

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Яваровой Татьяны Михайловны
“Глубинное строение Северо-Чукотского прогиба
по данным морских многоволновых сейсмических исследований”
по специальности 1.6.9 – Геофизика
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Арктическая зона Российской Федерации обладает значительными ресурсами по многим видам высоколиквидных полезных ископаемых, но недостаточная геолого-геофизическая изученность препятствует её освоению и социально-экономическому развитию. В этой связи, а так же с целью определения внешней границы шельфа и обоснования государственной границы РФ, в регионе проводятся большие объёмы геофизических исследований, реализация которых требует, как формулирования новых геологических представлений, так и развития методов обработки и интерпретации.

Разработанная автором диссертации методика обработки данных морских трёхкомпонентных глубинных сейсмических зондирований решила важную задачу более широкого вовлечения в анализ поперечных и обменных волн, что существенно повысило эффективность проводимых исследований и достоверность результирующих геологических моделей. Применение разработанных подходов позволило обосновать новые представления о глубинном строении Северо-Чукотского прогиба, расположенного в наименее изученных акваториях Восточно-Сибирского и Чукотского морей. Автором доказана континентальная природа депрессий восточно-арктического шельфа и, более того, благодаря выявленным особенностям седиментации, продемонстрировано существование обширных областей размыва в Центральной Арктике, откуда происходил снос осадочного материала при формировании бассейна.

Помимо разработки новых методов интерпретации и расширения акваториальных владений России, данная диссертационная работа может помочь в раскрытии фундаментальных закономерностей развития континентов. Так, принципиально важным для геодинамики можно считать показанные на результирующих разрезах локальные увеличения скорости распространения упругих колебаний непосредственно под депоцентрами прогибания. Обуславливающие эти максимумы уплотнения в низах земной коры совпадают с положительными аномалиями поля силы тяжести, которые проявляются при исключении экранирующего влияния осадков. Сокращение мощности кристаллического фундамента при одновременном уплотнении может свидетельствовать об изменении его вещественного состава, а сам факт концентрации корового вещества в таких масштабах – о влиянии метаморфизма на становление впадин. В этом контексте, продолжая представленные исследования, следует обратить особое внимание на анализ возможной латеральной изменчивости состава нижней коры, которая проявляется в геофизических полях.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-450 от 01.09.11
АУ УС

Диссертационная работа Яваровой Татьяны Михайловны составлена на высоком уровне и изложена чётким научным языком. Разработанные соискателем подходы не только существенно повышают эффективность регионального изучения Арктики, что свидетельствует о большой практической значимости проведённых исследований. Помимо этого они позволяют раскрыть закономерности континентального тектоногенеза, что имеет уже фундаментально-научное значение.

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 статье – в издании, входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus, в 1 монографии и в 9 публикациях материалов конференций и тезисов докладов.

Диссертация “Глубинное строение Северо-Чукотского прогиба по данным морских многоволновых сейсмических исследований”, представленная на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика, соответствует требованиям раздела 2 “Положения о присуждении учёных степеней” федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский горный университет”, утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Яварова Татьяна Михайловна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Ведущий геофизик
АО “Таймыргеофизика”
64700, г. Дудинка, ул. Рабочая, 42;
тел. 8(39191)5-10-40,
эл. почта secretar@tmrgeo.ru,
к.г.-м.н. по спец. 13.01.00 – Геология
и разведка полезных ископаемых

Кушнир Денис Григорьевич

Я, Кушнир Денис Григорьевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Т.М. Яваровой

Кушнир Денис Григорьевич

24 августа 2021

Подпись _____
Служба _____

