

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)
имени И.М. ГУБКИНА
(РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)

УДК 552.578.2.061.3
№ РК НИОКТР 117042850038-9
№ ИКРБС



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
д-р техн. наук, профессор

А.В. Мурадов

«___» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
по теме:

**ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЗАПАДНОГО ПРИУРАЛЬЯ В ПАЛЕОЗОЕ И
ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДНАДВИГОВЫХ ЗОН
ВОСТОЧНОГО БОРТА ПРЕДУРАЛЬСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА С ЦЕЛЮ
СОЗДАНИЯ КОНЦЕПЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ СКОПЛЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ И
РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ИХ ПОИСКОВ**

Государственное Задание № 5.2907.2017/ПЧ от 31 мая 2017 г.

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Научный руководитель НИР

О.В. Постникова

В.Ю. Керимов

Н.Б. Кузнецов

Москва 2018

РЕФЕРАТ

Отчет 154 с., 78 рис., 18 табл., 56 источников.

УРАЛ, УРАЛИДЫ (ПАЛЕОЗОЙСКИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СТРУКТУРЫ УРАЛА), ПРОТУРАЛИДЫ (ДОПАЛЕОЗОЙСКИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СТРУКТУРЫ УРАЛА), ПРЕДУРАЛЬСКИЙ ПРОГИБ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ, УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СИСТЕМЫ, ПОДНАДВИГОВЫЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СКОПЛЕНИЯ

Объектом исследований являются углеводородные системы восточного борта Предуральского краевого прогиба.

Цель работы – дать теоретическое обоснование возможности обнаружения в перекрытых аллохтонами уралид поднадвиговых зонах восточного борта Предуральского краевого прогиба новых зон нефтегазонакопления, что позволит выработать главные геологические критерии локализации скоплений УВ и сформулировать научные предложения, касающиеся разработки технологий их поисков.

Новизна разработки связана с применением инновационных технологий геомеханического моделирования и бассейнового моделирования, реализованных в специализированных программных комплексах, а также современных аналитических методов исследований горных пород и флюидов для обоснования и оценки перспектив нефтегазоносности поднадвиговых зон восточного борта Предуральского краевого прогиба.

Полученные новые **научные результаты** по геологии западного Урала и Приуралья позволят усовершенствовать представления о геодинамических, литологических и геолого-геохимических моделях формирования палеозойских осадочных образований изученных регионов.

Основные **практические результаты** работы предполагаются к использованию Министерством природных ресурсов и экологии РФ, а также компаниям ТЭК (в части добычи газа, газового конденсата, нефти) при формировании долгосрочных и среднесрочных планов геологоразведочных работ и при лицензировании участков недр, попадающих в пределы Предуральского прогиба, районов Приволжского, Уральского и восточных частей Северо-Западных федеральных округов.

Экономическая эффективность от выполненной работы достигается путем наращивания ресурсной базы углеводородного сырья за счет выявленных новых зон нефтегазонакопления в поднадвиговых частях восточного борта Предуральского краевого прогиба.