

## ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И СИНЕРГЕТИКА

**Косарев Владимир Валентинович**

Россия, Санкт-Петербург, Физико-технический институт РАН А.Ф.Иоффе, к.ф.-м.н.,  
Старший научный сотрудник лаб. матфизики и прикладной математики, синергетика,  
космология, +7(812)701 81 42, +7 911 912 68 44, vlad.kos@mail.ioffe.ru

Синергетика изначально появилась как теория самоорганизации таких относительно простых физических систем, как, к примеру, лазер. Впоследствии оказалось, что подобным образом можно описывать и гораздо более сложные системы, например, биологические, популяции животных и даже человеческое общество. По мере роста сложности систем становится все труднее описывать их математически, однако закономерности процессов перехода от хаоса к порядку сохраняются и допускают качественное рассмотрение. В этом случае такие понятия как аттрактор и бифуркация обретают уже не математический, а философский смысл. Так, например, можно сказать, что ДНК живого организма являлось аттрактором всей предшествующей эволюции на уровне органической химии, многоклеточный организм - для этапа одноклеточных организмов, а разумная жизнь была аттрактором всей предшествующей биоэволюции. Далее выяснилось, что способность к самоорганизации является фундаментальным свойством расширяющейся Вселенной и связана с ее открытостью (внешней средой для нее является породивший ее физический вакуум) и неравновесностью. Процесс самоорганизации в ней ведет к образованию определенной иерархии вложенных друг в друга все более сложных систем. Вслед за элементарными частицами идут системы, обладающие существенно бóльшей сложностью и степенью порядка. Это атомы, химические молекулы, а затем и более сложные информационные (или кибернетические) системы - биологические молекулы, живые клетки и многоклеточные организмы. Далее идут человек, семья, род, племя, народ, нация, цивилизация. Материя Вселенной имеет также иерархическую структуру: кварки, адроны, атомы, молекулы и т.д. до скоплений галактик. Масштабы в этой последовательности увеличиваются в геометрической прогрессии. Человеческое общество является на сегодня самой сложной и самой крупной из всех известных сегодня организованных кибернетических систем. При переходе к системе более высокого уровня, обладающей другими свойствами и значительно бóльшими возможностями, чем у всех входящих в нее элементов, каждый элемент утрачивает часть своих степеней свободы. После этого у элемента остаются определенные степени

свободы, но уже ограниченные требованиями устойчивости системы более сложной. Таким образом, можно сделать заключение, что развитие жизни во Вселенной направлено на создание все более организованных систем все большего масштаба, стремящихся к тому, чтобы заполнить собой всю ее целиком.

Таким образом, новая философская система строится как история эволюции Вселенной (Big Universe History) или Универсальная История, что позволяет, прежде всего, выполнить одну из основных задач философии - объединить в единую систему знаний все их разделы от физики пространства-времени, элементарных частиц, ядерной и атомной физики, неорганической и органической химии, биохимии, биоэволюции до наук о человеке и обществе, включая историю философии как часть истории эволюции человеческого сознания и познания, нанизывая всех их на общий стержень эволюции Вселенной. Если все прежние философские системы строились интуитивно и связаны с именами своих авторов, то Синергетическая философия создается подобно науке усилиями многих специалистов от разных дисциплин, в первую очередь, физиков, биологов, психологов, философов и историков.

С точки зрения Синергетической философии происходящая сегодня экономическая и политическая глобализация является закономерным процессом, происходящим независимо от воли отдельных личностей, однако реализация сценариев этого процесса зависит от многих факторов, в том числе и от усилий конкретных людей. Однако в ситуации, когда человечество, впервые столкнулось с глобализацией, с её сложным и противоречивым характером, все больше обостряются как этнические, так и цивилизационные конфликты, а также противостояние сторонников глобализации и активных антиглобалистов. Так, например, в 1999 году известная антиглобалистка, президент парижского Центра наблюдения за процессами глобализации Сюзан Джордж опубликовала книгу «Доклад Лугано», переведенную на 16 языков и разошедшуюся тиражом более 50 тыс. экземпляров. Осенью 2005-го года эта книга, теперь уже – классика антиглобализма, была издана и на русском языке в серии «Klassenkampf» («Классовая борьба») [1]. Апокалипсический сценарий «Доклада» — это намеренная провокация, игра на обострение, призванная вызвать жаркую полемику, обличающие современные транснациональные корпорации и их политику глобализации.

Но, если вернуться из долгосрочной перспективы, описанной выше, обратно в наши дни, то становится ясно, что единственный разумный путь преодоления нынешних кризисов с наименьшими потерями – это путь диалога различных культур,

социальных групп и цивилизаций, немаловажную роль в котором может сыграть основанная на синергетике новая философия. Люди же, недовольные ходом глобализации должны возражать не против самой глобализации, тенденцию к которой невозможно обратить вспять, а против тех или иных реализуемых на практике сценариев. Будет лучше для всех, если противостояние глобалистов и антиглобалистов войдет в рамки научной и философской полемики.

## Литература

1. Джордж С., Доклад Лугано, Klassenkampf, 2005, 233 с., [<http://www.ultracultura.ru/lugano>]

### Публикации автора по данной теме:

1. Кто будет жить на Земле в XXI веке? // Нева, №10 (1997) С.135-149. [<http://vlad-kos.narod.ru/NEVA1.html>]
2. Эволюция человеческого общества с точки зрения теории систем // Материалы I Российского философского конгресса, 1997, Т.4, С.99-105. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/Kongsoc.doc>]
3. Самоорганизация Вселенной и эволюция человеческого общества // Синергетика в философии, науке и технике. Материалы научной конференции, СПб.: 1999, С.67-69. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/synergetics1999.doc>]
4. Четыре Великие Сексуальные Революции // Любовь-семья-ребенок. Материалы межвузовской научной конференции, СПб.: 2000, С.13-21. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/sex-problems.doc>]
5. От язычества к монотеизму (эволюция сознания) // Общественные науки и современность, 2001, №1, С.187-195. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/OHC-1.html>]
6. Эволюция человеческого сознания // Интеллект, воображение, интуиция. Международные чтения по теории, истории и философии культуры, СПб.: 2001, №10, С. 127. [[http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/HUMAN\\_CONSCIENESS.DOC](http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/HUMAN_CONSCIENESS.DOC)]
7. Синергетика, философия и футурология // Экогеософский альманах, СПб.: 2000, №2, С.54-59. [[http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/synergetics\\_futurology.doc](http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/synergetics_futurology.doc)]
8. Синергетика и философское прогнозирование // Философский век. Альманах. Вып. 25. "История философии как философия" (материалы международной конференции) СПб.: 2003, С.169-178. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/forecasting.doc>]

9. Новистика, синергетика и футурология // Становление мира как "общего дома" человечества: динамика, этапы, перспективы /XV-XXI вв./ Третьи петербургские чтения по новистике. СПб.: СПбУ Издат. 2003, С.133-142. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/novistika99.doc>]
10. Трансгуманизм и синергетическая философия // Дифференциация и интеграция мировоззрений. Международные чтения по теории, истории и философии культуры, СПб.: 2004, №20, С. 296. [[http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/transhumanism\\_synergetics.doc](http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/transhumanism_synergetics.doc)]
11. История вида Homo Sapiens в контексте Универсальной Истории //Синергетика и синергетический историзм, СПб.: ИДЕАЛ, 2005, С.134-163. [[http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/homo\\_sapiens.doc](http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/homo_sapiens.doc)]
12. От каннибализма к трансгуманизму через синергетическую философию // Материалы 7-ого Философско-культурологического международного Конгресса, СПб.: 2005. [[http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/cannibalism\\_transhumanism.doc](http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/cannibalism_transhumanism.doc)]
13. После докладов на Философско-культурологическом Конгрессе (Опыт Интернет-дискуссии), 2004-2005 гг. [<http://www.ioffe.ru/LLT-SH/kosarev/Lensovet/disput-2004.html>]