

Отзыв на диссертацию 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 ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки)

Представленное диссертационное исследование посвящено решению актуальных задач по изучению морфологических особенностей морского дна Карского моря, палеодепрессий и палеодолин, расположенных в его юго-западной части, что важно в контексте проведения инженерно-геологических изысканий для объектов нефтегазового комплекса, строительства линейных объектов и иной хозяйственной деятельности на шельфе Российской Федерации. С помощью комплекса гидроакустических методов, включающих сейсморазведку различного разрешения, акустическое профилирование и многолучевое эхолотирование, а также с привлечением данных глобальных батиметрических гридов GEBCO / IBCAO, были идентифицированы палеодолины и палеодепрессии, выявлены их пространственное положение, строение и уточнен генезис.

В работе проанализирован и представлен большой объем данных, полученных при различных научных и производственных работах, проведенных за последние 30 лет. Приведенные результаты обработки и анализа этих данных подтверждает обоснованность положений, выносимых на защиту, а также всех научных выводов и рекомендаций.

К тексту диссертации имеется ряд замечаний редакционного характера:

1. В работе не указаны используемые географические и проективные системы координат, а их выбор в условиях высоких широт может оказывать влияние на определение линейных размеров объектов, расположенных субширотно;
2. Автор в работе ссылается на батиметрический грид GEBCO, однако исходным массивом данных для Арктики является IBCAO, на который и ссылается автор в списке литературы;
3. Стр. 50-54, глава 3. Автор диссертации достаточно подробно описывается методика выполнения полевых работ с сейсмическим оборудованием, однако методика выполнения батиметрической съемки с многолучевым эхолотом (МЛЭ) не приводится, хотя этот метод вынесен в название диссертационной работы;
4. Стр. 54, таблица 5. ООО «Фертоинг» и группа компаний «Морская геодезия» не являются производителями многолучевых эхолотов, хотя и обладают большим практическим опытом выполнения батиметрических съемок;
5. Стр. 56. Раздел 4.1 «Методика изучения рельефа дна». Автор говорит, что был проведен анализ батиметрических данных GEBCO, однако далее переходит к краткому описанию общих форм рельефа, ссылаясь на главу 2, в которой представлена карта на основе данных IBCAO (согласно цитированию на рис. 7);

С учетом регионального характера научной работы в данном разделе ожидалось увидеть анализ геоморфологических особенностей морского дна с использованием статистических методов классификации форм рельефа, например таких, как Benthic Positioning Indexes (BPI), который успешно применяется при анализе морфологических особенностей морского дна при обосновании положения внешней границы континентального шельфа (ВГКШ);

6. Стр. 138, рисунок 66. Ссылка на работу Jakobsson & Martin, 2016, которой нет в списке литературы;
7. Оформление таблиц, иллюстраций и ссылок на литературные источники не в полной мере соответствуют общепринятым стандартам, а также некорректно указывается «et. al.».

Указанные выше замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Содержание текста диссертации позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Замотиной Златы Сергеевны «Особенности строения и происхождения палеодолин и палеодепрессий Юго-Западной части Карского моря по сейсмическим данным и данным многолучевого эхолотирования», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершенным исследованием в области геолого-минералогических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в изучение акватории Карского моря, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

Дата: 16.09.2024

Шматков Алексей Алексеевич

Директор научно-технического центра / главный геофизик

*Кандидат технических наук (специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»)***ООО «МГ-Сервис»**

115407, Москва, ул. Судостроительная, д. 34, к.1, стр.2

Тел.: +7 (926) 474-44-05

E-mail: shmatkov@marinegeoservice.ru

Подпись сотрудника ООО «МГ-Сервис» заверяю.

Генеральный директор ООО «МГ-Сервис»

Сергейчиков О.А.

Центральный офис

115470, г. Москва, ул. Судостроительная, д. 34, к. 1, стр. 2

Тел. / факс: +7 499 122 90 11 / +7 499 121 85 01

E-mail: ash@marinegeoservice.ru

Научно-технический центр и база флота

353460, Геленджик, ул. Новороссийская, 180/1

Skype: mgs-gel

E-mail: gdz@marinegeoservice.ruwww.marinegeoservice.ru