

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК
ФАКУЛЬТЕТ «ХИМИЧЕСКИЙ»
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Анализ системы управления отходами в регионах на примере
Челябинской области»

Руководитель проекта,
к.х.н., доцент:
Ракова О.В

Автор работы:
ст. гр. ЕТ-434
Унжакова А.А.

Челябинск 2019

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы – проанализировать обращение отходов в Челябинске и Челябинском регионе.

Задачи работы:

- 1) провести анализ зарубежного и отечественного законодательства, изменений в нем;
- 2) провести анализ зарубежного и отечественного опыта обращения с отходами;
- 3) предложить рекомендации по внедрению раздельного сбора отходов.

Зарубежное законодательство в сфере обращения с отходами

- Рамочная директива об отходах;
- Директива об опасных отходах;
- Европейский каталог по отходам, перечень специальных отходов;
- Постановление о перевозке отходов;
- Директива о сжигании отходов и полигонах.

Российское законодательство в сфере обращения с отходами

- «Об охране окружающей среды»;
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- «Об экологической экспертизе»
- «Об отходах производства и потребления»

Изменения в экологическом законодательстве РФ

- Уточнены формулировки ст. 19, где речь идет об отчетности и учете – дано более широкое понятие статистического учета.
- Уточнены несколько базовых понятий (сбор, накопление отходов, изменено понятие оператор по обращению с ТКО);
- Определены требования к местам (площадкам) для накопления отходов. Определено отдельное накопление;
- Изменены правила по обеспечению утилизации отходов от использования товаров;
- Затронуты вопросы возмещения за НВОС при размещении ТКО за 2016 и 2017 годы.

Изменения в экологическом законодательстве РФ

- Зоны деятельности региональных операторов должны определяться в территориальной схеме обращения с отходами. Предусматривается обязанность региональных операторов соблюдать схему потоков ТБО (№89-ФЗ, ст. 24.6, п 7-10).
- У юридических лиц, в результате деятельности которых образуются твердые коммунальные отходы, есть право отказаться от заключения договора с региональным оператором в случае наличия в их собственности или на ином законном основании объекта размещения отходов, расположенного в границах земельного участка, на территории которого образуются такие ТКО (№89-ФЗ, ст. 24.7, п 6).
- В ст. 24.8, 24.9 уточняются правила установления тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами и установления льгот при их уплате.

Внедрение РСО в Челябинской области

Челябинская область с 1 января этого года перешла на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами.

Она призвана улучшить экологическую ситуацию в регионе путем строительства современного сортировочного оборудования и введения раздельного сбора отходов. Это делается с целью максимального вовлечения мусора во вторичный оборот и снижения до минимума экологического вреда окружающей среде.

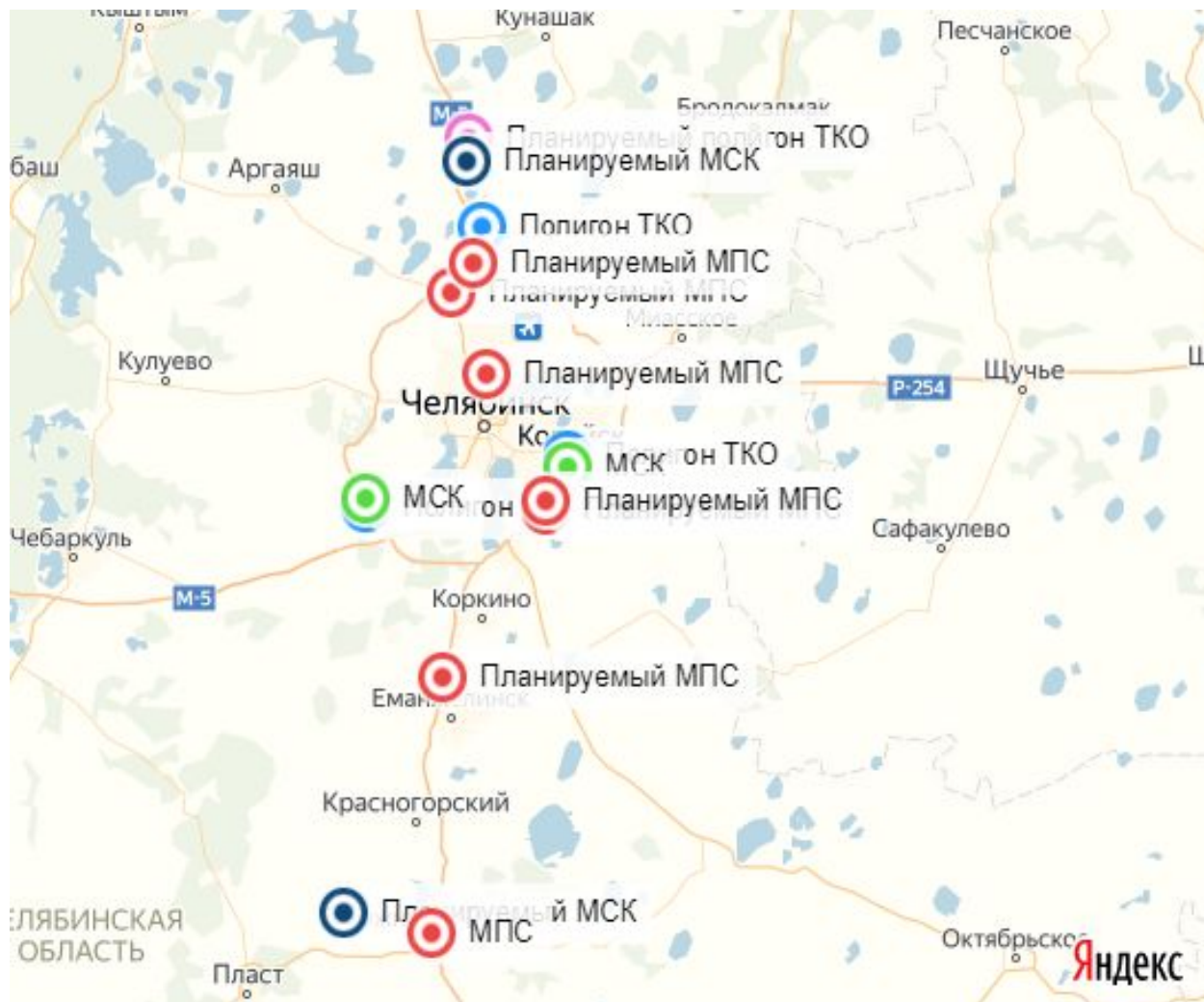


РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

Существующая схема



Существующая схема



Морфологический состав ОТХОДОВ

№ п/п	Компоненты	Содержание	
		кг	%
1.	Пищевые отходы	0,471	23,54
2.	Бумага	0,187	9,32
3.	Картон	0,099	4,89
4.	Дерево	0,028	1,40
5.	Металл	0,08	4,17
6.	Текстиль	0,093	4,62
7.	Кости	0,013	0,61
8.	Стекло	0,340	16,96
9.	Кожа, резина	0,051	2,52
10	Камни	0,174	8,70
11.	Полимерные материалы	0,221	11,04
12.	Прочее	0,173	8,75
	ИТОГО	2,00	100,0

Предприятия по переработке

Переработка ртутьсодержащих отходов:

- ООО «Мериз»,
- ИП Тазетдинов,
- ГУ Челябинской области «Щит»,
- ООО «ВОИР»,
- ЗАО ЭП «Экорес»,
- ООО «ПромЭкоСервис»,
- ООО «Электрик»,
- ООО «Селена-Экология»,
- ООО Центр Коммунального Сервиса,
- ООО «Компания "Чистые технологии».

• Переработка автопокрышек и отходов резинотехнических изделий:

- ООО «Бриос-плюс»,
- ООО «Бриз»,
- ООО «Подъемник».

ЗАО «Рострубпласт» г. Куса, ИП Лучевников А.В., ИП Барышников Е.П. – переработка отходов полиэтилена; ООО «Сервис-Эко», ООО «Эрстэлектриш» – сбору отработавших автомобильных аккумуляторов; ООО «Эмульсия» г. Челябинск, ООО «Уралнефтересурс», ЗАО ИК «Профит» по переработке отработанных масел; ООО «Энергосервис», ИП Макаров Д. В., ИП Курочкин Е. П. – сбор бумаги, стекла, ПЭТ-тары.



Пункты приема

Прием ртутных и энергосберегающих ламп:

- ООО «Мериз»:
 - ул. Комаровского, д. 5
- Магазины света «Луч»:
 - ТЦ "Маяк для дома", ул. Дарвина, д. 2
 - ТК "Прииск", пр-кт Победы, д. 325, цокольный этаж
 - ТК "Прораб", Свердловский тракт, д. 5
- «Чистые Технологии»:
 - Свердловский проспект, д. 60, офис 416
- «Леруа Мерлен»:
 - Копейское шоссе, д. 64
- «Эколофт»
 - ул. Худякова, д. 11

Прием аккумуляторов:

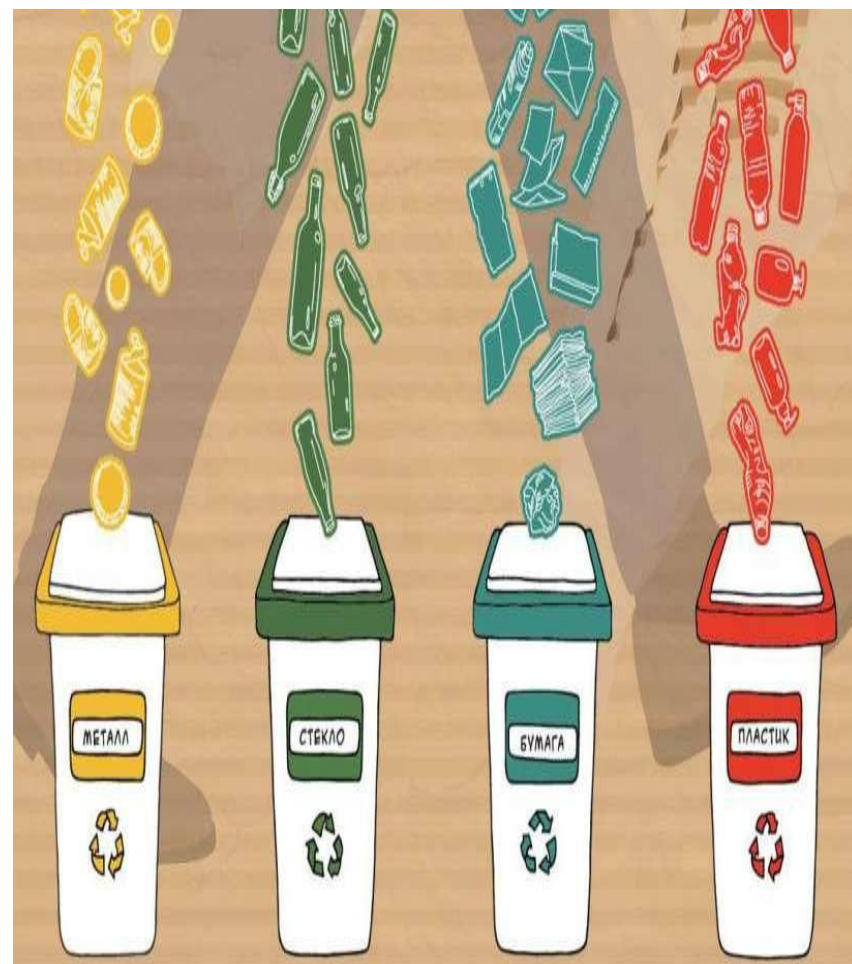
- Ролом:
 - ул. Автодорожная, д. 1а, к. 1
- Челябинская Экологическая Компания:
 - ул. Садовая, д. 1а

Прием бумажных отходов:

- Ролом:
 - ул. Автодорожная, д. 1а, к. 1
- Челябинская Экологическая Компания:
 - ул. Садовая, д. 1а

Предложения по внедрению РОСО

- Законодательно закрепить принцип РОП для производителей упаковки из бумаги, картона, пластика, стекла и других фракций;
- Внедрять принцип раздельного сбора отходов поэтапно;
- При введении селективного сбора отходов, оплата должна быть существенно ниже тарифа на вывоз смешанных отходов, чтобы у населения сохранялась финансовая заинтересованность;
- Установить комфортные для населения контейнеры;
- Внедрять систему сбора «Сингл стрим»;
- Проводить регулярную работу с населением.



Заключение

В результате выполнения работы были выполнены все поставленные задачи:

- проведен анализ зарубежного и отечественного законодательства, изменения в нем;
- проведен анализ зарубежного и отечественного опыта обращения с отходами;
- предложены рекомендации по внедрению отдельного сбора отходов.

Спасибо за внимание!