предприятия /H. А. Семичева. – Текст: непосредственный //Colloquium-journal. 2019. – № 22-6 (46). – С. 12-13.

4 Лугачев М. И. Новые подходы к интерпретации баланса в цифровой экономике / М. И. Лугачев. – Текст: непосредственный //Статистика и Экономика. – 2020. – Т. 17. – № 3. – С. 25-36.

УДК 502.1 DOI

УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ В МЕСТАХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Ардатьев В. Н., старший преподаватель, ГОУ ВПО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ», г. Донецк, Донецкая Народная Республика

Управление отходами на местном уровне играет ключевую роль в способности общества эффективно использовать ресурсы и добиваться прогресса в защите окружающей среды. Органы государственного управления и предприятия по переработке отходов заинтересованы в повышении эффективности управления источниками вторичного сырья, путем содействия предотвращению образования отходов и достижению более высоких уровней использования вторичных материалов.

Ключевые слова: экология, вторичное сырье, управление, коммуникации, система контроля, переработки отходов.

SECONDARY MATERIALS PROCESSING STRUCTURE MANAGEMENT AT THE SITES OF OCCURRENCE

Ardatev V. N.,
senior lecturer,
SEE HPE «DONETSK ACADEMY OF
MANAGEMENT AND PUBLIC
ADMINISTRATION UNDER THE HEAD
OF DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC»,
Donetsk, Donetsk People's Republic

Local waste management plays a key role in a society's ability to use resources efficiently and make progress in protecting the environment. Governments and recycling companies have a stake in improving the management of recycled sources by promoting waste prevention and achieving higher levels of recycled material use.

Keywords: ecology, secondary raw materials, management, communications, control system, waste processing.

Актуальность. Устойчивое управление вторичным сырьем одной ИЗ основных опор реализации является ЭКОНОМИКИ замкнутого цикла. В первую очередь это минимизация отходов при производстве продукции, а также и преобразование отходов в вторичные материалы, которые ОНЖОМ повторно новые использовать в новых товарах.

Анализ последних исследований и публикаций. Исследование проблем управления вторичными материалами, структуры отходов, региональных особенностей и мировых практик, рассмотрены в трудах таких ученых: Е.П. Волынкина, С.Н. Кузнецов, М.В. Мудрик, О.Л. Дариенко, М.А. Мухин, К.Н. Оганян, Н. Wang, С. Jiang, D. Southgate и др. Признавая ценность рассмотренных работ, следует отметить недостаточное изучение теоретикопрактических подходов к управлению вторичными материалами в Донецкой Народной Республике.

Цель статьи. Является определение подходов к управлению вторичными материалами в местах возникновения с учетом современных тенденций развития данного вида деятельности и региональных особенностей.

Изложение основного материала исследования. Во всем мире происходит внедрение инноваций для переработки отходов в новые материалы, но на пути их развития существует ряд проблем. Например, в ЕС уже давно действует законодательство, регулирующее обращение с отходами и их транспортировку, но оно было разработано с учетом линейной экономики.

Чтобы лучше поддержать развитие экономики замкнутого цикла, необходим ряд нормативно-правовых актов и изменений, которые внесут большие изменения в способы обращения с отходами.

ЕС в настоящее время пересматривает свои правила перевозки отходов, чтобы гарантировать, что с отходами обращаются

образом и они не ДОЛЖНЫМ причиняют вреда окружающей среде, а также для защиты от европейских компаний, экспортирующих свои отходы на свалки в-третьих странах. План замкнутого действий ПО экономике цикла И предстоящая устойчивому развитию инициатива ПО предусматривают, должны будут сокращать количество компании образующихся на протяжении всего жизненного цикла продукта, и разрабатывать прочные, ремонтопригодные товары, которые будут дольше оставаться в обращении.

Но цикличная экономика выходит за рамки минимизации количества производимых отходов. Предприятия должны будут использовать отходы в качестве ресурса, превращая продукты с истекшим сроком службы в новое сырье для производства.

Более широкое использование вторичного сырья решает сразу несколько проблем устойчивого развития [1 с.552]. Основные проблемы и пути их решения отражены в таблице 1.

Предприятия, пытающиеся перерабатывать отходы во вторичное сырье, в настоящее время сталкиваются с несколькими препятствиями, а именно:

Стоимость вторичного сырья выше.

Сейчас предприятиям дешевле покупать первичное сырье, чем повторно использовать отходы. Исследования и разработки для построения новых систем рециркуляции дорогостоящие и требуют предварительных вложений. Кроме того, поскольку эти технологии относительно новые, они еще не дают эффекта масштаба, который мог бы снизить затраты.

Многие государства стремятся решить эти проблемы с помощью стимулов, которые могут включать снижение ставок НДС на переработку и ремонт товаров. Они также вкладывают значительные средства в НИОКР, чтобы найти и масштабировать инновационные технологии для повторного использования и переработки отходов.

Товары не предназначены для цикличности.

В настоящее время многие предприятия не отдают предпочтение цикличности при разработке товаров. Это означает, что в конце первого жизненного цикла товары, как правило, утилизируются, а не ремонтируются, используются повторно или перерабатываются в новые материалы. Запланированное устаревание — основное решение многих производителей.

Таблица 1 Проблемы устойчивого развития, решаемые использованием вторичного сырья

No	Возникающие	Описание проблемы	Пути решения
п\п	проблемы	описание прооземы	Ттути решения
1	Истощение	При нынешних темпах	Повторное
1	ресурсов	потребления, просто не	использование
	ресурсов		ОТХОДОВ В
		хватит ресурсов и	
		полезных ископаемых	производстве делает
		для поддержания	промышленность
		производства.	более устойчивой и
			менее зависимой от
			ограниченных
			ресурсов.
2	Накопление	В настоящее время в	Использование
	избыточных	результате привычного	управленческих
	отходов	потребления компаний	решений
		и отдельных лиц	направленных на
		образуются большие	внедрение системы
		объемы отходов,	управления отходами
		которые невозможно	существенно снизит
		переработать и которые	нагрузку на
		попадают на свалки.	окружающую среду
3	Рост выброса СО2.	Рост объемов	За счет общего
		потребления влечет за	использования
		собой постоянный рост	меньшего количества
		выбросов СО2.	ресурсов и повторного
			использования
			ресурсов будут
			сокращены выбросы
			CO2.

Товары производственные процессы И должны Чтобы преодолеть эти разрабатываться с учетом цикличности. предприятиям необходимо разрабатывать проблемы, будет продукты, которые могут быть переработаны, долговечны и легко переработки ремонтируются или разбираются ДЛЯ новые материалы.

Сложность масштабирования инноваций в области переработки отходов.

Мир находится на этапе, когда большая часть технологий переработки отходов уже проверена, но еще не масштабирована. Некоторые инновации нелегко масштабировать, а некоторые просто еще не реализованы.

чтобы Важно, республика создала И стимулировала инфраструктуру сбора, сортировки и переработки отходов для построения эффективного рынка вторичного сырья, масштабы позволит расширять технологий ДЛЯ повышения рентабельности. эффективности Важно И создать надежные цепочки поставок для повышения эффективности и воздействия на каждом этапе процесса.

Препятствия нормативного характера и политики.

Очень важно, чтобы государственные органы продвигали политику, которая лучше стимулирует цикличную модель. Сейчас компании, стремящиеся перерабатывать отходы, сталкиваются с несколькими нормативными препятствиями в том, как классифицировать и определять отходы.

По сути, в мире производится слишком много отходов и повышается недостаток в новых природных ресурсах, поэтому использование отходов в качестве ресурса является верным решением.

Необходимо создать сбалансированную систему обращения с этой цели Для достижения нужно отходами. определить позволят долгосрочные стратегические приоритеты, которые эффективность совместить экологическую И рациональное потребление материальных и энергетических ресурсов.

В отличие от промышленных отходов, объемы которых можно благодаря значительно уменьшить использованию достаточно эффективных технологий, предотвратить трудно образование В коммунальном хозяйстве, ОТХОДОВ соответствующие меры, направленные на их уменьшение, могут оказаться не очень эффективными, поскольку отходы являются неотъемлемой частью процесса потребления товаров и услуг (упаковка, пищевые отходы, использованная бытовая техника и т.д.) домохозяйствами.

Именно поэтому политика в сфере обращения с ТБО должна быть направлена не на предотвращение образования отходов, а на построение максимально экологически безопасной системы обращения с их потоками. Самое большое значение придается предотвращению образования отходов. Среди способов переработки высокий приоритет имеет повторное использование отходов, поскольку его негативное влияние на окружающую среду

является минимальным (в качестве примера можно привести повторное использование стеклотары), а наименьший - захоронение отходов на свалках и полигонах [2 с. 415].

Как показывает опыт EC, определения приоритетов обуславливается прежде всего выбором общества и очерченными на национальном уровне ориентирами.

Приоритеты в обращении с ТБО определяются директивами ЕС, в которых закреплены основные принципы, требования и целевые показатели работы системы. Законодатели отдельных стран принимают решение о применении конкретных подходов и достижения поставленных целей механизмов TOM соответствующих стимулов). Операторы рынка определяют процедуры и технологии оказание услуг для достижения целевых показателей соблюдение гарантируют санитарных И экологических требований.

Общие базовые принципы в сфере обращения с ТБО можно классифицировать по трем основным группам:

- 1) обеспечение экологической безопасности в соответствии со стандартами (требований) на протяжении жизненного цикла ТБО;
- 2) определение приоритетов в соответствии с приведенной выше иерархии методов обращения с ТБО;
- 3) полномасштабное внедрение принципа «загрязнитель платит» по двум направлениям:
- принцип расширенной ответственности производителя производитель платит;
- субъекты, утилизируют мусор (домохозяйства и организации), полностью платят за наиболее экологически безопасный способ его переработки и захоронения [3 с. 23].

Важным аспектом на начальном этапе создание системы является соблюдение социальных и экологических стандартов: полный охват домохозяйств услугами по сбору и транспортировке ТБО, ответственное захоронения ТБО на полигонах с учетом установленных санитарных требований. Лишь после построения инфраструктуры базовой становится возможным дальнейшее этой усовершенствования развитие отрасли путем переработки отходов. Ключевым моментом для определенных целей и обеспечения эффективности региональной политики является вопрос права собственности на отходы.

В странах, которые демонстрируют наибольшие успехи в сфере обращения с отходами (например, в Скандинавии), действует система, в рамках которой владельцем отходов являются муниципалитеты.

Один из вариантов распределения обязанностей между участниками цикла обращения с отходами представлен в таблице 2. *Таблица 2*.

Распределение обязанностей между участниками цикла обращения с отходами

No	Функция	Субъект
Π/Π		
1	Непосредственное право собственности на	Население,
	отходы. Обязанность не допускать	организации,
	негативного воздействия на окружающую	предприниматели
	среду	
2	Право получать выгоду из управления	Организации,
	активами и передачи права собственности.	предприниматели
	Обязанность возместить фактическое влияние	
	на окружающую среду	
3	Организация сбора и вывоза мусора с	Местные органы
	территории населенного пункта	власти
4	Координация сбора, переработки, утилизации	Местные органы
	и захоронения отходов	власти
5	Надлежащая эксплуатация объектов	Уполномоченные
	инфраструктуры и предоставление услуг по	соглашениями
	сбору, вывозу и утилизации отходов за	специализированные
	определенную плату	организации
6	Составление и ведения реестра по созданию,	Местные органы
	переработке и утилизации отходов, а также	власти
	реестра объектов захоронения отходов	
7	Координация ведения документации по	Местные органы
	возникновению, переработке,	власти
	обеззараживанию, утилизации и	
	экологической сертификации	
8	Координация специально уполномоченных	Государственный
	органов в вопросах управления ТБО,	комитет по
	лицензирования и мониторинг предоставления	экологической
	полного цикла услуг, оценки технической,	политике и
	санитарной и экологической безопасности	природным
	существующих объектов, разработка и	ресурсам при главе
	утверждение государственных стандартов,	донецкой народной
	норм и правил по обращению с бытовыми	республики
	отходами	

Если предприятия или домохозяйства выбрасывают отходы, то они отказываются от собственности на них, одновременно загрязняя окружающую среду. При этом они должны в полном объеме платить за утилизацию таких отходов. Муниципалитеты самостоятельно или вместе с другими муниципалитетами принимают решение о том, как обращаться с отходами.

Следует отметить, что ключевым фактором для достижения результата является эффективное взаимодействие частных операторов с органами власти, ответственными за обращение с отходами [4 с. 19].

Предприятия, которые стремятся вывозить или получать на переработку определенные объемы отходов, должны заключать отдельные соглашения с большим количеством различных потребителей и рискуют не сохранить имеющиеся договоренности в долгосрочной перспективе.

В сфере, где большое значение имеет масштаб и непрерывность производственного процесса, отсутствие гарантированного потока отходов и неопределенность в выборе контрагентов затрудняют привлечение частного капитала.

Выводы по данному исследованию и направления дальнейших разработок в данном направлении. Для обеспечения реализации соответствующих инноваций в области обращения с отходами и прозрачности процесса всех заинтересованных ДЛЯ сторон базу Успех необходимо создать единую данных. реформ существенно зависит от поддержки со стороны различных слоев населения. Граждане должны перейти к экологически экономному образу мышления и изменить свое поведение. Значимость этого фактора определяет важность воспитания бережного отношения к ресурсам и окружающей среде.

Важным направлением дальнейших исследований, в сфере вторичных материалов, является разработка системы оценивания эффективности деятельности всех участников процесса.

Список использованных источников

1. Мудрик, М. В. Генезис понятия «управление отходами» в системе управления ресурсами / М. В. Мудрик, О. Л. Дариенко //Актуальные проблемы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты: Материалы Первой международной научно-

практической конференции, Горловка, 17–18 мая 2016 года / Отв. редактор Е.П. Мельникова. – Горловка: Донецкий национальный технический университет, 2016. – С. 550-554.

- 2. Мухин, М. А. Внедрение автоматизированной системы управления "управление отходами" как элемент цифровизации "мусорной реформы" в Пермском крае / М. А. Мухин, К. Н. Оганян //Цифровая трансформация промышленности: тенденции, управление, стратегии: Материалы I Международной научнопрактической конференции, Екатеринбург, 11 октября 2019 года /Ответственный редактор В.В. Акбердина. Екатеринбург: Институт экономики Уральского отделения РАН, 2019. С. 412-418.
- 3. Сорокин, А. Е. Информационное обеспечение управления в системе экологического менеджмента / А. Е. Сорокин, Е. Е. Галкина, М. И. Дайнов // Качество и жизнь. -2021. -№ 1(29). C. 20-24. DOI 10.34214/2312-5209-2021-29-1-20-24.
- 4. Барышникова, Л. П. Управление процессами повышения рыночной привлекательности товаров на основе вторичных полимерных материалов / Л. П. Барышникова, В. Н. Ардатьев //Сборник научных работ серии "Экономика". 2020. № 18. С.13-21.
- 5. Wang H, Jiang C. Local Nuances of Authoritarian Environmentalism: A Legislative Study on Household Solid Waste Sorting in China. Sustainability. 2020; 12(6):2522. https://doi.org/10.3390/su12062522

УДК 339.138: 004.738.5

DOI

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА, ИНТЕГРИРОВАННОГО В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Барышников К. С., канд. экон. наук, военнослужащий, г. Донецк, Донецкая Народная Республика

Для повышения эффективности продаж товаров и услуг система интернет-маркетинга может быть интегрирована в