

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации П.А. Горбунова «Прогнозирование зон нефтегазоносности северных и арктических районов Западной Сибири на основе палеотектонических критериев», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа П.А. Горбунова посвящена крайне важной проблеме прогноза нефтегазоносности мезозойских отложений в северной части Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Решение поставленной задачи базируется на результатах комплексной интерпретации материалов сейсмических исследований и данных поисково-разведочного бурения. Автором задействованы большие объемы фактографического материала, являющиеся достаточными для разработки новых методических приемов интерпретации геолого-геофизических данных, а также для определения приоритетных направлений поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Тема диссертационной работы актуальна и ее целевая ориентация, направленная на разработку палеотектонических критериев прогноза нефтегазоносности мезозойско-кайнозойских отложений осадочного чехла северной части Западно-Сибирской плиты по результатам стандартных сейсмических и скважинных исследований, несомненно, является высоко значимой.

Задачи, вытекающие из принятой автором целевой ориентации исследования, обеспечивают раскрытие означенной проблемы и полностью исчерпывают ее предметную область в сфере методологии и прикладной реализации. В частности, соискатель определяет основные методические принципы реализации комплексной интерпретации геолого-геофизических данных применительно к поисковому объекту - территории Ямало-Ненецкого автономного округа в целом.

Решающее значение в реализации этих принципов имеют палеотектонические модели продуктивных отложений, а также оценки перспектив их нефтегазоносности, ориентированные на прогнозирование зон нефтегазонакопления и проектирование основных направлений поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Соискатель определяет круг аспектов, решение которых удовлетворяло бы целевой ориентации исследования и излагает полученные результаты в части методических и практических вопросов геологической интерпретации сейсмических данных, а также материалов скважинных исследований. Полученные результаты в своей совокупности позволили автору сформулировать и обосновать защищаемые положения, определяющие методологию прогноза зон нефтегазонакопления на основе совместной интерпретации

сейсмических данных и результатов поисково-разведочного бурения. При этом получен ряд выводов, обладающих всеми необходимыми атрибутами научной новизны и прикладной значимости.

В частности, автором доказана приуроченность большинства выявленных залежей нефти и газа к зонам, характеризующимся максимальной степенью тектонической дислоцированности отложений осадочного чехла. На основе анализа построенного куба тектонической дислоцированности осадочного чехла определены наиболее перспективные объекты для локализации залежей нефти и газа.

Вместе с тем, к выполненной работе имеется ряд замечаний:

1. При выполнении палеотектонических реконструкций автором использовались результаты структурных построений по отражающим горизонтам А, Б, М, М', Г и С₃. Необходимо пояснить, почему в работе не рассмотрены данные по отражающему горизонту Т, приуроченному к кровле тюменской свиты.

2. Согласно таблице 1, фонд ловушек севера Западной Сибири разделен на три группы – перспективные, среднеперспективные и малоперспективные. Данный подход не совсем удобен для решения задач ГРП. Наиболее корректно было бы создание единого рейтинга ловушек, согласно которому все ловушки были бы отранжированы от самой перспективной до самой рискованной.

3. При оценке перспектив нефтегазоносности выявлено 33 перспективных объекта. Напрашивается вопрос: считает ли автор, что все основные открытия в пределах изучаемого региона уже совершены? Согласно общепринятому мнению, в настоящее освоена только половина ресурсного потенциала северной части Западной Сибири.

В целом диссертационная работа П.А. Горбунова удовлетворяет требованиям, «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и соответствует заявленной специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Заместитель генерального директора
по науке ФГБУ «ВНИГНИ»
профессор, д. г.-м. н.

Фортунатова Наталья Константиновна
105118, Москва, шоссе Энтузиастов, 36
Рабочий телефон: 8(495)673-26-31
e-mail: fortunatova@vnigni.ru



Н.К. Фортунатова



ФГБУ «ВНИГНИ»

Заместитель генерального директора по науке

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.11.2020

