

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

Диссертация Н.В.Большаковой представляет собой работу, состоящую из реализации широкого спектра методик обработки геофизических данных, включая прямую и обратную задачи, реализованных в программных средах с подтвержденной достоверностью расчетов. Северная часть Охотоморского региона обладает сложным строением, обусловленным суперпозицией многих геодинамических факторов на стыке Евразийской и Тихоокеанской плит, поэтому применение максимально широкого комплекса данных и расчетов трансформант потенциальных полей является оправданным и желательным для получения всесторонней оценки глубинного строения в регионе с нефтегазоносным потенциалом. Решение поставленных в работе задач и достижение целей обладает необходимой **актуальностью** и интересно с точки зрения методики разномасштабного комплексирования при решении **фундаментальной цели**, сформулированной в формальной части автореферата.

Поставленная и решенная соискателем задача, сегодня крайне важна в связи с фундаментальными и экономическими аспектами исследования Охотского моря.

Работа основана на базе геофизической изученности района высокого качества, актуализированной к моменту написания основных публикаций по результатам работы и имеющей государственную регистрацию. **Научная новизна** заключается в построении разномасштабных многопараметрических моделей региона с учетом доступных глубинных данных и информации по прилегающей суше в варианте наземно–морского сочленения, что также является ценным вкладом в интерпретацию переходных зон.

Достоверность полученных результатов автор подтверждает сходимостью результатов прямого моделирования и решения обратной задачи. Результаты исследований опробованы на Всероссийских и международных симпозиумах и совещаниях, а также путем их опубликования в высокорейтинговых научных журналах.

Структура автореферата сфокусирована не на сжатом пересказе разделов работы, а на сжатом изложении доказательств защищаемых положений, что представляется рациональным. Работа написана ясным высокопрофессиональным языком и хорошо воспринимается.

Существенные и принципиальные замечания по содержанию автореферата отсутствуют.

Имеется **замечание** по рисунку 3в. Сейсмический разрез, представленный на нем имеет явную композитную природу с неточной стыковкой рефлекторов на границе М при наземно–морском переходе. Есть вероятность, что скачок интенсивности и ширины области отражений связан не с погружением, как написано в работе, сутурного канала под континент, а с разным разрешением систем наблюдений в районе стыковки, и обычным углублением границы М в зоне перехода.

Диссертационная работа Большаковой Наталии Владимировны отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.9 – «Геофизика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Большакова Наталия Владимировна – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соколов Сергей Юрьевич
Д.Г.-М.Н.

Главный научный сотрудник, Заведующий Лабораторией геоморфологии и тектоники дна океанов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН)

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-608 от 19.09.22
АУ УС

Адрес: 119017 Москва, Пыжевский пер, д.7, стр.1. <http://www.ginras.ru/>
E-mail: sysokolov@yandex.ru. Раб. тел.: +7 (495) 959 02 31

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

«15» сентября 2022 г.

Место печати

Подпись



Подпись Соколова С.Ю. заверяю.
Заведующая канцелярией ГИН РАН
Бужашкина З.М.

15.09.2022