

КОЭВОЛЮЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО РАЗУМА И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

УДК 1:316

ББК 60.023

С. В. Коваленко

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ САМООРГАНИЗАЦИИ КАК ОСНОВА КОЛЛЕКТИВНОГО РАЗУМА

В статье представлен философско-методологический анализ парадигмы самоорганизации через призму диалектического подхода, который раскрывает процессы преобразования различных потоков энергии в ресурсы жизнедеятельности. Выявлено, что универсальным показателем действия закономерностей самоорганизации является расширение антропологических возможностей субъекта в самореализации. Зафиксировано, что процесс преобразования энергии и становления коллективного разума осуществляется в борьбе и единстве таких противоположных тенденций, как энтропия и негэнтропия. Показано, что разрешение этого противоречия предполагает учет диалектики биогенетических и социальных программ самоорганизации, действующих на основе закона перехода количественных изменений в качественные. Выявлено, что фиксация процессов самоорганизации человечества, становления коллективного разума осуществляется через взаимодействие архетипов коллективно-бессознательного и социально-культурных установок на основе действия закона отрицания отрицания.

Ключевые слова: энергия, антропология, самоорганизация, методология, диалектика, биология, культура, человечество.

S. V. Kovalenko

UNIVERSAL ENERGY PRINCIPLES OF SELF-ORGANIZATION AS THE BASIS OF THE COLLECTIVE MIND

The article presents the analysis of the self-organization paradigm through the prism of the dialectical approach, which reveals the processes of converting various energy flows into vital resources. Author shows that the universal indicator of the self-organization is the expansion of the anthropological capabilities of the subject in self-realization. It is recorded that the process of energy conversion and the formation of the collective mind is carried out in the struggle and unity of such opposing trends as entropy and negentropy. It is stressed that the resolution of this contradiction involves the dialectics of biogenetic and social programs of self-organization, acting on the basis of the law of transition of quantitative changes into qualitative ones. It is revealed that the fixing of the processes of self-organization of mankind, the formation of a collective mind is carried out through the interaction of the collective-unconscious archetypes and socio-cultural attitudes based on the law of negation of negation.

Key words: energy, anthropology, self-organization, methodology, dialectics, biology, culture, humanity.

DOI: 10.46726/NOOS.2020.1.34-39

© Коваленко С. В., 2020

Ссылка для цитирования: Коваленко С. В. Универсальные энергетические принципы самоорганизации как основа коллективного разума // Ноосферные исследования. 2020. Вып. 1. С. 34—39.

Citation Link: Kovalenko, S. V. (2020) Universal'nyye energeticheskiye printsipy samoorganizatsii kak osnova kollektivnogo razuma [Universal energy principles of self-organization as the basis of the collective mind], *Noosfernyye issledovaniya [Noospheric Studies]*, vol. 1, pp. 34—39.

Изучение исследования закономерностей и тенденций становления и эволюции коллективного разума, в том числе и глобального сознания человечества, требует философско-методологического анализа парадигмы самоорганизации его субъектов в единой системе координат. И. В. Вернадский сформулировал фундаментальное методологическое обобщение энергетических взаимодействий на всех уровнях самоорганизации. «Мы должны различать три реальности: 1) реальность в области жизни человека, природные явления ноосферы и нашей планеты, взятой как целое; 2) микроскопическую реальность атомных явлений, которая захватывает и микроскопическую жизнь, и жизнь организмов, даже посредством приборов не видную вооруженному глазу человека, и 3) реальность космических пространств, в которых Солнечная система и даже галактика теряются, неощутимые в области ноосферического разреза мира» [1, с. 54]. Критерием самоорганизации материи и человека согласно материалистической трактовке И. В. Вернадского является рост эффективности преобразования всех форм энергетических взаимодействий в движения материи на основе принципов синергетики. Методология синергетики позволяет раскрыть условия возникновения и существования сложных структур в пространственно-временном континууме, в рамках которого физические, биологические, социальные и духовные явления могут взаимодействовать на основе обмена веществом, энергией и информацией, достигая некоторой степени согласованности, образуя целостность явления [3, с. 58]. Исследование закономерностей эволюционной самоорганизации предполагает выявление универсальных принципов, под которыми понимается повторяющаяся, устойчивая, внутренняя, всеобщая, существенная, необходимая связь между предметами и процессами синергетики полевого взаимодействия. Такими принципами исследования закономерностей синергетики поля являются законы диалектики, действие которых можно считать проявлением универсальных принципов становления и эволюции коллективного разума. Универсальным критерием самоорганизации В. И. Вернадский считал способность человека преобразовать биогеохимическую энергию живого вещества планеты в культурную биогеохимическую энергию. Эта способность создает основу процесса становления коллективного разума или ноосферогенеза на всех уровнях существования материи (см.: [1, с. 95, 219]).

Исследование процессов становления коллективного разума как феномена полевой самоорганизации предполагает наличие универсальных принципов энергетического взаимодействия на всех уровнях существования материи. Важнейшим из них является закон единства и борьбы противоположностей. Его действие раскрывает движущие силы развития объектов реальной действительности в борьбе за расширение возможностей рационального использования энергии на каждом новом уровне самоорганизации для своего воспроизводства. Диалектика

закона проявляет себя в борьбе и единстве таких противоположностей, как энтропия и негэнтропия. Как закон развития он всеобщ и абсолютен, ибо в каждой структуре бытия есть диалектическое противоречие, которое разрешается ростом эффективности сохранения физических, химических и биологических видов энергии и их преобразования. На основе действия этого закона можно сделать вывод, что универсальной закономерностью эволюционной самоорганизации человечества в парадигме становления коллективного разума является рост эффективности преобразования различных потоков энергии в материальные и духовные культурные ценности. Только такое преобразование обеспечивает согласование противоположных интересов субъектов созидательной деятельности на уровне личности, этносов, государств в масштабах всего человечества.

Движущей силой снятия таких противоположностей, как энтропия и негэнтропия является второй закон диалектики взаимосвязи количественных и качественных изменений. Количество — это философская категория, выражающая внешнюю определенность предмета, изменение которой не нарушает качественной определенности субъекта преобразования различных потоков энергии в ресурсы жизнедеятельности, т. е. он остается самим собой. Исследование универсальных принципов становления и эволюции коллективного разума показывает, что существуют антропологические потребности человека как субъекта самоорганизации. Их игнорирование со стороны власти действует как фактор энтропии. Учет этих антропологических потребностей человека как субъекта биосоциального действия обеспечивает эффект негэнтропийной самоорганизации и конкурентоспособность социальной организации. Конкурентоспособность социума становится следствием роста эффективности его субъектов в процессах использования энергетического потенциала. Этот рост можно рассматривать как отражение процессов становления и эволюции коллективного разума.

Закон взаимосвязи количественных и качественных изменений дает материал о биологических аспектах, определяющих морфологию человека, его физическое и психологическое развитие, которое, в конечном счете, оказывает непосредственное влияние на антропологические потребности человека как субъекта самоорганизации. Биологическая антропология раскрывает свое действие через генетические программы преобразования энергии, которые корректируют жизнедеятельность любого живого существа, способного рационально использовать энергию среды обитания, в том числе и человека. Среди этих генетических программ следует выделить индивидуальную и групповую антропологические программы, определяющие основные характеристики жизнедеятельности в контексте самоорганизации. Индивидуальная генетическая программа несет в себе: инстинкт сохранения жизни, который включает в себя потребности в пище, сне, защиты от холода и т. д.; инстинкт импринтинга, копирования моделей поведения старших в процессе физиологического-психологического развития; инстинкт самоутверждения, реализации своего потенциала, прежде всего в стремлении определить свой статус в сообществе. На уровне человека эта программа диктует потребность заявить о себе как о самостоятельной и независимой личности, как о субъекте самоорганизации.

Групповая биогенетическая программа предписывает согласование индивидуальных программ жизнедеятельности как условия самоорганизации в процессах становления и эволюции коллективного разума за счет совместных действий, направленных на совместное производство и потребление энергетиче-

ских ресурсов жизнедеятельности. Инстинктивная потребность любого живого существа в сохранении жизни предполагает копирование моделей поведения старших в процессе физиолого-психологического развития. Эта инстинктивная потребность диктует необходимость поиска общности, где его признают как субъекта и будет обеспечен доступ к потреблению энергетических ресурсов жизнедеятельности. Реализация этой биогенетической программы требует усвоения диалектического единства прав и свобод, обязанностей и ответственности, участия в совместных действиях по добыче или по производству энергетических ресурсов жизнедеятельности. Групповая биогенетическая программа несет в себе потенциал универсальных принципов самоорганизации, становления и эволюции коллективного разума. Эволюционная закономерность самоорганизации, человеческих сообществ проявляется в разработке социокультурных норм жизнедеятельности общества, которые становятся гарантией личности в самореализации своего Я при его готовности участвовать в качестве субъекта производства и потребления энергетических ресурсов жизнедеятельности.

Эволюционная закономерность социокультурных норм жизнедеятельности как личности, так и общества проявляется в действии закона отрицания отрицанием. Действие этого закона показывает, что развитие — это не прямая линия и не движение по замкнутому кругу, а спираль с бесконечным количеством витков, циклов самоорганизации как личности, так и общества. Диалектика преемственности этих циклов самоорганизации живого, в том числе и человека как субъекта осознанного действия показывает приобретение новых возможностей производства и потребления энергетических ресурсов жизнедеятельности, что можно рассматривать как отрицание предшествующего этапа. Эволюционная самоорганизация биологических форм движения материи показывает закономерность повышения эффективности усвоения и потребления энергетических ресурсов жизнедеятельности, что можно рассматривать как проявление действия закона отрицания отрицанием. Каждый этап самоорганизации основан не на уничтожении старого, а на совершенствовании систем самоуправления, обеспечивающих преемственность в его развитии на микро- и макробиогенетическом уровнях жизнедеятельности.

Основным принципом самоорганизации человека становится его системное мировосприятие себя в качестве субъекта, осознающего свои возможности самореализации и сравнивающего их со своим предшествующим состоянием. Человек первобытного общества ассоциирует себя со своим тотемом, с родоплеменным сообществом. Человек феодального общества отрицает родоплеменное деление, ассоциируя себя с этносом и государством. Человек капиталистического общества отрицает приоритет интересов этноса или государства по отношению к своему частному интересу торговца, предпринимателя. Тем не менее действие закона показывает, что самоорганизация как личности, так и общества идет согласно вектору роста эффективности, направленного на преобразование различных потоков энергии в процессе производства энергетических ресурсов жизнедеятельности и социально справедливого их распределения для потребления.

Действие закона отрицания отрицанием на уровне эволюционной самоорганизации личности предполагает выделение этапов развития в зависимости от физиологических, психологических и интеллектуальных возможностей индивида. Каждый новый этап предполагает отрицание старого при осознании себя как

субъекта, расширившего свои возможности и сравнивающего их со своим предшествующим состоянием. Однако старое не исчезает бесследно, а сохраняется в новом и действует на уровне архетипов индивидуального и коллективно-бессознательного. Архетип — это образ или модель действия, реализуемая на бессознательном уровне. Эта модель сложилась под влиянием коллективно-бессознательного опыта, отраженного в менталитете этноса. Этот опыт корректирует отношение личности к процессам внедрения новых технологий по преобразованию различных потоков энергии с позиций обеспечения баланса физических, биологических, социальных и духовных факторов среды жизнедеятельности. Если достижение этого баланса для личности, как и для общества в целом, оказывается невозможным, то тенденции негэнтропии сменяются состоянием энтропии как на уровне личности, так и на уровне общества.

Универсальность энергетических принципов самоорганизации в процессах становления коллективного разума проявляется в действии архетипов коллективно-бессознательного. Их значение заключается в том, что они обеспечивают согласованные действия по сохранению баланса физических, биологических, социальных и духовных факторов, которые имеют важное историческое значение для воспроизводства как этноса, так и человечества в целом. Универсальность энергетических принципов самоорганизации следует рассматривать в контексте полевых законов коммуникативного взаимодействия положительно и отрицательно заряженных частиц. Эти законы создают условия сохранения энергии-вещества на основе принципов: открытости, нелинейности и когерентности. Принцип открытости поля означает, что объекты и субъекты системы коммуникативного взаимодействия открыты для обмена веществом, энергией и информацией через внешние и внутренние каналы. В процессах энергоинформационного взаимодействия субъектов системы происходит адаптация — приспособление всех элементов системы к изменяющимся условиям. Только субъекты открытых систем для потребления внешних и внутренних источников энергии могут совершать переход к новому качеству, характеризующемуся ростом эффективности использования энергии, т. е. к негэнтропийному вектору развития. Системы, неспособные к использованию новых источников энергии, переживают состояние энтропии или распада.

Сегодня страна переживает радикальные реформы, в процессе которых субъектом власти стали личности, реализующие отношения приоритета частного интереса элит по отношению к интересу общества. Корректором эгоистической политики субъектов власти становятся архетипы масс. Их действие активизирует коллективно-бессознательные действия масс, направленные на восстановление баланса экологических, социальных и духовных интересов субъектов производства как основы государства. Значение архетипов заключается в том, что они обеспечивают действие универсальных энергетических принципов самоорганизации, ограничивая эгоизм субъектов власти, создавая условия самореализации личности каждого посредством участия в системах преобразования биогеохимической энергии живого вещества планеты в культурную биогеохимическую энергию ноосферогенеза. Значение проблемы исследования процессов, посредством которых происходит синергетика взаимодействия архетипов и сознания, отметил В. П. Казначеев. Он сделал вывод, что «...в каждом человеке в прошлые времена и в настоящую эпоху как бы скрыт, запрограммирован

процесс превращения биосферы в ноосферу...» [2, с. 54]. Рассматривая универсальность принципов самоорганизации, следует подчеркнуть способность субъектов ноосферогенеза рационально использовать как внешние, так и внутренние источники энергии в системах полевого взаимодействия как основу становления и развития коллективного разума человечества.

Библиографический список

1. Вернадский В. И. Научная мысль как планетное явление. М.: Наука, 1991. 270 с.
2. Казначеев В. П. Учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Новосибирск: Наука, 1989. 248 с.
3. Коваленко С. В. Антропологические основы ноосферогенеза. М.: Флинта: Наука, 2005. 288 с.

References

- Vernadsky, V. I. (1991) *Nauchnaya mysl' kak planetnoye yavleniye* [Scientific thought as a planetary phenomenon], Moscow: Nauka.
- Kaznacheev, V. P. (1989) *Ucheniye V. I. Vernadskogo o biosfere i noosfere* [Teaching of V. I. Vernadsky about biosphere and noosphere], Novosibirsk: Nauka.
- Kovalenko, S. V. (2005) *Antropologicheskiye osnovy noosferogeneza* [Anthropological foundations of noospherogenesis], Moscow: Flinta; Nauka.

Статья поступила в редакцию 30.05.2019 г.

Сведения об авторе

Коваленко Сергей Владимирович — доктор философских наук, доцент, профессор, Московский государственный областной университет, г. Москва, Россия, kovalenkosv20014@gmail.com

Information about the author

Kovalenko Sergey Vladimirovich — Dr. Sc. (Philosophy), Professor, Moscow State Country University, Moscow, Russian Federation, kovalenkosv20014@gmail.com