

ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ

Мартынюк Л.П.

студентка,

Научный руководитель: Сытников Д.М.

*кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,
Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова*

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭВОЛЮЦИОНИЗМ КАК ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Дальнейшее развитие естественных наук принято рассматривать в связи с эволюционно-синергетической парадигмой. Принцип эволюционизма возникает в период античной философии, в рамках которой и была обоснована идея изменчивости мира (Фалес, Гераклит, Демокрит). Уже в XVIII в. работах Д. Дидро, Ж. Ламарка и других ученых представления о развитии получают естественно-научную аргументацию. В XIX в. идея эволюционизма достигает своего расцвета (Г. Гегель, Ч. Дарвин, К. Маркс).

Значительный вклад в развитие концепции эволюционизма внес *Владимир Иванович Вернадский*, который считал, что жизнь – это космическое явление, которое является неким буфером между космосом и косным, неживым веществом Земли, способным использовать космическую энергию для преобразования планетарного вещества. Вернадский считал, что «пленка жизни», которая возникла на поверхности Земли, многократно ускоряла все процессы её эволюции за счет способности поглощать и утилизировать энергию Солнца и трансформировать с ее помощью земное вещество [3, с. 23]. По его словам: «Наша планета и космос представляются как единая система, в которой жизнь, живое вещество, связывают в единое целое процессы, протекающие на Земле, с процессами космического происхождения» [1, с. 14].

Г.А. Макаревич указывал на то, что «породив человека, природа «изобрела» еще один могучий катализатор мирового процесса развития» [1, с. 14–15]. Вернадский, соглашаясь с данной мыслью, утверждал, что человек должен взять на себя ответственность за окружающую среду, так как его влияние на природу всё возрастает. Ученый также отмечал, что биосфера должна трансформироваться в ноосферу – сферу разума [3, с. 23].

Сам термин «ноосфера» был введен Э. Леруа, после которого данное понятие стало активно применяться и толковаться другими исследователями. Вернадский рассматривал ноосферу, как «... такое состояние биосферы, когда её развитие происходит целенаправленно, когда Разум имеет возможность направить развитие биосферы в интересах Человека и его будущего» [1, с. 14–15].

Какое же отношение имеет «биосфера» к процессу эволюционизма? Ответ на этот вопрос является предметом исследований многих современных ученых, которые в большинстве своём приходят к выводу, что коэволюция космоса, природы и разума человека является необходимым условием для дальнейшего развития цивилизации. Они также отмечают, что автоматического перехода человечества к ноосферному состоянию произойти не может, для этого необходима коренная перестройка сознания людей, их деятельности, стандартов и идеалов [3, с. 24]. Для этого требуется смена антропоцентрического типа экологического сознания эоцентрическим и формирование высокой экологической культуры, что достигается путём экологического просвещения и образования.

В своих трудах Вернадский рассматривал биосферу и космос как открытые, эволюционирующие и взаимодействующие системы. Однако, продолжительное время естественные науки изучали в основном закрытые равновесные системы. Неравновесные же понимались как отклонения, которые совсем не обязательно учитывать при объяснении объекта. Так, довольно длительное время в космологии существовала концепция стационарной Вселенной, согласно которой она не подвержена эволюции, статична и в ней не происходит существенных изменений.

На основе теории относительности А. Эйнштейна, исследований А.А. Фридмана, Э. Хаббла была разработана концепция нестационарной Вселенной, в соответствии с которой она рассматривалась как нестабильная и постоянно пребывающая в состоянии эволюции. Эта концепция получила название концепции расширяющейся Вселенной, согласно которой она расширяется из начального сверхплотного и сверхгорячего состояния в результате Большого взрыва [3, с. 24].

Расширение Вселенной теоретически было предсказано еще А.А. Фридманом, а чуть позже было экспериментально подтверждено в работах Э. Хаббла, который установил зависимость между красным смещением галактик и расстоянием до них линейным образом. То есть, все галактики разбегаются со скоростью, пропорциональной расстоянию между ними [3, с. 24].

Таким образом, идеи эволюционизма присущи не только современной физике, астрономии, но и другим естественным наукам, например, химии и биологии, свое обоснование эти идеи находят также в синергетике, кибернетике и общей теории систем. С конца XX в. ученые в сфере естествознания и философии стали разрабатывать модель универсальной (глобальной) эволюции, которая призвана связать в единое целое происхождение Вселенной, Солнечной системы, планет, неорганической и органической природы, возникновение жизни на Земле, человека и общества.

В связи с этим выделились даже отдельные сферы (виды) эволюции окружающего мира: *космическая эволюция* (Большой взрыв, образование элементарных частиц, атомов, молекул, возникновение галактик, звезд, планет); *химическая эволюция* (возникновение химических элементов и соединений); *геологическая эволюция* (образование структур земной коры, вод); *эволюция протоклетки* (самоорганизация биополимеров и хранение информации на молекулярном уровне); *дарвиновская эволюция* (развитие видов растений и

животных, становление экосистем); *эволюция человека* (язык, мышление); *эволюция общества* (разделение труда, общественная и государственная организация, культура); *эволюция информации* и ее обмена (хранение и развитие знаний, науки, СМИ) [1, с. 241–242].

Н.Н. Моисеев выделил наиболее важные идеи глобального эволюционизма. Так, ученый отмечает, что Вселенная – это единая саморазвивающаяся система; во всех процессах, которые происходят во Вселенной, присутствуют случайные факторы, которые влияют на их развитие [4, с. 20]. К началу 1990-х годов у Н.Н. Моисеева сложилось целостное представление о процессах в окружающем мире, названное им *универсальным эволюционизмом* [4]. Учёный не только осмыслил, но органически усвоил основные положения учения Вернадского о биосфере. Он указывал, что в мире господствуют законы, которые являются принципами отбора. Из множества возможных виртуальных состояний система отбирает наиболее реальные. Кроме того, Вселенной присуще явление наследственности: настоящее и будущее зависят от прошлого, но не определяются им однозначно [3, с. 25]. Основой теории глобального (универсального) эволюционизма является то, что «... все вокруг нас, и мы сами суть частицы одного целого, имя которому Вселенная, или Универсум, – оно развивается как целое, им управляют общие законы самоорганизации» [4, с. 21].

П.А. Водопьянов также указывает на то, что идеология эволюции занимает главное место в современной науке. Она выступает неким принципом, который позволяет распространять идеи эволюции на все области объективной реальности [2, с. 22]. По мнению других авторов глобальный эволюционизм является основой современной общенаучной картины мира, где «... самоорганизация материальных систем выступает в качестве главного перманентного процесса прогрессивного развития в видимой Вселенной» [6, с. 48].

Таким образом, глобальный эволюционизм – исследовательское направление, которое учитывает динамику развития неорганического, органического и социального миров. В его основе – идея единства мироздания, представление о мире как огромной эволюционирующей системе [5, с. 75]. На наш взгляд, на сегодняшний день глобальный эволюционизм является базисным принципом современной научной картины мира, в рамках которой весь мир рассматривается через призму таких категорий, как процесс, динамика, постоянное развитие.

Список использованных источников:

1. Бондарев В.П. Концепции современного естествознания: учебное пособие для студентов вузов // М.: Альфа-М, 2003. – 464 с.
2. Водопьянов П.А. Глобальный эволюционизм как новая парадигма современной науки // Труды БГТУ. Серия 6 : История, философия. – 2009. – № 5. – С. 21-23.
3. Макаревич Г.А. Философия и методология науки: учебное издание // Могилев: ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет», 2014. – 30 с.
4. Моисеев Н.Н. Восхождение к Разуму. Лекции по универсальному эволюционизму и его приложениям // М.: ИздАТ, 1993. – 176 с.
5. Рябоконт М.В. Диалектика и принцип глобального эволюционизма // Инновационные образовательные технологии. – 2010. – № 2. – С. 71-79.
6. Урсул А.Д., Урсул Т.А. Универсальный (глобальный) эволюционизм и глобальные исследования // Философские исследования. – 2012. – № 1. – С. 46-101.