

### **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации Портнова Александра Вадимовича на соискание ученой степени кандидата экономических наук на тему «Принципы и методы измерения и анализа производительности труда в цифровых производственных системах» по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (Бухгалтерский учет, аудит, статистика)*

Понятие «цифровое производство» используется уже широко. Но трактовка этой категории претерпела существенные изменения. Сначала под ним понимали предприятие, активно применяющее автоматизированные системы на этапах производства и управления. А сейчас этот термин трактуют шире: цифровое производство предполагает не только использование технологий для увеличения производительности работы оборудования. Помимо этого, речь идёт о создании для изделия либо процесса, или даже всего предприятия, цифрового «двойника». Функционирование таких моделей требует учёта и анализа огромного количества разнородных данных. Это одна из причин, почему цифровое производство в современном значении этого слова потребовало значительного развития технологий, прежде чем стать возможным.

Концепция цифрового производства сильно меняет стратегию деятельности предприятия. Предприятие рассматривается не только как совокупность производственных активов и персонала, а как комплекс интегрированных технологических решений и информационных систем.

При этом цифровая экономика пока что не выделяется в качестве объекта исследования официальной статистики. В статистической методологии отсутствуют подходы и методы статистического наблюдения, позволяющие учитывать как на микро, так и на макроуровне влияние фактора цифровизации промышленного предприятия на уровень производительности труда работников. Прежде всего, нужна система статистических показателей, позволяющих определить вклад отдельных направлений цифровизаций производства в изменение уровня производительности труда.

В связи с изложенными выше можно утверждать, что тема диссертационного исследования Портнова А.В. является актуальной, имеет теоретическую и практическую значимость. Сформулированные в работе цель и задачи позволили автору логично выстроить структуру диссертации и всесторонне подойти к решению поставленных задач.

Особенность данного исследования состоит в том, что в нем предпринята попытка приоткрыть латентность происходящей цифровизации и обосновать её влияние на производительность системы, органично соединяющей труд работника и функционирование системы машин. Это потребовало разработки статистической методологии выявления тенденций развития цифровизации в обрабатывающей промышленности Российской Федерации.

Автору удалось обосновать и адаптировать применение традиционных статистических и эконометрических методов для анализа производительности труда в условиях цифровых систем, сформулировать принципы и методы измерения производительности в цифровых производственных системах, позволяющие получить представления об основных проявлениях цифровизации при отсутствии системы статистических показателей, непосредственно характеризующих изучаемый процесс.

Научные выводы, сформулированные в диссертационной работе Портнова А.В. , достоверны и обоснованы, что подтверждается публикациями автора. По теме проведенного исследования опубликовано 12 работ объемом 5,25 п.л., в том числе 5 научных статей 4,19 п.л. в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации., выступлением с докладами на международных и региональных конференциях, справками о внедрении.

В качестве замечаний можно отметить, что автору следовало бы точнее сформулировать условия интеграции его предложений и разработок в методологию и практику официальной статистики. Иначе все будет уделом только технологов и экономистов отдельных предприятий и не попадет в формы статистической отчетности (и в какие?) в виде новых индикаторов, отражающих влияния цифровизации на традиционные показатели (выпуск. использование фондов, численность занятых).

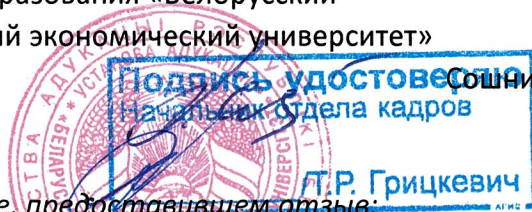
Не совсем корректно утверждать, что метод кастомной группировки данных для выделения однородного объекта статистического моделирования обладает признаками новизны.

Из содержания автореферата не ясно, кто и как часто в системе управления предприятием будет руководствоваться методикой измерения производительности труда на поточных производствах, ориентированной на поддержание функции управления на основе диагностического подхода.

Работа А.В. Портнова выполнена на достаточно высоком научном уровне, сделанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования. Диссертационная работа имеет завершенный характер и обладает научной и практической значимостью.

Содержание работы, судя по автореферату, соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Портнов Александр Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – *Региональная и отраслевая экономика (Бухгалтерский учёт, аудит, статистика)*

Доктор экономических наук, профессор,  
профессор кафедры статистики  
Учреждение образования «Белорусский  
государственный экономический университет»



Сошникова Людмила Антоновна

Сведения о лице, представившем отзыв:

ФИО: Сошникова Людмила Антоновна

Почтовый адрес: 220070, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Партизанский 26, к. 217

Телефон: +375 17 209 -88-51

Электронная почта: ludmila\_sosh@mail.ru

Наименование организации: Учреждение образования «Белорусский  
государственный экономический университет»

Должность: профессор кафедры статистики

Сайт: <http://bseu.by/>

01 ноября 2024 г.