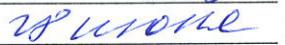


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт наук о Земле
Кафедра геоэкологии и природопользования

РЕКОМЕНДОВАНО К ЗАЩИТЕ В ГЭК
Заведующий кафедрой
Доктор биологических наук

A.B. Синдирева
 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
магистерская диссертация

ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА
УГЛЕВОДОРОДОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В
АВТОНОМНЫХ ОКРУГАХ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

05.04.06 Экология и природопользование

Магистерская программа «Геоэкология нефтегазодобывающих регионов»

Выполнил работу
Студент 2 курса
Очной
Формы обучения



Желтухин Никита
Дмитриевич

Научный руководитель
(к.г.н., доцент)



Петров Юрий
Владимирович

Рецензент
Руководитель полевых работ,
ООО «РАСТАМ-Экология»



Спицын Александр
Александрович

Тюмень
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (ХМАО И ЯНАО).....	7
1.1. СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ХМАО....	8
1.2. СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЯНАО... ..	14
1.3. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ХМАО	20
1.4. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЯНАО	23
1.5. ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ХМАО	27
1.6. ПЕРСПЕКТИВЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЯНАО	29
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	32
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУРГУТСКОГО ЗАВОДА ПО СТАБИЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА ИМЕНИ В.С. ЧЕРНОМЫРДИНА	32
2.1.1. Виды деятельности.....	32
2.1.2. Характеристика производственных объектов	39
2.1.3. Охрана окружающей среды на предприятии	62
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАВОДА ПО ПОДГОТОВКЕ КОНДЕНСАТА К ТРАНСПОРТИРОВКЕ	72
2.2.1. Виды деятельности.....	72
2.2.2. Охрана окружающей среды на предприятии	77
ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	85
3.1. ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	87
3.2. ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ НА ЛАНДШАФТЫ.....	92
3.2.1. Оценка негативного воздействия на ландшафты в близи ЗСК	92
3.2.2. Оценка негативного воздействия на ландшафты в близи ЗПКТ.....	96

3.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	101
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	105
Приложение 1	110
Приложение 2	111
Приложение 3	112

ВВЕДЕНИЕ

На газовую отрасль возлагаются большие надежды, как на производителя более экологичного топлива в период подготовки к переходу на более широкое использование альтернативных нетрадиционных видов электроэнергии, которое уже стремительно набирает обороты (ветра, солнца, приливной, внутреннего тепла земли). Но как при добыче, так и при переработке и использовании данного вида топлива происходит негативное влияние на окружающую природную среду [9,37].

Сургутский Завод по стабилизации конденсата имени Черномырдина (филиал ООО «Газпром-переработка») – крупнейшее в России предприятие по переработке газового конденсата и крупнейшее предприятие Тюменской области по переработке углеводородного сырья. Завод перерабатывает нефтегазоконденсатную смесь и производит более 20 видов товарной продукции, в том числе ракетное топливо, керосин, бутан, пропан, бензин, сжиженные углеводородные газы и др.

Завод по подготовки конденсата к транспорту (филиал ООО «Газпром-переработка») - крупнейшее промышленно – организованное предприятие нефтеперерабатывающего профиля и основным производителем высококачественных продуктов переработки углеводородного сырья в Ямalo-Ненецком автономном округе. Сырьем для ЗПКТ является нестабильный газовый конденсат Уренгойского и Ямбургского месторождений. Завод перерабатывает деэтанизированный конденсат и производит более 10 видов товарной продукции, в том числе авиационное топливо марки ТС-1, бутан, пропан автомобильный, дизельное топливо, стабильный конденсат и др. Крупнейшее предприятие по переработке нестабильного газового конденсата.

Объект исследований – Углеводородоперерабатывающие предприятия.

Целью данной работы является оценка эффективности охраны окружающей природной среды в филиалах углеводородоперерабатывающего предприятия.

Для реализации поставленных целей были определены следующие задачи:

1. Систематизировать экологические проблемы филиала предприятия;
2. Оценить влияние на окружающую природную среду от деятельности предприятий;
3. Дать анализ организации охраны окружающей среды на предприятии.

Защищаемые положения:

- Организация охраны окружающей среды на углеводородоперерабатывающих предприятиях в автономных округах Тюменской области дифференцирована по средам, что снижает устойчивость и усиливает негативное влияние на окружающую среду;
- Применение разновременных космических снимков при использовании методики ЛЭИС, позволяет проводить мониторинг и оценку на углеводородоперерабатывающих предприятиях.

Методы исследования.

Для решения поставленных нами задач использовался комплекс взаимодополняющих методов исследования: метод анализа – изучения влияния завода на окружающую среду, так же анализ полученных данных с производства, метод описания - это описание характеристик исследуемой территории вблизи завода, метод сравнения - который заключается в сравнение ландшафтов до начала работы завода и после; метод картографирования - это картографирование, которое заключается дешифрирование и выделение ландшафтов, в разный промежуток времени, метод отбора проб – отбора проб для проведения анализа и составления визуальных результатов для наблюдения изменений.

Практическая значимость исследования заключается в том, чтобы оценить эффективность деятельности на предприятии принятых мер по охране окружающей среды, которые будут внедрены на предприятии для уменьшения негативного влияния на окружающую среду, связанную с деятельностью завода.

Научная новизна: впервые проведена работа по оценке углеводородоперерабатывающих заводов, как в Тюменской области так и в России в целом. Данное направление развития приобрело свое начало чуть больше 35 лет назад, что по сравнению с добычей нефти около 150 лет, совсем новое и только набирающее обороты направление.

В соответствие с поставленными целями и задачами определилась структура изложения данной выпускной квалификационной работы, которая состоит из введения, 3 глав, заключения, списка литературы и приложений.

В первой главе моей выпускной квалификационной работы рассмотрены состояния окружающей среды в районе расположения заводов. Во второй – дана характеристика предприятий. В третьей – дана оценка воздействию на территории.

Информационной основой данной работы явились научные статьи отечественных и зарубежных исследователей и специалистов, статистические сборники, материалы из отечественной деловой печати и веб-сайтов.