

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ УЗБЕКИСТАНА

Умарова М. М.

Ферганский политехнический институт

Ассистенты кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

Домуладжанова Ш. И.

Ферганский политехнический институт

Ассистенты кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлена информация о видах отходов и их переработке. Отражены причины использования отходов в различных сферах. Кроме того, представлена подробная информация, особенно по проблемам утилизации медицинских отходов.

Ключевые слова: отходы, утилизация, токсичность, переработка, промышленность

ABSTRACT

This article provides information on the types of waste and their processing. The reasons for the use of waste in various fields are reflected. In addition, detailed information is provided, especially on the problems of medical waste disposal.

Keywords: waste, recycling, toxicity, industry

АННОТАЦИЯ

Ushbu maqolada chiqindilar turlari va ularni qayta ishlash haqida ma'lumot berilgan. Turli sohalarda chiqindilardan foydalanish sabablari o'z aksini topgan. Bundan tashqari, ayniqsa, tibbiy chiqindilarni utilizatsiya qilish muammolari bo'yicha batafsil ma'lumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: chiqindilar, utillash, toksiklik, qayta ishlash, sanoat

Основная масса отходов образуется в промышленности. При этом наибольшее количество приходится на горнодобывающий и перерабатывающий комплексы. Здесь ежегодно в виде пород вскрыши, хвостов флотационного обогащения, различных шлаков, клинкеров складывается до 100 млн. тонн в год отходов, из них 14% относится к категории токсичных [1].

В отраслях цветной, и горной металлургии ежегодно образуется до 300 тыс. тонн шлаков металлургического производства. Значительное количество токсичных отходов образуется и на предприятиях химической промышленности, являющейся поставщиком в окружающую среду значительного количества таких отходов как фосфогипс, лигнин, марганцевый шлам, серы. При этом объем

образованного фосфогипса составляет около 70 млн. тонн, лигнина 15 млн. тонн. Всего к настоящему времени в хранилищах находится около 2 млрд. тонн отходов различного вида. Накопление столь больших объемов отходов производства, помимо нарушения ландшафта, сопряжено с проблемой их размещения и требует постоянного дополнительного отчуждения земель.

В настоящее время под накопителями промышленных отходов в республике занято свыше 10 тысяч га земель.

Наибольшее количество токсичных отходов образуется в Навоийской, Ташкентской, Джизакской областях. Основная часть этих отходов направляется на места организованного складирования без предварительной переработки.

В то же время в отходах зачастую содержится высокая доля пригодных к использованию вторичных ресурсов, химических соединений, различных металлов, в том числе и редкоземельных, но только 0,2% образующихся промышленных отходов используется в качестве вторичного сырья.

Так, основным отходом производства АО "Аммофос" является фосфогипс, который складывается в шламонакопителях. Общая площадь шламонакопителей составляет 254,61 га. Количество накопленного на шламонакопителях фосфогипса на сегодняшний день составляет более 64,0 млн.т. При этом ежегодное образование фосфогипса увеличивается, в среднем на 100 тыс. тонн в год [2].

Следует учесть, что специалистами Химико-технологического института при поддержке Госкомэкологии РУз. разработана технология по получению из фосфогипса сырья для производства фосфорных удобрений, причем внедрение этой технологии поможет не только полностью утилизировать огромный объем отходов, но и частично удовлетворить потребность республики в удобрениях.

Следует иметь в виду, что в США на федеральном уровне поставлена цель – добиться переработки 25% отходов в масштабах страны. Во многих американских городах и штатах эта цифра – 40%. В Сиэтле перерабатывается 60% всех отходов.

Правительством Республики Узбекистан особое внимание уделяется вопросам утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов, относящихся к особо опасным токсичным отходам. В этих целях было принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан "Об упорядочении деятельности предприятий по использованию и утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов" от 23 октября 2000 года № 405.

В ходе реализации данного постановления построены и действуют в настоящее время специальные предприятия по утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов в гг. Ташкенте, Андижане, Фергане, Навои, Зарафшане, Бухаре. В Сурхандарьинской области открыт филиал Научно-производственного предприятия "Фартозахаво" по утилизации ртутьсодержащих ламп и приборов. Применяемая на данных предприятиях технология отвечает мировым требованиям и защищена международными патентами [3].

Значительную проблему представляют собой медицинские отходы. Хотя их поток в общем количестве относительно невелик (примерно в год образуется около 20-25 тыс. т), однако они создают опасность распространения инфекции, ухудшения эпидемиологической обстановки и приводят к стойкому загрязнению окружающей среды. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), еще в 1979 году отнесла медицинские отходы к группе опасных и указала на необходимость создания специальных служб по их переработке.

Согласно Базельской конвенции в 1992 году выделено 45 видов опасных отходов, список которых открывают клинические отходы. В Узбекистане проблемы обращения с медицинскими отходами, включающими в себя систему сбора, сортировки, обезвреживания, транспортировки и переработки, находятся на стадии разработки схем и методологий. В настоящее время имеется около 3500 мусоросжигающих печей, причем из действующих туберкулезных стационаров, печами оборудованы только два в Ташкенте и Нукусе.

Список использованной литературы

1. Обращение Президента Руз, 06.12.2019. <http://uza.uz/ru/politics/rabotnikam-selskogo-khozyaystva-uzbekistana-06-12-2019>
2. Universum: технические науки: научный журнал. – № 12(93). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2021. – 26-31 с. – Электрон. версия печ. публ. – <http://7universum.com/ru/tech/archive/category/1293> “Переработка отходов”
3. Бояринова В.Г., Домуладжанов И.Х.. К вопросу о системном экологическом образовании. Материалы Международной научно-практической конференции “Повышения эффективности использования и воспроизводства природных ресурсов» Великий Новгород 24-25 ноября 2016 года. Великий Новгород, 2016. - 52-58 с.