

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**РЕЦЕНЗИЯ**

на научно-квалификационную работу  
аспиранта Барыбиной Анны Зинуровны

(фамилия, имя, отчество)

направления подготовки 38.06.01 Экономика

(код направления, наименование направления)

направленность (профиль) 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (промышленность)

(наименование направленности (профиля))

на тему «Разработка методического подхода к процессам цифровой трансформации промышленности»

Научный руководитель: заместитель директора ИЭ УрО РАН, член.корр. РАН, профессор, д.э.н. Акбердина Виктория Викторовна

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

**1. Новизна темы исследования, степень актуальности, значимость исследования в теоретическом и практическом плане**

Тема исследования посвящена актуальной и значимой теме. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, что достаточно обосновано автором. Актуальность темы обусловлена геополитической ситуацией и необходимостью обеспечения национальной безопасности: развитием технологического суверенитета промышленной отрасли и страны в целом, развитием внутренней автономности промышленного сектора экономики в условиях санкционного давления и восстановлением базы экономического и научно-технического развития страны.

На основании теоретического обзора, автором выявлено наличие актуальности исследуемой темы в теоретическом плане, отражающаяся следующими моментами:

- комплекс ключевых технологических решений, выступающих в качестве базовых основ в промышленной трансформации и формирующих фундамент цифровой экономики, в настоящее время в российской статистической практике не охватывается в полной мере количественной статистикой, сложно поддается прогнозному моделированию;

- недостаточность количественного учета особенно отчетливо проявляется в нехватке оценок, характеризующих перестройку бизнес-моделей, динамику роста цифровых сервисов и распространения новых производственных архитектур, позволяющих интегрировать операционные и интеграционные технологии на всех уровнях производства, потенциала цифровых платформ и т. д.

Не до конца исследованы и рассмотрены управляющие и организующие функции цифровой трансформации промышленности, а также функции, связанные с обеспечением национальной безопасности;

- недостаточно изучен методический подход к прогнозированию их развития.

## **2. Структура работы**

Работа состоит из следующих структурных элементов: введение, 1 глава «Теоретические основы развития цифровой трансформации промышленности» (4 параграфа), 2 глава «Методический подход и оценка влияния цифровых платформ на развитие процессов цифровой трансформации в промышленности» (3 параграфа), 3 глава «Стратегические направления совершенствования промышленного комплекса России в условиях цифровизации», заключение, список используемой литературы и приложения.

## **3. Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность аспиранта, его эрудиция, теоретический уровень подготовки, знание литературы**

Цифровая трансформация промышленности предполагает создание и распространение в промышленности целого ряда технологий, среди которых обработка больших объемов данных, промышленного интернета, аддитивные технологии, роботизация, автоматизация сбора и обработки данных, специальные датчики и средства управления и др. Подобные технологии в промышленности требуют использования инструментов предварительного прогнозирования, объяснения неопределенностей, принятия наиболее обоснованных решений. В связи с этим автором сформулированы следующие основные гипотезы:

- 1) проблема оценки и прогнозирования эффектов технологической трансформации с использованием количественных показателей;
- 2) проблема эффективности внедрения цифровой трансформации в производственные процессы промышленного комплекса, зависящие от структурированности информационных потоков;
- 3) проблема информационной безопасности и угроз, возникающих в процессе цифровой трансформации промышленного сектора.

Цель диссертационного исследования заключается в развитии теоретических положений и методического подхода к процессам цифровой трансформации промышленности

Цель и гипотеза исследования, поставленные автором, достигнуты. Данное исследование опирается на анализ и обобщение широкого круга теоретических источников. Автором показано владение методами научного исследования на высоком уровне. Сделан обширный обзор специализированной и научно-литературы, что говорит о высоком уровне подготовки и эрудиции.

## **4. Недостатки работы (по содержанию, по оформлению)**

Работа в целом соответствует требованиям ФГОС ВО как по содержанию, так и по оформлению. Но при этом, рекомендуется обратить внимание на следующее: недостаточно раскрыты вопросы монетизации цифровых платформ в промышленности, несколько выгоден данный бизнес для субъектов, финансирующих их создание.

## **5. Анализ предложений и рекомендаций, сделанных автором,**

Научно-квалификационная работа содержит значимые теоретические и практические предложения. Автор осуществляет решение актуальных задач направленных на совершенствование системы оценки влияния цифровых платформ на развитие процессов цифровой трансформации в промышленности.

Предложенный автором организационно-экономический механизм развития процессов цифровой трансформации промышленности с использованием цифровых платформ, а именно: разработанная методика создания, развития и поддержки цифровых платформ в промышленности, организационно-

институциональный алгоритм, архитектура цифровых платформ, используемых в промышленности – может быть использован органами государственной власти и местного самоуправления при разработке стратегий и программ развития промышленности, а также нормативно-правовых актов, регламентирующих ее развитие.

Рецензент

  
(подпись)

Головина А.Н.

Д.э.н., профессор,  
Зав. кафедрой экономики пред-  
приятий ФГБОУ ВО УрГЭУ

«15» августа 2023 г.



Подпись Головиной А.Н. заверюю.  
Каташник отделе управления  
по работе с персоналом Ю.А. Святская