

Беларусью одним из проявлений такой политики является установление различных интеграционных процессов со странами СНГ и прежде всего – с Россией, по разным направлениям деятельности. Всё вышеперечисленное находится в прямой зависимости с экономическим уровнем развития любого государства, а последнее связано с определённым качеством жизни общества. И если люди чувствуют, что их жизнь меняется в лучшую сторону, то это означает, что стратегия идеологии страны заслуживают доверие и поддержку.

УДК 177:17.03

«Деконструкция логоцентризма» как фактор коэволюционной динамики

Глосикова О., Мушинский Н.И.

Технический университет в Кошицах (Поешов, Словакия),
Белорусский национальный технический университет

Коэволюционная динамика отражает специфику отношений человека с окружающей природной средой, её осмысление в рамках «коэволюционной онтологии» тесно связано с решением техногенных проблем современности. Один из векторов детерминации, непосредственно соотносимый с человеческой деятельностью, представляет собой особый уровень постижения мира через законы деятельности, где фундирующими обстоятельствами, влияющими на систему деятельности (а через нее – на отношения природы и социокультурной реальности), становятся потребности, интересы и цели определённого цивилизационного уровня. Переплетение разных векторов детерминации не исключает глубинной онтологически представленной приоритетности естественных процессов эволюции. Другое дело, что становление человека и создаваемого им мира культуры, техники и цивилизации придавало этому процессу антропические очертания, в которых настойчиво пробивала себе дорогу антропоцентристская направленность самой деятельности.

Философия постмодернизма, осмысливая техногенные проблемы современности, констатирует ущербность того дискурса, который выступает от лица односторонне понятого «научного метода» и, претендуя на «высшую истину», акцентирует силовые способы решения спорных проблем. Объединяя всё это под рубрикой «логоцентризма», постмодернизм предлагает осуществить его «деконструкцию» с позиций диалога, полифонии, «хаоса дискурсивных практик», приоритета «грамматологии» перед «фоноцентризмом». «Деконструкция логоцентризма» позволяет

обеспечить позитивную коэволюционную динамику современности.

УДК 177

Процессы самоорганизации в живой и неживой природе

Дроздович О.М.

Белорусский национальный технический университет

В современном естествознании утвердился принцип глобального эволюционизма, согласно которому материя, Вселенная в целом и во всех её элементах не могут существовать вне развития: «Всё существующее есть результат эволюции». Идея эволюции, впервые прозвучавшая в XIX в. в учении Ч. Дарвина «О происхождении видов», постепенно проникла и заняла прочные позиции в космологии, физике, геологии, химии.

В 70-х г. XX в. появилось новое научное направление – синергетика – теория самоорганизации, претендующая на открытие некоего универсального механизма, с помощью которого осуществляется самоорганизация, как в живой, так и в неживой природе. По определению основоположника этого направления в науке, немецкого физика Германа Хакена, самоорганизация – спонтанное образование высокоупорядоченных структур из зародышей или даже хаоса. Следует отметить, что в классической науке (XIX в.) господствовало убеждение, что материи изначально присуща тенденция к разрушению всякой упорядоченности, стремление к исходному равновесию, что в энергетическом смысле означало неупорядоченность, т.е. хаос. Такой взгляд на вещи сформировался под воздействием образцовой физической дисциплины – равновесной термодинамики. Дальнейшее развитие науки доказало, что материи присуща не только разрушительная, но и созидательная тенденция. Она способна самоорганизовываться и самоусложняться.

Впечатляющим примером возникновения самоорганизации в неживой природе являются колебательные химические реакции, открытие которых принадлежит Борису Петровичу Белоусову. В результате одного из экспериментов в 1951 году, а именно окисления лимонной кислоты броматом калия в кислотной среде в присутствии катализатора — ионов церия Ce^{+3} , он обнаружил автоколебания. Течение реакции менялось со временем, что проявлялось периодическим изменением цвета раствора от бесцветного (Ce^{+3}) к жёлтому (Ce^{+4}) и обратно. Эффект ещё более заметен в присутствии индикатора ферроина. Дальнейшее исследование этой реакции было осуществлено А. Жаботинским, он предложил первое объяснение механизма реакции и простую математическую модель, которая была способна демонстрировать колебательное поведение. Так была открыта знаменитая «реакция Белоусова-Жаботинского».