

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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)

Одной из важнейших морфологических черт современного шельфа различных морей является широкое распространение древних подводных долин. В настоящее время признано, что указанные долины материковой отмели, представляют собой в большинстве случаев реликты речных систем, формировавшихся в эпохи планетарных регрессий Мирового океана. Затопленные палеодолины, иные отрицательные формы рельефа представляют собой сложные геологические объекты с чрезвычайно неоднородными инженерно-геологическими условиями, зачастую выполненные текучими глинистыми грунтами, газонасыщенными осадками, сохраняющие в разрезе мерзлые образования. Указанные характеристики дают достаточно оснований для отнесения их к геологическим опасностям. Изучение последних – важнейшая задача морских инженерно-геологических изысканий в районах нефтегазовых месторождений. С этой позиции актуальность работы соискателя не вызывает сомнений, тем более, что для выявления геологических опасностей применяется комплекс геофизических методов, имеющие неоспоримые преимущества перед традиционными полевыми инженерно-геологическими методами.

Практика показала, что исследования линейных, протяженных объектов морского дна (разломных зон, палеоврезов), тем более погребенных, должны осуществляться не только с применением буровых работ, но и в обязательном порядке с привлечением геофизических методов. Диссертационная работа З. С. Замотиной – отличный пример использования мультиметодных сейсмических и гидроакустических методов для решения не только практических задач

инженерной геологии, но и демонстрация того, что они могут найти применение в академической науке, в частности, при палеогеографических реконструкциях событий плиоцен-четвертичного этапа развития арктического шельфа.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями, что и нашло отражение в защищаемых положениях. В частности, к числу новых знаний несомненно можно отнести положение о трех разновозрастных генерациях палеодолин, данные о морфологии, генезисе и времени формирования палеодепрессий в юго-западной части Карского моря. Содержательный анализ представленного автореферата дает основание сделать однозначный вывод: диссертационная работа представляет собой оригинальное, во многом заполняющее пробелы в плиоцен-четвертичной истории Карского моря научное исследование. Очевидно, что соискателем проделан немалый труд по осмыслению и дополнительной обработке обширного геофизического материала (проанализированы данные полученные на 12 участках инженерно-геологических изысканий).

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Излишне категоричным, на наш взгляд, выглядит утверждение автора о наличии на одной из площадок (стр. 18 автореферата) мерзлых пород. Косвенные признаки их присутствия в разрезе не являются доминирующими (см. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация).
2. Не все грунты, выполняющие палеодолины и палеодепрессии относятся к «слабым грунтам», имеющих четкие количественные критерии (модуль деформации менее 5 МПа и др.). Аллювиальные пески, например, часто залегающие в палеоврезах шельфа являются надежным (кроме рыхлых) грунтовым основанием.

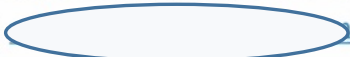
Вышеуказанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки).

Автореферат дает представление, что З. С. Замотина выполнила достаточно глубокое, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоение ученой степени кандидата кандидата геолого-минералогических наук по заявленной специальности.



Миронюк Сергей Григорьевич

Канд. геол.- минерал. наук, старший научный сотрудник кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

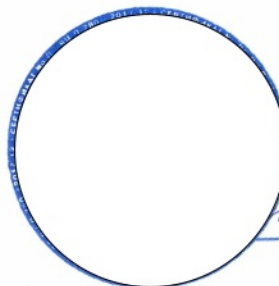
Адрес места работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, тел.: 7 (495) 939-49-35; 

Я, Миронюк Сергей Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» сентября 2024 г.

Место печати

Подпись



Миронюк Сергей Григорьевич
Заведующий
канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер