. – М. : Издательский дом Академии Естествознания, 2014. – 131 с.
3. Артюхов В. В. Общая теория систем: Самоорганизация, устойчивость, разнообразие, кризисы. – М. : Книжный дом «Либроком», 2009. – 224 с.
4. Интенционал // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Интенционал> (дата обращения: 24.08.2015).
5. Карнап Р. Значение и необходимость. – М. : Издательство иностранной литературы, 1959. – 384 с.
6. Квинтэссенция (философская энциклопедия) // Академик. Словари и энциклопедии на Академик. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/2459/Квинтэссенция (дата обращения: 24.08.2015).
7. Концептуальные структуры функционирования социумов и управление ими // Шаги по росе познания самих себя и природы : сборник статей за 2000–2011 гг. / [подгот.: С. В. Покровский]. – М. : МЭЙЛЕР, 2012 – С. 5–6.
8. Крылатков П. П. Целостность промышленного предприятия как системного объекта // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. – М., 2011. – № 11. – С. 18–23.
9. Кудреватова О. В. Реформы в РФ: реализация реформ и эко-энергетическая безопасность / О. В. Кудреватова, С. В. Покровский, В. С. Симакин // Шаги по росе познания самих себя и природы : сборник статей за 2000–2011 гг. / [подгот.: С. В. Покровский]. – М. : МЭЙЛЕР, 2012 – С. 15–17.
10. ООН и устойчивое развитие // Организация Объединённых Наций. URL: <http://www.>



- un.org/ru/development/sustainable/ (дата обращения: 24.08.2015).
11. Целостность // Академик. Словари и энциклопедии на Академике. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/3660/Целостность (дата обращения: 24.08.2015).
 12. Целостность // Национальная энциклопедическая служба. URL: <http://vocabulary.ru/dictionary/1019290/word/celostnost> (дата обращения: 24.08.2015).
 13. Целостность // Цифровая библиотека по философии. URL: <http://filosof.historic.ru/enc/item/fo0/s12/a001246.shtml> (дата обращения: 24.08.2015).
 14. Целостность // Энциклопедии & Словари. URL: <http://enc-dic.com/ozhegov/Celostnost-38661.html> (дата обращения: 24.08.2015).
- Bibliograficheskij spisok**
1. Albegov E. V. Sistemnyj konceptualnyj analiz fenomena ustojchivosti: dis. ... kand. tekhn. nauk. – Volgograd, 2013. – 288 s.
 2. Albegov E. V., Butenko D. V., Butenko L. N. Gomeostatika: konceptualnoe modelirovanie strukturirovannyh ustojchivyh sistem: monografiya. – Moskva: Izdatelskij dom Akademii Estestvoznaniya, 2014. – 131 s.
 3. Artyuhov V. V. Obschaya teoriya sistem: Samoorganizaciya, ustojchivost, raznobraziye, krizisy. – M.: Knizhnyj dom «Librokom», 2009. – 224 s.
 4. Intensional // Vikipediya. Svobodnaya ehnciklopediya. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Intensional> (дата обращения: 24.08.2015).
 5. Karnap R. Znachenie i neobhodimost. – M.: Izdatelstvo inostrannoj literatury, 1959. – 384 s.
 6. Kvintehssenciya (filosofskaya ehnciklopediya) // Akademik. Slovarei i ehnciklopedii na Akademike. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/2459/ Kvintehssenciya (дата обращения: 24.08.2015).
 7. Konceptualnye struktury funkcionirovaniya sociumov i upravlenie imi // SHagi po rose poznaniya samih sebya i prirody: sbornik statej za 2000–2011 gg. / [podgot.: S. V. Pokrovskij]. – M.: MEHJLER, 2012 – S. 5–6.
 8. Krylatkov P. P. Celostnost promyshlennogo predpriyatiya kak sistemnogo ob»ekta // Problemy ehkonomiki i upravleniya neftegazovym kompleksom. – Moskva, 2011. – № 11. – С. 18–23.
 9. Kudrevatova O. V. Reformy v RF: realizaciya reform i ehko-ehnergeticheskaya bezopasnost / O. V. Kudrevatova, S. V. Pokrovskij, V. S. Simakin // SHagi po rose poznaniya samih sebya i prirody: sbornik statej za 2000–2011 gg. / [podgot.: S. V. Pokrovskij]. – M.: MEHJLER, 2012 – S. 15–17.
 10. OON i ustojchivoe razvitie // Organizaciya Ob»edinyonnyh Nacij. URL: <http://www.un.org/ru/development/sustainable/> (дата обращения: 24.08.2015).
 11. Celostnost // Akademik. Slovarei i ehnciklopedii na Akademike. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/3660/Celostnost (дата обращения: 24.08.2015).
 12. Celostnost // Nacionalnaya ehnciklopedicheskaya sluzhba. URL: <http://vocabulary.ru/dictionary/1019290/word/celostnost> (дата обращения: 24.08.2015).
 13. Celostnost // Cifrovaya biblioteka po filosofii. URL: <http://filosof.historic.ru/enc/item/fo0/s12/a001246.shtml> (дата обращения: 24.08.2015).
 14. Celostnost // EHnciklopedii & Slovarei. URL: <http://enc-dic.com/ozhegov/Celostnost-38661.html> (дата обращения: 24.08.2015).

© Албегов Е. В., 2015