

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Добоша Имре на диссертацию Ветровой Марины Александровны на тему «Обоснование стратегических и операционных решений предприятий в условиях перехода к циркулярной экономике», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (специализация: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертационное исследование Ветровой М.А. посвящено исследованию и поиску путей решения обостряющихся глобальных экологических проблем, к которым относятся масштабные выбросы загрязняющих веществ, истощение природных ресурсов, образование значительных объемов отходов и неэффективное управление ими. Снижение нагрузки на окружающую среду в развитых странах видится в формировании циркулярной экономики, происходящем при поддержке государства, представителей бизнеса и научного сообщества. В России развитие циркулярных производств наталкивается на технологические, экономические и правовые барьеры. В связи с этим, проведенное автором исследование, целью которого является обоснование стратегических и операционных решений предприятий по их интеграции в замкнутые ценностные цепочки в условиях поэтапного формирования модели циркулярной экономики для достижения комплексной экономической и социально-экологической эффективности, является актуальным и имеет научно-практическое значение.

### **Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность и обоснованность научных положений не вызывает сомнений и обеспечивается изучением и использованием в работе трудов ведущих зарубежных и отечественных ученых в области экологического менеджмента и устойчивого развития, четвертой промышленной революции и цифровой экономики, возвратной логистики и замкнутых цепей поставок, имитационного моделирования и системы поддержки принятия решений;

Достоверность также подтверждается использованием результатов собственных эмпирических исследований деятельности предприятий, проведенных диссертантом для построения и оценки имитационной модели, а также для анализа результатов моделирования; апробацией основных положений работы на международных научно-практических конференциях и круглых столах; применением современной научной методологии: анализ и синтез экономических процессов и явлений, обобщение теоретического и практического материала, причинно-следственный анализ, аналогия и моделирование, основные положения экономического, статистического и сравнительного анализа, прогнозирования социально-экономических процессов и графической интерпретации, метод аналогий, эвристические методы, традиционные методы обработки информации, агрегации/деагрегации данных и пр.

*№ 09/2-70 от 05.03.2019*

### **Научная новизна положений и выводов диссертационного исследования**

Используемая автором методология исследования позволила реализовать основные задачи диссертационного исследования и разработать теоретико-методические основы принятия предприятиями стратегических и операционных решений в условиях поэтапного перехода к принципам циркулярной экономики.

Основные научные результаты диссертационного исследования, полученные автором, состоят в следующем:

1. раскрыта роль циркулярной экономики в условиях перехода к четвертой промышленной революции с учетом принципов и требований устойчивого развития; выработан собственный подход к определению понятия «циркулярная экономика»; выявлены основные барьеры на пути трансформации линейной экономики в циркулярную форму в РФ, а также представлены потенциальные отрасли российской экономики для формирования циркулярных бизнес-моделей;
2. разработана методика оценки экологического дизайна продукта с точки зрения его повторного использования, восстановления или переработки; определены основополагающие элементы циркулярного производства на основе концепций бережливого и «зеленого» производства, всеобщего управления качеством и корпоративной социальной ответственности; а также обоснованы критерии выбора циркулярных поставщиков с учетом экономических, экологических и социальных показателей;
3. построены экономико-математические модели принятия операционных решений по выбору способа утилизации продукции в конце ее жизненного цикла с учетом российской специфики;
4. разработана имитационная модель принятия стратегических решений предприятиями автомобильной промышленности по инвестированию в ремануфактуринг запасных частей и деталей, проведен анализ выгод и затрат от внедрения ремануфактуринга автомобильных компонентов в РФ;
5. на основе обобщения передового зарубежного опыта ремануфактуринга запасных частей и деталей даны рекомендации поэтапного внедрения принципов циркулярной экономики для компаний российской автомобильной промышленности с целью сбалансированного достижения экологических, социальных и экономических выгод; разработана дорожная карта формирования циркулярной экономики в России.

### **Научно-практическая значимость результатов исследования**

Проведенное исследование и публикации автора, представленные в них результаты и выводы, развивают и уточняют концепцию циркулярной экономики в рамках теории устойчивого развития и перехода к четвертой промышленной революции с учетом имплементации ее принципов в странах с неразвитой институциональной средой, а также обосновывают алгоритм принятия стратегических и операционных решений предприятиями промышленности в условиях поэтапной трансформации доминирующей линейной экономики в циркулярную модель с целью достижения положительных экологических и социально-экономических эффектов. Вместе с тем исследование имеет не только теоретический, но и практический характер. Выводы и рекомендации, полученные в результате исследования могут применяться органами законодательной власти, производителям автотранспортных средств и их отдельных компонентов, крупным

отраслевым объединениям и саморегулируемым организациям в сфере утилизации отходов производства и потребления.

### **Вопросы и дискуссионные положения по содержанию диссертации**

Высоко оценивая качество проведенного диссертационного исследования необходимо отметить отдельные дискуссионные вопросы и замечания:

1. Как и какими методами, на ваш взгляд, возможно оценить влияние повторного использования на национальную экономику?
2. Какие предположения можно сделать о количестве переработанных продуктов, которые используются в течение жизненного цикла?
3. Купили бы Вы новый автомобиль, который содержит восстановленные детали?

### **Заключение о соответствии диссертации Ветровой М.А. критериям, установленным «Порядком присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете»**

Диссертация Ветровой М.А. «Обоснование стратегических и операционных решений предприятий в условиях перехода к циркулярной экономике» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 №6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и представляет собой научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему и свидетельствующую о личном вкладе автора в развитие экономической науки. Соискатель Ветрова Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством».

Член диссертационного совета  
Доктор экономических наук, профессор  
Добош Имре



05.03.2019

Подпись заверяю