

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Большаковой Наталии 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.

Тема исследования является актуальной и связана с повышением достоверности научного прогноза перспектив нефтегазоносности северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции (НГП) на региональном и зональном уровнях.

Диссертационная работа базируется на использовании большого объема фактического материала: данных гравитационных и магнитных съемок, батиметрических измерений, сейсмических исследований (ГСЗ и МОВ-ОГТ), геологического картирования, глубоководного бурения и др., - в сборе, обобщении, обработке и интерпретации которого автор лично участвовал.

Научная новизна исследования связана с разработкой методической схемы сбора, обработки, методной и комплексной интерпретации геолого-геофизических на разных стадиях исследований (региональном и площадном этапах), которая позволила выполнить геотектонические построения и моделирование структурно-вещественных неоднородностей земной коры на новом научно-техническом уровне. Для повышения достоверности полученных результатов автором использованы разные подходы, способы, алгоритмы и программные комплексы при обработке и интерпретации геолого-геофизических данных, прежде всего грави-магнитных данных. В качестве замечания к методической части работы следует отметить отсутствие сравнительного анализа и оценки возможностей разных способов и алгоритмов для более обоснованного их выбора при решении поставленных задач.

Практическая значимость исследования связана с получением новых сведений о глубинном геологическом строении северного фланга Охотской нефтегазоносной провинции по результатам комплексной интерпретации потенциальных полей (и их трансформант) и данных сейсморазведки:

К основным результатам относятся:

- геолого-структурная схема Охотоморского региона, которая может рассматриваться в качестве основы для создания карт тектонического и нефтегазогеологического районирования, а также для выполнения формализованного прогноза на региональном и зональном уровне.

- интерпретационные разрезы по трем опорным сечениям в пределах изучаемой площади.

Полученные результаты позволили обосновать роль Охотско-Чукотской сдвиговой зоны в формировании и особенностях пространственного распределения горстовых и грабеновых структур осадочного чехла северного фланга Охотоморского региона и установить взаимосвязь морфологии потенциально нефтегазоносных структур нижнекайнозойского комплекса со структурами консолидированного фундамента.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-655 от 26.09.22
АУ УС

Основные перспективы нефтегазоносности в пределах северного фланга Охотской НГП автором связываются с терригенными отложениями Шелиховского бассейна.

В качестве замечания следует отметить следующее: одно из сечений, вдоль которого построен разрез, совпадает с положением опорного геолого-геофизического профиля 2-ДВ-М; к сожалению, в работе не приведено сопоставление новых результатов с результатами обработки и интерпретации прошлых лет на этом профиле.

Основные положения диссертации отражены в публикациях автора, а также докладывались на российских и зарубежных конференциях.

Текст автореферата раскрывает все защищаемые положения и написан на хорошем профессиональном языке. Представленная работа имеет все признаки, необходимые для диссертации: актуальность, научную новизну и практическое значение.

Диссертация «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 всем требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а её автор Большакова Наталия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

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

кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры геофизики,
Институт наук о Земле,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»

Сакулина Тамара Сергеевна
22.09.2022.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Почтовый адрес: 199155, г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д. 16, СПбГУ, Кафедра геофизики, Сакулина Тамара Сергеевна, тел. +7(812) 3636196, e-mail: t.sakulina@spbu.ru.

