

ОТЗЫВ
официального оппонента
д.э.н., чл.-корр. РАН Акбердиной Виктории Викторовны
на диссертационную работу Пешковой Анастасии Алексеевны
на тему «Разработка методического инструментария экономической
оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством:
экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность)

Актуальность темы исследования

Процессы цифровизации промышленных предприятий и их цифровой трансформации являются не только условием обеспечения национальной безопасности, но и залогом устойчивого экономического развития России, повышения конкурентоспособности продукции, предлагаемой отечественным сектором промышленности.

Следует отметить наличие современного вектора новой индустриализации, заключающегося в формировании высокотехнологичного сектора экономики, базирующегося на повышении темпов роста внедрения сквозных цифровых технологий в деятельности промышленных предприятий. Однако, в настоящее время преждевременно говорить о масштабности данного процесса, который сдерживается рядом проблем, включая невысокий уровень технологического развития производства, неясность подходов к расчету эффективности развития цифровых решений в связи с неоднозначностью и сложностью выявления и идентификации экономического эффекта от их внедрения, зачастую распространяющегося не только на отдельные процессы производства, но и охватывающего всю хозяйственную деятельность промышленных предприятий.

В этой связи, диссертационное исследование Пешковой А.А. посвящено актуальной теме, так как направлено на развитие теоретических и методических основ экономической оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Основные положения выводы и рекомендации, сформулированные соискателем, являются обоснованными и логичными. Это подтверждается значи-

тельным количеством источников отечественной и зарубежной литературы, использованием общенаучных методов (синтез, сравнительно-аналитический и логический анализ), применением системного, процессного, ресурсного и результативного подходов для получения результатов исследования. В процессе разработки состава и структуры экономического потенциала цифровых решений промышленного предприятия применялся метод декомпозиции. Основу методики оценки потенциала цифровых решений промышленного предприятия составил метод экспертных оценок. С применением расчетно-аналитического метода разработана концептуальная модель экономической оценки потенциала цифровых решений промышленного предприятия.

В исследовании грамотно использованы фактические и статистические данные из источников информации различных видов: нормативно-правовые акты РФ, данные официальной отечественной статистики, материалы, опубликованные в отечественной и зарубежной научной литературе и в периодической печати. Обоснованность разработанных в диссертации положений подтверждается публикациями автора.

Структурно работа состоит из введения, в котором изложена актуальность, обозначены объект и предмет исследования, поставлены его цель и задачи, отражена научная новизна выдвигаемых положений, теоретическая и практическая значимость, апробация и краткое изложение содержания работы; трех глав, включающих 9 параграфов, заключения, списка литературы, включающего 139 источников, и 6 приложений.

Структура диссертационного исследования имеет внутреннее единство, сама рукопись содержит явно выраженные элементы новизны, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку. Соискатель корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Обоснованность полученных результатов обеспечивается также использованием современных методик проведения исследований. Выдвинутые автором диссертации положения основываются на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин в области теории экономического анализа деятельности предприятий и теории развития потенциала промышленного предприятия.

В первой главе диссертации изложены теоретические основы оценки потенциала цифровых решений в условиях обеспечения устойчивого экономического развития промышленного предприятия: раскрыто понятие устойчивого экономического развития промышленного предприятия в условиях цифровизации; представлены сущность и содержание потенциала цифровых решений на промышленном предприятии; систематизированы виды влияния потенциала

цифровых решений на показатели устойчивого экономического развития промышленного предприятия.

Во второй главе представлен методический инструментарий экономической оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии: проанализированы существующие подходы к экономической оценке потенциала цифровых решений на промышленном предприятии; по итогам анализа представлена и обоснована авторская методика оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии, а также предложена концептуальная модель экономической оценки потенциала, где введен новый экономический показатель «индекс цифроотдачи».

В третьей главе представлена реализация потенциала цифровых решений в условиях обеспечения устойчивого экономического развития промышленного предприятия: представлены результаты апробации методики оценки потенциала цифровых решений на примере микроэлектронного производства, а также оценка влияния потенциала цифровых решений на устойчивое экономическое развитие промышленного предприятия на примере микроэлектронного производства; разработаны практические рекомендации по реализации потенциала цифровых решений в целях обеспечения устойчивого экономического развития промышленного предприятия

Таким образом, содержание диссертационной работы, применение признанных методов исследования, достаточная апробация на публичных мероприятиях, в практической и исследовательской деятельности позволяют утверждать, что выдвигаемые научные положения, выводы и рекомендации обоснованы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность полученных результатов подтверждается:

- 1) корректным обоснованием выдвинутых утверждений;
- 2) практическим применением авторских разработок, что представлено в главе 3 диссертации;
- 3) апробацией положений, выводов и заключений диссертации на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях. По теме диссертации автором опубликовано 18 публикаций общим объемом 15,1 п.л., в том числе авторских 9,4 п.л., включая опубликование трех статей, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и «Web of Science», и восьми статей в изданиях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК РФ – «Modern Economy Success», «Экономика и

предпринимательство», «Инновации и инвестиции», «Экономические отношения», «Национальные интересы: приоритеты и безопасность», «Дискуссия»;

4) апробацией авторского методического инструментария на примере микроэлектронного производства промышленных предприятий Уральского федерального округа, входящих в контур ГК «Ростех». Полученные результаты, выводы и рекомендации приняты ко внедрению в деятельности указанных предприятий, в том числе АО «ПО «УОМЗ», АО «НПО автоматики». Кроме того, рассмотрены «Академией Ростеха» и рекомендованы ко внедрению, о чем имеется соответствующий документ.

Наиболее существенными новыми результатами, полученными автором, являются следующие положения:

1. Автором развиты теоретические основы экономической оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии путем систематизации существующих подходов к понятию и определению цифрового потенциала промышленного предприятия; обосновано и внедрено в научный оборот понятие «экономический потенциал цифровых решений промышленного предприятия», в дефиниции которого впервые учитывается результативный подход к его содержанию, раскрывается экономическая сущность данного понятия с учетом нацеленности на обеспечение устойчивого экономического развития компаний, а также отражается специфика промышленного предприятия, как объекта исследования; представлены и обоснованы состав и структура экономического потенциала цифровых решений промышленного предприятия, отличающиеся учётом единства его четырёх компонент: интеграторы эффекта (процессы производственной деятельности), драйверы эффекта (цифровые технологии), результат (прямой и/или косвенный экономический эффекты), генераторы эффекта (ресурсы), что позволяет проводить дальнейшее методическое исследование рассматриваемого потенциала с учетом его экономического содержания (п. 1.1.15 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

2. Пешковой А.А. разработана методика оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии, которая в отличие от существующих подходов учитывает алгоритм анализа потенциала цифровизации процессов производственной деятельности, специфичной для промышленных предприятий, что позволяет количественно оценить возможность и готовность производственных процессов к реализации потенциала цифровых решений, а также отличается системой показателей оценки, разработанной с учетом предложенного состава потенциала, что позволяет определить масштаб цифровизации промышленного предприятия на основании уровня интегрального индекса оценки, а также выявить точки дальнейшего роста и возможные направления вложения

финансовых средств в развитие потенциала (п. 1.1.1 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

3. Автором диссертации предложена концептуальная модель экономической оценки потенциала цифровых решений с учетом оценки его влияния на показатели устойчивого экономического развития промышленного предприятия, где впервые введён экономический показатель «индекс цифроотдачи», позволяющий осуществлять оценку эффективности цифровых инициатив, а также сравнивать результативность реализации потенциала цифровых решений для различных предприятий отрасли. Кроме того, данный показатель может стать основой методического инструментария оценки эффективности реализации проекта «Цифровая промышленность», а также Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (п. 1.1.15 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05).

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии теоретических и методических положений по теме научного исследования. Результаты научной работы способствуют более глубокому пониманию дефиниции, состава и структуры экономического потенциала цифровых решений промышленного предприятия, взаимосвязи основных его компонентов, а также обеспечивают четкий и ясный алгоритм экономической оценки уровня его реализации и дальнейшего развития.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе

Несмотря на все положительные стороны диссертационного исследования можно указать следующие замечания:

1. В первом защищаемом положении автор в качестве одного из компонентов экономического потенциала цифровых решений промышленного предприятия называет цифровые технологии («драйверы эффекта») (стр. 50 диссертации). На рис. 5 (стр. 55) и в тексте диссертации (стр. 51) автор раскрывает перечень указанных «драйверов эффекта». Однако необходимо отметить, что многие цифровые технологии являются сквозными и их влияние на производственный процесс, а тем более экономический эффект, достаточно сложно выявить, идентифицировать и рассчитать. Сложность цифровых технологий и цифровых решений в том, что эффекты от них проявляются не только непосредственно в тех сферах деятельности предприятия, где они непосредственно внедряются, но и во множестве других смежных сфер. При этом автор предлагает оценивать экономический эффект через себестоимость

производственного процесса промышленного предприятия до и после внедрения цифровых технологий (стр. 103 диссертации).

2. Авторская методика оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии (стр. 83-101 диссертации) основана на балльном методе, опирающемся на экспертные оценки. Возникает вопрос об обоснованности применения субъективных оценок, на основании которых в дальнейшем принимаются столь существенные управленческие решения как план мероприятий по достижению целевого уровня развития потенциала цифровых решений для промышленного предприятия с учетом выявленных точек роста по отдельным производственным процессам (стр. 93-95). Также хотелось бы уточнить, какие методы обобщения экспертных оценок использовались автором.

3. В параграфе 2.3 диссертации (стр. 102-107) автором вводится расчетный показатель, характеризующий отношение экономического эффекта к объему капитальных вложений на развитие потенциала цифровых решений («индекс цифроотдачи»). Суть показателя достаточно понятна и не вызывает сомнений, однако возникает вопрос – какая необходимость включения в формулу цифры 1?

Заключение о соответствии диссертации требованиям «Положения о присуждении ученых степеней»

Диссертация и автореферат выполнены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению. Автореферат и публикации по теме исследования в полной мере отражают содержание диссертации и положения, выносимые на защиту. Диссертационная работа написана грамотно, содержит хорошо оформленные рисунки и таблицы, оставляет общее положительное впечатление. Работа логично выстроена и носит завершенный характер. Главы работы последовательно обеспечивают решение поставленных задач.

Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность): п. 1.1.15 и п. 1.1.1 Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.05.

По научному содержанию и форме изложения материала диссертационное исследование полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

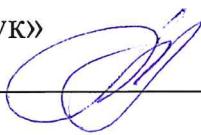
Общая оценка диссертационной работы

Работа Пешковой Анастасии Алексеевны представляет собой самостоятельное исследование, выполненное на актуальную тему на высоком профессиональном уровне. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, обладает научной новизной. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, изложены научно обоснованные выводы и предложения, направленные на решение важной задачи социально-экономического развития: развиты теоретические и методические основы экономической оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии. Считаю, что диссидент достигла цели своего научного исследования, а её научный потенциал вполне достаточен для дальнейшего продолжения исследований по данной актуальной проблематике.

Диссертационная работа «Разработка методического инструментария экономической оценки потенциала цифровых решений на промышленном предприятии» соответствует всем предъявляемым к ней требованиям, а ее автор, Пешкова Анастасия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (промышленность).

Официальный оппонент

член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор РАН,
заместитель директора по научной работе,
руководитель отдела региональной промышленной политики и экономической безопасности, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук»



Акбердина Виктория Викторовна
«23» ноября 2021 года

Адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, дом 29, кабинет №317
Телефон: +7(343) 371-57-16, e-mail: akberdina.vv@uec.ru

Подпись Акбердиной В.В. заверяю

