

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
инновационной работе Кемеровского
государственного университета
(КемГУ), доктор экономических
наук, доцент



Е.А. Жидкова

Е.А.Жидкова

« 17 » 08 2023г.

О Т З Ы В

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» на диссертационную работу *Закондырина Александра Евгеньевича* на тему: «Методологические подходы и организационно-экономические инструменты экологизации промышленных производств на принципах реализации наилучших доступных технологий», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика

Актуальность темы диссертации

Вопросы экологической трансформации промышленных производств и экономики страны в целом являются одной из приоритетных задач государства в период его развития. Несмотря на нелинейное развитие экономики в последние годы, связанное с «пандемийными» ограничениями и после этого с проведением СВО и внешнеэкономических ограничений, вектор экологизации остается актуальным, как в реализации национальных проектов, так и в региональной политике.

При этом крайне важной остаётся задача определения взаимосвязей и вовлечения всех игроков и стейкхолдеров и процессы экологизации, сопоставляя стратегии развития промышленных производств и существующие государственные и региональные программы развития.

Одновременно с этим, при решении любой прикладной и глобальной задачи на уровне конкретных отраслей или регионов, необходимо использовать те инструменты которые допустимы и применяются в государстве на

законодательном уровне. Именно поэтому использование в диссертационной работе принципов внедрения Наилучших доступных технологий, кажется наиболее верным с точки зрения понимания всеми заинтересованными сторонами, реализующими природоохранные проекты и формирующими новые стратегии развития промышленных производств.

Всё вышесказанное подтверждает, что диссертационная работа Закондырина А.Е. является весьма актуальным исследованием, способствующим с научной точки зрения обосновать подходы и принципы экологической трансформации промышленных производств и экономики в целом на основании принципов применения НДТ.

Достоверность, полнота опубликования и апробации основных положений и результатов диссертационного исследования

Диссертационная работа выполнена на современном методическом уровне.

Сформулированные в диссертационном исследовании научные положения, выводы, рекомендации являются логичными и аргументированными. Достоверность и обоснованность полученных соискателем результатов обеспечивается значительным количеством проработанных научных источников, анализом зарубежного опыта реализации программ экологизации, корректным использованием и обработкой официальных статистических данных, применением методов экономического и инвестиционного анализа, прогнозирования и планирования, экономической оценки.

Следует подчеркнуть логику и строгую последовательность в изложении материала и структурировании работы, что позволило автору добиться целостности исследования, обеспечить аргументированность и объективность выводов, и свидетельствует о достижении поставленной в исследовании цели.

Соискателем выполнен большой объем научного анализа, обобщений и исследований, имеющих как научное, так и практическое значение.

Материалы диссертации докладывались на научных, научно-практических конференциях, форумах и симпозиумах различного уровня. По результатам исследований опубликовано около 30 печатных работ, в том числе 16 статей в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки России, и 2 монографии.

Научная новизна диссертации

Диссертационная работа Закондырина А.Е. соответствует пунктам 9.1, 9.10, 9.11 и 9.19 паспорта специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика».

К результатам работы, имеющим научную новизну, можно отнести следующие:

1. Предложена новая научная идея, в реализации природоохранных проектов, с применением НДТ, на основе учета социально-экономических, экологических и климатических условий, и возможностей модернизации производства в научно-обоснованной взаимосвязи между собой.

2. Разработаны методологические подходы, в которых обобщены концепции экологизации экономики: устойчивое развитие, «зеленая» экономика, низкоуглеродное развитие, экономика замкнутого цикла, направленные на обеспечение экологической безопасности, повышение эффективности использования ресурсов, достижение экономического роста при снижении нагрузки на экосистемы.

3. Доказано, что категория НДТ выступает как инструмент реализации эколого-ориентированного развития и модернизации экономики, учитывающий помимо экологических и экономических факторов, также климатические и социальные аспекты.

4. Предложены показатели оценки эффективности создания эколого-ориентированных производств на макроуровне, характеризующие достижения целей национальной политики в соответствии с принципами реализации НДТ.

5. Предложены основные показатели оценки эффективности создания и функционирования эколого-ориентированных производств в промышленности на микроуровне, позволяющие охарактеризовать производственно-технологическим процессы, и оценить результативность предложенных мер.

6. Определена роль экспертного сообщества при реализации эколого-ориентированных программ и проектов внедрения НДТ; разработаны критерии отбора кандидатов в экспертное сообщество, позволяющие детально оценить их компетенции для проведения экспертно-общественной оценки проектов экологизации.

7. Представлены результаты экологического мониторинга, позволяющего оценить экономическую целесообразность реализации природоохранных мероприятий на основе принципов НДТ.

8. Представлены концептуальные основы организационно-экономического механизма экологизации промышленных производств с учетом необходимости более широкого использования категории НДТ.

Теоретическая и практическая значимость работы

С теоретической точки исследование делает значительный вклад в развитие подходов и принципов, концепций и методов, моделей и алгоритмов, направленных на экологизацию промышленности, в том числе минерально-сырьевого комплекса, в контексте тенденций устойчивого развития и формирующихся направлений «зеленой» экономики и низкоуглеродного развития.

В работе предложен синтез концепций, направленных на экологизацию экономики и их ориентация на отрасли промышленности. Предложена авторская определение понятия наилучших доступных технологий. Сформулированы принципы реализации НДТ, обеспечивавшие пути перехода к эколого- и ресурсоэффективному функционированию промышленности.

В части практических результатов исследования стоит выделить предложения по реализации мер экономического стимулирования внедрения и использования НДТ в России; организационно-экономический механизм экологизации промышленных производств; практические рекомендации по уточнению информационно-технических справочников НДТ; критерии отбора экспертов, позволяющие учитывать профессиональные достижения, опыт и научную квалификацию для контроля и мониторинга реализации программ экологизации промышленных производств; национальный стандарт, способствующий успешному выполнению эколого-ориентированных программ.

Научные и практические результаты использовались в федеральных программных документах, региональных экологических проектах в ходе общественных проверок по реализации проектов внедрения НДТ, разработке концепций экологоориентированного развития промышленных предприятий, в реализации которых участвовал автор исследования.

Структура и содержание работы

Диссертация включает введение, пять глав, заключение и список использованной литературы. Работа хорошо структурирована, включает значительный анализ зарубежного опыта и российских программ и проектов экологизации производств, нормативных документов, а также результаты экономических расчетов и экспериментальных исследований при реализации конкретных примеров внедрения природоохранных технологий и реализации климатических проектов.

Текст диссертации изложен на 221 листе печатного текста, иллюстрирован 30 рисунками и 16 таблицами. Список литературы содержит более 300 источников.

В первой главе диссертационного исследования проведен анализ основополагающих концепций устойчивого развития, применяемых на глобальном уровне, с учетом существующих целей устойчивого развития ООН. Представлены сравнительные критерии, способствующие конкретизации вклада различных концепций в экологизацию экономики. Проведен исторический анализ развития природоохранных инициатив. Представлен основательный анализ и концептуальные положения внедрения и применения НДТ, как выбранного государством подхода к технологическим новациям в части экологизации производств. Значительный научный интерес представляет проведенный анализ применения программ внедрения природоохранных технологий в зарубежных

странах, способствующий постановке исследовательских задач для рассмотрения в последующих главах.

Во второй главе, автор проводит широкий научный анализ дефиниций организационного механизма, способствующих дальнейшему выстраиванию представления концептуальной схемы организационно-экономического механизма. Основополагающей частью главы и, во многом, самой работы является систематизированный подход к выявлению показателей оценки эффективности экологизации промышленных производств, как на макроуровне, так и на уровне конкретных предприятий и отраслей.

Третья глава диссертации посвящена определению слабых сторон внедрения НДТ на полноценном и постоянном уровне на существующих производствах. В главе обобщены сложности экономической оценки внедрения НДТ, а также систематизированы различные виды затрат, предлагаемых к учету в рамках проведения экономической оценки эколого-ориентированных технологий. На основе проведенных исследований представлена концептуальная схема организационно-экономического механизма экологизации промышленных производств.

Четвертая глава взаимоувязывает меры стимулирования внедрения проектов экологизации производств, с интересами различных стейкхолдеров. Научно и практически обоснован пример внедрения экологического мониторинга, как составной части стимулирования экологизации и одного из направлений наилучших доступных технологий.

В пятой главе представлены результаты исследований в части примеров эффективной реализации проектов экологизации в горно-металлургическом комплексе и на примере проектов низкоуглеродной направленности.

Структура работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Диссертационная работа и автореферат Закондырина А.Е. в целом оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям. Автореферат написан в традиционном плане и отражает основное содержание работы.

Материал диссертационной работы изложен в строгой логической последовательности, ясным, доступным языком, графические материалы способствуют лучшему восприятию результатов исследования.

Замечания и рекомендации к работе

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Но имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В работе недостаточно отражены взаимосвязь результатов исследований с концептуальными документами на государственном и региональном уровне, в частности Национальным проектом «Экология», или например «Концепция экологической политики Кузбасса» и других регионов.
2. При представлении сравнительных критериев различных концепций (стр. 29) было бы желательно представить какие из них по мнению автора являются негативными для внедрения проектов экологизации, а также значимость, или первоочередность учета того или иного критерия.
3. Хотелось бы в результатах исследования более расширенного представления результирующего показателя (стр. 99), который на наш взгляд является одним из значимых экономических результатов работы и весьма ценным предложением в части развития экономики природопользования как науки.
4. Неясно, имеет ли какой-то итоговый экономический результат предлагаемая система отбора экспертов (стр. 130), и если да, то для кого.
5. Нелогичным выглядит учет доходов, прибыли и предотвращённых издержек в систематизации перечня затрат в рамках проведения оценки эколого-ориентированных технологий (табл.3.5, стр. 144). Возможно, это просто ошибка в названии.
6. Работа несла бы больше практической значимости если бы в ней была бы проведена оценка реальных эффектов для стейкхолдеров от внедрения различных проектов (табл. 4.2 стр. 172).
7. В списке литературы наблюдается некоторый сбой нумерации, и отсутствие ссылок на работы ведущей организации, возможно связанный с редакционными особенностями представления конечных материалов.

При этом, хотелось бы отметить, что приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Общее заключение по диссертационной работе.

Диссертационная работа «Методологические подходы и организационно-экономические инструменты экологизации промышленных производств на принципах реализации наилучших доступных технологий», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, по актуальности, научной новизне, объему, уровню опубликованных работ, практической значимости, достоверности и степени обоснованности выводов полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете МИСИС», а ее автор Закондырин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени

доктора экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика.

Отзыв на диссертацию **Закондырина Александра Евгеньевича** обсужден и утвержден на заседании кафедры Региональной и отраслевой экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» протокол №11 от 17 августа 2023 года.

Заведующий кафедрой региональной и отраслевой экономики, профессор, д.э.н.

Мекуш Г.Е.

Секретарь заседания, доцент кафедры региональной и отраслевой экономики, к.э.н.

Сагдеева Л.С.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» Министерства науки и высшего образования российской Федерации
Россия, 650000. Г. Кемерово. Ул. Красная, 6.

Тел.: +7 (3842) 39-68-55

E-mail: tpprs@kemsu.ru

ФГБОУ ВО «КемГУ» Отдел кадров УРП	
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	<i>Сагдеева Л.С.</i>
должность	подпись
<i>вед. спец-т</i>	<i>Сагдеева Л.С.</i>
«17» 08	