

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 автореферате диссертации Яваровой Татьяны Михайловны представлены основные положения, определяющие актуальность избранной темы диссертационной работы – необходимость изучения шельфа восточно-арктических морей; повышение информативности и достоверности геолого-геофизической информации за счет расширения типов и классов упругих волн, применяемых при сейсмических исследованиях.

Автором достаточно полно проведено изучение степени разработанности темы исследований как в нашей стране, так и за рубежом. Сформулирована цель работы – выявление особенностей глубинного строения земной коры и верхней мантии Северо-Чукотского прогиба по данным многоволновых сейсмических исследований, - которая достигается за счет решения таких задач, как определение основных границ обмена сейсмических волн в земной коре на основе математического моделирования волновых полей ГСЗ; разработка и применение методики обработки 3-компонентных сейсмических наблюдений с применением донных станций; построение глубинной скоростной модели (V_p , V_p/V_s) земной коры и верхней мантии Северо-Чукотского прогиба по материалам комплексных сейсмических исследований.

Научная новизна работы изложена в четырех положениях, которые достаточно полно отражают суть выполненных исследований: обоснование границ обмена сейсмических волн в земной коре при многоволновых исследованиях; построение глубинной скоростной модели земной коры и верхней мантии региона по системе двух пересекающихся профилей; выявление волновода в скоростном разрезе осадочных комплексов Северо-Чукотского прогиба; обоснование континентальной природы земной коры Северо-Чукотского прогиба по многоволновым сейсмическим данным.

Актуальность темы диссертационной работы, сформулированная автором цель и задачи, решению которых она посвящена, определяют значимость проведенных исследований как в теоретическом, так и в практическом плане. На защиту соискателем вынесено три защищаемых положения, подробно изложенных и рассмотренных в четырех главах диссертационной работы с соответствующими выводами по каждой из них. Степень достоверности результатов исследований обеспечена использованием широко апробированных в мире методик морских полевых сейсморазведочных работ, использованием наиболее признанных в практике подобных исследований систем обработки данных и интерпретационных моделей.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-502 от 09.09.22
ЛУ УС

Результаты диссертационной работы Яваровой Татьяны Михайловны 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 (далее – 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.

Зав. лабораторией сейсмометрии,
ВНС ИГФ УрО РАН, д. т. н.

 Сенин
Лев Николаевич

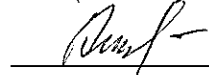
Тел.: +7 9827409635

e-mail: selenik@rambler.ru

Дата 29.08.2022 г.

Подпись Сенина Льва Николаевича заверяю

Специалист по персоналу ИГФ УрО РАН



Клепикова Л.Ф.

«Л.Ф. Клепикова» 2022 г.



Официальный адрес организации – места работы: 620016, РФ, Екатеринбург, Амундсена ул., 100. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю. П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук (ИГФ УрО РАН).