DOI: 10.17117/na.2016.07.01.044

<http://ucom.ru/doc/na.2016.07.01.044.pdf>

Поступила (Received): 10.07.2016

Борискин И.А., Медников О.А. Основные экономические аспекты политики рециклинга

Boriskin I.A., Mednikov O.A.
The main economic aspects of the policy of recycling

Рециклинг в отечественной и зарубежной науке рассматривается как форма организации управления всеми формами отходов. В статье рассмотрены теоретические вопросы организации работы секторов первичного и вторичного сырья, механизм их взаимодействия. Выявлены теоретические проблемы взаимодействия секторов первичного и вторичного сырья
Ключевые слова: рециклинг, вторичные материальные ресурсы, вторичное сырье, переработка вторичного сырья

Recycling in domestic and foreign science is regarded as a form of organization manage all forms of waste. The article considers theoretical questions of organization of work of the sectors of primary and secondary raw materials, the mechanism of their interaction. The identified theoretical problems of interaction of the sectors of primary and secondary raw materials
Key words: recycling of secondary material resources secondary raw material, processing of secondary raw materials

Борискин Иван Анатольевич

Студент

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Boriskin Ivan Anatolyevich

Student

Nizhny Novgorod state university named N.I. Lobachevskogo

Nizhny Novgorod, Gagarin ave, 23

Медников Олег Александрович

Аспирант

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Mednikov Oleg Aleksandrovich

Graduate

Nizhny Novgorod state university named N.I. Lobachevskogo

Nizhny Novgorod, Gagarin ave, 23

Восстановление сырьевых материалов из отходов представляет собой одну из составных частей моделей использования материалов. Вот уже более ста лет экономисты ведут дебаты о том, как скоро общество истощит ресурсы и когда начнет использовать возобновляемые ресурсы. Споры вокруг этого вопроса бушуют и сейчас, поэтому едва ли кто-то может с уверенностью утверждать, что им выработана «правильная» политика использования природных ресурсов.

По нашему мнению, для анализа эффективности рециклинга и оценки его экономической составляющей следует рассматривать движение первичного и вторичного сырья в рамках экономики страны в целом. Такой подход позволяет выявить факторы, влияющие на формирование спроса и предложения, а также ресурсы и результаты процессов производства на различных этапах движения

материалов. Более того, он дает возможность представить в удобном для анализа обобщенном виде источники неэффективности рынка и предложить рекомендации для выработки правильной политики, направленной на ее устранение.

Все производственные процессы можно разделить на шесть категорий с довольно широкими границами. Три категории составляют так называемый сектор вторичного сырья. Производственные процессы этого сектора представляют собой преобразование используемого в производстве вторичного сырья в промежуточные и конечные продукты [1, с. 48]. Остальные три категории составляют сектор первичного сырья. Этот сектор включает все остальные производственные процессы – как те, где в качестве факторов производства используется только первичное сырье, так и те, в которых в том или ином сочетании перерабатывается первичное и вторичное сырье.

Сектор вторичного сырья объединяет процессы сбора отходов, их переработки и изготовления продукции из полученных материалов. Сбор отходов включает в себя такие связанные друг с другом операции, как демонтаж вышедших из употребления изделий, сортировку, очистку и уплотнение отходов, придание им формы, удобной для транспортировки. Обычно эти операции заключаются лишь в изменении физических свойств вторичного сырья. Переработка отходов состоит в изменении физических и химических свойств, поскольку используемые в производстве отходы преобразуются при этом в материалы более высокой степени чистоты и однородности. Изготовление продукции означает использование материалов в различных сочетаниях с получением разнообразных промежуточных товаров и готовых изделий. Подобным же образом можно проанализировать операции сектора первичного сырья.

Два дополнительных процесса, важных для общей характеристики движения материалов - процессы потребления продукции и удаления отходов. Конечные продукты процессов переработки сырья и изготовления продукции в секторах первичного и вторичного сырья становятся объектами потребления и помещения капитала. Когда применение этих продуктов перестает быть полезным, они поступают в один из трех потоков: изделия, собираемые с целью их рециркуляции, предметы, собираемые для удаления, и выбрасываемые предметы, сбор которых не производится.

Добыча первичного сырья означает использование исходных природных ресурсов в качестве факторов производства изделий, пригодных для дальнейшей химической и физической переработки. В число типичных операций добычи первичного сырья входит разведка месторождений минералов, вырубка леса и извлечение минералов из-под земли. Продукты сектора добычи первичного сырья представляют собой природные ресурсы, пригодные для дальнейшей переработки, такие, как минеральные руды и лесоматериалы, а также нежелательные «побочные продукты» – загрязнение воздушной и водной сред и разрушение окружающей природы. Помимо внешних факторов, вызывающих расхождение между издержками производства первичного сырья для частного сектора и общества в целом, имеется ряд других, которые

могут вызывать отклонения в ценах на первичное сырье при его выходе из сектора добычи первичного сырья.

Факторы производства сектора изготовления продукции из первичного сырья поступают из секторов переработки первичного и вторичного сырья и сектора изготовления продукции из вторичного сырья [2, с. 66]. Предприятия сектора изготовления продукции из первичного сырья образуют большое количество отходов с быстрой оборачиваемостью (быстровозвращающихся отходов). Существенная доля этих отходов направляется вновь в сектор переработки первичного сырья для использования в качестве фактора производства на перерабатывающих предприятиях. Остальная часть быстровозвращающихся отходов поступает к продавцам вторичного сырья как фактор производства для их предприятий.

Продавцы вторичного сырья получают товары из сектора изготовления продукции из первичного сырья, а также в виде изделий конечного потребления, выбрасываемых по окончании срока их службы. Некоторые операции переработки вторичного сырья весьма сходны с соответствующими операциями переработки первичного сырья.

Известно, что некоторые операции переработки вторичного сырья связаны с образованием особо вредных сточных вод, хотя получить статистические данные об относительном количестве загрязняющих веществ, выбрасываемых в окружающую среду предприятиями по переработке вторичного сырья, не представляется возможным. В качестве примеров такого рода можно назвать облагораживание макулатуры и переплавку вторичного свинца.

Наиболее удачным примером отраслей, запятых изготовлением продукции из вторичного сырья, можно назвать отрасли металлургической промышленности, производящие изделия из алюминия, черных металлов, латуни и бронзы. Их можно охарактеризовать как отрасли, производящие продукцию из вторичного сырья, поскольку все или почти все сырьевые ресурсы в этих отраслях получают из отходов. Большая часть продукции, выпускаемой этими отраслями, представляет собой промежуточные продукты, такие, как узлы двигателей и подшипники, которые используются в качестве компонентов многих конечных изделий. Некоторые виды сырья при этом непосредственно используются для изготовления изделий конечного потребления.

Наиболее интересной частью процессов потребления является процесс, посредством которого производится удаление использованных изделий конечного потребления. Потребители могут выбрать один из трех способов удаления таких изделий: неупорядоченное выбрасывание, использование городской системы сбора отходов и доставка отходов продавцам вторичного сырья. Из этих трех возможных вариантов лишь доставка к продавцам вторичного сырья не связана с внешними факторами. Неупорядоченное же выбрасывание связано со значительными общественными издержками, которые не возмещаются теми, кто выбрасывает отслужившие свой срок изделия. Большинство потребителей имеет возможность бесплатно пользоваться городскими системами сбора отходов. Это вызывает расхождение между затратами частных потребителей на уда-

ление отходов (которые равны нулю) и общественными издержками на удаление отходов, большая часть которых находит отражение в муниципальных сметах расходов на сбор, сжигание, подземное захоронение отходов и т. п. Некоторые же общественные издержки, такие, как загрязнение воздуха и воды в результате операций переработки отходов, оказываются неучтенными.

Список используемых источников:

1. Богатырев А.В., Богатырев В.А., Волков А.В. Вопросы формирования себестоимости изготовления продукции при внедрении малоотходных производств // Организатор производства. 2013. № 1 (56). С. 45-49.
2. Богатырев А.В., Богатырев В.А., Ефимычев А.Ю. Ресурсосбережение как направление модернизации экономики // Организатор производства. 2011. Т. 48. № 1. С. 63-66.

© 2016, Борискин И.А., Медников О.А.

Основные экономические аспекты политики
рециклинга

© 2016, Boriskin I.A., Mednikov O.A.

The main economic aspects of the policy of recycling