

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

В последние десятилетия в Российской Федерации достаточно активно проводятся работы по изучению геолого-геофизическими, в том числе, сейсмическими методами глубинного геологического строения недр морей Северного Ледовитого океана (СЛО). Указанные исследования выполняются как с целью оценки перспектив нефтегазоносности региона, так и для решения геополитической задачи, связанной с расширением внешней границы континентального шельфа (ВГКШ) в соответствии со статьей 76 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву. Однако проведение морских работ в СЛО сопряжено со значительными трудностями, обусловленными, в первую очередь, суровыми климатическими условиями, которые существенно сокращают сроки проведения полевых исследований и усложняют методику их выполнения, ограничивая, тем самым применение, традиционных для суши, методических приемов, повышающих информативность полевых геофизических данных и надежность их интерпретации.

В этой связи возрастает ценность информации, дополнительно получаемой из морских полевых геофизических данных на этапе их камеральной обработки. Поэтому диссертационная работа Яваровой Т.М., направленная на повышение информативности и достоверности результатов морских ГСЗ с трехкомпонентными донными станциями за счет расширения типов и классов упругих волн, используемых при интерпретации сейсмических данных, является несомненно актуальной, что особенно важно с учетом рассмотрения в Комиссии по границам континентального шельфа заявки Российской Федерации по расширению ВГКШ в СЛО.

Выполненная Яваровой Т.М. диссертационная работа представляет собой целостное научное исследование, охватывающее все стороны проблемы изучения глубинного геологического строения Северо-Чукотского прогиба сейсмическим методом: от обоснования границ обмена сейсмических волн в земной коре по результатам лучевого и полноволнового конечно-разностного моделирования волновых полей ГСЗ и построения глубинной скоростной модели региона с использованием разработанной методики специализированной обработки трехкомпонентных сейсмических наблюдений до выделения волновода в скоростном разрезе осадочного комплекса и обоснования континентальной природы земной коры.

Защищаемые научные положения аргументированно обоснованы и прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях и выставках, что свидетельствует о высокой профессиональной квалификации Яваровой Т.М.

Представленные результаты исследований демонстрируют новые научные данные по глубинному геологическому строению Северо-Чукотского прогиба, представляющие практический интерес как в плане оценки перспектив нефтегазоносности региона, так и являющиеся весомым вкладом в обоснование позиции РФ по расширению ВГКШ в районе поднятия Менделеева.

Предложенные в диссертационной работе Яваровой Т.М. научные подходы по повышению достоверности сейсмических построений по данным ГСЗ на основе использования волн различных типов и классов найдут применение не только при

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-497 от 08.09.22
АУ УС

работах на море, но и на суше, при создании Государственной сети опорных геофизических профилей, в состав комплекса работ которых входит и метод ГСЗ.

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.

Начальник Управления
научно-методического сопровождения ГРР
ФГБУ «ВНИГНИ»,
кандидат геолого-минералогических наук

Тел.: +7 (495) 633 -71- 60
E mail: aonavr@vnigni.ru



30.08.2022

Навроцкий
Александр Олегович

Зав. сектором геолого-геофизического
сопровождения ЕБД ФГБУ «ВНИГНИ»,
Засл. геолог Российской Федерации

Тел.: + 7 (495) 633-71-60
E mail: ala@geosys.ru



Анискин
Анатолий Львович

105118, г.Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 36. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (ФГБУ «ВНИГНИ»). +7 (495) 673-26-51.

Подписи Навроцкого А.О. и Анискина А.Л. заверяю:

Волков О.О.