

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чикиной Натальи Николаевны **«Критерии оценки качества карбонатных флюидоупоров и перспективы нефтегазоносности отложений верхнего девона Оренбургской области»**, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Диссертационная работа Н.Н. Чикиной посвящена решению актуальной задачи, которая заключалась в выявлении закономерностей распространения и прогнозе качества флюидоупоров в карбонатных отложениях фаменского яруса на территории Оренбургской области. Основная цель работы заключалась в оценке перспектив нефтегазоносности карбонатных отложений верхнего девона.

Для достижения поставленной цели соискательница проанализировала существующий опыт изучения флюидоупоров, выполнила детальную стратификацию продуктивных пластов и покрышек фаменского интервала разреза и изучила их свойства на месторождениях с доказанной нефтеносностью. На основе результатов интерпретации материалов ГИС, геомеханического моделирования и лабораторных исследований керна провела типизацию пород-флюидоупоров и обосновала комплекс критериев для оценки их качества. Это позволило в совокупности с результатами интерпретации материалов сейсморазведки 3D районировать территорию исследований по перспективности с выделением благоприятных зон для поиска залежей углеводородов в отложениях верхнего девона.

Автором получены новые научные результаты, которые сформулированы в четырех защищаемых положениях. Они хорошо обоснованы и аргументированы, органично взаимосвязаны и отражают логическую последовательность выполненных исследований.

Эти результаты сводятся к следующему:

- в Оренбургской области качество флюидоупоров является основным фактором риска при поисках залежей углеводородов в отложениях верхнего девона;

- установлено, что главными факторами, улучшающими экранирующие свойства покрышек, являются наличие значительной примеси глинистого материала, микритового карбонатного цемента и сульфатизация. Отрицательное влияние на свойства покрышек оказали постдиагенетические процессы преобразования пород;

- обоснован комплекс критериев, который позволяет надежно выделять флюидоупоры различного качества;

- построены карты рисков, в соответствии с которыми обособлены наиболее перспективные территории для поисков залежей нефти в отложениях фаменского яруса девона.

Результаты исследований соискательницей апробированы на научно-практических всероссийских и ведомственных конференциях и совещаниях.

По теме диссертации автором опубликовано шесть статей в рецензируемых изданиях, в том числе четыре в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической важности защищаемых положений, выводов и рекомендаций соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Чикина Н.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Казаненков Валерий Александрович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент

Должность: Ведущий научный сотрудник

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

Структурное подразделение: Лаборатория теоретических основ прогноза нефтегазоносности

Интернет-сайт: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

Электронная почта: KazanenkovVA@ipgg.sbras.ru

Контактный телефон: +7 913 918 42 39

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3

Шифр и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация:

1.6.11. – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Год защиты — 2024.

Я, Казаненков Валерий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28.08.2025

Подпись В.А. Казаненкова заверяю

заведующий отделом кадров

