

УДК 502.36

Куцевич П.Г. Науч. рук. Благовещенская Т.С.

Требования к сбору и хранению отработанных масел

ВТФ, 2 курс

Отработанные нефтепродукты являются опасными загрязнителями практически всех компонентов природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Значительный ущерб окружающей среде наносится в основном при эксплуатации и обслуживании транспорта, хранении нефтепродуктов, их сливе-наливе и т.д., а также во время неправильного сбора и хранения отработанного масла и маслосодержащих отходов, так же немало важным является что маслосодержащие отходы пожаро- и взрывоопасны, а также относятся к категории легко воспламеняющихся отходов [1].

Поэтому к данному виду отходов применяются требования по организации сбора и хранения. Например, при обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;
- место разлива масла обильно засыпать имеющимися в запасе песком, опилками;
- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную ёмкость;
- в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой.

При сборе и хранении отработанных масел запрещается устанавливать ёмкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей; хранить ёмкости с отработанным маслом совместно с другими материалами и

веществами; сливать масла в канализацию на почву, водные объекты.

Отработанные масла должны собираться в тару с закрывающимися крышками, расположенную в поддоне – вторичной приемной емкости для локализации возможных проливов. При хранении масел на территории предприятия необходимо предотвратить их смыв из емкостей или потеков с них в поверхностных сток и на почву – для этих целей устанавливаются навесы, емкости плотно закрываются крышками (пробками), тара ставится на маслонепроницаемое твердое покрытие (бетон).

Отработанные масла относят к вторичным материальным ресурсам (далее – ВМР) – это отходы, которые после их сбора могут быть вовлечены в гражданский оборот в качестве вторичного сырья и для их использования в Республике Беларусь имеются объекты по использованию указанные в реестре объектов по использованию отходов [2]. Захоронение ВМР запрещено [2]. Нарушение установленного законодательством порядка обращения с ВМР является административным правонарушением [3].

Существует ряд способов переработки и обезвреживания отработанных масел – от восстановления их первоначальных свойств до использования в качестве теплоносителя и источника получения энергии. Основные методы по утилизации отработанных нефтяных продуктов (далее – ОНП) приведены на рисунке.

Таким образом, регенерация и повторное использование масел позволит извлечь дополнительную прибыль – стоимость восстановленных масел будет на 40-70% ниже стоимости свежих масел при практически одинаковом их качестве.

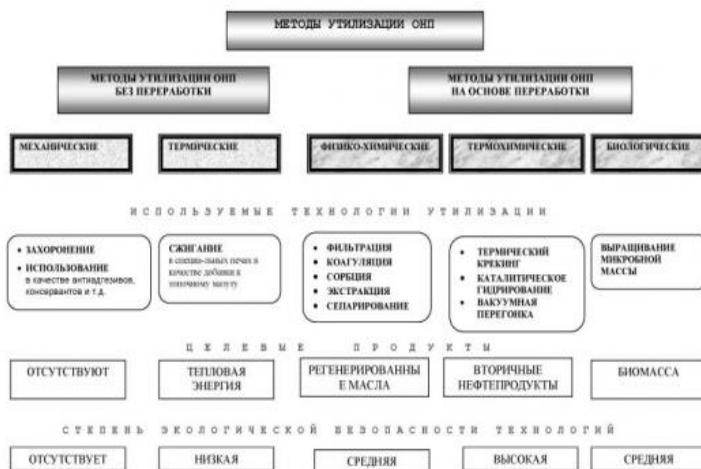


Рисунок – Методы утилизации отработанных нефтепродуктов

В индустриально развитых странах доля регенерированных масел от общего объема их производства составляет около 30%.

Библиографический список

1. Пятифан [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=15736>
2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З от 20.07.2007.
3. Электронный журнал [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.gb.by/izdaniya/glavnyi-bukhgalter/otrabetannye-masla-uchet-i-khranenie#sel=57:3,107:1>
4. Эко профи [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://eco-profi.info/index.php/othod/instr/608-instr-5410020002000-3.html>