

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

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. Указанные в автореферате цели и задачи не только соответствуют актуальным вызовам, стоящим перед российской экономикой, но и могут способствовать укреплению суверенитета государства в условиях санкционного давления и внешних ограничений. Развитие стандартизации в направлении экономики замкнутого цикла открывает новые возможности для обеспечения устойчивого развития и повышения качества жизни населения России.

Исследование в области стандартизации и перехода к экономике замкнутого цикла представляет собой важное и перспективное направление, способное способствовать улучшению экономической ситуации в стране, укреплению ее позиций на мировой арене и повышению уровня жизни граждан.

Реализация содержащихся в автореферате предложений 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.

Соискатель предлагает аргументированную структуру диссертации, в которой всесторонне реализует принцип восхождения от абстрактного к конкретному.

Обоснованность научных положений работы Антонова С.А. подкреплена: концептуальным характером диссертационного исследования, комбинированием согласующихся между собой методологических подходов: системного, структурно-функционального, институционального и др.; использованием методик и инструментов функционального и структурного анализа, статистических исследований, прогнозирования, применения методов экономико-математического моделирования, разработки, регистрации базы данных и проведением пилотного моделирования по теме исследования. Исследовательская позиция автора позволила сформулировать тезисы, выносимые на защиту, которые четко отражают проблематику, а так же позволяют раскрыть содержание работы и ее новизну, которую автор вносит своим исследованием в экономическую науку.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования определяется актуальностью диссертационного исследования и мерой авторского участия в разработке системы перспективных программ комплексной стандартизации экономики замкнутого цикла, формировании методических подходов ее реализации и разработке цифровых инструментов создания документов стандартизации на основе

интеграционных механизмов и оценки результативности стандартизации с применением агрегированных цифровых двойников систем управления.

В тоже время, на наш взгляд, автору следовало дать пояснения, что он подразумевает под физическим потоком и линейным потоком ресурсов в представленном автореферате (рис. 3, стр. 17).

Указанное замечание не меняет общей оценки и может констатировать, что научная значимость результатов исследования Антонова С. А., их новизна, теоретическая и практическая значимость соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. В работе решена актуальная проблема, имеющая важное значение для народного хозяйства.

Работа получила всестороннее обсуждение на профильных конференциях и семинарах, материалы опубликованы во множестве периодических изданиях, индексируемых в разнообразных базах научного цитирования.

Выполненная диссертационная работа и ее автореферат в полной мере отвечают требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Антонов Станислав Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции).

Доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой «Транспортные  
процессы и технологические комплексы»  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
технический университет»

Панюков  
Дмитрий  
Иванович

05.02.23 – Стандартизация и управление  
качеством продукции

28.11.2024

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус  
Тел: (846) 278-43-11, (846) 333-52-90  
e-mail: rector@samgtu.ru, ms-ap@samgtu.ru

Подпись д.т.н., доцента, заведующего кафедрой «Транспортные процессы и технологические комплексы» *Удостоверено* Дмитрия Ивановича удостоверяю

Ученый секретарь



Ю.А. Малиновская