

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ о работе Бочкарева Алексея Михайловича

«Разработка методического инструментария оценки процессов цифровой трансформации промышленности»

Диссертационная работа Бочкарева Алексея Михайловича посвящена развитию теоретических положений и методических основ оценки процессов цифровой трансформации промышленности.

Объектом исследования стали отрасли и предприятия промышленности, находящиеся на различных стадиях цифровой трансформации.

Для достижения поставленной цели, заключавшейся в разработке и теоретико-методическом обосновании методического инструментария оценки процессов цифровой трансформации промышленности, соискателем впервые были поставлены и последовательно решены задачи взаимосвязанные задачи. Так, на основе дополнения теоретических аспектов цифровой трансформации отраслей промышленности, уточнения категориального аппарата, диссертант разрабатывал методический инструментарий оценки процессов цифровой трансформации промышленности, а также предложил механизм выработки стратегии цифровой трансформации отраслей и предприятий промышленности и алгоритм его внедрения.

Наиболее важные результаты диссертационной работы «Разработка методического инструментария оценки процессов цифровой трансформации промышленности», обладающие научной новизной, практической и теоретической значимостью, заключаются в следующем.

1. Развита теоретическая сторона выявления сущности цифровой трансформации промышленности на основе методологической совокупности, включающей теорию технологической эволюции, теорию модернизации, теорию промышленных революций и индустриального развития, а именно: обоснован авторский подход к определению сущности цифровой трансформации промышленности, включающей отраслевые организационно-экономические процессы, а также бизнес-процессы на промышленных предприятиях; уточнено понятие цифровой трансформации промышленности за счет выделения в ней отраслевого уровня и уровня промышленного предприятия, образующих единый интеграционный кросс-индустриальный процесс формирования межотраслевых взаимосвязей в форме промышленных экосистем, платформенных решений на основе адаптации промышленных предприятий к новым технологическим условиям; расширены содержательные характеристики цифровой трансформации промышленности дуальным рассмотрением промышленности: в отношении отраслей промышленности, адаптирующихся к технологическим условиям, формирующих отраслевые конфигурации и зависимости, определяющие качественные и структурные изменения в промышленности; в отношении промышленных предприятий, находящихся на определенной стадии технологического развития, обладающих устойчивой динамикой производственных показателей ключевых бизнес-процессов, активно внедряющих цифровые технологии в соответствии со стратегией развития промышленности РФ; учетом ключевых приоритетов цифровой трансформации на современном этапе развития промышленности, включая новые формы межотраслевого взаимодействия и межотраслевых связей; ориентацией на формирование единой стратегии цифровой трансформации промышленности. Это позволило впервые сформулировать доминанты цифровой трансформации промышленности, которые заключаются в интеграции отраслевых и бизнес-процессов в промышленности в ходе формирования единой промышленной стратегии развития РФ.

2. Дополнены методические аспекты цифровой трансформации промышленности, представленные синтезом методических положений экосистемного, технологического, отраслевого, процессного подходов, в частности: обоснован авторский методический подход

к анализу процессов цифровой трансформации промышленности, содержащий динамические характеристики промышленных и технологических изменений; разработан методический инструментарий оценки цифровой трансформации промышленности, предусматривающий два уровня анализа, позволяющий на отраслевом уровне позиционировать отрасли промышленности на матрице цифровой трансформации, определять стратегии цифровой трансформации отрасли и инструменты стратегического планирования, а на промышленном предприятии с помощью нейросетевой модели диагностировать уровень системности процессов цифровой трансформации, степень охвата бизнес-процессов, потенциальные экономические эффекты и стратегические ориентиры внутрифирменного планирования цифровой трансформации; детализованы направления цифровой трансформации для ключевых отраслей промышленности на основе расчета агрегированных показателей, что позволило выявить потенциально востребованные направления цифровизации в разрезе отраслей; обозначить ограничения в процессе цифровизации во взаимосвязи со сложившимися стратегическими приоритетами; рассматривать отдельное промышленное предприятие как часть единого цифрового пространства. Авторский методический инструментарий позволил выявить стратегии цифровой трансформации промышленных отраслей и предприятий, которые соотносятся со стратегическими приоритетами отраслевого развития промышленности РФ: «точечная», «приоритезации», «системная», «экосистемная».

3. Предложен авторский механизм выработки стратегии цифровой трансформации отраслей и предприятий промышленности, который имеет дуальный характер, устанавливая взаимосвязь между уровнем цифровой трансформации промышленного предприятия и отрасли, внедрение которого на основе авторского алгоритма реализации стратегических приоритетов, позволяет согласовать инструменты стратегического планирования цифровой трансформации отрасли с инструментами внутрифирменного планирования цифрового развития на предприятии, выработать наиболее эффективную стратегию цифровой трансформации, следование которой обеспечивает баланс между возможностями отдельной отрасли промышленности и преимуществами конкретного промышленного предприятия. Авторский механизм предполагает согласованное применение алгоритма реализации стратегических ориентиров в процессе цифровизации отраслей и предприятий промышленности как двухуровневого процесса, включающего согласованную деятельность федеральных отраслевых ведомств, отраслевых объединений и промышленных предприятий, имеющего комплексный характер вырабатываемых решений. Разработанный механизм позволяет выявить типовые стратегии цифровой трансформации промышленных отраслей и предприятий, которые соотносятся со стратегическими приоритетами отраслевого развития промышленности РФ: «точечная», «приоритезации», «системная», «экосистемная»; обосновывать выбор стратегии цифровой трансформации отрасли и алгоритмизировать процесс его реализации на различных уровнях государственного управления.

За время работы над диссертацией, Бочкаревым Алексеем Михайловичем отдельные результаты исследования были представлены на международных и российских научно-практических конференциях (г. Пермь, г. Екатеринбург, г. Оренбург, г. Санкт-Петербург и пр.).

Бочкарев Алексей Михайлович работает младшим научным сотрудником в Пермском филиале ИЭ УрО РАН.

Все кандидатские экзамен успешно сданы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 23 печатных работы: в том числе 13 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации для публикаций научных результатов диссертационных работ, 1 патентное свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Нейросетевая модель цифровой трансформации предприятий и отраслей промышленности РФ» № 2023665928 от 2.07.2023 (заявка №2023663599 от 29.06.2023), заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего науки Институт экономики УрО РАН.

Считаю, что диссертационное исследование «Разработка методического инструментария оценки процессов цифровой трансформации промышленности», выполненного Бочкаревым Алексеем Михайловичем соответствует: п. 2.1. «Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития»; п.2.16. «Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах».

Научный руководитель:
доктор экономических наук, доцент
директор Пермского филиала
Института экономики УрО РАН
(08.00.05. Экономика и управление
народным хозяйством (региональная экономика)
e-mail: urasova.aa@uiesc.ru
89523168471
620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Московская, 29

А.А. Урасова

Подпись Урасовой А.А. удостоверяю:
Ученый секретарь ИЭ УрО РАН, к.э.н.
Адрес: 620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Московская, 29

И.Г. Полянская



18.08.2023