

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тахватулина М.М. . **«Перспективы нефтегазоносности пермских, триасовых и нижнеюрских отложений зоны сочленения Вилуйской синеклизы и Алданской антеклизы»** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

По специальности - 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Актуальность и практическая значимость проведенного исследования обусловлена современными тенденциями геолого-разведочных работ, направленными на резкое увеличение их объемов на востоке РФ. Здесь, согласно геологоразведочным работам последнего десятилетия, намечаются перспективы увеличения ресурсов УВ сырья. Это важно, для наполнения действующих в регионе газопроводов, для увеличения экспортных возможностей государства, а также обеспечения УВ сырьем республики Саха (Якутия). Объект исследования также понятен – это основной перспективный уровень в центральной части республики Саха (Якутия).

Фактический материал, использованный и обработанный автором, весьма внушительный и носит комплексный характер. Он включает материалы ГИС и стратиграфические разбивки по 96 скважинам, описание кернового материала, результаты испытаний по 57 скважинам, а также сейсмические данные по профилям протяженностью до 8300 пог. км. Обработка этого материала потребовала и большого комплекса исследований. Основные из них выполненные автором – это межскважинная корреляция, основанная на интерпретации материалов ГИС с выделением коллекторских горизонтов и флюидоупоров. Полученные стратиграфические границы увязывались с отражающими горизонтами на сейсмических разрезах. Это послужило основой для построения структурных карт. Анализ и сопоставление полученных поверхностей, вариаций толщин между ними позволили автору получить картину особенностей геологического строения отложений и наметить перспективные зоны различных типов (структурные и литологические скопления УВ). В этом состоит решение основной научной задачи намеченной в диссертации - построение современной геологической модели пермских, триасовых и нижнеюрских отложений района исследования. Эта модель служила основой для выделения новых перспективных зон и объектов.

Работа содержит защищаемые положения, характеризующиеся элементами научной новизны. Показано соотношение и характер структур подстилающих пермско-

мезозойские отложения. Выделены перспективные структуры в западной и восточной частях района исследований связанные с различными тектоническими процессами. Представлены перспективные зоны, связанные с литологическими и литолого-стратиграфическими ловушками в областях выклинивания пермских и триасовых отложений.

Достоверность полученных результатов и выводов обосновывается использованием комплекса материалов и методов их интерпретации; современных программ для интерпретации геолого-геофизических материалов. В основе исследований лежат положения осадочно-миграционной теории нефтегазообразования, имеющей широкое признание как в России, так и за рубежом.

Личный вклад автора сомнений не вызывает. Им была проведена систематизация данных бурения глубоких скважин и проведена корреляция пермских и мезозойских отложений в выделении коллекторских пластов. Большой объем работы выполнен автором по сбору и систематизации результатов последних сейсморазведочных работ за период 2013 – 2019 гг. С применением регрессионных зависимостей построены карты толщин нефтегазоносных отложений. Выделены и протрассированы системы дизъюнктивных нарушений осадочного чехла.

Результаты исследования ранее были представлены на ряде всероссийских и международных конференциях и опубликованы в ряде изданий, в том числе, рекомендуемых Перечнем ВАК.

По разделам работы можно сделать некоторые замечания. На наш взгляд, для подраздела реферата **«Степень разработанности темы исследования»** лучше подходит название «История изученности и геолого-разведочных работ». Поскольку здесь просто приведено краткое описание работ, выполненных в различные периоды, начиная с 30-х годов, по период с 2010 г. Также можно добавить, (скорее, в качестве дополнения, а не замечания), что на приводимой структурной карте фундамента выделены разрывные нарушения, которые ориентированы, за исключением северо-запада района исследований, в широтном направлении. Судя по тому, что на территории Алданской антеклизы развиты зоны даек девонского возраста и основного состава (Синская, Толбинская зоны), ориентированные в северо-восточном направлении, должны найти отображение и разломы фундамента, ориентированные в этом же направлении. Эти зоны даек представляют интерес в качестве возможного барьера для латеральной миграции УВ, генерированных вендскими и кембрийскими нефтематеринскими отложениями, что



может приводить к формированию тектонически экранированных ловушек. В этой связи можно напомнить, что первая нефть на Сибирской платформе, полученная в 1936 г на северном склоне Алданской антеклизы была получена на мелкой структуре (Кучуугуй-Билляхской) с тектоническим экранированием залежи дайкой изверженных пород.

Подводя итоги можно констатировать, что рассматриваемая диссертация подготовлена лично автором и представляет собой законченное исследование. По содержанию реферата вполне очевидно, что выводы автора обоснованы большим количеством фактического материала. Защищаемые положения и результаты работ актуальны и имеют практическое значение для проведения дальнейших ГРП. Имеющиеся замечания не снижают качества выполненной работы. По нашему мнению, автор является сложившимся специалистом в области геологии и поисков месторождений нефти и газа. Диссертация соответствует всем критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а Тахватулин Матвей Михайлович заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор отзыва – Соболев Петр Николаевич

Почтовый адрес 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей 12, кв. 9

Телефон – (383) 221 45 39

E-mail: SobolevPN@rusgeology.ru

Организация – АО «Сибирский НИИ геологии, геофизики и минерального сырья»

Зав. лабораторией, кандидат геолого-минералогических наук.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного Совета.



Соболев П.Н.

23.12.25 г.

*Подпись завершено  
Вед. специалист по  
демонстрациям  
Картавичко М.В.  
23.12.2025*

