

Рецензия на монографию «Стратегирование цифровой трансформации сложных социально-экономических систем»

Новикова И. В.¹, Чаадаев В. К.², *

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация

²Научно-исследовательский институт социальных систем при МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация; *vkchaadaev@niiss.ru

Review of the Monograph “Strategizing of Digital Transformation of Complex Socio-Economic Systems”

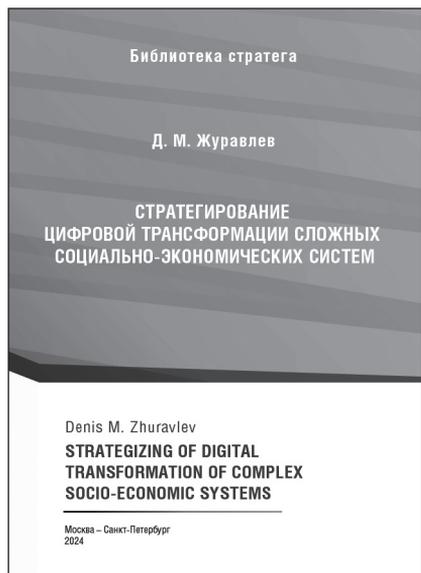
Irina V. Novikova¹, Vitaliy K. Chaadaev², *

¹Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

²Research Institute of Social Systems at Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation; *vkchaadaev@niiss.ru

Стратегирование цифровой экономики современной России, исследование и последующее использование теоретических основ этого сложного многодисциплинарного процесса на практике предполагает наличие долгосрочных планов опережающего развития предприятий, отраслей и секторов национальной экономики. Монография «Стратегирование цифровой трансформации сложных социально-экономических систем» посвящена решению задач, которые позволяют уменьшить степень неопределенности при выборе приоритетных направлений развития и принятии соответствующих

стратегических решений по их реализации. В работе, фундамент которой составляют научные труды выдающихся ученых современности, академиков А.А. Акаева, В.Л. Квинта, В.Л. Макарова, А.Д. Некипелова, В.А. Садовниченко и И.А. Соколова, изложен авторский подход к формированию стратегии цифровой трансформации и моделированию сложных социально-экономических систем. Модели, сформированные с использованием искусственного интеллекта и больших данных, позволяют осуществить научно



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

обоснованное управление социально-экономическими системами уровня региона и производственных объединений федерального масштаба. Кроме того, в работе представлен решенный комплекс задач стратегирования цифровой трансформации сложных социально-экономических систем, начиная от теоретико-методологических положений и разработки цифрового двойника, до создания инструментария, обеспечивающего информационную поддержку процессов анализа, оценки и прогнозирования. Монография представляет практический интерес для специалистов в области сферы управления, преподавателей, докторантов, аспирантов, соискателей ученых степеней и студентов экономических специальностей.

Сегодня, когда происходит трансформация глобального рынка, появляются принципиально новые производственные технологии и средства коммуникаций, существенно изменяются поведенческие и потребительские модели, особую значимость имеет актуализация экономических знаний, способных через призму современного мира дать ответы на стратегические вопросы приоритетов развития в эпоху цифровизации и формирования нового мирового порядка.

Анализ глобальных трендов экономического развития показывает, что имеются все признаки того, что заработала движущая сила подъема шестого большого цикла Кондратьева — цифровые технологии четвертого технологического уклада, который инициирован появлением и масштабным внедрением инноваций, определяемых как NBIC-технологии. Тем не менее наблюдаемое в настоящее время замедление темпов экономического роста приводит к необходимости поиска точек роста, фиксация и развитие которых позволили бы извлечь максимальную выгоду из использования сквозных цифровых технологий. Именно поэтому в условиях имеющейся неопределенности особое значение приобретает формирование долгосрочного видения развития национальной экономики. Важным фактором успеха в этом случае становится возможность поиска реализуемых на практике и подкрепленных ресурсами *catch up* стратегий опережающего социально-экономического развития. Стратегий уникальных и подходящих каждому конкретному субъекту, учитывающих как сильные, так и слабые его стороны. Для создания таких стратегий требуется современный инструмент планирования, обеспечивающий поиск достижимых целей социально-экономического развития, определение надежности и рисков различных сценариев инвестиционных решений.

Соответственно существует потребность в исследовании институциональных свойств и сущностных характеристик социально-экономических систем в контексте формирующейся цифровой экономики с точки зрения поиска управленческих технологий и методов, ориентированных на формирование и реализацию конкретных планов стратегического развития регионов, отраслей, крупных предприятий и других аналогичных по масштабу и противоречивости векторов стратегического развития.

Актуальность и целесообразность данной монографии заключается в достаточно успешной попытке проектирования и разработки цифровой экономико-математической модели региона и системы бизнес-процессов крупного производственного объединения («цифрового двойника»), адекватно отражающих специфику их финансово-хозяйственной деятельности и оказывающих наибольшее влияние на функционирование объекта стратегирования.

Структура и содержание монографии соответствуют положениям теории стратегии: в начальных главах проводится обзор современных экономических теорий, анализ глобальных и национальных трендов, определяется объект и предмет исследования — стратегическое управление сложными социально-экономическими системами в условиях постоянных изменений их внутренней и внешней среды при проведении цифровой трансформации, осуществляемой в соответствии с теорией стратегии и методологией стратегирования академика В.Л. Квинта.

Автором развивается теоретическая и методическая база, создана практическая база для моделирования сложных систем, формируется концепция инструментария, позволяющего выявлять действующие внутри сложной социально-экономической системы движущие и самоподдерживающиеся силы для их использования в интересах объекта стратегирования при разработке и реализации catch-up стратегий.

Использование полученных результатов на практике (структурированная база данных официальной статистики за период 2007–2022 гг., разработанное программное приложение) позволяет с заданной точностью осуществлять процедуры прогнозного планирования. Проведена большая экспериментальная работа над созданной моделью, выбраны и обоснованы индексы, с высокой точностью описывающие поведение реальных экономических систем регионов Российской Федерации.

Предложенная автором экономико-математическая модель социально-экономической системы субъекта Российской Федерации фиксирует ее ключевые аспекты функционирования, представляющие собой существенную часть потенциала развития. Созданная база данных, используемая для технических расчетов, является масштабируемой, а используемые настраиваемые интеллектуальные алгоритмы позволяют исключить из расчетов случайные составляющие, появление которых обусловлено качеством исходных данных. Подобный подход отвечает современным трендам.

Материал изложен в логике исследования, понятной для специалистов, имеющих базовый уровень подготовки. Что касается задач цифровизации национальной экономики, существенный интерес представляет предлагаемая к использованию информационная система поддержки принятия решений, обеспечивающая возможность проведения имитационного моделирования экономических процессов, что является существенным фактором для разработки и обоснования определенного множества вариантов развития социально-экономической системы. Подтверждением работоспособности информационной системы послужило проведение экспериментальных расчетов для экономик субъектов Российской Федерации и крупного производственного объединения — Российской телевизионной и радиовещательной сети.

Научная новизна состоит в том, что практически впервые одновременно рассматривается вся совокупность задач стратегирования социально-экономических систем различного уровня сложности, начиная от проектирования системы управления, формализации экономических процессов и разработки математической модели — цифрового двойника региональной экономической системы субъекта Российской Федерации, до создания базы данных и программного решения, представляющего собой законченный продукт для практического использования.

В целом системный подход автора к решению насущных задач современности позволяет читателям аргументированно подойти к пониманию многочисленных возможностей дальнейшего экономического роста и на этой основе сформировать собственные стратегию и тактику поведения в условиях динамического изменения внешней среды.

В заключение хочется пожелать автору дальнейших успехов в научной и производственно-управленческой деятельности и выразить надежду, что решения, предлагаемые в монографии, при использовании их на практике будут способствовать совершенствованию работы органов власти и управления субъектов Российской Федерации, а также окажут влияние на подготовку нового поколения специалистов в сфере стратегирования.

Об авторах:

Новикова Ирина Викторовна, профессор кафедры экономической и финансовой стратегии Московской школы экономики, ведущий научный сотрудник Центра стратегических ис-

следований Института математических исследований сложных систем, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Российская Федерация), доктор экономических наук, профессор; novikovaiv5@gmail.com

Чаадаев Виталий Константинович, член Ученого совета Научно-исследовательского института социальных систем при МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва, Российская Федерация), доктор экономических наук, доцент; vkchaadaev@niiss.ru

About the authors:

Irina V. Novikova, Professor, Department of Economic and Financial Strategy, Moscow School of Economics, Lomonosov Moscow State University; Leading Researcher, Center for Strategic Research, Institute for Mathematical Research of Complex Systems, Moscow State University (Moscow, Russian Federation), Doctor of Economics, Professor; novikovaiv5@gmail.com

Viyaliy K. Chaadaev, Member of the Academic Council of the Research Institute of Social Systems at Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russian Federation), Doctor of Science (Economy), Associate Professor; vkchaadaev@niiss.ru