

В диссертационный совет 24.2.386.02  
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный экономический  
университет»  
191023, Санкт-Петербург, наб. канала  
Грибоедова, д. 30-32, литер А

**Отзыв  
на автореферат**

**Антонова Станислава Алексеевича**

**На тему: «Формирование и развитие системы стандартизации в  
обеспечении перехода к экономике замкнутого цикла», представленного  
на соискание ученой степени доктора экономических наук по  
специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика  
(стандартизация и управление качеством продукции)**

В условиях глобальных изменений и экосистемных вызовов, таких как изменение климата, истощение природных ресурсов и угроза загрязнения окружающей среды, переход к экономике замкнутого цикла приобретает критическое значение для Российской Федерации. Актуальность развития системы стандартизации в этом контексте определяется рядом ключевых факторов: устойчивое развитие, стимулирование инноваций, улучшение качества жизни, повышение инвестиционной привлекательности.

Актуализация системы стандартизации на основе экономики замкнутого цикла позволит России интегрироваться в международную торговлю и соответствовать мировым требованиям, что поможет противостоять экономическому санкционному давлению.

В диссертационном исследовании получены новые научные результаты и положения, имеющие на мой взгляд, теоретическое и практическое значение.

Автором сформулированы теоретические положения, практические рекомендации и выводы, в частности циклическая модель функционирования экономики замкнутого цикла на основе интеграции продуктового и ресурсного циклов с выделением физических и информационных потоков, позволяющая гармонизировать требования к реализации конкретных этапов модели с требованиями действующих стандартов на системы менеджмента.

Заслуживает отдельного внимания дифференцированный подход к стандартизации каждого этапа концептуальной циклической модели

функционирования экономики замкнутого цикла на основе интеграции требований действующих документов стандартизации и специфических особенностей этих этапов, что позволяет обеспечить обоснованное вовлечение в процессы формирования системы стандартизации перехода к экономике замкнутого цикла представителей всех заинтересованных сторон и сохранить преемственность управленческих подходов при разработке новых документов стандартизации.

Антоновым С. А. разработана нейронная сеть, позволяющая автоматизировать процесс кластеризации требований стандартов, выбранных в качестве источников формирования первичных положений стандартов ЭЗЦ, и обеспечивающая значительное снижение трудоемкости как выбора инструмента интеграции таких требований, так и процессов формулирования требований стандартов ЭЗЦ.

Рассмотренная работа позволит систематизировать и упорядочить процессы трансформации экономики на уровне государственного управления в целом, сократить риски перехода экономических субъектов на принципы экономики замкнутого цикла и в конечном итоге позволит создать условия для устойчивого социально-экономического развития государства.

Содержание представленного автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация на тему «Формирование и развитие системы стандартизации в обеспечении перехода к экономике замкнутого цикла» имеет высокую теоретическую и практическую значимость, а ее автор Антонов Станислав Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук.

Главный научный сотрудник Института проблем рынка Российской академии наук, доктор экономических наук



«05» декабря 2024г.

**Контактная информация:**

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., д. 47

Тел/факс: +7 (499) 724-28-41

E-mail: afmudretsov@yandex.ru

Мудрецов Анатолий Филиппович

*Подпись Мудрецова А.Ф.  
подтверждена.  
У.о. зав. отделом кадров  
ИПР РАН*

