

УДК 141.319.8:316.324.8

ИДЕИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ В КОНЦЕПЦИИ В.И. ВЕРНАДСКОГО

Еременко Д.М.

Научный руководитель – доцент Старикова Г.Г.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, пр. Науки, 14, каф. философии, тел. (057) 702-14-65)

E-mail: dmytro.ierehenko@nure.ua

This thesis aims to show significance of Vladimir Vernadsky's concept of the noosphere and Erich Jantsch's concept of a self-organizing universe as a natural scientific understanding of global evolutionism. Main component of this thesis is Vladimir Vernadsky's research in which he elaborated on the concept of the biosphere as a planetary and cosmic phenomenon. The thesis ends on a reference to evolutionary thermodynamics and an answer to the question about the possibility of a universal process of development.

В.И. Вернадский первым среди естествоиспытателей осознал плодотворность идеи универсальной эволюции, развиваемой до него только философами. От умозрительных построений моделей универсальной эволюции философов, например, П. Тейяра де Шардена, подход В.И. Вернадского отличается тем, что основывается на эмпирическом материале. Его обобщения, как правило, результат интеграции эмпирических данных биологии, геологии, геохимии, планетной космогонии и ряда других наук. Так, рассматривая эволюцию минералов, В.И. Вернадский растягивал "спектр" факторов эволюции очень широко: живое вещество, жизнь как фактор космической эволюции, биосфера, ноосфера – с его точки зрения, все это участники единого эволюционного процесса.

Характерной особенностью творчества В.И. Вернадского, которая позволяет говорить о том, что ученый понимает развитие как естественноисторический, глобальный и закономерный процесс, является осуществляемый им интегральный подход к анализу ряда проблем. Так, феномен жизни рассматривается им не как отдельное, самостоятельное явление, не в ее внутренней сложности, а функционально и в связи с внешними процессами неживой природы, в частности, как фактор геологической эволюции. В.И. Вернадский показал, что живое вещество является необходимым звеном в цепи минеральных процессов в земной коре, в истории всех химических элементов. Ученый выдвинул несколько тезисов, которые и сегодня не укладываются в привычные представления. Так, основываясь на тезисе о живом как необходимом звене геологической эволюции, а также на данных спектроскопии небесных тел, метеорного состава, говорящих о сходстве химического состава планет, метеоритов, астероидов, исследователь приходит к выводу, что живое вещество не

уникальное явление нашей планеты. "Жизнь, – писал В.И. Вернадский, – не является случайным явлением в мировой эволюции, но тесно с ней связанным следствием".

В.И. Вернадский предложил совершенно новый подход к явлению жизни, понимая живое в системном единстве с небиологическим, проводя идею универсальной взаимосвязи, целостности эволюции природы. Только "схватывая" процесс в целом, а не отдельные его звенья, можно попытаться реконструировать достаточно достоверно генезис феномена жизни. Глобальный подход В.И. Вернадского к развитию позволил не только поставить перед наукой проблему зарождения жизни, но и по-новому взглянуть на сущность этого явления, понять жизнь не с точки зрения ее носителя, субстрата, будь то организм как целое, клетка или просто биоплазма, а в связи с определенным состоянием, функционально. Уточняя свое понимание сущности жизни, В.И. Вернадский указывает, что жизнь прекращается не с уничтожением какого-нибудь вещества, а с разрушением определенной структуры, организации. Обращая внимание на вопрос о сходстве между явлениями жизни и целым рядом физических явлений, Вернадский пишет, что «это сходство не самих явлений, а тех общих законов их изменений, которые отражают лишь законы изменения формы». В настоящее время законы формообразования изучаются общей теорией систем, общность законов самоорганизации – предмет эволюционной термодинамики.

Важно подчеркнуть, что целостность эволюции рассматривалась ученым именно как системное единство, что подтверждается учением о биосфере и ноосфере как уровнях, иерархиях целостности. Благодаря такому подходу, В.И. Вернадскому удалось рассмотреть феномен жизни не только в связи с "нижними" звеньями процесса, но и проследить течение жизни "вверх". Эволюция биосферы, утверждает ученый, переходит в эволюцию ноосферы – сферы разума. В отношении понятия "ноосфера" у В.И. Вернадского были предшественники. Это автор концепции космогенеза П. Тейяр де Шарден и Э. Ле Руа (1927). Однако в отличие от них, В.И. Вернадский подошел к учению о ноосфере, насыщая его естественноисторическим содержанием. В.И. Вернадский представление о ноосфере развивал не столько на основе умозрительных разработок П. Тейяра де Шардена и Э. Ле Руа, сколько на основе проведенных им самим биогеохимических исследований. Таким образом, в создаваемую В.И. Вернадским картину универсальной эволюции природы через учение о ноосфере включается человек как необходимое звено и фактор единого природного процесса. Это вторая особенность естественнонаучного подхода В.И. Вернадского.

Мы видим, что идеи Вернадского намного опередили время и оказались плодотворными для современной науки.