

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волосатовой Арины Андреевны
«Разработка системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа Арины Андреевны Волосатовой направлена на решение актуальной научной проблемы разработки системного подхода к экспертной оценке проектов создания новых и эколого-технологической модернизации действующих предприятий ресурсоемких отраслей промышленности. Актуальность работы связана с тем, что во всем мире возрастает внимание к формированию так называемой «зеленой» экономики, экономики, направленной на достижение международно признанных Целей устойчивого развития (ЦУР).

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и заключается в том, что автором впервые разработана система экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности как инструментов устойчивого развития, направленных на повышение ресурсной и экологической эффективности, формирование экономики замкнутого цикла, сокращение углеродоемкости производства. Это проекты, которые вносят вклад в достижение ЦУР 9: Индустриализация, инновации и инфраструктура; ЦУР 12: Ответственное потребление и производство; ЦУР 13: Борьба с изменением климата; ЦУР 8: Достойная работа и экономический рост.

В частности:

1. На основании результатов анализа механизмов, обеспечивающих разработку и внедрение зеленых проектов, автором установлено, что принципы повышения ресурсной эффективности и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) являются системообразующими; предложена классификация международных и национальных инструментов поддержки зеленых проектов (ЦУР 9; ЦУР 12).

2. Впервые разработан алгоритм экспертной оценки проектов развития промышленности в областях применения наилучших доступных технологий (НДТ); актуализирован комплексный критерий оценки, учитывающий достижение отраслевых технологических показателей эмиссий, показателей ресурсной эффективности, а также выполнение дополнительных требований в области формирования экономики замкнутого цикла и снижения углеродоемкости производства (ЦУР 6; ЦУР 12).

3. Сформулированы принципы проведения экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности в областях применения НДТ; разработаны два национальных стандарта (введены в действие) и один проект национального стандарта (ЦУР 12).

4. На основании результатов сравнительного анализа проектов создания промышленных предприятий Евразийского экономического союза (ЕАЭС) показано, что экспертная оценка с применением комплексного критерия позволяет провести дофинансовый отбор проектов, направленных на повышение ресурсной и экологической эффективности производства в областях применения НДТ (ЦУР 12; ЦУР 13).

5. Разработаны рекомендации по совершенствованию модельной Евразийской таксономии зелёных проектов и принципов отбора таких проектов, включающие (определение общих областей применения НДТ; проведение сопоставительного анализа ресурсной и экологической эффективности, а также углеродоемкости промышленности; формирование Евразийского экспертного сообщества в области НДТ (ЦУР 8; ЦУР 9).

Положения, выносимые на защиту, обладают научной новизной и практической значимостью. Разработанные Волосатовой А. А. алгоритм и комплексный критерий экспертной оценки, а также рекомендации по формированию экспертного сообщества создают научно

обоснованный фундамент для формирования гармонизированных подходов к дофинансовой оценке зеленых проектов в ресурсоемких отраслях промышленности государств – членов Евразийского экономического союза.

В автореферате приведен список трудов Волосатовой А.А. и перечень конференций, на которых были обсуждены полученные результаты, что свидетельствует о должном уровне апробации диссертационной работы. Вместе с тем, как и всякая научно-квалификационная работа, рецензируемая диссертация не лишена недостатков. Отмечу следующие.

1. Сравнительная экспертная оценка создания новых цементных производств проведена так, что подкритерии K_1 , K_2 и K_3 , равно как и комплексный критерий K выведены с использованием показателей российского информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям производства цемента ИТС 6-2022. В Республике Казахстан утвержден Справочник по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести». Целесообразно было бы сопоставить показатели двух справочников и определить, как на результаты экспертной оценки повлияет выбор Справочника Республики Казахстан.

2. В автореферате следовало бы уделить большее внимание разработанным Волосатовой А. А. национальным стандартам, тем более, что существует вероятность того, что они будут использованы в качестве основы для разработки межгосударственных стандартов в области экспертной оценки кооперационных зеленых проектов.

Эти замечания носят характер пожеланий и не влияют на общую высокую оценку работы.

В целом, исходя из анализа автореферата, диссертация Волосатовой А. А. на тему «Разработка системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.5.15. Экология, является завершенной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой представлены решения, имеющие важное значение для развития современных механизмов обеспечения устойчивого развития общества при сохранении стабильного состояния окружающей среды.

Диссертационная работа содержит новые научные результаты, полученные лично автором, и соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» (утв. Приказом от 14.09.2023 г. № 103 ОД). Автор работы, Волосатова Арина Андреевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.15. Экология (отрасль наук – технические).

Д.т.н., профессор кафедры «Технологии силикатов и металлургия» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова (диссертация защищена по специальности: 05.17.11.

- Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов),


160012, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Гани Иляева, д. 8, кор. №1 (А) тел.: +7(702)417-55-69, e-mail:

taimasovukgu@mail.ru

 Таймасов
Бахитжан

Подпись Таймасова Бахитжана заверяю.
Ученый секретарь Совета ЮКУ им. М. Ауэзова,
Доктор PhD



 Конарбаева З.К.
15.01.24г.