

меняться методы, опасные для жизни и здоровья физического лица или унижающие его честь и достоинство. Законность и соблюдение прав человека обеспечиваются усилением прав, обязанностей и ответственности субъектов экспертизы, а также соблюдением ими действующих законов и нормативных документов, обязательных к применению.

Таким образом, только при четком соблюдении принципов экспертизы потребительских товаров возможна объективная и успешная деятельность в данной области.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Волков, В.И. Теоретические и прикладные основы экспертной деятельности: направление «экспертология» / В. И. Волков, С. А. Клейменов. – М.: АМИ, 2001. – 108 с.
2. О судебно-экспертной деятельности: Закон Республики Беларусь, 18 декабря 2019 г., № 281-З [Электронный ресурс] / База данных законодательства стран СНГ. – «Союзправоинформ», 2003–2020. – Дата доступа: 05.03.2021.

УДК 504.06

## НАПРАВЛЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ковальчук Е.А., к.т.н., доц., Кабишева С.А., студ.

Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

Один из важных аспектов экологической стандартизации – утилизация отходов производства и потребления. Бытовые отходы – твердые отходы, образованные в результате бытовой деятельности человека [1].

Для переработки твердых бытовых отходов (ТБО) применяют мусоросжигание, компостирование, брикетирование и захоронение.

**Мусоросжигание** – это наиболее сложный и «высокотехнологичный» вариант обращения с отходами. Однако сжигание требует предварительной обработки ТБО. Сжигание неразделенного потока отходов в настоящее время считается чрезвычайно опасным. Поэтому мусоросжигание может быть только одним из компонентов комплексной программы утилизации.

**Компостирование** – это технология переработки отходов, основанная на их естественном биоразложении. Существуют технологии компостирования пищевых отходов, а также неразделенного потока ТБО.

**Брикетирование ТБО** – сравнительно новый метод в решении проблемы их удаления. Уплотнение, присущее этому процессу, способствует уменьшению занимаемого объема, и как следствие, приводит к экономии при хранении и транспортировке.

**Захоронение ТБО** в настоящее время в Республике Беларусь является основным способом его утилизации. При захоронении требуются площади под полигон, причем в непосредственной близости от населенного пункта, чтобы не увеличивать транспортные расходы.

В Беларуси практикуется технология переработки мусора на вторичное сырье, но ситуация еще также проблемная. Станции, сортирующие бытовой мусор, перегружены – ежегодно в Беларуси образуется более 3 млн т бытового мусора. Причем, по данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства, с каждым годом этот объем возрастает как минимум на 20 %. Мусороперерабатывающие предприятия функционируют практически во всех крупных и средних городах республики. Большая часть станций, а их в стране насчитывается 88, занимается сортировкой бытовых отходов, собранных по технологии раздельного сбора мусора [2].

Беларусь стремится к тому, чтобы сократить объемы захоронения отходов и расширить их переработку. Решение этого вопроса принципиально важно с точки зрения экологии. Результат уже есть: если по итогам 2018 года использовалось менее 20 % коммунальных отходов, то в первом полугодии 2019-го – уже более четверти. В планах двигаться дальше. Сжигание, раздельный сбор мусора, депозитно-залоговая система обращения тары, компостирование, RDF-топливо и биогазовые установки – все эти методы планируется применять в комплексе [3].

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Отходы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Отходы>. – Дата доступа: 17.04.2021.
2. Процесс утилизации отходов в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--90aiamkdd0b5c.xn--90ais/news/process-utilizacii-othodov>. – Дата доступа: 17.04.2021.
3. Как в Беларуси планируют решать проблему использования коммунальных отходов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2019/august/39041>. – Дата доступа: 17.04.2021.

УДК 006

## ПОРЯДОК СЕРТИФИКАЦИИ ПАРИКМАХЕРСКИХ УСЛУГ

**Ковальчук Е.А., к.т.н., доц., Кравцова Е.С., студ.**  
Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

Прохождение процедуры сертификации парикмахерских услуг требует основательной подготовки. Прежде всего, для оказания подобного рода услуг следует найти помещение, соответствующее действующим требованиям. То же самое относится к персоналу, оборудованию и инструменту. Также в территориальном центре гигиены и эпидемиологии по месту нахождения объекта необходимо получить санитарно-гигиеническое заключение. Срок проведения санитарно-гигиенической экспертизы не должен превышать 15 дней. По итогам процедуры выдаётся заключение. Кроме прочего, необходимо обратиться в отдел торговли и услуг исполкома со свидетельством о регистрации помещения, копией договора аренды и заявлением на согласование режима работы. Нужно позаботиться и об организации дезинфекции оборудования и инструмента, а также об организации и порядке контроля качества обслуживания.