

УДК 316.334.56

Ильяшова Юлия Андреевна, студент направления подготовки 38.03.04. Государственное и муниципальное управление, направленность (профиль) Управление государственным и муниципальным образованием, Курского государственного университета

e-mail: ilyashova.iulija17@gmail.com

Батавина Марина Анатольевна, ассистент кафедры государственного и муниципального управления Курского государственного университета

e-mail: batavina.marina.an@gmail.com

СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: в последние десятилетия одной из наиболее обсуждаемых тем в мире стало состояние окружающей среды. Рост численности населения по всему миру влечет за собой увеличение экологического следа, который оставляет за собой человечество: нарушения привычных ритмов биосферы, истребление некоторых видов растений и животных, приведение в непригодность почв, таяние ледников и ещё большое множество других экологических проблем. Однако одной из наиболее распространенных проблем, встречающихся в повседневной жизни людей, остается проблема образования отходов.

Ключевые слова: система обращения с твердыми коммунальными отходами, ТКО, обработка, утилизация

Ilyashova Yulia Andreevna, student of the training direction 38.03.04. State and municipal administration, orientation (profile) Management of State and municipal education, Kursk State University

e-mail: ilyashova.iulija17@gmail.com

Batavina Marina Anatolyevna, Assistant of the Department of State and Municipal Administration of Kursk State University

e-mail: batavina.marina.an@gmail.com

CREATION OF A SUSTAINABLE SOLID MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN THE KURSK REGION: PROBLEMS AND PROSPECTS

Abstract: In recent decades, one of the most discussed topics in the world has become the state of the environment. Population growth around the world entails an increase in the ecological footprint that humanity leaves behind: violations of the habitual rhythms of the biosphere, the extermination of some species of plants and animals, the unusability of soils, the melting of glaciers and many other environmental problems. However, one of the most common problems encountered in people's daily lives remains the problem of waste generation.

Keywords: solid municipal waste management system, MSW, treatment, disposal.

В последние десятилетия одной из наиболее обсуждаемых тем в мире стало состояние окружающей среды. Рост численности населения по всему миру влечет за собой увеличение экологического следа, который оставляет за собой человечество: нарушения привычных ритмов биосферы, истребление некоторых видов растений и животных, приведение в непригодность почв, таяние ледников и ещё большое множество других экологических проблем. Однако одной из наиболее распространенных проблем, встречающихся в повседневной жизни людей, остается проблема образования отходов.

Курская область – один из лидирующих регионов России по оценкам «Национального экологического рейтинга» по состоянию на весну 2022 года. Со-

гласно данным рейтинга показатели состояния окружающей среды в Курской области, приведенные в природоохранный, промышленно-экологический и социально-экологический индексы, позволяют ставить регион на 4 место среди всех субъектов Российской Федерации (рисунок 1) [4].

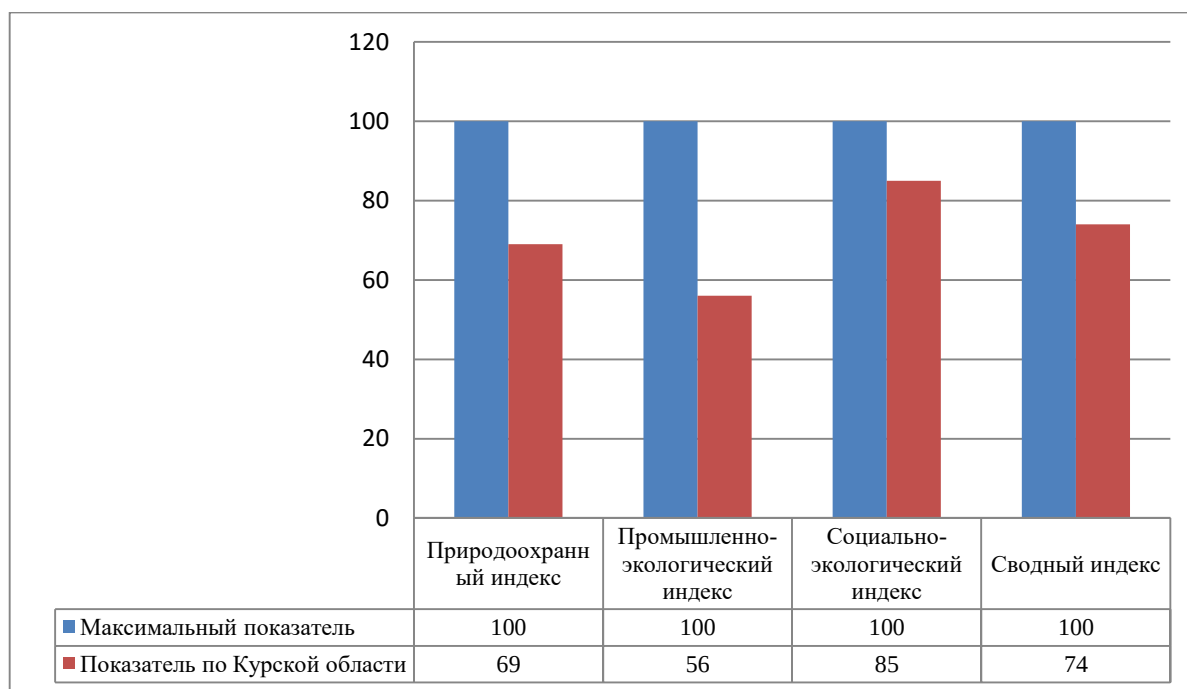


Рисунок 1 – Оценка состояния окружающей среды Курской области в «Национальном экологическом рейтинге»

Согласно данным, предоставленным региональным органом Федеральной службы государственной статистики, численность населения в Курской области в 2021 году составила 1 096 488 человек, из которых 68,99% - городское население [3]. Из-за наблюдаемой тенденции превышения численности городского населения над сельским показатели образования твердых коммунальных отходов в Курской области ежегодно имеют высокие значения. Например, согласно данным Доклада о состоянии окружающей среды в Российской Федерации в Курской области за 2020 год было образовано 51,346 млн.т. Однако важно заметить, что за последние 10 лет показатели образования твердых коммунальных отходов изменялись незначительно (рисунок 2) [2].



Рисунок 2 – Тенденция образования твердых коммунальных отходов в
Курской области с 2010 по 2020 год

Несмотря на отсутствие резкого увеличения или снижения объемов образования ТКО в Курской области, проблема обращения с ними остается одной из наиболее актуальных. Основными формами обращения с твердыми отходами в регионе являются утилизация, обезвреживание, хранение и захоронение (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Способы обращения с отходами в Курской области, млн. т.

Год	Образование	Утилизация	Обезвреживание	Хранение	Захоронение
2010	52,285	1,506	0,000	0,141	49,538
2011	50,585	1,562	0,040	0,704	47,553
2012	59,076	2,029	0,159	0,014	54,952
2013	52,481	0,946	0,454	0,051	50,011
2014	54,580	1,840	0,507	50,356	0,087
2015	55,156	2,218	0,716	50,181	0,049
2016	54,366	3,406	0,880	50,306	0,156
2017	55,464	4,018	2,273	50,114	0,154
2018	58,063	4,687	1,416	51,234	0,351
2019	56,490	4,346	0,952	50,733	0,018
2020	51,346	1,741	1,648	47,598	0,086

*Источник: Доклад о состоянии окружающей среды в Российской Федерации в 2021 году.

Согласно данным таблицы 1 большая часть образованных в Курской области твердых коммунальных отходов на настоящий момент состоит на хранении без утилизации или переработки. Именно данная тенденция, сохраняющая актуальность с 2014 года, является одной из наиболее острых экологических проблем в Курской области.

Впервые о создании и развитии системы обращения с твердыми коммунальными отходами в Курской области заговорили с 2018 года, одновременно со началом реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)». Данный проект рассчитан до 2024 года и преследует следующие цели:

- обеспечение снижения экологической нагрузки на население с помощью сокращения захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку);
- формирование комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе создание условий для утилизации запрещенного к захоронению мусора [1].

В паспорте регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)» для достижения поставленных целей определена необходимость проведения следующих мероприятий:

- ввоз оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов;
- разработка инновационного оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов;
- обеспечение бесперебойного оказания коммунальных услуг населению по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- установка контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов на контейнерных площадках, включенных в реестр мест накопления твердых коммунальных отходов.

Региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)» принят к реализации до 2024 года, однако некоторые прогнозные показатели рассчитаны к достижению определенных контрольных точек уже к 2022 году. Например, согласно паспорту данного проекта мероприятие по разработке инновационного оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов в 2022 году должно быть реализовано на 100% (таблица 2) [1].

Таблица 2 – Прогнозные показатели достижения основных целей регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)», рассчитанные по годам

№	Показатели регионального проекта	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Обеспечение снижения экологической нагрузки на население за счет сокращения захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку)							
1.1.	Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов (ТКО), в том числе прошедших обработку (сортировку) в общей массе обработанных ТКО	0,00	99,90	99,90	98,90	98,70	98,40	98,40
2.	Формирование комплексной системы обращения с ТКО, включая создание условий для утилизации запрещенных к захоронению отходов							
2.1.	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО	0,00	0,06	0,08	1,10	1,30	1,60	1,60
2.2.	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку) в общей массе образованных ТКО	0,00	11,30	11,30	37,60	37,60	49,20	49,20
2.3.	Доля разработанных электронных моделей	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2.4.	Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО	0,00	0,00	0,00	39,00	38,00	37,00	36,00

*Источник: Паспорт регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)»

Таким образом, проблема образования и утилизации твердых коммунальных отходов в Курской области является одной из наиболее актуальных. Ввиду возрастания внимания общественности к экологическим проблемам и состоянию окружающей среды органы государственной власти также построили политические цели по данному направлению. В Курской области наиболее оптимальным механизмом решения проблемы обращения с ТКО является создание и реализация регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)», который направлен на развитие в регионе таких форм обращения с твердыми коммунальными отходами как утилизация и обработка (сортировка).

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что в Курской области существует система, построенная в целях развития системы обращения с ТКО, повышением уровня образованности населения в сфере защиты окружающей среды и снижения экологической нагрузки. Данная система рассчитана на долгосрочную перспективу, однако первые видимые результаты планируются к достижению уже в 2024 году.

Список использованной литературы

1. Паспорт регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курская область)» (утв. Советом по стратегическому развитию и проектам (программам) 13.12.2018) (в редакции от 29.06.2022) // [Электронный ресурс] Режим доступа: https://kursk.ru/upload/iblock/e9a/Pasport-RP-Kompleksnaya-sistema-obrashcheniya-s-TKO-_Kurskaya-oblast_.pdf;
2. Государственный доклад Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «О состоянии и охране окружающей среды в Российской Федерации в 2020 году» // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://2020.ecology-gosdoklad.ru/doklad/o-doklade>;

3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики Курской области // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://kurskstat.gks.ru/population> ;

4. Национальный экологический рейтинг – весна 2022 // [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://greenpatrol.ru/ru/stranica-dlya-obshchego-reytinga/ekologicheskij-reyting-subektov-rf?tid=453> .