

**УДК 64.066.462**

ЛАПИН Д.В. к.с.н., ведущий научный сотрудник АНО Республиканский  
научно-исследовательский институт интеллектуальной собственности  
г. Москва

КНЯЗЕВ Н.В. аспирант НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный  
университет „Синергия“»  
г. Москва

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ  
ОТХОДОВ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ**

Переработка твердых бытовых отходов является стратегическим направлением развития современного общества. С увеличением численности населения в крупнейших городах Российской Федерации и развитием производства объем твердых бытовых отходов постоянно увеличивается, что требует поиска эффективных методов и технологий переработки. Сибирский федеральный округ, в состав которого входят Республика Алтай, Республика Тыва, Республика Хакасия, Алтайский и Красноярский края, Иркутская, Новосибирская, Омская и Томская области, а также Кемеровская область — Кузбасс, не является исключением в данном контексте. Эта проблема становится ещё более актуальной, если учесть, что в округе находится 3 города-миллионника — Новосибирск, Омск и Красноярск. В настоящей статье рассматривается проблема переработки твердых бытовых отходов в Сибирском федеральном округе (СФО).

По мнению Н.А. Воропай и Т.О. Кондратенко, переработка — это «любая переработка отходов в производственном процессе с целью повторного их использования. Утилизация данного типа последнее время вызывает большой ажиотаж у общества. Применение механического и ручного труда в мусороперерабатывающих заводах позволяет получать вторсырье высокого качества, что существенно сокращает количество мусора на свалках и полигонах» [1]. Наряду с этим есть мнение, что «экологический фактор является обязательным условием в условиях комфортной городской среды; чтобы иметь возможность назвать город экологически чистым, экономичный должен работать с учетом всех аспектов, обеспечивая благоприятную окружающую среду и устойчивое развитие» [4].

В настоящее время в Сибирском федеральном округе существует ряд проблем, связанных с переработкой твердых бытовых отходов. Среди них — отсутствие инфраструктуры для переработки, недостаточная осведомленность населения о необходимости раздельного сбора отходов, низкая эффективность действующих механизмов переработки. Все эти факторы препятствуют развитию данной сферы.

О негативных тенденциях однозначно свидетельствует недавняя Стратегия социально-экономического развития Сибирского федерального округа до 2035 года из Распоряжения Правительства Российской Федерации от 26.01.2023 №129-

р, в которой вопросы и проблематика переработки вышеназванного типа отходов не упоминаются. Тем не менее, данный вопрос вошел в повестку совещания В.В. Абрамченко, заместителя Председателя Правительства по реализации реформы обращения с отходами в Сибирском федеральном округе в 2022 году [3].

Как верно замечает В.С. Исаков, «в скором времени переработка мусора займет отдельные отрасли промышленности, ведь это будет очень выгодно. Те, кто будет заниматься переработкой мусора, будут не только получать за это хорошие деньги, делая их буквально из мусора, но и при этом заниматься благим делом. Ведь если меньше мусора будет складироваться на полигонах и больше перерабатываться, то вреда для окружающей среды будет намного меньше» [2].

Успешное управление переработкой твердых бытовых отходов требует активного взаимодействия всех заинтересованных сторон, включая государственные органы, муниципальные структуры, предприятия и общественность. С целью реализации контактов такого уровня необходимо создавать различные платформы для диалога и сотрудничества.

Для успешного решения проблемы переработки твердых бытовых отходов в Сибирском федеральном округе с помощью метода логико-имитационного моделирования предлагается реализация нескольких стратегических направлений.

Во-первых, необходимо привлечение инвестиций для развития инфраструктуры переработки отходов. Повышение эффективности такой переработки требует создания современных оборудованных перерабатывающих предприятий, а также развития механизмов раздельного сбора и переработки отходов.

Во-вторых, требуется улучшение системы управления отходами, а также повышение осведомленности населения относительно необходимости раздельного сбора отходов. Организация образовательных проектов, проведение информационных кампаний и создание сети пунктов приема отходов — все это способствует повышению осведомленности населения и, как следствие, формированию экологической культуры.

В-третьих, стоит обратить внимание на использование некоторых типов отходов для производства энергии. Многие виды твердых бытовых отходов могут быть использованы для получения энергии, что поможет снижать негативное воздействие на окружающую среду и при этом развивать систему возобновляемых источников энергии.

В данной статье были рассмотрены проблемы и перспективы развития переработки твердых бытовых отходов в Сибирском федеральном округе. В тексте предложены стратегические направления развития, включающие привлечение инвестиций, улучшение системы управления отходами, а также использование последних для производства энергии. Реализация данных стратегических направлений позволит уменьшить негативное воздействие на окружающую среду и будет способствовать устойчивому развитию региона.

Список литературы:

1. Воропай Н.А., Кондратенко Т.О. «ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЗАВОДОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ» Инженерный вестник Дона, №. 4 (88), 2022, с. 421-434.
2. Исаков В.С. «ПЕРЕРАБОТКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В РОССИИ» Вестник науки, вып. 5, №. 1 (58), 2023, с. 234-237.
3. Виктория Абрамченко: В Сибири должны создать почти 100 объектов обращения с отходами к 2030 году [Электронный ресурс]: <http://government.ru/news/45894/> (дата обращения: 26.10.2023)
4. Подопригора Ю.В., Захарова Т.В., Уфимцева Е.В., Колесова О.В., РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В УНИВЕРСИТЕТСКИХ ГОРОДАХ СИБИРИ // Муниципалитет: экономика и управление. 2021. №1 (34). [Электронный ресурс]: <https://cyberleninka.ru/article/n/reshenie-voprosov-razdelnogo-sbora-tverdyh-kommunalnyh-othodov-v-universitetskih-gorodah-sibiri> (дата обращения: 18.11.2023).