

ВВЕДЕНИЕ

Рациональное использование ресурсного потенциала на основе снижения материалоемкости выпускаемой продукции, бережного расходования сырья, топлива, энергии, вовлечения в хозяйственный оборот отходов производства и вторичных ресурсов становится одной из самых актуальных проблем. Бурное развитие научно-технического прогресса за последнее столетие привнесло в жизнь общества немало благ, которые способствовали повышению уровня и комфортабельности жизни, улучшению благосостояния людей. Но данное развитие имеет и обратную сторону, сопровождаемую интенсификацией добычи природных ресурсов и увеличением количества выбросов загрязняющих веществ, повлекшими за собой ухудшение состояния окружающей среды.

Вовлечение вторичного сырья и отходов в производственный оборот обеспечивает также значительный экологический и социальный эффект: сокращается ущерб от загрязнения окружающей среды различными видами отходов, высвобождаются земли, занятые отвалами. В этой связи возникает необходимость исследования проблем эколого-экономической эффективности использования и переработки твердых бытовых отходов в современных условиях. Для этого требуется новые экономические подходы совершенствования действующего механизма использования твердых бытовых отходов (далее ТБО) и создания организационных и экономических условий для сбора и переработки ТБО в качестве сырья.

На практике лом бетонных и железобетонных изделий образуется при разборке крупнопанельных жилых домов, старых дорог с цементобетонным покрытием, взлетно-посадочных полос аэродромов и других объектов. Накапливаются также отрезанные куски железобетонных свай, образуемые при строительстве мостов, в том случае, если вбитая свая превышает требуемую отметку. [3] Во многих случаях отходы вывозятся на свалки, закапываются в землю, складываются на полигонах, что загрязняет

окружающую среду и лишает промышленность значительного объема дорогостоящего материала, пригодного для вторичного использования. Эффективная переработка таких отходов и использование получаемых продуктов является сегодня насущной задачей.

До недавнего времени единственным путем утилизации отходов от строительного-монтажных работ было захоронение на специально отведенных полигонах и свалках. Такой способ утилизации создает большие экологические проблемы. Полигоны подходят к проектному заполнению, соответственно прием данных видов отходов будет прекращаться. В существующих условиях процедура рециклинга должна стать неотъемлемым условием при осуществлении строительного-монтажных работ и демонтажа любых строительных конструкций.

Цель исследований—создание модели, при которой возможно сокращение количества отходов, образованных в рамках строительства/демонтажа и подлежащих захоронению.

Задачи по выполнению диссертационной работы:

1. изучить текущее состояние сферы управления отходами.
2. провести эколого-экономическую оценку эффективности управления отходами.
3. рассмотреть классификацию подходов к управлению отходами.
4. провести сравнительный анализ экономических эффектов различных технологий утилизации отходов.
5. практическая реализация нового подхода к управлению строительными отходами.
6. оценка экономического эффекта от внедрения нового подхода к управлению строительными отходами.

Работа выполнялась на базе Акционерного Общества «Ачинский нефтеперерабатывающий завод восточной нефтяной компании» под руководством начальника отдела охраны окружающей среды Е.М. Лопух и на кафедре социально-экономического планирования Института экономики,

управления и природопользования Сибирского Федерального Университета
под руководством доцента кафедры, канд. экон. наук Ю. И. Пыжёвой.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В проектной работе была проанализирована роль государства в системе управления ТБО в России и за рубежом, а также представлены рекомендации по построению комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами, отмечена очень слабая освещенность проблемы управления ТБО, не только на местном уровне, но и на региональном, особенно за последние несколько лет. Проблема хорошо освещена только в специализированных изданиях, не известных широкому кругу населения.

В России экономика отходов в настоящее время находится в неудовлетворительном состоянии. Чтобы кардинально исправить положение, необходимо реформировать государственную политику в этой области, существенно усилив государственное регулирование сбора и переработки отходов, поскольку работа с такими отходами по большей части нерентабельна и не дает предпринимателям приемлемой для них прибыли. Предлагаемый подход основан на принципе «загрязнитель платит» и на распределении ответственности за сбор и переработку отходов на всех членов российского общества. При этом необходимо внедрение экономических стимулов, расширение числа предприятий, предоставляющих услуги по переработке отходов, установление экономически обоснованных тарифов, привлечение инвестиций для развития производства, разработки и внедрения новых технологий.

Создана модель, при которой возможно сокращение количества отходов, образованных в рамках строительства/демонтажа и подлежащих захоронению.

Оценка эффективности инвестиционного проекта показала, что проект может быть принят к реализации, так как эффект от внедрения составляет 5 394 тыс. руб.; Срок окупаемости проекта составляет 4 мес.; позволяет

создать новые рабочие места. Данные показатели говорят о высокой эффективности проекта.

В результате полной переработки отходов от строительного-монтажных работ с помощью специальной дробильной техники, увеличивается срок эксплуатации полигонов, в связи с уменьшением количества размещаемых отходов.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
институт
КАФЕДРА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Е.В. Зандер

подпись инициалы, фамилия

«23» июня 2017г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

«Эколого-экономические аспекты управления строительными отходами
(на примере АО «АНПЗ ВНК»)»

тема

38.04.01 Экономика

код и наименование направления

38.04.01.13 Экономика природных ресурсов и охрана окружающей среды
код и наименование магистерской программы

Научный руководитель Ю.И. Пыжёва доцент,
подпись, дата канд. экон. наук
должность, ученая степень

Ю.И. Пыжёва
инициалы, фамилия

Выпускник С.В. Синюта
подпись, дата

С.В. Синюта
инициалы, фамилия

Рецензент Л. М. Фалейчик ст. науч. сотрудник,
подпись, дата канд. техн. наук
должность, ученая степень

Л. М. Фалейчик
инициалы, фамилия

Красноярск 2017