

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татьяны Михайловны Яваровой «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.

Диссертация посвящена важной и актуальной проблеме исследование глубинного строения одной из крупных структур восточно-арктических акваторий – Северо-Чукотского прогиба. Актуальность исследований обусловлена двумя важными причинами: во первых, необходимость обоснования географической границы Российской Федерации в этой части Северного Ледовитого океана, во-вторых, изучение шельфа восточно-арктических морей с целью определения перспектив региона на нефтегазоносность.

В связи со сложностью и значительной степени недоступности арктических акваторий для прямых геологических исследований, применение геофизических исследований, и в особенности глубинного сейсмического зондирования с трехкомпонентной регистрацией волнового поля, обладающего повышенной информативностью и достоверностью, является весьма актуальной. Наличие в настоящее время различных взглядов и моделей геологического строения Северо-Чукотского прогиба, подчеркивает важность и необходимость построения модели земной коры региона на основе фактических сейсмических данных с применением специализированной методики обработки трехкомпонентных морских наблюдений, чему и посвящена диссертационная работа.

В работе представлена новая методика обработки и интерпретации морских глубинных исследований методом ГСЗ с трехкомпонентной регистрацией волнового поля. Это позволило получить новые научные результаты, из которых отмечу следующее:

1. Разработана новая специализированная модель обработки трехкомпонентных морских наблюдений (ГСЗ) позволяющая выделить в структуре земной коры основные границы и установить, что основными границами обмена являются: дно моря, подошва осадочного чехла, подошва земной коры.
2. Построенная в результате исследований скоростная модель земной коры Северо-Чукотского прогиба свидетельствует о наличии волновода в осадочном чехле, что позволяет по новому подойти к оценки условий формирования осадочного чехла этого региона.
3. Обосновано, что модель земной коры Северо-Чукотского прогиба соответствует модели континентальной земной коры глубоких впадин с мощным осадочным чехлом.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-579 от 12.09.12
АУ УС

Приведенные выше результаты в полной мере отвечают уровню кандидатских диссертаций. Работа имеет выраженную практическую направленность, полученные результаты могут быть включены в общую систему геологического изучения восточно-арктических акваторий.

В целом, работа оставляет очень хорошее впечатление, в исследованиях применяется аппарат современного математического моделирования, четко, ясно и обосновано изложены результаты, хороший стиль изложения,.

Однако, на мой взгляд, в защищаемых положениях следует больше внимания уделить методике обработки сейсмических данных, так как это является одним из важных результатов.

Указанный недостаток не меняет общего положительного впечатления от рецензируемой работы.

Автореферат и публикации автора свидетельствуют о том, что представленная к защите диссертационная работа «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 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 присуждение ученой степени *кандидата геолого-минералогических наук* по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Надёжка Людмила Ивановна

394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, дом 24, 8(473)255-78-28, nadezhka@geopys.vsu.ru,

Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба» Российской академии наук (ФИЦ ЕГС РАН)

зав. лабораторией сейсмического мониторинга ВКМ, кандидат геолого-минералогических наук

02.09.2022



Л.И. Надёжка
+7(980)545-69-07

Подпись Надёжка Л.И. заверяю.
Секретарь ЛСМ ВКМ ФИЦ ЕГС РАН,
кандидат геолого-минералогических наук

М.А. Ефременко