

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чикиной Натальи Николаевны** на тему:
**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КАРБОНАТНЫХ
ФЛЮИДОУПОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ
ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ,**
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка
и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Натальи Николаевны Чикиной посвящена оценке качества карбонатных верхнедевонских покрышек в Оренбургской области. Несмотря на открытия в последнее десятилетие целого ряда значительных по запасам месторождений на основе новых данных сейсморазведки 3D, ряд скважин, пробуренных в своды структур оказались непродуктивными. Одной из возможных причин неуспешности бурения является низкое качество покрышек. Анализ значительного объема информации – данных керна, ГИС, геомеханических параметров, разработка критериев оценки качества покрышек и изучение коллекторов позволили внести ясность в понимание строения фаменской карбонатной толщи, выявить закономерности распространения флюидоупоров и прогнозировать их качество, что представляется актуальной задачей.

Результаты этих исследований имеют большое теоретическое и практическое значение, повышают достоверность оценки перспектив нефтегазоносности карбонатных отложений фаменского яруса и помогают снять неопределенности при заложении новых поисково-разведочных скважин.

Научная новизна исследования заключается в комплексном подходе к оценке качества пород-флюидоупоров и выявлении степени их влияния на нефтеносность региона, что подкреплено анализом научных трудов ведущих

специалистов, таких как Б.В. Филиппов, Г.Э. Прозорович, В.Д. Ильин и других.

В процессе работы соискателем был собран и обобщен значительный объем геолого-геофизической информации. Основой исследования стали результаты комплексных лабораторных исследований образцов керна, специально отобранных из фаменских флюидоупоров. Результаты этой работы легли в основу разработки критериев для оценки качества верхнедевонских покрышек по данным керна, ГИС и геомеханического моделирования.

Достоверность полученных результатов подтверждается успешным применением разработанных методик, выдачей рекомендаций по наиболее перспективным объектам при поиске верхнедевонских залежей углеводородов, открытием целого ряда месторождений в Оренбургской области. Результаты исследований автора, предложенные подходы и выработанные критерии могут быть использованы как в соседних районах Восточно-Европейской платформы, так и в других регионах с аналогичным строением продуктивных комплексов. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений.

Научные результаты работы прошли успешную апробацию на многочисленных конференциях и совещаниях в разные годы и отражены в 10 научных публикациях на тему диссертации, из которых: 4 статьи - в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья – в журнале, индексируемом в базе данных RSCI, 1 статья – в журнале, индексируемом в международной базе данных SCOPUS, с достаточной полнотой.

Замечания к содержанию работы:

1. Необходимо пояснить какие граничные значения параметров были приняты при построении комплексных карт для каждого пласта, которые лежат в основе построения карт риска и карты вероятности геологической успешности.

2. Поскольку наличие покрывки входит в число главных факторов контроля нефтегазоносности ловушек, то первое защищаемое положение является очевидным.

Приведённые в отзыве замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты проведенных исследований. Замечания носят редакционный, уточняющий характер.

В целом диссертационная работа Чикиной Натальи Николаевны «Критерии оценки качества карбонатных флюидоупоров и перспективы нефтегазоносности отложений верхнего девона Оренбургской области», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, является законченным научным исследованием и может быть квалифицирована как завершенная научная работа, соответствующая требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ по специальности 1.6.11 «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Текст диссертации и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Актуальность темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы Чикиной Н.Н. не вызывает сомнений. Поставленные автором задачи успешно решены.

Таким образом, автор диссертации, Чикина Наталья Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Смирнов Олег Аркадьевич



О.А. Смирнов

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук по специальности
1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Старший научный сотрудник Западно-Сибирского филиала ФГБУН
«Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО
РАН»

Должность: главный геолог

Организация: ООО «ИНГЕОСЕРВИС»

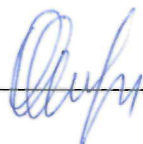
Адрес: 625019, Российская Федерация,
г. Тюмень, ул. Республики, 211

Тел. +7(3452)215295 (вн.147)

E-mail: osmirnov@ingeos.info

Я, Смирнов Олег Аркадьевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями
Минобрнауки России.

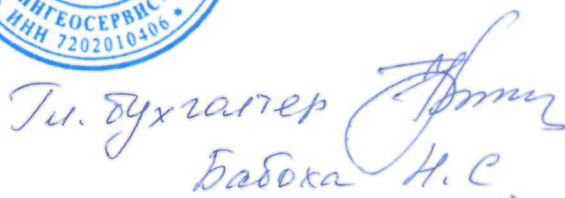
30.08.2025 г.

 О.А. Смирнов

Подпись О.А. Смирнова заверяю:



М.П. «09» сентября 2025 г.


Т. Духгагер
Бабока Н.С.