

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Институт географии, геологии, туризма и сервиса
Кафедра нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники

Допустить к защите
Заведующий кафедрой,
канд. геол.-минерал. наук, доц.
_____ Т.В. Любимова
(подпись)

_____ 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ В ПРЕДЕЛАХ
МАЛОБАЛЫКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Работу выполнил _____ Д.А. Степанов
(подпись)

Направление подготовки _____ 05.03.01. Геология

Направленность (профиль) _____ Геология и геохимия горючих ископаемых

Научный руководитель
доц., канд. геол.-минерал. наук _____ Т.Б. Микерина
(подпись)

Нормоконтролёр
ст. преп. _____ Т.Н. Куропаткина
(подпись)

Краснодар
2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) содержит 52 с., 4 рис., 3 табл., 31 источн., 1 прил.

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА, МАЛОБАЛЫКСКОЕ НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, НЕФТЕГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ПИРОЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД, ОБЪЕМНЫЙ МЕТОД, СИНТЕТИЧЕСКАЯ НЕФТЬ.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, пяти разделов и заключения.

Объект изучения – породы баженовской свиты в пределах Малобалыкского месторождения.

Предмет - величина остаточного нефтегенерационного потенциала

Цель работы – оценка нефтегенерационного потенциала баженовитов.

Задачи работы:

– отобрать среди фондовых материалов и проанализировать литературные источники;

– оценить остаточный нефтегенерационный потенциал органического вещества пород;

– обосновать и продемонстрировать возможность получения «синтетической» нефти из баженовитов;

– провести подсчёт перспективных ресурсов «синтетической» нефти Малобалыкского месторождения.

В настоящей работе используются общенаучные статистические, аналитические методы, а также теоретические средства, применяемые при подсчёте ресурсов, в виде общепринятых формул с уточнениями автора.

В результате выполнения работы были решены все вышеуказанные задачи, проведён подсчёт ресурсов «синтетической нефти» согласно установленным в ходе анализа экспериментальных данных параметрам.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Физико-географический очерк	7
1.1 Географическое и административное положение	7
1.2 Природно-климатические условия	8
2 Геологическая характеристика	10
2.1 История изученности территории	10
2.2 Литолого-стратиграфическая характеристика разреза	13
2.3 Тектоническое строение.....	19
3 Нефтеносность.....	25
4 Гидрогеологическая характеристика месторождения.....	33
5 Геологическое строение и нефтегенерационный потенциал баженовской свиты в пределах Малобалыкского месторождения	35
5.1 Геологическое строение пласта ЮС ₀	35
5.2 Нефтегенерационный потенциал отложений БС.....	36
5.2.1 Методы исследований отложений	37
5.2.2 Результаты получения «синтетической нефти»	37
5.2.3 Результаты пиролитических исследований.....	39
5.3 Подсчёт перспективных ресурсов синтетической нефти для объёма пласта ЮС ₀	41
5.4 Способы разработки нетрадиционных ресурсов БС	43
Заключение	46
Список использованных источников	48
Приложение А Стратиграфическая колонка месторождения.....	52