

УДК 629.10.061

**ВЛИЯНИЕ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ
ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(НА ПРИМЕРЕ ВИДОНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
УПОРОВСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

А.А. Абдрашитова, студентка гр. БТПмз-16-1, III курс

Научный руководитель: к.г.-м.н. Л.А. Казанцева

Тюменский индустриальный университет

Институт сервиса и отраслевого управления

г. Тюмень

Одним из важных направлений развития страны является обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, так как малейшие и незаметные изменения окружающей среды приводят к нарушению природного баланса и возникновению опасных моментов для здоровья населения [3]. Большую опасность представляют собой полигоны твердых бытовых отходов, их отрицательное воздействие на окружающую среду заключается не только в неприятном запахе.

В России на сегодняшний день переработка бытовых отходов является одной из актуальных проблем.

Видоновское сельское поселение - муниципальное образование в Упоровском районе Тюменской области Российской Федерации. На территории поселения расположено 5 населенных пунктов: село Масали, деревня Видонова, поселок Дубровинский, поселок Кизак и деревня Маркова. Центральным поселком является село Масали. В юго-восточном направлении сельского поселения находится деревня Видонова, где расположен полигон твердых бытовых отходов (ТБО), в 600-ах метрах восточнее населенного пункта.

С каждым годом объемы накапливаемых ТБО возрастают.

Территорий на полигоне для захоронения мусора катастрофически не хватает. Избавление от ТБО путем складирования его на полигонах становится проблемным и оказывает на окружающую природную среду пагубное воздействие.

Для решения этой проблемы возможным выходом из ситуации является организация процесса рациональной утилизации ТБО, которая будет отвечать определенным критериям (рисунок 1) [2].



Рисунок 1 Критерии рациональной утилизации.

В работе предлагается решение утилизации отходов на полигоне Видновского сельского поселения двумя способами: брикетирование и производство евродров.

Производство евродров – один из наиболее экологичных и эффективных видов топлива. Популярность такого топлива обусловлена безопасностью, экономичностью, а также удобством в хранении и легкостью в транспортировке. Производство евродров не только решает в какой-то степени проблему утилизации ТБО, но и позволяет поставлять населению качественное биотопливо. На рисунке 2 представлены возможные компоненты, из которых изготавливаются евродрова [2].

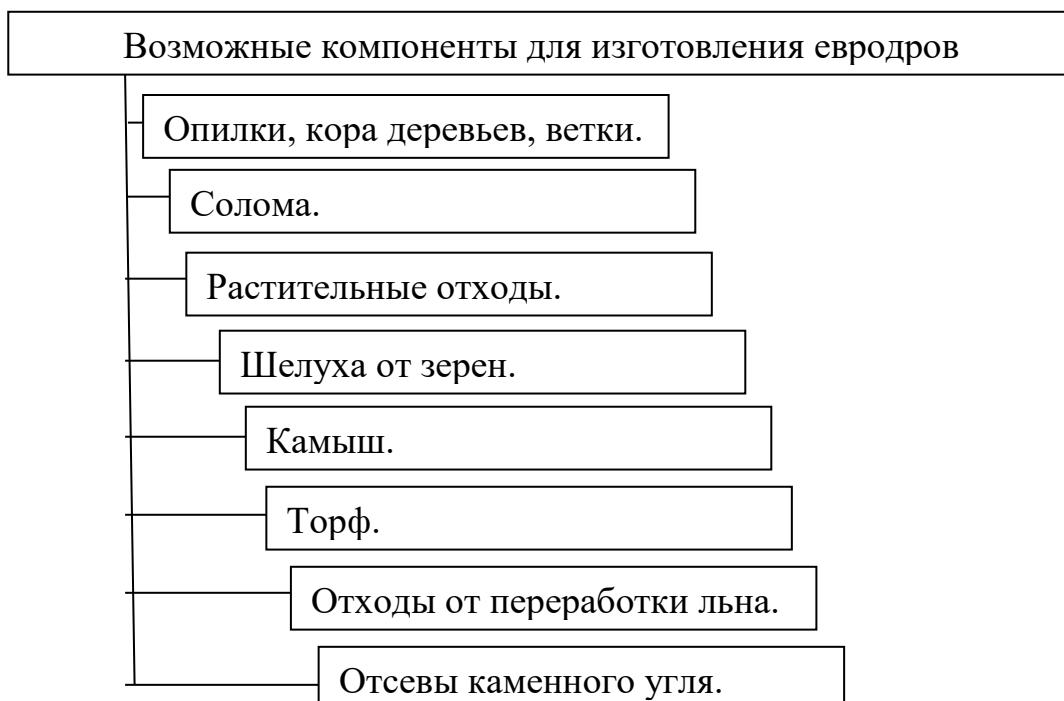


Рисунок 2 Возможные компоненты для изготовления евродров.

Благодаря своей универсальности этот вид топлива можно использовать для обогрева жилых домов, бань, саун, теплиц и многих других объектов.

На рисунке 3 показаны преимущества евродров.

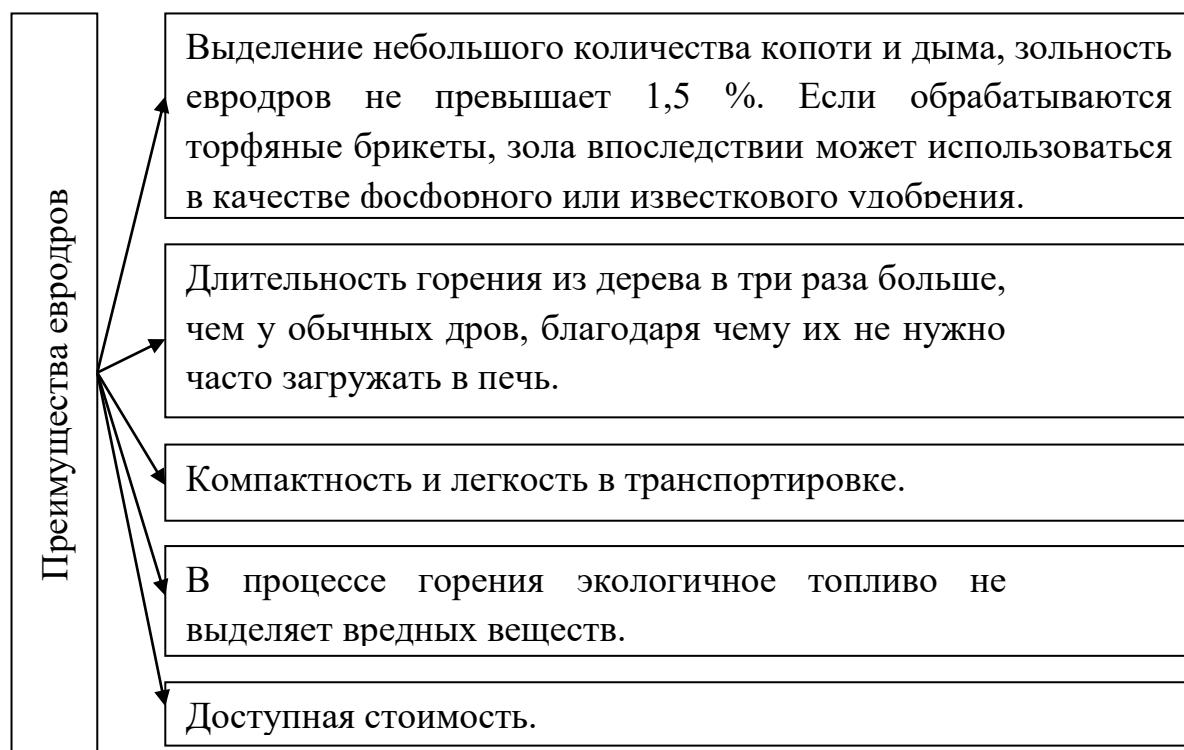


Рисунок 3 Преимущество евродров.

Брикетирование это новый подход в процессе утилизации ТБО. Твердые бытовые отходы прессуются в отдельные брикеты, определенных размеров, это позволяет уменьшать объем ТБО примерно в два раза. При этом, предварительно отсортированные компоненты идут на вторичную переработку [1]. Брикеты можно ликвидировать путем термической обработки или же просто складировать на полигоне, на полигоне Видновского сельского поселения только складировать. Осложняют процесс брикетирования неоднородность ТБО.

Для экономии сырьевых ресурсов необходимо перерабатывать и использовать вторично твердые бытовые отходы, тем более что возможностей для этого предостаточно.

Американский ученый А. Теллер говорил: «Мы не должны больше рассматривать отходы как нечто, подлежащее уничтожению; мы должны научиться видеть в них еще не использованные источники сырья» [2].

Список литературы

1. Бельдеева Л. Н., Лазуткина Ю. С., Комарова Л. Ф. Экологически безопасное обращение с отходами. – Барнаул: Азбука, 2016. – 172 с.

2. Кирсанов С.А., Мустафин Г.В. Мировой и российский опыт утилизации твердых бытовых отходов. Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2017. № 2. С. 114-120.

3. Казанцева Л. А., Абдрашитова А. А. Сравнительный анализ методов утилизации твердых бытовых отходов. Сборник Техносфера безопасность. Материалы четвертой Всероссийской молодежной научно-технической конференции с международным участием, 2017, С193-196