

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яваровой Татьяны Михайловны **«Глубинное строение Северо-Чукотского прогиба по данным многоволновых сейсмических исследований»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Работа Т.М. Яваровой посвящена исследованию геологического строения и геофизических характеристик земной коры сверхглубоких впадин на примере Северо-Чукотского прогиба Восточно-арктического шельфа.

Актуальность работы сомнений не вызывает, поскольку, несмотря на появление в последние десятилетия значительного объема современных материалов сейсморазведки, сохраняется высокая неопределенность наших знаний об особенностях разреза земной коры глубоких шельфовых и периокеанических прогибов и процессах их формирования, в связи с необходимостью реальной оценки нефтегазового потенциала и обоснования внешней границы континентального шельфа РФ в Арктике.

Фактическую базу исследования составляют сейсмические наблюдения ГСЗ с трехкомпонентной регистрацией в совокупности с материалами многоканальной сейсморазведки с высоким разрешением, которые были получены с начала 2000-х годов в основном российскими производственными и научными организациями по госзаказу (программе Арктика), а также коммерческими компаниями. Это позволило автору уточнить представления о глубинном строении земной коры, обосновать ее континентальную природу и предложить оригинальную модель формирования Северо-Чукотского бассейна, построить скоростную модель земной коры на основе собственной методики обработки трехкомпонентных сейсмических наблюдений, чем определяется как научная новизна, так и практическая ценность работы.

Как реферат, так и текст диссертации свидетельствуют о глубокой проработке автором материалов предшественников, хорошем знании истории исследований, геологических и сейсмостратиграфических моделей региона, основных тектонических концепций. В основных главах, посвященных исследованию геофизических параметров, автор демонстрирует владение теоретическими основами, методами обработки и моделирования волновых полей. Стиль изложения материала заслуживает самой высокой оценки, текст диссертации выверен, не содержит опечаток и хорошо иллюстрирован.

ОТЗЫВ

Вх. № 9-481 от 06.09.22  
АУ УС

В качестве замечания можно отметить лишь отсутствие упоминания о работах, выполненных в рамках экспедиции «Арктика-2014», где были проведены исследования ГСЗ и МОВ ОГТ, а часть профилей располагается в непосредственной близости от рассматриваемого «креста» профилей 5 AP и «линии мечты» Бритиш Петролеум.

В заключение, можно констатировать, что выводы автора достоверны, обоснованы фактическими данными, подкреплены солидным списком использованных первоисточников и опубликованных авторских работ. Содержание автореферата раскрывает суть защищаемых положений, показывает добротный уровень выполненных исследований.

Диссертация «Глубинное строение Северо-Чукотского прогиба по данным многоволновых сейсмических 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» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – *Яварова Татьяна Михайловна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Шкарубо Сергей Иванович,  
кандидат геол.-мин. наук,  
Главный геолог АО «МАГЭ»,  
АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция»  
183038, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, 26  
[www.mage.ru](http://www.mage.ru)  
[info@mage.ru](mailto:info@mage.ru)  
[shkarubo.si@mage.ru](mailto:shkarubo.si@mage.ru)  
Тел. (8152) 400580 (доб.125)

01.09.2022 г.

Собственноручную подпись С.И. Шкарубо заверяю:

Секретарь

С.И. Шкарубо

Э.Г. Кудряшова

