

Отзыв научного руководителя  
на диссертацию **Замотиной Златы Сергеевны**

«Особенности строения и происхождения палеодолин и палеодепрессий юго-западной части Карского моря по сейсмическим данным и данным многолучевого эхолотирования», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика (геолого-минералогические науки).

Замотина Злата Сергеевна окончила магистратуру геологического факультета МГУ в 2021 году и защитила диплом на тему «Особенности геологического строения верхней части разреза Восточно-Приновоземельского района Карского моря». После окончания магистратуры она поступила в аспирантуру, где ей была предложена тема «Особенности строения и происхождения палеодолин и палеодепрессий юго-западной части Карского моря по сейсмическим данным и данным многолучевого эхолотирования». Тема диссертационного исследования явилась практически продолжением ее работы по юго-западной части шельфа Карского моря, таким образом к моменту начала работы по теме диссертации Замотина Злата Сергеевна уже достаточно хорошо была знакома с геологией этого региона и с литературой. Это позволило Замотиной З.С. работать по теме диссертации не 3 года обучения в аспирантуре, а практически 5 лет, что весьма положительно сказалось на качестве проведенного исследования. Тема диссертации была выбрана в связи с расширением геолого-геофизических исследований в арктических морях, как обладающих большими запасами углеводородных ресурсов. Нарращивание производственных работ (бурения, прокладке трубопроводов и т.д.) потребовало изучения инженерно-геологических особенностей верхней части разреза для безопасного их проведения.

Основной целью диссертационной работы было обнаружение палеодолин и палеодепрессий различного генезиса, их морфометрических характеристик, положения в плане, оценка возраста и изучение их осадочного выполнения. Диссертантом лично был выполнен огромный объем работ по сбору и сейсмостратиграфической интерпретации практически всех имеющихся на настоящее время материалов мультиспектральных сейсмических данных и данных многолучевого эхолотирования по юго-западной части Карского моря. Проведенное Замотиной З.С. исследование отличается новизной, получены новые данные по этой тематике, сделан существенный шаг вперед, так как предыдущие исследования, полученные много лет назад, были основаны на анализе карт рельефа дна, результаты геофизических методов практически не использовались. Впервые примененный комплекс геофизических исследований может быть эффективно использован и при изучении других акваторий Арктики.

Работа диссертанта имеет большое научное и практическое значение. Шельф западной части Карского моря изучен довольно слабо, особенно верхняя часть разреза четвертичного возраста. Представленная работа имеет фундаментальное значение, так как позволяет выявить не только характерные особенности строения придонных отложений разного возраста, но и сделать выводы о палеогеографии этого региона в плиоцене-голоцене. Работа Замотиной З.С. также делает существенный вклад в изучение инженерно-геологических особенностей осадочного выполнения палеодолин и палеодепрессий, так как имеющиеся данные свидетельствуют о том, что по прочностным характеристикам осадки этих форм рельефа отличаются пониженными характеристиками. Это имеет большое практическое значение при производственной деятельности на шельфе, существенно влияет на безопасность различных сооружений и должно учитываться при планировании производственной деятельности.

Результаты исследований З.С. Замотиной опубликованы в авторитетной периодике, а также неоднократно докладывались на российских и международных научных конференциях.

Диссертационная работа Златы Сергеевны Замотиной, по моему мнению, представляет собой законченное научное исследование, вполне отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика (геолого-минералогические науки).

Доцент кафедры сейсмометрии и геоакустики геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, кандидат геолого-минералогических наук, доцент Старовойтов Анатолий Васильевич.

Адрес: 119991 Москва, Ленинские горы ул., 1, офис 310  
тел. (495) 939-33-42, E-mail: starovoytov\_msu@mail.ru

А.В. Старовойтов

30 мая 2024