

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Донецкая
академия управления и
государственной службы»
д-р экон. наук, доцент

Л.Б. Костровец

« 26 » _____ 2024 г.

Отзыв

ведущей организации о диссертации Лофиченко Александра Александровича на тему «Формирование системы мониторинга развития угольной отрасли региона», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (2. Экономика промышленности)

Актуальность темы исследования.

Угольная промышленность является одной из ведущих отраслей, от роста которой зависит экономическое и социальное развитие экономики региона. Уголь как важный энергетический актив используется для производства электроэнергии и тепла, что делает его незаменимым ресурсом для обеспечения энергетической безопасности государства. Угольная отрасль вносит значительный вклад в экономику посредством создания рабочих мест и развитие инфраструктуры. В регионах, где угольная отрасль является основным источником занятости, она поддерживает экономическую стабильность и развитие местных сообществ. Уголь используется не только для производства энергии, но и в других отраслях промышленности, прежде всего, в металлургической, являясь важнейшими источниками энергии для производства металлов. Это обеспечивает общее развитие промышленного комплекса государства и поддерживает его конкурентоспособность. Угольная отрасль оказывает значительное влияние на рост социально-экономического благосостояния регионов, способствуя развитию транспортной и социальной инфраструктуры и созданию новых возможностей для ведения бизнеса.

Формирование системы мониторинга развития угольной отрасли является важным шагом в направлении повышения результативности функционирования отрасли и качества принимаемых управленческих

решений. Система мониторинга позволяет собирать и анализировать данные в реальном времени, что способствует более точному и своевременному принятию оптимальных управленческих решений. Это особенно важно в условиях глубоких качественных преобразований экономики, для которых эффективность менеджмента приобретает особую значимость. В свою очередь, качество управленческих решений напрямую зависит от доступности и точности анализируемых данных. Мониторинг обеспечивает руководителей актуальной информацией, что позволяет учитывать все важные факторы и принимать более обоснованные решения. Система мониторинга позволяет идентифицировать слабые места и выявлять потенциальные возможности улучшения работы, своевременно реагировать на изменения ситуации и корректировать стратегии развития отрасли. Мониторинг также вооружает данными, необходимыми для долгосрочного планирования и прогнозирования, создавая предпосылки для формирования более устойчивых, адаптивных и результативно осуществляемых стратегий.

Таким образом, формирование системы мониторинга функционирования развития угольной отрасли региона способствует не только повышению ее эффективности функционирования, но и улучшению качества управленческих решений, что в конечном итоге ведет к более устойчивому и эффективному развитию как отрасли, так и региона в целом.

Степень обоснованности научных положений, рекомендаций, выводов.

Обоснованность научных положений, выводов исследования подтверждается использованием значительного числа научных литературных источников, нормативно-правовых и законодательных актов, обобщенного отечественного и зарубежного опытов, а также практическим внедрением результатов работы.

Диссертация Лофиченко А.А. имеет четкую структуру и логичную последовательность изложения материала. Цель работы и задачи, которые необходимо было решить для ее достижения, нашли отражение в трех разделах диссертации. Теоретические выводы, результаты анализа и практические рекомендации были представлены автором на научно-практических конференциях международного и республиканского уровней, где получили поддержку и одобрение.

Результаты диссертационного исследования применены на практике для оценки результативности развития ГПП «ШУ Краснопартизанское» ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ» (справка от 30.05.2024 г.), а также ООО «ТЭК «Родина», где опробованы ключевые индикаторы, входящие в эталонную модель развития угольной отрасли, и были применены для диагностики

«узких» мест в развитии предприятия (справка № 01-90 от 13.06.2024 г.). Постулаты, принципы, выводы и научно-методические рекомендации диссертации используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» в ходе преподавания учебных дисциплин «Прогнозирование социально-экономических процессов», «Системно-динамическое моделирование», «Анализ данных средствами языка программирования R» (справка № 107-115-1286/37 от 21.05.2024 г.).

Основные научные результаты (по разделам).

Диссертация имеет строгую логическую структуру и состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературных источников и приложений.

Во введении обозначены актуальность темы, объект и предмет диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, определена теоретико-методологическая база исследования, раскрыты научная новизна и положения, выносимые на защиту, обоснованы теоретическая и практическая значимость исследования, а также отражена апробация результатов диссертационного исследования.

Первый раздел «Теоретико-методические основы функционирования и развития угольной отрасли региона» посвящен исследованию теоретических аспектов функционирования угольной отрасли в хозяйственном комплексе региона в современных условиях, определению методического аппарата мониторинга развития угольной отрасли региона, разработке концептуальной модели формирования системы мониторинга развития угольной отрасли региона.

Во втором разделе «Мониторинг развития угольной отрасли региона» соискатель провел комплексный анализ состояния угольной отрасли региона, оценил и осуществил прогноз результативности развития угольных отраслей Луганской Народной Республики и Российской Федерации.

Третий раздел «Концептуализация мер по формированию системы мониторинга развития угольной отрасли» включает в себя научно-практические рекомендации по развитию угольной отрасли Республики, а именно: схему интеграции системы мониторинга в экосистему угольной отрасли Луганской Народной Республики, направления совершенствования информационного обеспечения системы мониторинга, определение приоритетных направлений развития угольной отрасли региона.

В заключении диссертации приведены основные теоретико-практические результаты и выводы, полученные в ходе диссертационного исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием апробированного исследовательского и аналитического аппарата, легитимных баз статистических данных, а также практическим внедрением результатов работы.

Научная новизна исследования заключается в разработке модели формирования системы мониторинга развития угольной отрасли региона. Основой этой модели выступает процессный подход к управлению отраслью в сочетании с функциональным моделированием, являющийся основой разработки эталонной модели функционирования отрасли и алгоритма оценки ее результативности.

Среди наиболее значимых элементов научной новизны, раскрытых в диссертации, можно назвать следующие:

1. Выделены теоретические аспекты функционирования и развития угольной отрасли региона в современных экономических реалиях. Для преодоления глобальных проблем, нависших над отраслью, необходимо изменить подход к использованию угля, создать инновационные угольно-технологические комплексы и провести цифровую трансформацию отрасли. Это позволит вывести ее на новый уровень развития, повысить конкурентоспособность угольного сырья и предприятий отрасли.

2. Создана концептуальная модель системы мониторинга развития угольной отрасли региона. В ее основе лежит методический аппарат, который включает в себя анализ данных, моделирование, диагностику и прогнозирование. Также данная модель опирается на процессный подход к управлению угольной отраслью и функциональное моделирование. Такой подход позволяет дать общую оценку уровню развития отрасли и ее отдельных элементов, определить конкретные показатели для включения в систему мониторинга, выявить проблемы, которые мешают развитию угольной отрасли в регионе, а также обозначить приоритетные направления развития этой отрасли.

3. Разработан метод мониторинга развития угольной отрасли региона, который включает в себя следующие этапы: выбор ключевых показателей развития угольной промышленности региона, характеризующих различные аспекты работы отрасли на основе анализа ее особенностей; создание эталонной модели развития угольной отрасли с учетом динамического соотношения между ресурсными потоками, отражающей идеальный режим функционирования отрасли; прогнозирование результативности развития угольной отрасли.

4. Представлена архитектура цифровой трансформации угольной отрасли региона в виде киберсоциофизической экосистемы. Она основана на интеграции системы мониторинга и трех взаимосвязанных компонентов: социального, физического и кибернетического. Использование данной архитектуры позволит усовершенствовать управление развитием угольной отрасли в регионе.

5. Получила дальнейшее развитие модель формирования информационной поддержки системы мониторинга развития угольной отрасли региона на основе исследования модели информационных потоков угольной отрасли с учетом разделения на четыре уровня управления. Частью этой системы является также хранилище данных, которое входит в состав киберсоциофизической экосистемы угольной отрасли и предназначено для проведения качественного, научно обоснованного мониторинга развития угольной отрасли региона.

6. Предложен инструментарий определения приоритетных направлений развития угольной отрасли региона для повышения результативности ее развития, основанный на использовании комплекса системно-динамических моделей в сочетании со сценарным подходом.

Теоретическая и практическая значимость научных положений, выводов и рекомендаций.

Теоретическая значимость исследования состоит в формировании концептуальной модели системы мониторинга развития угольной отрасли региона. В основе этой модели лежит процессный подход к управлению отраслью и функциональное моделирование. Использование процессного подхода к управлению развитием угольной отрасли вместе с функциональным моделированием позволяет оценить уровень развития отрасли и ее составляющих. Это также помогает определить конкретные показатели, которые необходимо включить в систему мониторинга, и выявить проблемы, препятствующие результативному развитию отрасли.

Практическая ценность исследования заключается в возможности использования его результатов для повышения эффективности и качества управления развитием угольной отрасли региона. Предприятия отрасли могут применять эти рекомендации для оценки своей эффективности и анализа текущего состояния. Органы государственной власти и местного самоуправления могут использовать предлагаемые в работе методические подходы при разработке стратегии развития угольной отрасли, выборе направлений и принципов государственной поддержки. Результаты исследования также можно использовать при создании законов и нормативных актов для формирования и реализации эффективной

экономической политики, направленной на устойчивое развитие угольной отрасли в соответствии с современными условиями развития государства.

Соответствие текста диссертации положениям автореферата и публикаций автора.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Автореферат отражает все этапы исследования и полностью соответствует основным положениям диссертации.

Основные научные положения диссертационной работы изложены в 22 опубликованных работах общим объемом 11,82 п.л. (авт. 10,9 п.л.), в том числе в трех статьях в изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, определяемого ВАК при Минобрнауки России, восьми публикациях в профессиональных журналах, индексируемых РИНЦ, и одиннадцати публикациях в других научных изданиях.

Дискуссионные положения и замечания.

Положительно оценивая представленную диссертацию Лофиченко А.А., научное и практическое значение полученных результатов, следует отметить дискуссионный характер некоторых положений и сделать следующие замечания и рекомендации:

1. Текущий анализ функционирования угольной отрасли (с. 22-24) выявляет важные тенденции и вызовы для ее развития на глобальном уровне. Однако считаем целесообразным учесть влияние последних экологических инициатив и политических изменений на ее развитие. Более глубокий анализ современных вызовов, таких как борьба с изменением климата и переход на возобновляемые источники энергии, позволил бы лучше понять перспективы и стратегические направления развития отрасли. Учет этих факторов способен обеспечить глубокое понимание текущего состояния и будущих возможностей угольной отрасли.

2. Представленный в подразделе 1.2 методический аппарат мониторинга угольной отрасли (с. 39-49) включает в себя важные аспекты, такие как объем добычи, цены и спрос на уголь, но не в полной мере охватывает современные цифровые технологии и методы, которые могут значительно улучшить мониторинг и управление. Например, внедрение автоматизированных систем сбора данных и анализа, применение технологий искусственного интеллекта и машинного обучения могут повысить точность и оперативность мониторинга, что особенно важно для быстро меняющихся экономических и экологических условий.

3. Предлагаемый метод оценки результативности развития угольной отрасли (с. 93-100) детализирован и методически обоснован. Однако следует

обратить внимание на необходимость более тщательного анализа применяемых статистических показателей и критериев их отбора. Не все показатели могут быть сопоставимыми в различных регионах и условиях, что может повлиять на точность оценки.

4. В подразделе 3.2 детально раскрыты текущие проблемы информационного обеспечения угольной отрасли и предложено их решение в виде цифровой трансформации и создания хранилища данных. Однако, считаем целесообразным более подробно рассмотреть потенциальные риски и препятствия для внедрения цифровых технологий в угольную отрасль. Также следует уделить внимание обучению персонала и обеспечению его компетентности для работы с новыми цифровыми системами.

5. В подразделе 3.3 при создании комплекса системно-динамических моделей следует использовать удельные показатели, что позволит адаптировать применение данного комплекса моделей к отличающимся по масштабу предприятиям угольной отрасли. Это также обеспечит более точное и объективное сравнение производительности и эффективности различных предприятий, учитывая их индивидуальные особенности и ресурсную базу.

Заключение о соответствии диссертации паспорту специальности.

Диссертация выполнена в соответствии с паспортом научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (специализация: 2. Экономика промышленности) в части следующих пунктов: п. 2.1. Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития; п. 2.2. Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности; п. 2.11. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением РФ о присуждении ученых степеней № 842 от 24 сентября 2023 г.

Диссертация Лофиченко А.А. на тему «Формирование системы мониторинга развития угольной отрасли региона» полностью соответствует требованиям пунктов 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор данной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (2. Экономика промышленности).

Отзыв подготовлен профессором кафедры экономики предприятия

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы», д-ром экон. наук, доцентом Подгорным В.В.

Отзыв обсужден и единогласно одобрен на заседании научного межкафедрального семинара, проведенного на базе кафедры экономики предприятия, с участием кафедры инновационного менеджмента и управления проектами, кафедры финансов и кафедры менеджмента в производственной сфере федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы» протокол № 2 от «06» ноября 2024 г.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы»,

283015, Российская Федерация, ДНР, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 163А,

info@donampa.ru

Председатель научного межкафедрального семинара, профессор кафедры экономики предприятия
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкая академия управления и государственной службы»,
д-р экон. наук, доцент

В.В. Подгорный

Даю согласие на полную автоматизированную обработку моих персональных данных в диссертационном совете 24.2.486.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля».



В.В. Подгорный