

## ОТЗЫВ

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

Работа Т.М.Яваровой, представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, посвящена построению модели земной коры Северо-Чукотского прогиба по сейсмическим данным, с детальным изучением волновых полей. Актуальность исследований обусловлена дискуссионностью строения и истории формирования структур акватории восточной Арктики, в частности Северо- и Южно-Чукотского прогибов. Геолого-геофизические исследования Северо-Чукотского прогиба, представленные автором в настоящей диссертации, существенно повысили достоверность модели развития Северо-Чукотского прогиба и несомненно, в будущем послужат одним из аргументов для обоснования внешней границы шельфа Российской Федерации в Северном Ледовитом океане. Обоснованность научных положений, а также выводы по результатам исследований диссертационной работы позволили использовать их при выполнении работ по созданию Государственной сети опорных геолого-геофизических профилей на акваториях Восточной Арктики. Результаты работы вошли в итоговые отчеты по Госзаданиям ФГБУ «ВСЕГЕИ», а также использованы при проведении морских сейсмических работ.

Научная новизна диссертационной работы заключается в обосновании основных границ обмена сейсмических волн при морских многоволновых сейсмических исследованиях; построении глубинной скоростной модели земной коры и верхов мантии; определении значений  $V_p/V_s$  в пределах земной коры Северо-Чукотского прогиба; выявлении волновода, связанного с изменениями условий осадконакопления при формировании бассейна; обосновании континентальной коры Северо-Чукотского прогиба. Теоретическая и практическая значимость работы обоснованы, апробация основных положений диссертационной работы и личный вклад автора показывают, что диссертант хорошо владеет методикой математического моделирования волновых полей, может самостоятельно производить обработку и интерпретацию сейсмических данных и представлять полученные результаты на конференциях и в научных публикациях.

К сожалению, ограниченный объем автореферата не позволил автору более детально изложить основные выводы и представления по обоснованию модели и строению Северо-Чукотского прогиба. Тем не менее, автореферат дает представление о проведенных исследованиях и содержании диссертации., поэтому хотелось бы отметить несомненные достижения диссертационной работы. Во-первых, несомненным плюсом является обоснование двухъярусного строения осадочного чехла Северо-Чукотского прогиба, согласно которому снос обломочного материала в мезозойское время происходил с севера, а в кайнозой – с юга. Эти материалы подтверждаются геологическими данными по континентальной части Восточной Арктики, что существенно повышает достоверность представленной геолого-геофизической модели. Во-вторых, автором получен важный

ВХ. № 9-563 от 14.09.22  
АУ УС

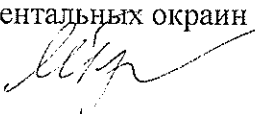
вывод о континентальной коре в Северо-Чукотском прогибе, что, по-видимому, положит конец дискуссиям.

Однако, несмотря на многочисленные достоинства представленной работы, приходится отметить следующие недостатки: в списке публикаций у автора отсутствуют статьи с его первым авторством, есть только тезисы на конференциях. Поэтому у рецензента пожелание автору диссертации опубликовать в ближайшем будущем статьи в рецензируемых журналах за первым авторством.

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 (далее – Перечень ВАК), в 1 статьях - 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. Это свидетельствует о достаточно высоком уровне специалиста, способного самостоятельно проводить исследования и представлять полученные результаты в виде публикаций.

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 научный сотрудник  
Зав.лабораторией Геологии континентальных окраин ГИН РАН, г.Москва  
доктор геол.-мин. наук  
31 августа 2022

  
Тучкова Марианна Ивановна

Тел 8 (916) 106 37 87 (моб)

+7 (495) 9537051 (раб)  
e-mail tuchkova@ginras.ru

