

Отзыв на диссертацию **Алексютиной Дарьи Максимовны** по теме **«Закономерности разрушения берегов, сложенных мерзлыми дисперсными породами, в зависимости от их состава, строения и свойств (на примере западного побережья Байдарацкой губы)»,** представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Работа Алексютиной Д.М. посвящена актуальной проблеме – закономерностям проблемы развития процессов разрушения берега и выявления вклада различных факторов в развитие этого процесса. В свете активного хозяйственного освоения шельфа Арктического сектора это исследование приобретает особое значение. Отдельно стоит отметить что в этой работе используются результаты совместного международного проекта SAMCoT, в котором активно участвовал соискатель. Соискатель так же активно участвовал в полевых работах, лабораторных исследованиях и моделировании.

Автореферат на работу написан простым и понятным языком, но, в то же время, отдельные моменты прописаны недостаточно четко и аргументированно. Так не очень ясно, что же является научной новизной работы. Хотелось бы более четкой формулировки защищаемых положений.

К работе есть несколько вопросов и замечаний, на которые хотелось бы получить ответ от соискателя:

1) Достаточно странно, что в работе выпускника геологического факультета в таблице 1 автореферата, где представлены свойства грунтов, отложения сгруппированы без учета генезиса и возраста отложений, а только по литологическому признаку. Можно ли сделать вывод, что, например, в пески попали как пресные континентальные пески, так и морские засоленные? Более того, учитывая тот большой объем полученных автором лабораторных результатов по определению свойств грунтов, достаточно странно так их усреднять.

2) Не очень понятно, почему соискатель использует в работе понятие «медиана».

3) В последнем выводе работы соискатель пишет, что «при увеличении влажности и теплоемкости отложений скорость разрушения берега понижается». Этот вывод, полученный на основе моделирования, достаточно странен. Так, в работе Н.Г. Беловой по Байдарацкой губе отмечалось, что в случае наличия в береговых уступах пластовых льдов, скорость отступления берега увеличивается в 2 и более раза. Подобные результаты получены другими исследователями (М. Лейбман, И. Стрелецкая, А. Васильев и др.) для других берегов Российской Арктики. Хотелось бы получить пояснение от автора по этому пункту выводов, а также подкрепление этого заключения реальными наблюдаемыми данными.

Несмотря на это, работа Д.М. Алексютиной написана на хорошем уровне, с применением современных подходов, актуальна и подкреплена публикациями. Основные выводы докладывались на отечественных и международных публикациях. Диссертационная работа соискателя является законченным научным трудом.

Защищаемая работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является квалифицированным специалистом и достоин присуждения звания кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат географических наук
Главный специалист отдела
инженерной защиты

Шмелев Денис Геннадьевич

Телефон +7 (495) 950 87 51 доб. 1852

e-mail ShmelevDG@gtp.transneft.ru

Исходно подписано Шмелев Д.Г. заверяю.
Главный специалист



М.И. Бибугапов