

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)**

Проблематика формирования и развития системы стандартизации перехода к экономике замкнутого цикла является важной и актуальной, что обусловлено повышением требований к охране окружающей среды и рациональному использованию ресурсов. Создание системы стандартов экономики замкнутого цикла призвано обеспечить единство подходов к реализации поставленных задач в области экологии и ресурсосбережения и предотвращать радикализацию экономических и социальных отношений в данной сфере.

Рост актуальности решения задач повышения эффективности использования ресурсов и снижения негативного воздействия на окружающую среду обосновывают значимость реализации подходов и стратегий экономики замкнутого цикла. Популяризация и продвижение данной концепции в настоящее время поддерживается целенаправленной деятельностью по стандартизации, реализуемой на международном уровне техническим комитетом ISO TC 323, а на национальном – Техническим комитетом по стандартизации ТК 483 «Экономика замкнутого цикла».

Помимо решения основной задачи по формированию системы стандартизации перехода к экономике замкнутого цикла, работа содержит предложения по развитию действующих систем стандартизации, в той или иной степени связанных с рассматриваемой проблематикой, таких как экологический менеджмент, инновационный менеджмент и устойчивое развитие.

Содержание автореферата показывает, что соискатель подробно исследовал весь комплекс проблем, связанных с решением поставленных в диссертации задач. Антонову С. А. удалось доказать, что предложенные разработки обладают научной новизной и представляют практический интерес, поскольку позволяют 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.

Следует отметить и оригинальный подход соискателя к разработке алгоритма создания SMART-стандартов систем менеджмента на основе технологий общей логики и процедуры создания агрегированных цифровых двойников, включающих в себя цифровые двойники состояний системы менеджмента, процессы выработки управляющих воздействий и SMART-стандарты, а также реальные параметры состояния внешней и внутренней среды организации.

В порядке замечаний автор, предлагает разработку в рамках Национального проекта государственных программ, при этом следовало бы учесть необходимость совершенствования действующей государственной программы «Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в промышленном производстве».

В целом, данное замечание не снижает ценности проведенного исследования, а автореферат диссертации полностью отражает ее основное содержание и подтверждает, что диссертация Антонова С. А. представляет собой самостоятельное исследование, выполненное на высоком научном уровне.

Диссертационная работа Антонова С. А. «Формирование и развитие системы стандартизации в обеспечении перехода к экономике замкнутого цикла» является завершенной работой, отвечающей всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Антонов Станислав Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономики» (стандартизация и управление качеством продукции).

Начальник отдела  
по экологической безопасности ЦОБ ЦПЭБ  
ПАО «Татнефть»



/Ахметов Руслан Рустамович/

«11» декабря 2024г.

**Контактная информация:** 423450, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, 75; тел/факс: +7(8553) 45-64-92 / +7(8553) 30-78-00; tnr@tatneft.ru