

В диссертационный совет 24.2.386.09
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»
191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала
Грибоедова, д. 30-32, литер А

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

кандидата экономических наук Зуга Екатерины Игоревны на диссертацию Портнова Александра Вадимовича на тему: «Принципы и методы измерения и анализа производительности труда в цифровых производственных системах», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Актуальность темы диссертационного исследования

Современный период развития отличает проникновение цифровизации во все сферы жизни общества. Возникает необходимость перестройки управления, в частности, разработки новых подходов к измерению производительности труда. В настоящее время производственные комплексы, как правило, оснащены цифровым оборудованием, которое характеризуется связью с технологическими процессами. В зависимости от уровня «цифровой зрелости» предприятия используют показатели, которые служат релевантными индикаторами для управленческой функции.

Актуальность выполненного диссертационного исследования подтверждается в положениях пленарного доклада Президента России В. В. Путина на XXVII Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ 2024), в частности, о том, что в современных условиях производительность труда напрямую связана с цифровизацией, с использованием технологий искусственного интеллекта, и к 2030 г. предстоит сформировать цифровые платформы во всех ключевых отраслях экономики и социальной сферы, эти задачи будут решаться в рамках нового национального проекта «Экономика данных».

Таким образом, тема диссертационного исследования А. В. Портнова представляется актуальной как с научной, так и с практической точки зрения, что обусловлено, прежде всего, активной цифровизацией экономики Российской Федерации.

Степень обоснованности и достоверности сформулированных в диссертационном исследовании научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена всесторонним рассмотрением выбранной научной проблемы, использованием общенаучных и специальных методов научного познания, а также наличием публикаций по теме проведенного исследования: опубликовано 12 работ, в том числе 5 научных статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, а также тезисы и доклады на научных конференциях разного уровня, которые, в свою очередь, свидетельствуют об апробации полученных в исследовании результатов.

Достоверность результатов подтверждается проработкой темы исследования на основе положений классической и неоклассической экономической теории, применением общенаучных и статистико-эконометрических методов классификации и моделирования, сценарным прогнозированием производительности труда и других показателей эффективности производства, анализом тенденций их развития и взаимосвязей.

Диссертация А. В. Портнова содержит введение, три главы, заключение и список литературы. Общий объем диссертационного исследования составляет 121 страницу основного текста, содержит 18 таблиц, 20 рисунков, 4 приложения. Следует отметить четкую структуру и последовательность изложения работы. В ней предложены статистическая методология выявления тенденций развития цифровизации в обрабатывающей промышленности Российской Федерации, модифицированная версия индекса производительности труда, выполнен вероятностный сценарный прогноз.

Научная новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании

В качестве положений, обладающих научной новизной и полученных лично соискателем, можно выделить следующие:

1. Разработаны принципы измерения и анализа производительности труда в условиях цифровизации производства.
2. Проведена оценка долгосрочного равновесия эффективности использования живого и овеществленного труда - показателей производительности труда и изменения фондовооруженности и фондоотдачи.
3. Предложена методика измерения производительности труда на поточных производствах, ориентированная на поддержание функции управления на основе диагностического подхода.
4. Предложена адаптация бенчмаркинга как метода анализа состояния производительности по данным поточных производственных систем.

5. Адаптирован метод кастомной группировки данных для выделения однородного объекта статистического моделирования производительности труда в обрабатывающей промышленности РФ.
6. Предложена модель выпуска, основанная на индикаторах становления цифровой производственной системы, и построен сценарный прогноз развития российской обрабатывающей промышленности с учетом становления цифровых производственных систем.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

В диссертационном исследовании А. В. Портнов предпринял попытку раскрыть возможности выделения объекта статистического исследования в условиях процесса цифровизации с учетом роботизации и тенденций Индустрии 4.0 и обосновать интегральный подход к измерению производительности труда (в условиях отсутствия возможности непосредственного анализа процесса цифровизации производств и его влияния на производительность труда).

Теоретическая значимость исследования состоит в формировании базовых принципов измерения и анализа производительности труда с помощью дерева свойств, объединяющих аналитическую и управленческую функции в условиях цифровизации производства, адаптации концепции диагностического подхода для разложения и последующей интеграции факторов, влияющих на производительность, разработке методологии выявления тенденций цифровизации, включающей сочетание многомерной и одномерной классификации субъектов РФ, построение производственных функций, отвечающих возрастающей отдаче от масштабов цифровизации производства, разработке сценарного подхода к измерению производительности труда в условиях цифровизации производства.

Положения диссертационного исследования могут быть использованы в качестве основы измерения производительности труда в поточном производстве в условиях цифровизации. Представленные методы статистического анализа могут быть адаптированы для исследования производительности труда в разных отраслях экономики, сценарная оценка развития может служить базой для принятия управленческих решений и разработки стратегии развития отрасли/комплекса отраслей на региональном уровне. Предложенные теоретические положения и методологические обоснования могут использоваться в образовательном процессе в высших учебных заведениях в преподавании таких дисциплин как «Статистика фирм и отраслей», «Экономическая статистика» и т.п.

Замечания по диссертационной работе

Диссертация А. В. Портнова представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая выполнена на высоком теоретическом и методологическом уровнях. Тем не менее следует отметить некоторые ее недостатки:

1. Предложенный автором подход к измерению и анализу производительности труда не содержит обоснований критериев цифровой производственной системы.
2. В части формализации диагностического подхода автор подробно описывает применение диагностического подхода, но не выделяет типовой набор показателей, характеризующих производительность труда на индикативной основе в условиях цифровой производственной системы.

В работе можно выделить некоторые дискуссионные положения:

1. На стр. 89 в таблице 3.9 автор приводит соотношения между коэффициентами отдачи от ресурсов в модели выпуска цифровой производственной системы. Следует уточнить, по каким критериям можно оценить зрелость цифровой производственной системы.
2. В третьей главе построены две статические производственные функции (по данным за 2017 г. и 2022 г.), которые обуславливают полученные выводы. Следует пояснить, почему автор предпочел сравнение двух моделей построению одной динамической модели производственной функции.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации А. В. Портнова, а скорее свидетельствуют о сложности поставленных в ней теоретических и методических задач в области исследования принципов, методов измерения и анализа производительности труда в цифровых производственных системах как актуального направления экономических исследований. Используемая система статистико-эконометрических методов и интерпретация результатов свидетельствуют о высоком научном потенциале соискателя.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Представленное диссертационное исследование Александра Вадимовича Портнова на тему «Принципы и методы измерения и анализа производительности труда в цифровых производственных системах» представляет собой оригинальную законченную научно-квалификационную работу, которая обладает внутренним единством, содержит научную новизну и практическую значимость.

Содержание работы соответствует паспорту научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика): П.11.17. «Прикладные статистические исследования в экономике. Статистическая поддержка управленческих решений».

Таким образом, диссертационная работа, выполненная Александром Вадимовичем Портновым, на тему «Принципы и методы измерения и анализа производительности труда в цифровых производственных системах» соответствует критериям, установленным пунктами 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изм. и доп.), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» (Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Официальный оппонент
Доцент кафедры статистики, учёта и аудита
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный
университет» (СПбГУ)
Экономический факультет,
Кандидат экономических наук
по специальности 08.00.12 «Бухгалтерский
учет, статистика»

Зуга Екатерина Игоревна



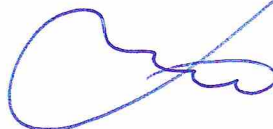
15.11.2024

199034, Санкт-Петербург, Университетская
наб., д. 7–9, телефон: +7 (812) 363-67-68, E-
mail: e.zuga@spbu.ru



*Подпись руки Зуга Е.И.
урастверено.*

*Заместитель начальника
Управления кадров*



*А.П. Холодкова
К. Н. 2024.*