

ДИАЛЕКТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА - ОСНОВА РАЗРАБОТКИ И ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Стародубцева М.Н., к.б.н., доцент, Гомельский государственный
медицинский университет; **Егоренков Н.И.**, д.х.н., профессор,
Гомельский государственный технический университет

Современная теоретическая макроэкономика и разрабатываемые ей экономико-математические модели (ЭММ), в том числе эконометрические модели макроэкономики, основаны на линейной парадигме и, соответственно, на формальной (аристотелевской) логике (ФЛ), точнее на формальной математической логике. Бурное развитие ЭММ на ее основе превратило экономическую науку в сборник алгоритмов и породило ныне не критическое представление о современном обществе как о самой прогрессивной системе. ФЛ описывает поведение линейных динамических систем (ДС), количественные изменения их параметров, в то время как реальные экономические системы являются нелинейными, а их изменения носят качественный характер. ФЛ не может обеспечить выход за пределы линейной ДС, так как она бессильна разрешать противоречия, то есть взаимодействие противоположностей - источник и движущую силу развития большинства реальных ДС. В основе описания и моделирования нелинейных систем, в том числе ЭММ, должна лежать диалектическая логика (ДЛ). Прогресса в экономической науке можно достичь только на основе использования ДЛ - науки о наиболее общих законах развития природы, общества и мышления, то есть необратимого, закономерного и направленного изменения их свойств.

Современная теория нелинейных ДС (математическая теория катастроф, теория бифуркаций, теория «детерминированного хаоса» и др.) подтверждают открытые Гегелем и Марксом законы ДЛ (закон единства и борьбы противоположностей, закон перехода количества в качество, закон отрицания отрицания), подтверждают, что развитие - это качественное, в том числе скачкообразное изменение свойств ДС.

Неудачи в использовании ДЛ в описании и моделировании экономических систем связаны с тем, что не ее законы были открыты, то есть с кризисом ДЛ. Так, анализ результатов, полученных современной теорией нелинейных ДС показывает, что можно сформулировать новый закон ДЛ - закон дивергенции (ветвления, бифуркации, дифференциации, расщепления) - конвергенции (слияния, срапчивания, интеграции). Именно его и не достает для выхода экономической науки из кризиса, именно поэтому Маркс не написал книгу о ДЛ, не завершил "Капитал" и разработку теории социализма. Нелинейный процесс - это ветвящийся процесс, в нем заложен «выбор» пути движения ДС.

Применение этого диалектического закона позволяет сформулировать новую концепцию социально-экономического развития. Она показывает, что товарно-денежное хозяйство состоит из нескольких стационарных, в том числе устойчивых, состояний, среди которых есть устойчивое состояние, которое можно идентифицировать как свободную рыночную экономику, основанную на собственности, общей по праву владения и частной по праву распоряжения. Именно эта экономическая модель может быть образцом при выборе путей реформирования экономики стран с национализированной собственностью.

Представители точных наук фактически используют диалектические законы, не называя их так. Сегодня ДЛ пробивает себе дорогу через кибернетику и синергетику. Необходимо восстановить ее в законных правах.

В аксиоматическом методе, лежащем в основе разработке ЭММ, доказательств теорем, выработке новых решений, ФЛ необходимо дополнить ДЛ. Без знания ДЛ, навыков использования ее законов нельзя подготовить квалифицированного специалиста. Она должна стать основой разработки и преподавания ЭММ в вузах, основой подготовки экономистов, способных предвидеть пути экономического развития и принимать принципиально новые решения. Эконометрика - частный случай экономико-математических методов топологической теории экономики, основанной на ДЛ.