

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

УДК 656.56; 504.6:61/69

Проректор по научной работе

_____ Д.О. Глухов

№ госрегистрации 20142986

" ____ " _____ 2015

Инв.№ _____

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ И НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ
АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВАХ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

(заключительный)

Декан факультета

П.В. Коваленко

Зав. кафедрой

В.К. Липский

Научный руководитель

В.К. Липский

Новополоцк 2015

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики

_____ (подпись, дата)

В.К. Липский

Типовые методы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;

Рекомендации по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродукта

Ответственный исполнитель

к.т.н., доцент кафедры трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики

_____ (подпись, дата)

Л.М. Спириденко

Разделы стандарта организации «Защита окружающей среды при аварийных разливах нефти или нефтепродукта»

Исполнители

к.т.н., доцент кафедры трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики

_____ (подпись, дата)

А.Г. Кульбей

Классификация источников загрязнения и объектов окружающей среды

к.т.н., доцент кафедры трубопроводного транспорта, водоснабжения и гидравлики

_____ (подпись, дата)

Д.П. Комаровский

Список условных обозначений, введение, обоснование и расчёт экономической эффективности

Нормоконтроль

_____ (подпись, дата)

В.Ф. Кулеш

РЕФЕРАТ

Отчет 151 с., 7 рис., 8 табл., 29 источников, 2 прил.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА; ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ; НЕФТЬ; АВАРИЙНЫЕ РАЗЛИВЫ НЕФТИ; ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Объектом исследования являются природные элементы ландшафта, подвергающиеся опасности загрязнения при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов.

Цель работы – разработать рекомендации и нормативный документ по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов.

В ходе выполненной работы разработан нормативный документ и рекомендации по проведению работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

PolotskSU

СОДЕРЖАНИЕ

Список условных обозначений	5
Введение	6
1. Классификация источников загрязнения и объектов окружающей среды.....	7
2. Типовые методы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.....	16
2.1. Производство работ при ликвидации загрязнения нефтью и нефтепродуктом водных объектов.....	17
2.2. Производство работ при ликвидации загрязнения нефтью и нефтепродуктом земель.....	19
2.3. Производство работ при ликвидации загрязнения нефтью и нефтепродуктом обводненных земель (болот).....	21
3. Рекомендации по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродукта.....	23
4. Разделы стандарта организации «Защита окружающей среды при аварийных разливах нефти или нефтепродукта».	26
5. Обоснование и расчёт экономической эффективности использования «Рекомендаций по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродукта» и нормативного документа «Стандарт организации «Защита окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродукта».....	29
Заключение.....	40
Список использованных источников.....	41
Приложение А Рекомендации по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти или нефтепродукта.....	46
Приложение Б Стандарт организации «Защита окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродукта».....	111

Библиография

- [1] Бородавкин П.П., Березин В.Л. Сооружение магистральных трубопроводов, М., Недра, 1977,с.407.
- [2] Водный кодекс Республики Беларуси. [Электронный ресурс]. – <http://www.newsby.org/kodeks/vodk/20131015/index.htm>
- [3] Кадастр использования водных ресурсов (методы и практика ведения) / Под общ.ред. А. Н. Колобаева. – Мн.: 1997. – 209 с.
- [4] Кодекс Республики Беларусь о земле. 23 июля 2008 г. № 425-3
- [5] Иванов, К.Е. Гидрология болот / К.Е.. Иванов.– Л.: Гидрометеоиздат, 1953. – 296 с
- [6] Инструкция по защите окружающей среды при авариях на нефтепроводах. Утверждена концерном «Белнефтехим» 3.10.02. Приказ № 480. Минск 2002, 136с.
- [7] Правила технической безопасности и охраны труда при производстве выверительных работ на внутренних водных путях. Утверждено постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 18 мая 2006 г. №15
- [8] Правила охраны жизни людей на водах Республики Беларусь. Утверждено постановлением Совета Министров от 11.12.2009 г. №1623
- [9] Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30.12.2008 N 209 "Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты"
- [10] Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов. Утверждено постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 15.05.2015 г. № 23
- [11] Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Утверждены Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь № 173 12.12.2005 г
- [12] ППБ Беларуси 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 года № 3
- [13] Межотраслевая типовая инструкция по охране труда при проведении земляных работ. Утверждено постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь № 137 (НРПА РБ № 8/11834) 30.11.2004
- [14] ПОТ 2200-1.09 Единые правила безопасности труда на водолазных работах в Республике Беларусь Утверждены постановлением Министерства труда Республики Беларусь № 129, Президиума Белорусского Республиканского общества спасания на водах № 14 от 1 октября 1999 г.
- [15] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 года № 1982-ХП
- [16] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами » от 20 июля 2007 г. № 271-3 (редакция Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами » от 28.12.2008г.)