

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Большаковой Натальи Владимировны «Глубинное строение северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции по данным комплексных геолого-геофизических исследований», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Актуальность темы работы обусловлена приоритетами программы экономического развития Дальневосточного федерального округа и воспроизводства его минерально-сырьевой базы. Работа Н.В. Большаковой посвящена проблеме геолого-геофизического изучения структуры земной коры Охотоморского региона - одного из наиболее сложных сегментов континентального шельфа Российской Федерации. Когда многие вопросы его геологического строения и особенностей тектонической эволюции остаются открытыми, обобщение и комплексный анализ накопленного за многие десятилетия обширного и разнообразного материала по геологии, геофизике, тектонике и нефтегазоносности региона представляется необходимым.

В своем исследовании автор последовательно решает задачу разработки унифицированной геолого-структурной основы, отражающей особенности геологического строения, геодинамических обстановок формирования земной коры и тектонического развития структур фундамента и осадочного чехла для дальнейшего научного прогноза перспектив нефтегазоносности на региональном и зональном уровнях.

Оригинальным в исследовании Н.В. Большаковой является методическая схема комплексирования разнородной и разномасштабной геофизической информации, обеспечивающая адекватное моделирование структур фундамента и платформенного чехла. В ходе обработки потенциальных полей применен обширный перечень трансформаций, качественный анализ которых позволил автору выделить и проследить на площади исследований такие неоднородности земной коры как «блоки с корой континентального типа» и «межблоковые зоны», отвечающие тектоническим швам разных типов, разрывные нарушения разных морфокинематических типов, рифтогенные, горстовые структуры и вулканические пояса. Не менее многообразны и информативны приемы моделирования структурно-вещественных неоднородностей в сечениях сейсмических профилей, которые хорошо увязываются с данными инверсии потенциальных полей.

Замечанием к методической части работы является отсутствие обоснования выбора использованного набора способов обработки и интерпретации

ОТЗЫВ

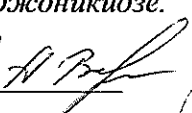
ВХ. № 9- 610 от 19.09.22  
АУ УС

потенциальных геофизических полей. Автор декларирует набор использованных алгоритмов, но не сопоставляет их результаты.

Построенные Н.В. Большаковой тектонические схемы региона и разрезы земной коры оригинальны, содержательны и обеспечивают выход на решение поставленной геологической задачи.

Работа написана на хорошем профессиональном языке, стилистически корректна. Иллюстрации выполнены на высоком картографическом уровне с использованием цифровых технологий. Составленные карты, схемы и разрезы полноценно отражают научные заключения автора об особенностях глубинного строения, тектонике и геодинамике изучаемого региона.

Диссертация Н.В. Большаковой «Глубинное строение северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции по данным комплексных геолого-геофизических исследований», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Санкт-Петербургского горного университета, утвержденного приказом ректора от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор Большакова Наталия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

1. *Верчеба Александр Александрович*
2. *117312, Москва, ул. Вавилова Д. 15, кв. 99 Тел.: +7905763620, e-mail: verchebaaa@mgri.ru*
3. *ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе.*
4. *Профессор*
5. 
6. *12.09.2022.*

