школы», транслировать и развивать чужие магистральные идеи;

- на объектном уровне – буквальное воспроизведение объекта – некое клонирование, абсолютное копирование, повторение модификаций, а в пространстве антропологического эксперимента неизбежно

- психологический диссонанс между ожиданием и результатом полученного «клона».

Однако здесь остается нерешенной одна существенная проблема: насколько научное сообщество само толерантно, осознает ли оно границы собственной толерантности, требует ли проблематизации концепт толерантности? От ответа на данные вопросы зависит как положение ученого в современном мире, так и возможности развития последнего в сторону возрастающей терпимости ко всему разнообразию существующих форм и видов научного и вненаучного взаимодействия. Позитивистски настроенные ученые мужи не способны в принципе толерантно воспринять иные формы знания, кроме логично-рационалистического. Интуитивистские, чувственно-образные, символизированные до предельной абстрактности формы знания несут новый уровень информации о мире, еще требующий как раскодировки, так и эмотивного принятия научным сообществом.

Список литературы.

1. Рорти Р. Историография философии: четыре жанра. М.: Канон-Плюс, 2017. – 176 с.
2. Бурдье П. Социология социального пространства / Пер.с франц.6 отв. Ред. Перевода Н.А. Шматко. – М.: Институт экспериментальной социологии; СПб: Алетейя, 2007. – 288 с.
3. Нанси Ж.-Л. Непроизводимое сообщество. М.: Водолей, 2011. – 208 с.
4. Мерло-Понти М. Интенциональность и текстуальность: Философская мысль Франции XX века. Томск: Водолей, 1988. – 320 с.

САМООРГАНИЗАЦИЯ БЫТИЯ. СУЩНОСТЬ СИНЕРГЕТИКИ КАК ТЕОРИИ И МЕТОДА ПОЗНАНИЯ

Обухова Валентина Ильинична
Студент,
Северный (Арктический) федеральный университет,
Архангельс

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрены базовые понятия самоорганизации бытия, изложена общая теория самоорганизации, выделены этапы самоорганизации, рассмотрена самоорганизация как свойство открытых неравновесных систем.

ANNOTATION

This article discusses the basic concepts of self-organization of being, outlines the general theory of self-organization, highlights the stages of self-organization, considers self-organization as a property of open non-equilibrium systems.

Ключевые слова: синергетика, самоорганизация, бытие, синергетический подход, открытые неравновесные системы, философия.

Keywords: synergetic, self-organization, being, synergetic approach, open nonequilibrium systems, philosophy.

Начнем с определения базовых понятий. Материя – это объективная реальность, существующая сама по себе, независимо от человека.

Самоорганизация – это переход открытых неравновесный систем от простых, беспорядочных форм к более сложным и упорядоченным. Самоорганизация является одним из важнейших свойств материи, способность к самоорганизации способствует развитию и усложнению материи. Синергетика – это научная дисциплина, занимающаяся изучением проблем самоорганизации материальных систем.

Основоположниками синергетики являются Герман Хакен и Илья Романович Пригожин. В 1973 г. Хакен ввёл термин «синергетика». В 1980 г. вышла одноимённая работа, сделавшая его основоположником нового теоретического направления. Хакен подчеркивал, что «синергетика должна направить свой поиск на нахождение общих детерминант природных и социальных процессов, поскольку существуют одни и те же принципы самоорганизации различных по своей природе систем: от электрона до людей»[5]. Илья Романович Пригожин использовал термин «неравновесная физика», в переводе с древнегреческого означающий «содействие». Одной из ключевых работ Пригожина является труд «Философия нестабильности». Понятия «наука», «общество» и «культура» перестают быть абстрактными категориями и «становятся проявлением законов мироздания» [1, С. 28.]

Синергетика – это теория самоорганизации, описывающая спонтанный переход открытой неравновесной системы от простых, беспорядочных форм к более сложным и упорядоченным. «Суть переворота, который совершила синергетика, состоит в том, что появился новый образ мира – непрерывно эволюционирующего по нелинейным законам» [1,

С. 29]. Оказалось, что ««нелинейное» и «хаотичное» – это проявления «природного» и «общественного», а линейность и упорядоченность – это исключение из правил. Кроме того, возникло важнейшее методологическое положение синергетики: существует целый класс явлений, который возникает от совместного действия нескольких разных факторов в условиях, когда каждый фактор в отдельности такого эффекта не дает». [1, С. 31].\

Главная задача синергетики – определение взаимоотношений между хаосом и порядком. Сформулируем основные постулаты: из хаоса рождается порядок; самоорганизация характерна для всех процессов развития; несмотря на возрастающую энтропию, благодаря самоорганизации окружающий мир демонстрирует высокую степень развития и порядка; по какому пути идти дальше система выбирает в случайном порядке в точках бифуркации, это явление представляет собой один из механизмов эволюции.

Таким образом, суть синергетического подхода можно определить, как выявление общих закономерностей, управляющих процессами самоорганизации в различных системах.

Рассмотрим соотношение понятий «движение», «развитие», «прогресс». Движение является одним из атрибутов материи, то есть её свойством. Под понятием «движение» следует понимать любое изменение состояния объекта. Существует классификация форм движения: механическое, физическое, химическое, биологическое социальное. Каждая из этих форм, кроме механического и физического движения, появилась в результате развития и усложнения Вселенной. Высшие формы движения появились путём развития низших форм. Высшие формы включают в себя все низшие и не существуют без них. Однако низшие без высших существуют. Следует отметить, что высшие формы движения качественно не сводятся ни к одной из низших форм, ни к их сумме. Происходит усложнение материальных объектов. Именно поэтому социальные объекты качественно отличаются от биологических. Развитие представляет собой частный случай движения. Развитие – это качественные, направленные, необратимые изменения объекта.

Прогресс – это повышение степени системной организации объекта, позволяющее новой системе выполнять функции, недоступные исходной системе. Другими словами, прогресс – это развитие, которое сопровождается усложнение структуры объекта и выполняемых им функций. Соотношение вышеуказанных понятий. Рисунок 1.

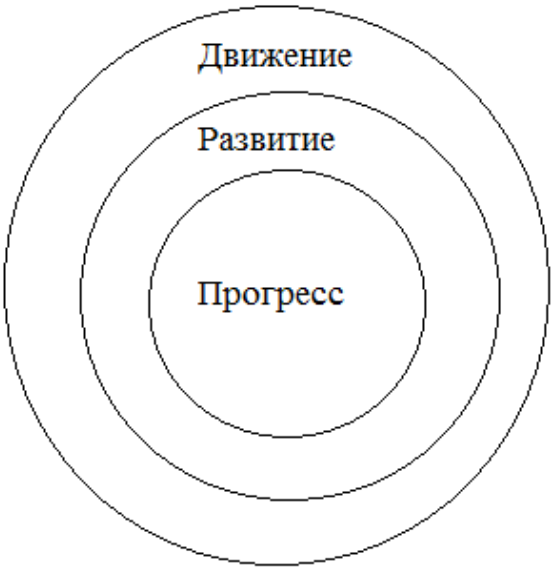

Рисунок 1. Соотношение понятий «движение», «развитие», «прогресс»

Обратимся к самоорганизации как к свойству открытых неравновесных систем. Открытая неравновесная система – это устойчивое состояние, которое возникает в среде при условии рассеивания энергии, поступающей извне. Примером могут быть биологические и социальные системы, например, город или государство. Синонимом понятия открытой неравновесной системы выступает «диссипативная структура» – термин, введенный Ильей Романовичем Пригожиным. Совместно с Г. Хакеном занимались исследованием самоорганизации систем. Общая теория самоорганизации и суть синергетического подхода были подробно рассмотрены в первой главе данной контрольной работы.

«Г. Хакен и И. Пригожин делают акцент, прежде всего, на процессуальности материальных систем. Все процессы, протекающие в различных материальных системах, могут быть подразделены на два типа: во-первых, это процессы, протекающие в замкнутых системах, ведущие к установлению равновесного состояния, которое при определенных условиях стремится к максимальной степени неупорядоченности или хаоса, и, во-вторых, это процессы, протекающие в открытых системах, в которых при определенных

условиях из хаоса могут самопроизвольно возникать упорядоченные структуры, что и характеризует стремление к самоорганизации. Основными характеристиками первого типа процессов является равновесность и линейность, главными характеристиками второго типа процессов, в которых проявляется способность к самоорганизации и возникновению диссипативных структур, является неравновесность и нелинейность» [2].

Самоорганизация – одно из главных свойство открытой неравновесной системы. Самоорганизация – это процесс, в ходе которого воспроизводится упорядочивание системой своей внутренней структуры. Основными критериями самоорганизующихся систем являются открытость, нелинейность, диссипативность.

Свойства самоорганизации обнаруживаются в объектах самой различной природы: живая клетка, организм, биологическая популяция, биогеоценоз, человеческий коллектив и т.д. Процессы самоорганизации происходят в связи с перестройкой существующих и образованием новых связей между элементами. Главная особенность процессов самоорганизации – их целенаправленный, естественный и спонтанный характер: процессы протекают при взаимодействии системы с окружающей средой, однако в то же время автономны и относительно независимы от нее [3, С. 132].

Выделяют 2 этапа самоорганизации: деструктивный и конструктивный.

Деструктивный порядок: самоорганизация происходит спонтанно, неумышленно. Конструктивный этап самоорганизации представляет собой формирование нового равновесия, возникшего в результате деструктивного порядка. Процесс развития самоорганизующихся систем представляет собой 2 стадии:

1. плавное, эволюционное развитие, которое приводит систему к неустойчивому состоянию (конструктивный этап);

2. скачкообразный переход в качественно новое, более сложное и упорядоченное состояние (деструктивный).

Подводя итог, стоит отметить, что изначально синергетика зарождалась в недрах физики, но вышла далеко за её пределы. В настоящее время многие исследователи применяют синергетику как метод объяснения прогрессивных процессов как в природе, так и в обществе, для познания таких самоорганизующихся структур как экономика, государство, право.

Таким образом, в данной статье мы рассмотрели понятие самоорганизации бытия как философскую категорию. Были решены следующие задачи:

1. изучена сущность синергетики как теории и метода познания;

2. раскрыты понятия «движение», «развитие», «прогресс»;

3. рассмотрена самоорганизация как свойство открытых равновесных систем;

4. выделены этапы самоорганизации.

Список литературы:

1 Васильева Л. Н. Наследие И. Р. Пригожина и социальные науки.: Социологические исследование. № 6. 2009. С. 28 – 37. Электронный ресурс. URL: http://ecsocman.hse.ru/data/510/731/1223/NASLEDIE_I._R._PRIGOZhINA_I_SOTsIALNYE_NAUKI.pdf (Дата обращения: 3.10.2018).

2 Самоорганизация в открытых неравновесных системах. // Студенческая библиотека онлайн. [Электронный ресурс]. URL: https://studbooks.net/1310561/meditsina/samoorganizatsiya_otkrytyh_neravnovesnyh_sistemah. (Дата обращения: 20.10.2018).

3 Синергетика: различные взгляды. – 171 с. [Электронный ресурс]. URL: https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=18077#text. (Дата обращения: 20.10.2018).

4 Пронина Е. Н. Философия. М:2011 – 591 с. [Электронный ресурс]. URL: http://storage.elib.mgup.ru/8/Pronina_uchebnik_11.pdf. (Дата обращения 20.10.2018).

5 Философское значение синергетики. 2016. Электронный ресурс. URL: https://studfiles.net/preview/5945218/page:11/. (Дата обращение: 1.10.2018)

.