

Рецензия на статью Галушкина В.В., Моржеедова В.Г., Скосаревой Е.П.
«Динамические модели устойчивости социально-экономических систем»

Введение

Представленная статья посвящена актуальной проблематике анализа устойчивости социально-экономических систем в условиях нелинейных трансформаций и высокой неопределённости. Авторы ставят задачу методологического перехода от статического понимания устойчивости как равновесия к динамическому подходу, трактующему устойчивость как характеристику траектории развития, и предлагают интегрированную концептуально-математическую основу исследования.

Актуальность и новизна

Тема исследования обладает высокой актуальностью, поскольку динамика современных СЭС всё чаще определяется шоками, лаговыми эффектами, нелинейными обратными связями и стохастическими факторами, что снижает применимость традиционных равновесных конструкций. Научная новизна статьи состоит в системной интеграции инструментария теории динамических систем и экономического анализа, а также в формировании классификации моделей устойчивости (линейных, нелинейных, стохастических и энтропийных) с выявлением их прикладных возможностей и ограничений. Существенным вкладом является предложенная обобщённая динамическая модель, учитывающая нелинейность, лаги и обратные связи, а также расширенная система критериев оценки устойчивости, включающая ляпуновскую, структурную, стохастическую и институциональную компоненты.

Содержание и структура

Статья логично структурирована и последовательно раскрывает заявленную проблематику: от обоснования необходимости смены парадигмы устойчивости к построению классификации моделей и формулированию интегрированной модели. Достоинством работы является опора на междисциплинарный подход, корректное введение базовых категорий (вектор состояния, управляющие воздействия, внешние шоки), а также попытка связать теоретические конструкции с прикладными задачами управления и прогнозирования траекторий развития СЭС. Положительно характеризует работу наличие формализованных критериев устойчивости и алгоритма оценки динамической устойчивости, позволяющих рассматривать предложенную рамку как основу для последующей практической апробации.

В качестве замечания можно отметить, что при значительном объёме теоретико-методологической части прикладной компонент (демонстрация работы алгоритма на эмпирическом кейсе или имитационном примере) представлена в ограниченной степени. Усилению аргументации способствовало бы добавление иллюстративного примера применения модели и критериев (например, для региональной СЭС или отраслевого рынка) с интерпретацией получаемых результатов и чувствительностью к шокам/лагам.

Выводы и рекомендации

Статья производит благоприятное впечатление благодаря целостности концепции, методологической проработанности и корректной постановке исследовательской задачи. Материал обладает как научной значимостью (систематизация и интеграция подходов к динамической устойчивости), так и практической перспективой (использование критериев и алгоритма для задач мониторинга и «мягкого» управления). Рекомендуется усилить эмпирическую/модельно-экспериментальную часть (апробация на данных или сценарное моделирование) и уточнить набор измеримых индикаторов для операционализации институциональной компоненты устойчивости.

Статья рекомендуется к печати в научном журнале.

Рецензент: Абдиев Мурат Журатович, д.э.н., профессор

Ошский технологический университет им. Академика М.М. Адышева

Reviewer Abdiev Murat Zhuratovich, Doctor of Economics, Professor. Osh
Technological University named after Academician M.M. Adyshev

