

## **ОТЗЫВ**

На автореферат диссертации Замотиной Златы Сергеевны  
**“ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПАЛЕОДОЛИН И  
ПАЛЕОДЕПРЕССИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ КАРСКОГО МОРЯ ПО  
СЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ И ДАННЫМ МНОГОЛУЧЕВОГО  
ЭХОЛОТИРОВАНИЯ”**,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

Работа З.С. Замотиной посвящена весьма важной и актуальной проблеме изучения палеодолин и палеодепрессий на арктическом шельфа. В результате резкого прогресса в изучении морской геологии арктических морей накоплен большой объем новых геолого-геофизических материалов. Их интерпретация способствует получению новых знаний об особенностях эволюции подводной окраины Евразии в условиях комбинированного влияния процессов колебания уровня моря, миграции границ распространения оледенения, ледниковых процессов на шельфе и прилегающей суши и развития термокарстовых структур в плиоцен-четвертичное время.

В работе рассмотрены и проанализированы основные представления и концепции, касающиеся проблемы формирования палеодолин и палеодепрессий на шельфе юго-западной части Карского моря и описана роль четвертичного оледенения в формировании данных структур.

Замотиной З.С. на высоком профессиональном уровне выполнена интерпретация комплекса мультиматричных сейсмических и гидроакустических исследований, включающих 2D/3D сейсморазведку стандартного, высокого и сверхвысокого разрешения, акустического профилирования и многолучевого эхолотирования. Автором была выполнена большая работа по изучению морфологических особенностей строения морского дна и верхней части разреза в районе исследований, проведено выделение палеодолин и палеодепрессий в верхней части геологического разреза в юго-западной части шельфа Карского моря, определены критерии для их классификации, установлены временные интервалы их генерации и время перестройки палеосети. Важно отметить, факт обнаружения мерзлых грунтов в отложениях, выполняющих палеодолины в районе Западно-Карской ступени и Ямало-Гыданской отмели. Все это позволило выявить существенное влияние флювиогляциальных, экзарационных и посткриогенных процессов на строение выявленных форм в районе исследований, о котором ранее не было известно.

Итоговое обобщение полученных результатов позволило Замотиной З.С. составить новую, более дополненную схему расположения палеодолин трёх генераций и палеодепрессий в юго-западной части Карского моря, которая характеризуется более высокой детальностью и отражает их пространственное

положение и свидетельствует о трёх регрессивных этапах позднего неоплейстоцена.

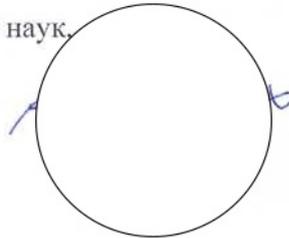
С точки зрения обобщения и анализа всей имеющейся геолого-геофизической информации настоящая работа несомненно представляет собой законченный научный труд и является важным этапом в изучении геологической истории не только Карского моря, но и всех арктических морей.

Тема работы Замотиной З.С. соответствует заявленной специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

Работа актуальна, выполнена на высоком профессиональном уровне, содержит новые геофизические данные и важна как в научном, так и практическом аспектах. З.С. Замотина несомненно заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

24 сентября 2024 г.

Заведующий лабораторией  
сейсмических исследований,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент



Карнаух  
Виктор Николаевич

Тел. +7 (423)2312150  
E-mail: karnaukh@poi.dvo.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева  
Дальневосточного отделения Российской академии наук,  
690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, 43

