

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антонова Станислава Алексеевича на тему
**«Формирование и развитие системы стандартизации в обеспечении
перехода к экономике замкнутого цикла»**
на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности
5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление
качеством продукции)
в диссертационный совет 24.2.386.02 при Санкт-Петербургском
государственном экономическом университете

Циркулярная экономика на фоне постоянного совершенствования методологии и методических подходов, направленных на устойчивое развитие, больше нацелена на динамичную прикладную сферу. Такой подход позволяет значительно уменьшить негативное воздействие промышленности на окружающую среду, снизить зависимость от исчерпаемых ресурсов и содействовать созданию экономической системы, способствующей устойчивому развитию. Одним из ключевых принципов циркулярной экономики является переход от линейной модели «изготовление-использование-выброс» к замкнутому циклу переработки и возвращения отходов в производство.

Циркулярная экономика стимулирует инновации, разработку новых технологий и подходов к производству, что способствует сокращению экологического следа предприятий и общества в целом. Этот подход также способствует созданию новых бизнес-моделей, повышению конкурентоспособности компаний и росту зеленой экономики.

В целом, циркулярная экономика представляет собой переход к более устойчивой и ответственной модели производства и потребления, которая способствует сохранению природных ресурсов и содействует устойчивому развитию общества.

На основании выше изложенного, считаем, что диссертационное исследование Антонова Станислава Алексеевича на тему «Формирование и развитие системы стандартизации в обеспечении перехода к экономике замкнутого цикла» является актуальным, а научные разработки могут стать одним из инструментов по достижению стратегических целей национальной программы стандартизации.

Основной целью диссертационного исследования Антонова С. А. является разработка теоретических, методологических основ, а также и практических рекомендаций по формированию и развитию системы стандартизации при переходе от линейной экономики к экономике замкнутого цикла на основе интеграционных подходов.

В процессе достижения поставленной цели автором был получен ряд результатов, обладающих несомненной научной новизной:

– разработана концептуальная 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;

– автором 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;

– в рамках реализации процессов формирования цифровой платформы разработки и развития стандартов Антоновым С. А. предложены алгоритм создания SMART-стандартов систем менеджмента на основе технологий общей логики и процедура 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.

Наряду с несомненными достоинствами, следует отметить некоторые вопросы, которые вызвал текст автореферата. Автору следовало дать обоснование разделения составляющих программного комплекса стандартизации перехода к экономике замкнутого цикла (ПКС ЭЗЦ) на микроуровень и мезоуровень на примере Республики Татарстан (стр. 16).

Указанные вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, основные положения которой разработаны полно, последовательно, на достаточно высоком уровне.

Считаем, что диссертационная работа Антонова С. А. является самостоятельным, законченным научным исследованием, научно обоснованные экономические разработки имеют значение для эффективного функционирования энергетических структур, полученные автором результаты важны как с точки зрения теоретического, так и практического их использования.

При оценке автореферата Антонова С. А. следует отметить, что поставленные задачи выполнены в полной мере, цель достигнута, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции).

Заместитель Генерального директора – технический директор
АО «Сетевая компания»

Латипов Альмир Гамирович

Заместитель Генерального директора АО «Сетевая компания»
по цифровой трансформации и информационным технологиям

Курбангалиев Тимур Рафаэлевич

«26» 11 2024 г.

Адрес: 420094, г. Казань, ул. Бондаренко, д. 3
тел.: (843) 291-85-59, факс: (843) 291-85-69
e-mail: office@gridcom-rt.ru

