

### **Антропологическая значимость русского космизма: прошлое, настоящее**

*В статье отмечается, что концепции Н.Ф.Федорова, К.Э.Циолковского и В.И.Вернадского заложили основу парадигмы глобального эволюционизма. В философских учениях этих мыслителей присутствует проблема единства мира. Космистские представления о единстве имеют основой монистические принципы, характерные для современной синергетики. В статье прослеживается связь между теорией самоорганизации и проблемой единства мира в русском космизме, а также между синергетикой и эволюционизмом. В концепциях В.И.Вернадского и К.Э.Циолковского присутствуют формулировки слабого и сильного антропного принципа. Делается вывод о том, что между синергетической концепцией глобального эволюционизма и эволюционизмом русского космизма существует тесная взаимосвязь.*

**Ключевые слова:** *глобальный эволюционизм; проблема единства мира; монизм; идея «общего дела»; синергетика; антропный принцип; система; русский космизм.*

**Avdeeva Elena,**

*Candidate of philosophy sciences, Associate professor,  
Department of logics, philosophy and methodology science,  
Orel State University named after I.S. Turgenev*

### **The anthropological significance of the Russian cosmism: past, present**

*The article notes that N. F. Fedorov, K. E. Tsiolkovsky and V. I. Vernadsky's conceptions laid the foundation for the paradigm of global evolutionism. There is the problem of the unity of the world in the philosophies of these thinkers. Cosmic ideas about the unity are the basis for a monistic principles characteristic of modern synergetics. The article traces the connection between the theory of self-organization and the problem of unity of the world in Russian cosmism, and between synergetics and evolutionism. There are formulations of the weak and strong anthropic principle in V. I. Vernadsky and K. Tsiolkovsky's conceptions. It is concluded that there is a close relationship between the synergetic conception of global evolutionism and evolutionism of Russian cosmism.*

**Keywords:** *global evolutionism; the problem of the unity of the world; monism; the notion of the "common case"; synergetics; the anthropic principle; system; Russian cosmism.*

В конце XIX – начале XX вв. было совершено много открытий в науке: была изучена природа радиоактивности, создана специальная и общая теория

относительности А.Эйнштейна, концепция биохимической эволюции А.И.Опарина и др.

В философских учениях Н.Ф.Федорова, К.Э.Циолковского и В.И.Вернадского можно выявить идеи о единстве мироздания, которые прослеживаются в следующих положениях:

- 1) монизм К.Э.Циолковского;
- 2) по В.И.Вернадскому, живое вещество является энергетическим центром Вселенной;
- 3) «общее дело» Н.Ф.Федорова.

В своей статье мы попытаемся показать связь космизма, синергетики и эволюционизма.

Синергетика – это междисциплинарная отрасль научного исследования. По мнению Е.Н.Князевой, «возникновение синергетики – это не просто возникновение ещё одной научной дисциплины или, тем более, поддисциплины, что происходит довольно часто в ходе развития науки и углубления ее специализации ... Синергетика претендовала на открытие универсальных законов эволюции и самоорганизации и на широкое применение моделей, разработанных в ее рамках» [2, с.99]. В настоящее время синергетика имеет важное методологическое и философское значение.

Как считают С.П. Курдюмов и Е.Н. Князева, «понимание общих принципов организации эволюционного целого имеет большое значение для выработки правильных подходов к построению сложных социальных, геополитических целостностей, к объединению стран, находящихся на разных уровнях развития, в мировое сообщество» [1, с.5]. Схожие идеи можно проследить и у представителей русского космизма. Е.Н.Князева пишет: «Синергетика, рассмотренная в ее философском измерении, может быть охарактеризована как монизм. Она исходит из того, что мир сложных систем, в котором мы живём, подчиняется единым законам и может быть понят, по крайней мере, в определенных аспектах, на основе единой объяснительной модели» [2, с.104]. Таким образом, прослеживается взаимосвязь между теорией самоорганизации и проблемой единства мира в концепциях Н.Ф.Федорова, К.Э.Циолковского и В.И.Вернадского.

По мнению Е.Н. Князевой и С.П. Курдюмова, «хотя путей эволюции (целей развития) много, но с выбором пути в точках ветвления (точках бифуркации), т.е. на определенных стадиях эволюции, проявляет себя некая предопределенность, преддетерминированность развёртывания процессов» [1, с.5]. В качестве примера можно отметить аттракторы – ведущие степени свободы системы, которых она достигает в ходе развития. То есть синергетика и эволюционизм взаимосвязаны.

В случае изменения фундаментальных постоянных на нашей планете Земля не могла бы возникнуть жизнь и не были образованы звезды и планеты. При решении этого вопроса ученые С. Хоккинг, Б.Картер и другие предложили антропный принцип и его различные модификации. Можно отметить, что слабый антропный принцип связан с принципом космичности жизни

В.И.Вернадского, сильный – с представлениями К.Э.Циолковского о Воле Вселенной.

Можно выделить отдельные аспекты проблемы единства мира, связанные с синергетикой.

1) Мир материален. Синергетика рассматривает системы, которые являются материальными. Современная наука изучает неорганические, органические, социальные системы.

2) Вселенная имеет единое происхождение. В современной науке рассматривается теория Большого взрыва и инфляционная модель. В развитии Вселенной применяется принцип положительной обратной связи, когда неравновесность и неустойчивость усиливается с течением времени. Такой принцип является одним из основополагающих в синергетике.

3) Большинство природных процессов являются стохастическими. Мы не можем рассматривать их только с позиций детерминизма.

4) Процессы макроскопического и микроскопического уровня необратимы. Исключение здесь, пожалуй, составляют обратимые химические реакции. Как пишут И. Пригожин и И. Стенгерс в книге «Порядок из хаоса», необратимость – источник порядка в окружающем нас мире.

5) Природные процессы нестабильны. В синергетике это связано с точками бифуркации, когда система выбирает путь развития. Здесь прослеживается связь с пунктом 3.

6) Причинно-следственные связи в природе. Также и в самоорганизующихся системах важную роль играет причинность.

7) Единое происхождение жизни. Жизнь на Земле появилась в результате самоорганизации.

8) Вселенная неуправляема. Наблюдатель не может влиять на ее процессы.

Таким образом, проблема единства мира связана с синергетикой. В итоге мы приходим к выводу, что в современной науке весьма успешно применяются идеи космизма. Существует тесная взаимосвязь между русским космизмом, глобальным эволюционизмом и синергетикой.

### **Список литературы**

1.Князева Е.Н., Курдюмов С.П. Синергетика как новое мировидение: диалог с И.Пригожиным // Вопросы философии. 1992. № 12. С.3-20.

2.Князева Е.Н. Саморефлективная синергетика // Вопросы философии.2001. №10. С.99-113.

3.Моисеев Н.Н. Проблема возникновения системных свойств// Вопросы философии. 1992. №11.С.25-32.

4. Моисеев Н.Н. Универсальный эволюционизм. (Позиция и следствия) // Вопросы философии. 1991. №3.С.3-28.

5.Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. М.: Эдиториал УРСС, 2000. 312 с.

6.Синергетике – 30 лет. Интервью с профессором Г.Хакеном // Вопросы философии.2000. №3. С.53-61.

## References

1. Knyazeva E. N., Kurdyumov S. P. Synergetics as a new world vision: dialogue with I. Prigogine // Questions of philosophy. 1992. No. 12. Pp. 3-20.
2. Knyazeva E. N. Self-reflective synergetics// Questions of philosophy. 2001. No. 10. Pp. 99-113.
3. Moiseev N. N. The problem of appearance of system properties// Problems of philosophy. 1992. No. 11. Pp. 25-32.
4. Moiseev N. N. Universal evolutionism. (Position and effects) // Questions of philosophy. 1991. No. 3. Pp. 3-28.
5. Prigogine I., Stengers I. Order out of chaos. Man's new dialogue with nature. M.: editorial URSS, 2000. 312 p.
6. Synergetics – 30 years. Interview with Professor H. Haken// Questions of philosophy. 2000. No. 3. Pp. 53-61.