

Рецензия на монографию Д. М. Журавлева «Стратегирование цифровой трансформации сложных социально-экономических систем»

Макаров В. Л.¹, Бахтизин А. Р.²

¹Высшая школа государственного администрирования Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова; Центральный экономико-математический институт РАН, Москва, Российская Федерация; makarov@cemi.rssi.ru

²Центральный экономико-математический институт РАН, Москва, Российская Федерация; director@cemi.rssi.ru

Review of the Monograph by Denis M. Zhuravlev «Strategizing of Digital Transformation of Complex Socio-Economic Systems»

Valery L. Makarov¹, Albert R. Bakhtizin²

¹Advanced School of Public Administration of Lomonosov Moscow State University, Scientific director of the Central Institute of Economics and Mathematics of RAS, Academician of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation; makarov@cemi.rssi.ru

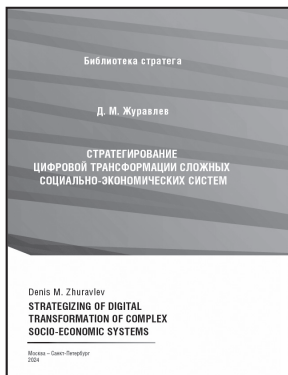
²Central Institute of Economics and Mathematics of RAS, Russian Academy of Sciences, (Moscow, Russian Federation), director@cemi.rssi.ru

Журавлев Д. М. Стратегирование цифровой трансформации сложных социально-экономических систем : монография / Д. М. Журавлев : под научной редакцией В. Л. Квинта. — СПб. : ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2024. 352 с. (Библиотека стратега).

ISBN 978-5-89781-862-4

EDN ISIQPB

DOI 10.55959/978-5-89781-862-4



В течение последних лет мировая экономика находится под давлением многих и длительных кризисных явлений: региональных конфликтов, политически мотивированных санкций, последствий эпидемий. Их следствиями и причинами являются трансформация и передел глобальных рынков, изменение цепочек трансконтинентального производства и перераспределения благ, корректировка геополитических интересов и потоков капитала многих государств.

В этих постоянных и разнонаправленных изменениях экономические агенты и социально-экономические системы находятся в состоянии информационной неопределенности при выборе стратегических целей и определении

траекторий роста, обеспечивающих долгосрочное повышение качества жизни людей. Успешное решение стратегических задач особенно важно для регионов и крупных многоотраслевых комплексов, непосредственно на себе ощущающих влияние глобальных трендов и изменений.

Именно для масштабных, сложных и динамически стабильных социально-экономических, и в том числе мезоэкономических систем, диктуется необходимость поиска новых знаний и методов математического анализа и структурного моделирования, обеспечивающих системную динамику к траектории опережающего и стратегически сбалансированного развития.

Появление таких знаний и методологических подходов позволяет расширить инструментарий стратегирования и на другом уровне качества понять и спроектировать управляющие воздействия, способные в долгосрочной перспективе оказывать положительное влияние на экономику, социальную сферу и общество в целом.

Не менее важной задачей является создание инструментов цифровизации и стратегического управления мезоэкономическими системами, обеспечивающими оперативную координацию действий и контроль ключевых показателей, подтверждающих ее трансформацию к достижимым целям, ценностям и ориентирам.

В этом отношении монография доктора экономических наук, директора НИИ социальных систем при МГУ им. М. В. Ломоносова Д. М. Журавлева «Стратегирование цифровой трансформации сложных социально-экономических систем» представляет собой достаточно интересный междисциплинарный научный труд, позволяющий по-новому оценить возможности применения актуальных подходов экономической теории, статистического анализа и определения взаимосвязей между многими социально-экономическими процессами, направленный на формирование комплексной концепции одного из ключевых направлений их стратегического развития, — цифровой трансформации.

В первых двух главах автор определяет способы решения ключевых задач поиска векторов стратегического развития национальной экономики на основе результатов анализа Мир-системы и составляющих ее подсистем, рассматриваемых через призму теории длинных волн Н. Д. Кондратьева в расчетах академиков А. А. Акаева и В. А. Садовниченко и условий нового технологического уклада — кибернетической эпохи. Подчеркивается, что основной движущей силой экономики станет симбиоз человека и интеллектуальной машины, а одной из важнейших задач станет регулирование экономических процессов за счет освоения синергетических методов управления сложными системами.

Одновременно с этим развиваются идеи академика В. Л. Макарова, рассматривающего инновации как необходимый ресурс для прорывного развития и проведения трансформации экономики с использованием интеллектуальных информационных систем нового поколения.

В третьей главе монографии сложные социально-экономические системы исследуются с точки зрения поиска управленческих технологий и методов, ориентированных на формирование и реализацию конкретных планов стратегического развития отраслей, крупных предприятий, регионов и прочих аналогичных по масштабу и противоречивости векторов развития объектов. Формируются требования к количественной оценке динамики развития сложных социально-экономических систем, обладающих различным характером самоорганизации процессов: вводятся понятия целевых индикаторов и влияющих на них факторов, также проводится анализ границ применимости различных классов математических методов.

В четвертой главе, основываясь на методологии стратегирования академика В. Л. Квинта, формируется эвристический алгоритм работы инструментов поддержки принятия решений, приводящий процесс цифровой трансформации социально-экономической системы к ее измеримым и достижимым целям.

В заключительных главах монографии приводится авторский подход к общим принципам и требованиям формирования интуитивно понятных цифровых двойников сложных социально-экономических систем, обеспечивающих поддержку оперативных и стратегических решений. Аргументируются методы анализа больших данных и способы снижения информационной энтропии в управляющей системе. В этом же контексте представляются обоснования границ применимости математических оценок влияния факторов на индикаторы при моделировании процессов мезоэкономических систем на примере регионов Российской Федерации и крупного сервисно-промышленного объединения. Приводятся иллюстрации результатов анализа, полученные автором в ходе использования специального компьютерного комплекса, использующего данные официальной государственной статистики.

Монография Д. М. Журавлева является полной и достоверной, а исследование в целом представляет собой комплекс взаимоувязанных аналитических методов, расчетов и практических рекомендаций, позволяющих сформировать действенную стратегию цифровой трансформации, синхронизированную по времени, ресурсам и мероприятиям, ориентированным на достижение приоритетных целей опережающего развития национальной экономики.

Издание будет интересно практикам стратегического управления, ученым, преподавателям и студентам экономико-математических специальностей.

Об авторах:

Макаров Валерий Леонидович, директор Высшей школы государственного администрирования Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, научный руководитель Центрального экономико-математического института РАН (Москва, Российская Федерация), доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН; makarov@cemi.rssi.ru

Альберт Рауфович Бахтизин, директор Центрального экономико-математического института РАН (Москва, Российская Федерация), доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАН; director@cemi.rssi.ru

About the authors:

Valery L. Makarov, Director of the Advanced School of Public Administration of Lomonosov Moscow State University, Scientific director of the Central Institute of Economics and Mathematics of RAS (Moscow, Russian Federation), Grand PhD in Physico-mathematical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences; makarov@cemi.rssi.ru

Albert R. Bakhtizin, Director of the Central Institute of Economics and Mathematics of RAS (Moscow, Russian Federation), grand PhD in Economic Sciences, Professor, corresponding Member of the Russian Academy of Sciences; director@cemi.rssi.ru