

АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕРНОВОЙ ПЫЛИ В КАЧЕСТВЕ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Пыль зерновая – отход производства пищевых продуктов. В составе пыли зерновой могут содержаться компоненты стебля зерновой культуры и оболочки зерна, гранулы почвы и другие частицы, образующиеся в процессе заготовки, хранения и подготовки зерна к последующей переработке. Пыль зерновая относится к отходам четвертого класса опасности [1]. Данный материал характеризуется высокой взрывоопасностью. Отходы могут подвергаться захоронению или подлежать повторному использованию. Цель работы – анализ направлений применения пыли зерновой в качестве вторичных материальных ресурсов. Анализ научно-технической и патентной литературы позволил выделить следующие основные направления применения пыли зерновой, как отхода производства:

- использование в качестве топлива на теплоэнергетических объектах (котельных и др.);
- применение отхода в качестве добавки к сырьевой смеси для получения органического удобрения или компоста;
- изготовление из пыли зерновой топливных брикетов.

В соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов» [2] в Республике Беларусь 4 объекта осуществляют использование указанных отходов, при этом три объекта занимаются переработкой отходов от сторонних организаций. Результаты исследований показали, что пыль зерновая может использоваться в качестве сорбента для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Постановление М-ва природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, 9 сент. 2019 г., № 3-Т с изм. и доп. от 20 февр. 2024 г. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21934631p> – Дата доступа: 19.03.2024.
2. Реестром объектов по использованию отходов [Электронный ресурс] // М-ва природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/uploads/files/Chast1.pdf> – Дата доступа: 19.03.2024.