

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитина Кирилла Алексеевича «Температурный режим многолетнемерзлых пород Западного Ямала в условиях прогнозируемых климатических изменений», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Изменения климата и реакция на них состояния грунтов в кролитозоне – одно из приоритетных направлений исследований в инженерном мерзлотоведении, а обеспечение устойчивости и безопасности эксплуатации зданий в таких условиях – важнейшая стратегическая задача строительной отрасли, решение которой базируется на качественных данных инженерных изысканий и геокриологического прогноза. Ввиду значительной изменчивости свойств засоленных грунтов по сравнению с незасоленными решение данной задачи приобретает еще большую важность для районов распространения мерзлых засоленных грунтов, особенно севера Западной Сибири, где наряду с засоленными грунтами широко распространены криопэги. Несмотря на важную роль физико-химических реакций в формировании свойств пород при промерзании поровых растворов, отсутствуют общепринятые методики для количественной оценки изменения фазового и химического состава засоленных пород и криопэгов при изменении термобарических условий при разработке геокриологического прогноза. По этим причинам актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Следует отметить комплексность проведенной автором диссертации работы: наличие в значительном объеме полевых исследований, методические наработки в части прогноза изменения температуры воздуха для конкретных участков в Западного Ямала, создание комплексной методики прогноза температурного режима многолетнемерзлых грунтов с учетом преобразования водно-ионного состава порового раствора грунтов. Уточнение методики геокриологического прогноза для криолитозоны Западного Ямала имеет важное практическое значение для проектной практики, поскольку на основе прогнозного состояния принимаются проектные решения, в том числе о принципе использования грунтов в качестве оснований.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Автором не обозначены граничные условия, принятые в расчетной модели.

2. Несмотря на значительное количество полевых и вероятно лабораторных материалов, полученных непосредственно при участии автора диссертации, не указан перечень данных, полученных экспериментально. Осталось неясным, каким образом, получена информация о температуре начала замерзания, влажности за счет незамерзшей воды и теплофизических характеристиках грунтов: только ли моделирование свойств на основе

засоленности, состава и концентрации порового раствора или использовались специальные экспериментальные методы исследований.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Гречищева Эрика Станиславовна

Кандидат геолого-минералогических наук

Зав. Сектором лабораторных исследований мерзлых грунтов

Лаборатории №8 НИИОСП им. Н.М. Герсевича

АО «НИЦ «Строительство»

141367, Российская Федерация, Московская область, город Сергиев Посад, посёлок Загорские Дали, дом 6-11

<https://www.cstroy.ru/>

Я, Гречищева Эрика Станиславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» мая 2026г.

Подпись Гречищевой Э.С. заверяю

*Начальник отдела кадров АО, НИЦ «Строительство»*  
*Свояков,*

