

## ОТЗЫВ

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

Тема диссертации Яваровой Татьяны Михайловны представляется очень актуальной. Северо-Чукотский прогиб, которому посвящено выполненное исследование, до самого последнего времени оставался достаточно загадочным геологическим объектом, что проявлялось не только в многообразии мнений о его тектонической природе, но также и в многообразии представлений о его строении и геометрических параметрах, таких как, например, даже мощность осадочного чехла. Актуальность исследования определяется резко возросшим в последнее время вниманием к геолого-геофизическим исследованиям восточно-арктических морей нашей страны, что связано как с потребностью в достоверной оценке их углеводородного потенциала, так и с проблемой обоснования Внешней границы континентального шельфа Российской Федерации.

Основные результаты работы отражены в трёх хорошо обоснованных защищаемых положениях. Первое из них касается методических вопросов моделирования волновых полей при сейсмических исследованиях на акваториях, выполняемых в районах с разным строением земной коры. В ходе проведённой работы использовались параметры типовых моделей коры, соответствующие реальным параметрам земной коры, установленным предшествующими исследованиями в Арктическом регионе, что безусловно максимально повышает достоверность выполненного моделирования.

С геологической точки зрения чрезвычайно интересным представляется второе защищаемое положение, в котором говорится о волноводе, выявленном в скоростном разрезе осадочного чехла Северо-Восточного прогиба. Геологическая значимость этого факта заключается в приуроченной к кровле выявленного волновода смене направления сноса осадочного материала, который в позднемезозойское время поступал из области современных Центрально-Арктических поднятий с севера, а затем в кайнозойское время поступал с юга со стороны поднятия Врангеля-Геральда. Важно подчеркнуть, что наличие волновода было установлено именно в результате проведённого в защищаемой работе анализа данных ГСЗ, тогда как предшествующими работами по интерпретации данных МОВ-ОГТ этот волновод выявлен не был.

Очень важным с геологической точки зрения является и третье защищаемое положение, утверждающее, что земная кора Северо-Чукотского прогиба соответствует земной коре глубоких впадин с наличием мощного осадочного чехла, утонённой верхней и утолщённой нижней кристаллической корой. Приверженцы такой точки зрения могут назвать полученный результат ожидаемым, но это, однако, нисколько не умаляет его значимости. Как уже было отмечено выше в отзыве и очень хорошо отражено в вводной части самого автореферата, существующие представления о тектонической природе и строении Северо-Чукотского прогиба до самого недавнего времени были очень разнообразными. Достоверность третьего защищаемого положения подкрепляется хорошей сходимостью выполненного моделирования по пересекающимся глубинным сейсмическим профилям Dream-line и 5AP.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что защищаемые положения, сформулированные в диссертационной работе, представляются очень хорошо обоснованными и достоверными. Применительно к изучаемому региону второе и третье защищаемые положения характеризуются безусловной научной новизной, а что касается

ОТЗЫВ

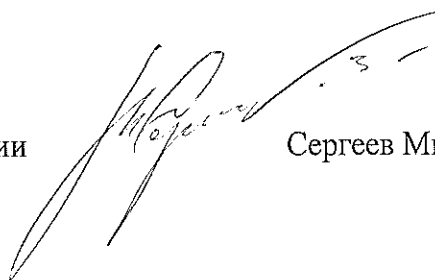
ВХ. № 9 - 545 от 13.09.2012  
АУУС

первого защищаемого положения, то в этом случае можно отметить и его методическую новизну.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 17 печатных работах, в том числе в 4 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (Перечень ВАК), в 1 статье - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus; в 1 монографии, посвященной поперечным и обменным волнам в морской сейсморазведке (в главе в тектоностратиграфическом атласе Восточной Арктики, изданном на русском и английском языках), в 9 публикациях материалов конференций и тезисов докладов.

Диссертация «Глубинное строение Северо-Чукотского прогиба по данным морских 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.

Главный геолог ООО «СКФ ГЕО»,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
Заслуженный геолог Российской Федерации



Сергеев Михаил Борисович

Тел.: +7(812)-385-99-06  
e-mail: M.Sergeev@scf-group.ru

24 августа 2022 года.

Подпись Сергея Михаила Борисовича заверяю

Менеджер по персоналу

24 августа 2022 года.

Васькова Дарья Олеговна



Официальный адрес организации: 191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 3а, Общество с ограниченной ответственностью ООО «СКФ ГЕО».