

УДК 665.76

Мамонова Д.М., студент ИЗб-171

Зыкова А.С., студент ИЗб-171

Смирнов Максим Евгеньевич ХПб-171

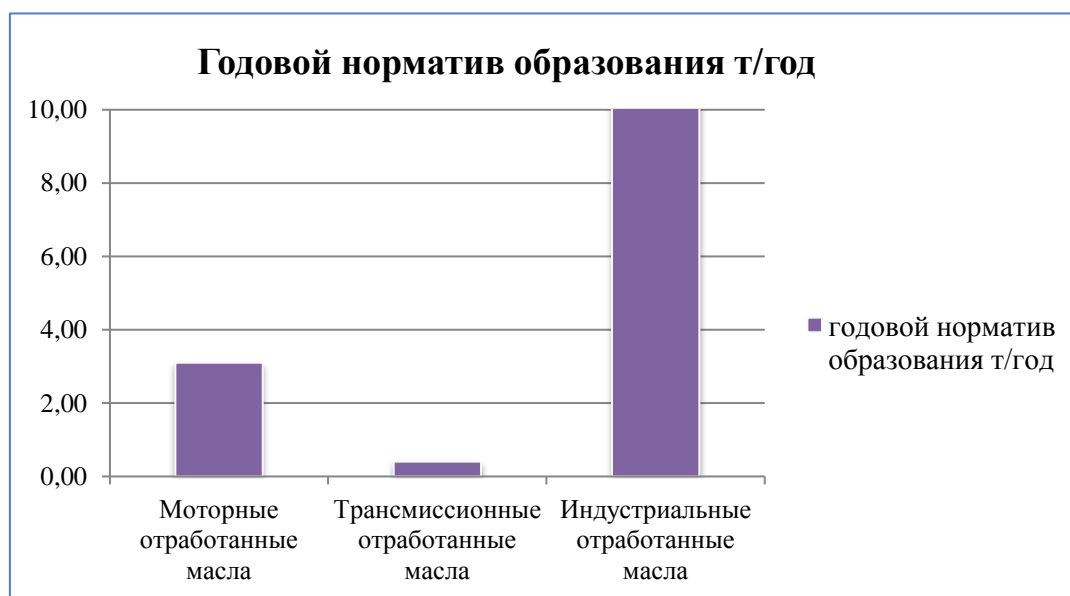
Пилин М.О., ассистент каф. УПиИЗ

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева.

ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИМЕРЕ ОАО «КЕМЕРОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД».

Одной из наиболее важных экологических проблем является отрицательное влияние отходов механических предприятий на жизнедеятельность человека.

Так, например, отработанное масло классифицируется как опасные отходы класса 2 или 3 (высокоопасные или умеренноопасные) и контролируются Базельской конвенцией о контроле над трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Эти вредные вещества крайне негативно отражаются на состоянии окружающей среды и влияют на здоровье людей и животных. Отработанное масло загрязняет водные ресурсы и почву, а также обладает канцерогенным, мутагенным действием и влияет на репродуктивные функции.[1] Кемеровский механический завод ежегодно выбрасывает:



Решение данной проблемы:

- Сжигание отработанного масла без предварительной обработки
- Переработка с получением топлива
- Восстановление на месте использования
- Переработка на нефтеперерабатывающем заводе
- Регенерация с получением нового смазочного материала

Существует большое количество методов переработки, но самым эффективным способом является регенерация с получением нового смазочного материала. Для регенерации отработанных масел применяются разнообразные аппараты и установки, действие которых основано на использовании сочетания методов, что дает возможность регенерировать отработанные масла разных марок и с различной степенью снижения показателей качества. Необходимо отметить, что при регенерации масел можно получать базовые масла, по качеству идентичные свежим, причем выход масла в зависимости от качества сырья составляет 80-90 %, таким образом, базовые масла можно регенерировать еще, по крайней мере, два раза, но это возможно реализовать при условии применения современных технологических процессов.[2]

Заключение.

Отработанное масло несет в себе серьезную угрозу для окружающей среды и здоровья людей. Оно опаснее, чем сырая нефть, поскольку в нем содержатся измененные в ходе эксплуатации добавки, полиолефины, смолы, асфальтены, карбены, механические примеси и другие загрязнители.[1] Большая доля отработанного масла сливается в канализацию, дренажные системы или водоемы, загрязняя воду и почву. В загрязненных водоемах гибнет рыба, а почва теряет плодородие, вследствие чего нарушается экосистема.

Список использованной литературы.

1. Что такое переработка отработанного масла? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nature-time.ru/2014/07/pererabotka-otrabotannogo-masla/#i-4a> . – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 10.10.2017).
2. Ахметова Г.Д. Молодой ученый // Очистка и восстановление отработанных масел. – 2015. -№ 3 (81). – С. 92 – 94.