

## ОТЗЫВ

**члена диссертационного совета Чеберко Евгения Федоровича на диссертацию Ветровой Марии 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**

Диссертационная работа Ветровой М.А. имеет чрезвычайно высокую степень актуальности, поскольку связана с решением одной из наиболее сложных глобальных проблем, стоящих перед человечеством. Хотя само понятие «циркулярной экономики» введено в научный оборот сравнительно недавно, круг вопросов, им объединенный, всегда был в центре внимания ученых и практиков в любой части земного шара. Речь идет о постоянно возрастающем негативном воздействии человеческой производственной деятельности на окружающую среду.

Как ни странно эта проблема обратила на себя внимание сравнительно недавно с точки зрения исторической, когда уже находилась в состоянии глубокого кризиса. Существенную роль в формировании природоохранного образа мысли сыграл знаменитый Римский клуб, международная общественная организации, созданная в 1968 г. и ставившая одной из первостепенных задач привлечение внимания мировой общественности к глобальным проблемам. Делалось это с помощью докладов, первый из которых, доклад «Пределы роста» («Limitsth») исследовал построенную авторами компьютерную модель со следующими переменными: численность населения Земли, индустриализация, производство продуктов питания, загрязнение окружающей среды и истощение природных ресурсов., два заданных сценария предсказывали мировой коллапс к концу XXI в. и только третий предполагал возможным стабилизацию ситуации.

Пятьдесят лет, прошедшие с появления прогноза Римского клуба не вернули желаемую стабильность, но целенаправленная деятельность алармистского типа заставив человечество не только задуматься над проблемой (появилась концепция устойчивого развития) но и разработать глобальную программу действий «Повестка дня на 21- й век», принятую в 1992 году на конференции ООН в Рио де-Жанейро, корректируя ее через

*№ 09/2 - 68 от 05.03.2019*

каждые десять лет на конференциях мирового сообщества, посвященных устойчивому развитию.

Угроза экологической катастрофы не исчезла, но исчезла безысходность в прогнозах, предрекающих ее возникновение. Благодаря технологическому прогрессу появились реальные возможности принципиально изменить материальную основу и способ удовлетворения общественных потребностей. В ряду прогрессивных направлений борьбы человечества за выживание особое место занимает процесс создания циркулярной экономики, исследованию которой посвящена диссертационная работа Ветровой М. А.

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

Полученные результаты исследования вполне обоснованы, поскольку опираются на труды классиков экономической науки, результаты фундаментальных и прикладных исследований современных отечественных и зарубежных специалистов в области экологического менеджмента и устойчивого развития, возвратной логистики и замкнутых цепей поставок. Достоверность обеспечивают современные общенаучные и специальные подходы, методы и приемы исследования, законодательные и нормативные акты, данные официальной государственной статистики Российской Федерации. Диссертация является определенным вкладом в исследование и разработку теории и методологии циркулярной экономики. Теоретические положения и полученные результаты, обоснованные соискателем, прошли апробацию в печати, широко использованы в учебном процессе, получили положительную оценку на научно-практических конференциях и семинарах.

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

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

1. В результате проведенного исследования сформулировано авторское определение категории «циркулярная экономика», под которой автором понимается экономика, основанная на процессах восстановления, оптимизации и сбережения ресурсов с применением цифровых технологий для достижения безотходности производства и потребления, устойчивого экономического роста, социально-экономической и экологической эффективности; (С. 177)

2. установлены главные факторы, тормозящие трансформацию линейной экономики в циркулярную. Даны рекомендации по их частичному устранению или

нейтрализации посредством инновационных бизнес-моделей циркулярной экономики; (С. 61-67)

3. разработана методика оценки экологического дизайна продукта с точки зрения его повторного использования, восстановления или переработки;

4. построены экономико-математические модели принятия операционных решений по выбору способа утилизации продукции в конце ее жизненного цикла. Недостаточный уровень развития в России, как самой циркулярной экономики, так и недостаточный уровень исследования этого феномена дают основания отнести к значимым научным результатам выработку рекомендаций поэтапного внедрения принципов циркулярной экономики для компаний российской автомобильной промышленности на основе обобщения передового зарубежного опыта.

5. для снижения неопределенности и оценки текущего уровня развития циркулярной экономики в отдельной компании или отрасли в диссертационном исследовании разработан Индекс Развития циркулярной экономики (Circular Economy Development Index, CEDI). Создание такого показателя сегодня имеет особое значение, поскольку трансформационные процессы с трудом поддаются измерению, что не позволяет контролировать процесс формирования новых экономических отношений; (С. 59)

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

Научная значимость исследования состоит в обосновании и дальнейшей разработке элементов концепции циркулярной экономики и выявлении ее роли и места в формировании новой экономической системы, основанной на новом технологическом укладе. Автор не только привносит новые элементы знаний о предмете исследования, но и предлагает новый инструментарий, необходимый для исследования новых экономических отношений.

Вместе с тем исследование имеет не только теоретический, но и практический характер. Значительное практическое значение имеет разработанная в диссертации дорожная карта формирования циркулярной экономики в России с краткосрочными, долгосрочными и среднесрочными мерами в области создания институциональной среды, технологических преобразований, а также развития инструментов поддержки производителей, потребителей и кадровых ресурсов.

**Как и всякая творческая работа, диссертация не лишена недостатков и спорных моментов. Возникает ряд вопросов:**

1. В качестве отрасли, на примере которой автор стремится показать, как происходит переход к циркулярной экономике в развитых странах и в России,

выбрано автомобилестроение. Понять почему выбрана при этом Германия и Соединенные Штаты несложно, а вот почему она выбрана в нашей стране непонятно. Дело даже не в том, что отечественное автомобилестроение отстает по всем параметрам от лучших мировых стандартов. А в том, что среди выбывающих из строя автомобилей преобладают машины иностранного производства. Либо купленные за границей, либо появившиеся в стране в результате отверточного производства с такой низкой локализацией, что оно поучаствовать в реанимации автомобиля в целом и даже его частей не в состоянии. Единственный выход обращаться к зарубежным производителям. Но им наверняка своих забот хватает. Как вы видите выход из ситуации?

2. В диссертации преобладает в целом сдержанный критический характер изложения проблем развития циркулярной экономики. Рассмотрение позитивных сторон этого процесса сопровождается перечислением возможных негативных последствий проводимых мероприятий. И всё-таки негативные последствия явно недооценены. Я считаю, что с гарантией будет торможение научно-технического прогресса в отраслях, в которых мы начнём массовый ремануфактуринг. На странице 182 текста диссертации перечислены мероприятия, предусмотренные в предлагаемой вами дорожной карте. Они направлены на формирование ресурсосберегающего менталитета населения и прежде всего производителей. Не боитесь возникновения эффекта Плюшкина? Когда идея сэкономить на чем бы то ни было становится основной идеей, вытесняющей все остальные.
3. Следующий вопрос тоже носит дискуссионный характер. Автор постоянно подчеркивает, что создание циркулярной экономики связано со значительными трудностями, которые возникают у всех стран, идущих в этом направлении. Но особые трудности испытывает Россия, поскольку она только за это взялась и сталкивается с вопросами, на которые не всегда получает удовлетворительные ответы. Тут возникает мысль, а не поискать ли что-то похожее в истории нашей страны. Всплывает в памяти специфический способ воспроизводства основных фондов в Советском Союзе. Когда проводилась переоценка основных фондов, выяснялось что некоторые из них, а где-то большая часть служила не один нормативный срок. Как это могло быть? Существовал капитальный, а по сути восстановительный ремонт. Жутко неэффективный, при котором автомобили например восстанавливались по своим характеристикам техническим на 50-60%, а стоил такой ремонт в 3-4 раза дороже, чем приобретение новой машины. Не трудно догадаться, почему это происходило и не дай нам Бог снова вернуться к

такой форме воспроизводства основных фондов. Но представляется что уроки, которые можно извлечь из нашего опыта, могут пригодиться и сегодня. Но вопрос этот конечно спорный и его рассматривать как замечания по работе не следует. Это предложение на будущее, которое может заинтересовать исследователя становления циркулярной экономики.

Сделанные замечания ни в коей мере не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования. Оценивая работу в целом, считаем, что она является законченным исследованием, выполненным с использованием и проработкой большого количества социально-экономической литературы отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации, в ней рассмотрена важная народнохозяйственная проблема и получены результаты, которые отличаются новизной.

Автор показал умение ставить и решать на научном уровне сложные проблемы, относящиеся к экономике, планированию, организации управления народным хозяйством, способность обобщения и анализировать имеющиеся точки зрения по поводу спорных проблем. Основные положения диссертации опубликованы в научной печати.

**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 (специализация: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)».

Член диссертационного совета  
д.э.н., профессор, профессор кафедры  
экономики предприятия и предпринимательства  
Санкт-Петербургского государственного университета



Е. Ф. Чеберко