

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, доцент
 А.В. Синдирёва
4 июля 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
магистерская диссертация

**ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПОДХОДОВ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

05.04.06 Экология и природопользование

Магистерская программа «геоэкология нефтегазодобывающих регионов»

Выполнила работу
студентка 2 курса
очной формы обучения



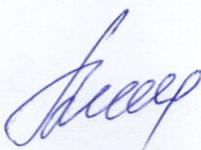
Потыльчак Вероника Александровна

Руководитель
к. г. н., доцент



Притужалова Ольга Александровна

Рецензент
к. г. н., доцент
заместитель директора,
НОЦ-кафедра ЮНЕСКО
«Динамика окружающей
среды и глобальные
изменения климата», ЮГУ



Ахмедова Ирина Дмитриевна

Тюмень
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ОБЗОР КЛАССИФИКАЦИЙ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КРИТЕРИЯМ ЭКОЛОГИЧНОСТИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ	8
1.1. ПОНЯТИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТАКСОНОМИЙ.....	8
1.2. ПРИНЦИПЫ ОТНЕСЕНИЯ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ К ЭКОЛОГИЧНЫМ В РАЗНЫХ СТРАНАХ.....	10
1.1.1. Зеленая таксономия Монголии.....	11
1.1.2. Зеленая таксономия Китая	13
1.1.3. Зеленая таксономия Европейского Союза	15
1.1.4. Зеленая таксономия в Российской Федерации	20
1.1.5. Другие предложения по зеленой таксономии.....	26
1.3. СОПОСТАВЛЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ И В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	34
1.4. ВЫВОДЫ.....	37
ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	38
2.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВКЛАДА НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	38
2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ЭТАПАМ	38
2.3. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ В НЕФТЯНОЙ ОБЛАСТИ	46
2.3.1. Примеры реализации зеленых проектов в действующих компаниях нефтяного комплекса.....	46

2.4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЙТИНГИ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	51
2.5. ВЫВОДЫ.....	57
ГЛАВА 3. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ТАКСОНОМИИ И СПРАВОЧНИКОВ НДТ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	59
3.1. ПОТЕНЦИАЛ ЗЕЛЕННЫХ ТАКСОНОМИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	59
3.2. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	60
3.3. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЗЕЛЕННОЙ ТАКСОНОМИИ И СПРАВОЧНИКОВ НДТ.....	65
3.4. ВЫВОДЫ.....	72
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СРАВНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ТАКСОНОМИЙ.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЗЕЛЕННОЙ ТАКСОНОМИИ И СПРАВОЧНИКОВ НДТ.....	98

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

АСЕАН – Ассоциация государств Юго-Восточной Азии

CBI – Climate Bond Initiative (Инициативе климатических облигаций)

ESG – environmental, social, and corporate governance (экология, социальная политика и корпоративное управление)

PRI – Principles for Responsible Investment (Ассоциация ответственного инвестирования)

SCOPE – Scientific Committee of Problems of the Environment (Научный комитет по проблемам окружающей среды)

ВВП – Валовой внутренний продукт

ЕС – Европейский союз

ИТС – информационно-технический справочник

НКР – Национальные кредитные рейтинги

НДТ – наилучшие доступные технологии

ОКВЭД – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

ООН – Организация Объединённых Наций

ОЭСР – Организация экономического сотрудничества и развития

ПНСТ – Предварительный национальный стандарт

РФ – Российская Федерация

США – Соединённые Штаты Америки

ЭЛОУ – электрообессоливающая установка

ВВЕДЕНИЕ

«Зелёная» экономика – это один из новых, прогрессирующих инструментов охраны окружающей среды. «Зеленая» экономика определяется как низкоуглеродная, ресурсоэффективная и социально инклюзивная. Концепция «зеленой» экономики ставит перед собой задачи создать благоприятные условия для сосуществования социума и природы, с его экономической деятельностью.

Переход к «зеленой» экономике стал толчком для пересмотра перечня отраслей и технологий, которые считаются приемлемыми для будущего развития, а также отраслей и технологий, которые стоит исключить в связи негативным воздействием на окружающую среду. Провести разграничение между «зелеными» и «не зелеными» отраслями и технологиями – задача, которая решается в рамках зеленых таксономий.

Актуальность исследования: ежегодно нефтедобывающими предприятиями осуществляется большой комплекс природоохранных мероприятий. Однако в этой области выполнены только основные и первоочередные мероприятия. Поэтому проблемы охраны природы и рационального использования природных ресурсов на нефтяных месторождениях страны приобретают особую актуальность. На данный момент в Российской Федерации имеются утвержденные на уровне правительства критерии устойчивого (в том числе зеленого) развития [Об утверждении критериев проектов, с. 1], но отсутствуют четкие методические рекомендации для перехода на «зеленую» экономику. Компаниям в данной сфере сложно ориентироваться на «экологизацию» без утверждённых и разработанных стандартов и методик. Авторы методик в большей степени занимаются оценкой предприятий, но не составляют методически рекомендации, проекты, инструкции для внедрения подходов «зеленой» экономики на нефтяных предприятиях.

Цель исследования: выявить возможности внедрения подходов «зеленой» экономики на предприятиях нефтяной промышленности Российской Федерации.

Объект исследования: деятельность нефтяных предприятий.

Предмет исследования: возможности внедрения подходов «зеленой» экономики на нефтяных предприятиях.

Задачи:

1. Изучить подходы, применяемые для классификации видов деятельности по критериям экологичности;
2. Дать характеристику нефтяной промышленности как источника воздействия на окружающую среду;
3. Выполнить оценку потенциала зеленых таксономий в деле перехода к более устойчивому развитию и внедрения подходов «зеленой» экономики на предприятиях нефтяной промышленности;
4. Выполнить анализ содержания российских информационно-технических справочников наилучших доступных технологий (НДТ) для нефтяной отрасли.

Методы исследования. Для выполнения выпускной квалификационной работы были использованы следующие методы научного исследования: изучение научных источников и анализ литературы; сравнительный анализ; метод абстрагирования; метод обобщения этапов нефтяной промышленности для комплексного анализа.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

1. Зеленые таксономии оперируют крупными классификационными единицами (сектора, подсектора экономики), не называя отдельных видов деятельности предприятия. Поэтому возможности внедрения подходов «зеленой» экономики на конкретном предприятии должны определяться для каждого вида деятельности отдельно.
2. Возможности внедрения подходов «зеленой» экономики на предприятиях нефтяной промышленности связаны, в первую очередь, с экологической оптимизацией вспомогательных видов деятельности (энерго-,

водоснабжение, очистные сооружения, обращение с отходами и т.п.), а также с внедрением наилучших доступных технологий.

Научная новизна. Автором выпускной квалификационной работы выделены зеленые направления деятельности для нефтяной промышленности в зеленых таксономиях разных стран, выполнена привязка НДТ к основным видам деятельности нефтяной промышленности.

Результаты исследования были апробированы на конференции. Автор выступил на пленарном заседании, состоявшемся 18.05.2022 г. в рамках X Международной научно-практической конференции «Стратегии и инструменты управления экономикой: устойчивое развитие и технологическая трансформация», организованной Санкт-Петербургским университетом ГПС МЧС России и Национальным исследовательским университетом ИТМО (г. Санкт-Петербург).