

Порядок и хаос в структуре бытия и развития

Солоненко Максим Алексеевич

студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: second-solon@mail.ru

Порядок и хаос относятся к числу наиболее «древних» философских категорий, уходящих корнями в мифологию. А.Ф.Лосев считал, что еще не было никаких философских понятий на земле, а понятия «порядок» и «хаос» существовали¹. Так, например, в Древнем Египте хаос олицетворял бог Осирис (бог загробной жизни и тьмы), а порядок – бог солнца и света (бог Ра). А библейские мудрецы рассматривали эти понятия уже в качестве исходных понятий бытия. Согласно библии, бог создал мир из хаоса, и на седьмой день «воцарился мир на земле и на небесах» (порядок).

Как философские понятия порядок и хаос впервые употребил в V в. до н.э. в своей натурфилософской онтологии и космологии древнегреческий философ Гераклит Эфесский. В своем учении Гераклит отождествлял понятия «порядок», «мир», «гармония» и «космос», а хаос называл «огнем», «смешением стихий»².

С появлением на рубеже XX – XXI веков новой междисциплинарной науки синергетики и общенаучных методов познания значительно расширились наши представления о мире, в котором мы живем, о бытии в целом. Весь окружающий нас физический мир, мир Вселенной, все явления живой и неживой природы и все целостное мировое бытие как таковое стали мыслиться как единая многоуровневая энергосистема. Окружающий мир и все мыслимое мировое бытие предстали перед нами как открытая система, как динамичная и неравновесная, многомерная и неоднородная реальность, пересекающаяся внутри себя с другими мирами, постоянно себя возобновляющая путем взрывов и катастроф и эволюционирующая благодаря обмену энергией между системами различного уровня³. Образ вечно развивающегося или совсем неизменного мира, навсегда заданного бытия, с появлением синергетики утратил свое онтологическое, теоретико-познавательное и ценностное значение.

В самом общем виде синергетику принято определять как науку о системной самоорганизации бытия⁴. Благодаря системному подходу к действительности синергетика открыла нам множество миров, совершенно новые онтологические реальности и новые измерения бытия. В науке появилась новая, синергетическая картина мира. Господствующим стал системно-эволюционный стиль мышления. В научный и философский обиход вошли многие синергетические понятия и термины: порядок и хаос, аттракторы развития, виртуальность, бифуркация, флуктуация, сингулярность и др. Возникли понятия сингулярного (точечного) бытия и виртуального мира (мира, которого еще нет, но который при определенных условиях может возникнуть и существовать). Большинство систем мира оказались, согласно синергетике, открытыми и неравновесными, а подавляющая часть процессов, происходящих в мире, – случайными и хаотичными. Хаос и динамичные неравновесные процессы стали трактоваться как неустойчивое бытие, а порядок – как мера устоявшегося хаоса, как овеществленное (предметное) бытие⁵.

¹ Эту мысль А.Ф. Лосев высказал в одной из своих ранних работ «Античный космос и современная наука».

² См.: Фрагменты ранних греческих философов. Ч.1 М., 1989. С.177.

³ Впервые такую «необычную» картину мира представили в 80 – 90 гг. широкой научной общественности бельгийский физик, нобелевский лауреат в области химии Илья Пригожин и бельгийский философ Изабелла Стенгерс.

⁴ Подробнее см.: Хакен Г. Синергетика. Пер. с англ. М., 1985. См. также: Хакен Г. Информация и самоорганизация. М., 1991.

⁵ Впервые эти идеи были изложены в широко известной работе И. Пригожина, И. Стенгерс «Порядок из хаоса» (М., 1986).

С приходом в синергетику нобелевского лауреата Ильи Пригожина, немецкого физика Г.Хакена, бельгийского философа И.Стенгерс и отечественного физика и математика С.П.Курдюмова значительно укрепился престиж этой науки и заметно изменился ее статус. Под влиянием новаторских идей Хакена и Пригожина синергетика из междисциплинарной науки стала превращаться в общенаучную дисциплину (в «метанауку»), претендующую на роль философской онтологии, универсальной теории бытия и всеобщего метода познания⁶.

Традиционное междисциплинарное направление в синергетике представлено в работах целого ряда современных отечественных и зарубежных философов и ученых, разрабатывающих прикладную междисциплинарную проблематику конкретных научных и вненаучных областях (в физике, биологии, психологии, искусстве и т. д.). Прежде всего это такие авторы, как Г.Г.Малинецкий, Г.И.Рузавин, В.И.Аршинов, О.П.Мелехова, В.Г.Буданов, Е.Н.Князева, М.С. Каган, Ф.Валера, Э.Ласло, К.Майнцер, Б.Мандельброт, Э. Моран и др.⁷

В настоящее время становление новой междисциплинарной науки синергетики продолжается. Происходит «онтологизация» синергетики, философское осмысление ее основополагающих понятий, придание им онтологического статуса. Обогащение философской онтологии синергетическими понятиями, приведение общей теории бытия и развития в соответствие с закономерностями синергетики является, по мнению профессора В.В.Миронова, одной из важнейших особенностей современных философских исследований. В одной из своих работ профессор Миронов по этому поводу пишет: «Мы можем вполне решительно утверждать, что мир развивается и как система способен к саморазвитию, т.е. усложнению своей структурной и функциональной организации в соответствии с закономерностями синергетики»⁸.

Исходя из этих философских идей и представлений, можно сделать вывод о правомерности введения в онтологию синергетических понятий «порядок» и «хаос». Актуальным вопросом современной науки и философской онтологии является раскрытие содержания этих понятий, определение их места и роли в структуре бытия и развития, обоснование в качестве универсальных онтологических категорий, раскрывающих сущность мира и мирового бытия на всех его уровнях.

Основная идея и цель синергетики – показать, что движение от порядка к хаосу и от хаоса к порядку является универсальной закономерностью мира и мирового бытия на всех уровнях, во всей живой и неживой природе, начиная от мельчайшего атома до Вселенной и человека. Таким образом, обогащенная понятиями «порядок» и «хаос» и универсальными закономерностями синергетики онтология способна значительно глубже проникнуть в тайны бытия и, возможно, ответить на один из наиболее трудных научных и философских вопросов: откуда и как возник мир? Возник ли мир из хаоса или из порядка?

⁶ См. совместные работы И.Пригожина и Г.Хакена по синергетике.

⁷ Подробнее см., например, сборник статей под редакцией профессора В.И.Метлова «Наука и ее метод накануне XXI столетия» (М., 2004).

⁸ Миронов В.В., Иванов А.В. Онтология и теория познания. М., 2005. С. 64.

Литература

1. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. М., 1986.
2. Хакен Г. Синергетика. Пер. с англ. М., 1985.
3. Миронов В.В., Иванов А.В. Онтология и теория познания. М., 2005.
4. Наука и ее метод накануне XXI столетия. Под ред. д.ф.н. В.И. Метлова. М., 2004.
5. Каган М.С. Методологические принципы построения современной онтологии. - См.: <http://spkurdyumov.narod.ru/>.
6. Helena N. Knyazeva and Sergei P. Kurdyumov "Foundations of Synergetics: Blow-up Regimes, Self-Organization, Tempoworlds".

