

УДК 338.2
СИНЕРГЕТИКА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

И.К. ЗОТОВ

Научный руководитель Е.С. ЖЕСТКОВА, канд. экон. наук, доц.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

Синергетика – новая междисциплинарная наука, появившаяся в 70-е годы XX века. Это новая парадигма современной науки, ее философия и методология. В этом смысле синергетика рассматривается как одна из фундаментальных концепций современной научной картины мира. В кратком своем определении синергетика представляет собой теорию самоорганизации сложных систем различной природы.

Синергетика основана на идеях системности мира и научного знания о нем, общности закономерностей развития объектов всех уровней материальной и духовной организации, нелинейности, т.е. многовариантности и необратимости событий, глубинной взаимосвязи хаоса и порядка.

Актуальность синергетики высока и в приложении к социально-экономическим проблемам развития общества по той простой причине, что синергетика занимается сложными нелинейными диссипативными системами, к которым относятся и социально-экономические системы.

Методология синергетики равным образом предполагает как восхождение от конкретных экспериментальных данных к теоретическим и междисциплинарным обобщениям, так и обратный процесс – прикладное использование теоретических представлений и разработанных моделей в различных сферах практической деятельности.

Категориальный аппарат синергетики для социологов и экономистов на первый взгляд кажется слишком сложным и переполненным естественнонаучной терминологией. Но сегодня социально-экономические науки не могут замыкаться сами на себя. Время требует интегративной методологии, позволяющей глубже проникать в самую сущность социально-экономических явлений и со всей полнотой исследовать их динамику.

Активно разрабатывается математический аппарат синергетики. Он достаточно сложный и его практическому внедрению будет способствовать использование современных мощных вычислительных систем.

При помощи методов синергетики представляется возможным исследовать локальные и мировые кризисы различного генеза: финансовые и экономические; экологические и техногенные катастрофы; изменение климата; экстремизм и терроризм; и другие проблемы современного общества.