

СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ К РЕЦИКЛИНГУ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Зими́на В. О. – бакалавр,
Научный руководитель – Новикова О. В., к. э. н., доцент
высшей школы атомной и тепловой энергетики,
Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Аннотация: изучение и анализ формирования промышленных отходов и методов их переработки в Российской Федерации и Республике Казахстан. Рассмотрение государственных программ для решения актуальной проблемы, связанной с регулярным образованием отходов. Разница и схожесть России и Казахстана в методах улучшения экологической обстановки, осведомленности населения и результатах, внедряемых технологий. Активность подходов двух стран и результативность действий для улучшения окружающей среды, экономической устойчивости при поддержке законодательства.

Ключевые слова: энергетика, рециклинг, экология, переработка, промышленные отходы, государственные проекты.

COMPARISON OF APPROACHES TO WASTE RECYCLING IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: study and analysis of the formation of industrial waste and methods of their processing in the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan. Consideration of government programs to solve the current problem associated with the regular generation of waste. The differences and similarities between Russia and Kazakhstan are in the methods of improving the environmental situation, public awareness and results, and the technologies being introduced. The active approaches of the two countries and the effectiveness of actions to improve the environment, economic sustainability with the support of legislation.

Key words: energy, recycling, ecology, processing, industrial waste, government projects.

В России и Казахстане переработка отходов является востребованной к решению задач. В Казахстане согласно данным национальной статистики за 2022 год образование промышленных отходов составило 888 131 тыс. т, из которых переработано только 360 720 тыс. тонн (40,6 %) [1]. В том же году в России из 9 млрд т отходов утилизировано или более 4 млрд т, что составляет 45,7 %. Переработанные отходы составили лишь 7 % (630 млн тонн) [2]. Целью исследования является сравнение подходов на государственном уровне и применяемых методов переработки отходов в

Российской Федерации и Республики Казахстан. Задачи, способствующие достижению цели:

1) выявить и классифицировать методы переработки и утилизации отходов в двух странах;

2) провести анализ программ и проектов по улучшению экологической обстановки РФ и РК.

Из существующих на данный момент в РФ способов переработки, наиболее совершенными выделяют: плазмопиролиз и газификацию. В энергетически дефицитных регионах следует придерживаться стратегии обезвреживания с максимальной генерацией энергии.

В регионах же с энергетической избыточностью стоит придерживаться стратегии в другие виды продукции, например, строительные материалы [3].

В Казахстане действует ряд проектов, таких как «Экология» и «Циркулярная экономика, направленные на создание инфраструктуры для утилизации и поддержание устойчивой модели производства и потребления.

В России актуальными вопросами координации в области переработки между федеральными и региональными властями, повышением экологической безопасности занимаются проекты «Экология» и государственная программа «Управление отходами».

Подводя результаты исследования, можно сказать, что способы утилизации и переработки в России и Казахстане схожи. Наименьший вред окружающей среде наносит высокотемпературный (плазменный) метод переработки отходов. В обеих странах существует законодательная база, направленная на сохранение и защиту экологии.

Список литературы

1. Бюро национальной статистики // Отходы. Образование промышленных и опасных отходов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stat.gov.kz/ru/ecologic-indicators/28434/management_of_hazardous/. – Дата доступа: 18.10.2024.

2. Экострой ресурс // Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды РФ в 2022 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecostr.ru/novosti/v-rossii-za-2022-god-bylo-sgenerirovano-9-mlrd-tonn-promyshlennyh-othodov>. – Дата доступа: 18.10.2024.

3. Налетов, И. Д. Создание промышленного кластера обращения с отходами, его перспективы и преимущества. // И. Д. Налетов, О. В. Новикова, Н. Т. Амосов. Неделя науки СПбПУ : материалы научной конференции с международным участием. Лучшие доклады. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018.