

ПРОБЛЕМА НАКОПЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ

М.И. Китиева, канд. экон. наук, доцент

М.Т. Яндиева, студент

Ингушский государственный университет
(Россия, г. Магас)

DOI: 10.24411/2500-1000-2020-10920

Аннотация. Мировой технологический прогресс привел к тому, что существование человека стало экологически опасным, прежде всего, за счет образования и накопления большого количества производственных и потребительских отходов. Эта проблема на протяжении многих лет оказывает катастрофическое влияние на экологию всех стран мира. Отсутствие сортировки мусора и мусороперерабатывающих заводов приводит не только к 100% наполненности полигонов, но и к образованию стихийных свалок, где отходы чаще всего подвергаются сжиганию. Такие действия загрязняют атмосферу и грунтовые воды, часто на свалках образуется метан, который приводит к самопроизвольному возгоранию мусора, именно поэтому следует искать пути решения для утилизации и накопления твердых бытовых отходов. Данная статья посвящена оценке сферы обращения и возможных путях решения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) на примере субъекта Российской Федерации-Республики Ингушетия. Дана объективная оценка реального состояния твердых бытовых отходов в регионе, проведен теоретический анализ проблемы.

Ключевые слова: бытовые отходы, экология, переработка, хранение, утилизация.

«Мусорная проблема» перерастает в первую очередь в экологическую угрозу всему миру. Это как огромный айсберг, чье дно состоит из поведения населения, в которое входит взаимодействие людей с властью, между собой, с природой и прежде всего с самим собой. А вершиной является одна, общемировая проблема «экологическая катастрофа», поэтому начинать наводить порядок нужно с самого начала и как можно быстрее.

В связи с высоким приростом населения и развитием промышленности, появлением синтетических материалов, в том числе пластика и его производных, проблема утилизации и накопления бытовых отходов в 21 веке стала как никогда актуальной. Решение такой глобальной экологической проблемы, требует неотложных энергичных совместных усилий международных организаций, государств, регионов, общественности.

Каждые 2 года Центр экологической политики и права при Йельском университете Yale Center for Environmental Law and Policy) по 24 критериям (загрязнение вод-

ных ресурсов, атмосферы, санитария, тяжелые металлы, биоразнообразие и т.д.) определяет рейтинг самых экологических стран в мире. Согласно отчетам организации, в десятку стран лидеров вошли: Великобритания, Швейцария, Дания, Франция, Мальта, Финляндия, Австрия, Ирландия, Люксембург, Швеция, Россия в этом списке находится лишь на 52 месте. Стоит заметить, что Российская Федерация является лидером по выделению в атмосферу парниковых газов, крупнейшим источником которых являются свалки твердых бытовых отходов.

Основные компоненты свалочного газа – метан (40-75%) и диоксид углерода (30-45%), которые реагируют с кислородом, в результате чего образуется тепловая энергия, что приводит к появлению парникового эффекта. Помимо этого, свалочный газ содержит большое количество токсичных органических соединений-источников неприятного запаха и причин заражения человека и животных инфекционными заболеваниями.

Несмотря на то, что из всех образующихся отходов в нашем мире, лишь 25% приходится на ТБО, именно они приносят наибольший вред окружающей среде, так как в процессе их долгого разложения образуется жидкая часть фильтрат (не имеющая постоянного состава жидкость, попадающая в почву и воду), а так же твердая составляющая- продукт разложения, выделяющий токсичные вещества.

Именно по этим причинам накопление и утилизация твердых бытовых отходов многие годы остается острой проблемой, которая актуальна в каждом регионе огромной страны, в том числе и в республике Ингушетия.

Ингушетия считается объектом с самой большой плотностью населения в Российской Федерации. Численность населения республики, по данным Росстата, составляет 488 043 чел. (2018). Плотность населения – 134,52 чел./км² (2018). К тому же за последние годы увеличилась численность производственных предприятий, в связи с развитием региона.

Быстрый темп роста приводит к большому количеству твердых бытовых отходов, которые складываются в местах, не

предназначенных для хранения мусора. В результате халатных действий муниципалитета, за последние 10 лет в Ингушетии образовалось огромное количество стихийных мусорных свалок в городах Малгобек и Карабулак, сельских поселениях Долаково, Сагопши, Инарки, Новый Редант, Пседах, Али-Юрт, Вознесенское, Зязиков-Юрт, Алхасты, Галашки, Мужичи, Алкун, Аршты, Берд-Юрт [1].

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Ингушетии в 2018 году количество твердых бытовых отходов составило 201647 тонн. В год примерно образуется 340 кг отходов на местного жителя. Большую часть занимают пищевые отходы (35%), бумага и картон (30%). Утилизация представляет собой сложный и очень дорогостоящий процесс, который начинается еще до того, как мешок с мусором из дома попадет в мусорный бак. По причине недостаточных доходов населения для поддержания современных методов управления отходами и экологических стандартов, а также отсутствия знаний о сортировке отходов, в пакетах мусор находится все что угодно.

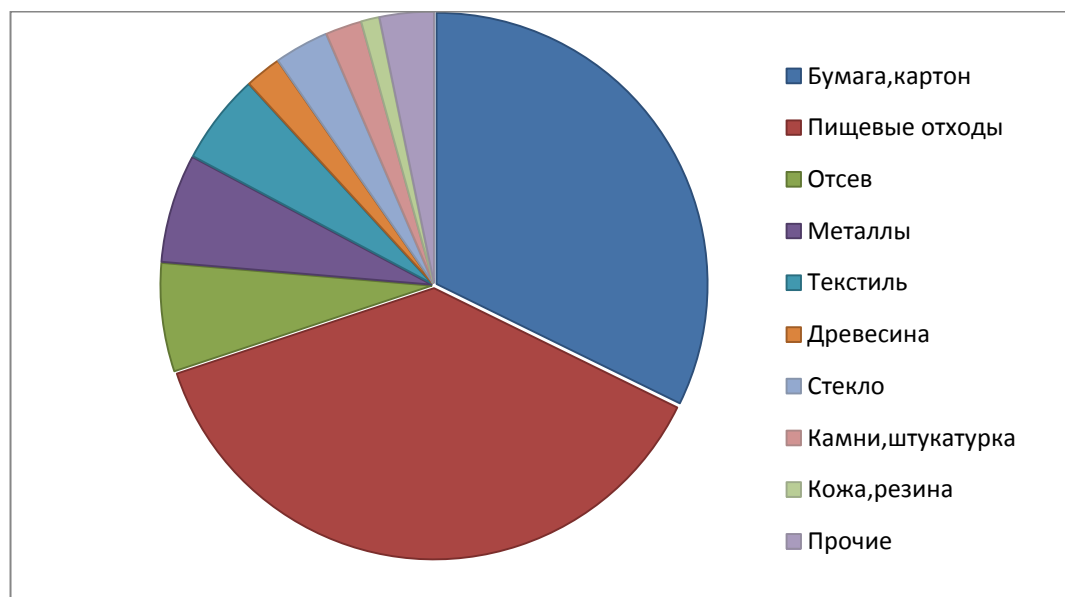


Рис. 1. Структура отходов

В Республике Ингушетия, как и в остальных регионах Российской Федерации действует унитарный сбор мусора, т.е. неотсортированные отходы оказываются в

мусорных баках, а затем их забирает техника и скидывает на мусорные полигоны [1]. Стоит упомянуть тот факт, к ТБО относят и биомедицинские отходы, обще-

российские оценки которых отсутствуют. В системе здравоохранения недостаточно оборудования, способного производить надлежащую обработку или захоронение потенциально инфекционных отходов, поэтому основная часть этих отходов попадает на муниципальные свалки.

Регион не характеризуется сильно высокой концентрацией промышленного и энергетического потенциала, но для вывоза и хранения отходов производства действует всего лишь один лицензированный полигон возле города Сунжа, в 36 км к северо-востоку от столицы республики г. Магас. Предельная вместимость полигона была рассчитана на период до 2027 года, однако, к концу 2019 года, полигон оказался заполненным на 96%. В связи с этим в Республике Ингушетия складывается неблагоприятная обстановка, которая связана с несанкционированным размещением свалок, так как органы местного управления бесконтрольно выделяют земли для складирования твердых бытовых отходов.

Складирование отходов без дальнейшей утилизации промышленными методами приводит к негативному воздействию на окружающую среду, к материальным ущербам от экологического загрязнения. Анализ образования и обезвреживания отходов показал, что государственное

управление неэффективно, надзор и контроль в данной сфере почти отсутствует. Нормативно-правовое обеспечение в сфере обращения отходов требует серьезных доработок, следует дополнительно стимулировать организации, занятых в сфере утилизации отходов, вводить жесткие меры для лиц, которые не санкционированно размещают отходы и тем самым наносят ущерб окружающей среде [2].

В настоящее время в республике действует 16 организаций, занимающихся утилизацией отходов (ООО «Экосистема», ООО «Стройкомплект-2010», ООО «Чистый мир», ООО «Чистый город», ООО «УЖКХ», ООО «АВТОПРОМАКБ», ООО «Уютный дом», ООО «Орион», МУП «СКП», МУП «ПУЖКХ г. Малгобек», МУП «Сунженское ЖКХ», МУП «УКХ г. Магас», МУП «ПУЖКХ Малгобекского района», МУП «ЖКХ г. Сунжа», МУП «Джейрахское ПУЖКХ», МУП «КЖКХ»), но нет ни одной организации, занимающейся переработкой мусора.

Для правильного выбора технической и экономической политики в системе регионального управления отходами необходимо объективно изучить состояние проблемы ТБО с учетом экологической ситуации в регионе и недостатков существующей системы управления ТБО.

Библиографический список

1. Кодзоева З.У., Китиева М.И. Экологическая ситуация в Ингушетии // В сборнике: Вузское образование и наука. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2015. – С. 81-85.
2. Масленникова И.С, Горбунова В.В. Управление экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: СПбГИЭУ, 2008. – 337 с.
3. Орцханова М.А., Полонкоева Ф.Я., Китиева М.И. Экологические аспекты развития регионов (на примере РИ) // Colloquium-journal. – 2018. – № 5-6 (16). – С. 72-74.
4. Черп О.М., Виниченко В.Н. Проблема твердых бытовых отходов: комплексный подход. – М.: Эколайн, Ecologia, 2006. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecoline.ru/mc/books/tbo/>
5. Мазур И.И., Молдаванов О.И., Шишов В.Н. Инженерная экология. Том 1. – Высшая школа, 2000.
6. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Ингушетия в 2018 году».

**THE PROBLEM OF ACCUMULATION AND DISPOSAL OF SOLID WASTE IN THE
REPUBLIC OF INGUSHETIA**

M.I. Kitieva, *Candidate of Economic Sciences, Associate Professor*

M.T. Yandieva, *Student*

Ingush State University

(Russia, Magas)

***Abstract.** World technological progress has led to the fact that human existence has become environmentally dangerous primarily due to the formation and accumulation of a large amount of industrial and consumer waste. This article is devoted to the assessment of the sphere of treatment and possible solutions to solid household waste (MSW) on the example of the subject of the Russian Federation-the Republic of Ingushetia. This problem has had a disastrous impact on the environment of all countries of the world for many years. The lack of garbage sorting and recycling Shadow leads not only to a 100% landfill game, but also to the formation of stand Walk, where death is most often a PowerShot rail. Such actions pollute the atmosphere and ground water, often methane is formed in landfills, which leads to spontaneous combustion of garbage, which is why we should look for solutions for the disposal and accumulation of solid household waste. An objective assessment of the real state of solid household waste in the region is given, and a theoretical analysis of the problem is carried out*

***Keywords:** household waste, ecology, processing, storage, disposal.*