

УДК-57.044

## ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

А.М. Тимофеева, студент гр. ТХТ-181, I курс

А.С. Зыкова, студент гр. ИЗб-171, II курс

Научный руководитель: Пилин М.О., ассистент каф.УПиИЗ

Кузбасский государственный технический университет

г. Кемерово

В настоящее время мы часто сталкиваемся с глобальными проблемами, причиной которых является сам человек. Опасные выбросы в атмосфере и отходы, вылитые в почву и воду, крайне негативно сказываются на состоянии окружающей среды.

Так, например, отработанное масло классифицируется как опасные отходы класса 2 или 3 (высокоопасные или умеренноопасные). 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]

Существует множество решений данной проблемы, такие как:

1. Сжигание отработанного масла без предварительной обработки
2. Переработка с получением топлива
3. Восстановление на месте использования
4. Переработка на нефтеперерабатывающем заводе
5. 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 - угроза для окружающей среды и здоровья людей. 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/pererabotkaotrabotannogo-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.

### **Заявка на участие в работе Всероссийской молодежной научно-практической конференции "Экологические проблемы промышленно развитых и ресурсодобывающих регионов: пути решения".**

1. Тимофеева Алина Мухамаджоновна

2. Студент КузГТУ, Институт профессионального образования, гр. ТХТ-181

3. Телефон: 89089461149

4. pilinm@mail.ru

5. Я намерена принять участие в работе Конференции:

а) с выступлением;

б) с выступлением и публикацией доклада в Сборнике материалов;

в) в качестве слушателя без выступления, но с публикацией доклада в Сборнике материалов;

г) в качестве слушателя без выступления и публикации доклада в Сборнике материалов;

д) в качестве заочного участника, только с публикацией доклада в Сборнике материалов (без посещения Конференции ).

6. Секция 5. Секция для школьников и студентов СПО

7. Влияние отходов промышленных предприятий на окружающую среду и здоровье человека

