

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

Диссертация К.А. Никитина посвящена исследованию актуальной проблемы прогноза динамики температуры засоленных многолетнемерзлых пород (ММП) полуострова Ямал на основе авторской методики. Совершенствование существующих и разработка новых методов геокриологического прогноза с учетом изменения климата является важной научной задачей, имеющей как научное, так и значительное практическое значение. Соискатель корректно сформулировал цель и задачи диссертации, последовательно проанализировал опубликованные данные по проблеме исследования.

Структура работы логична, автореферат написан научным языком, сформулированные выводы отражают решение поставленных задач. Положения, выносимые на защиту, изложены ёмко и соответствуют проведенным исследованиям. Список опубликованных работ соискателя подтверждает высокий уровень Никитина К.А. как исследователя, способного определять актуальные научные задачи и решать их с привлечением современных методов.

Автором рассмотрены основные подходы к моделированию теплового режима засоленных многолетнемерзлых пород, результаты многолетних наблюдений за изменением геокриологических условий на севере Западной Сибири. На основании выполненных полевых исследований, опубликованных данных и разработанной оригинальной методики прогноза установлен возможный диапазон изменения среднегодовой температуры мерзлых пород на Западном Ямале к середине XXI века. В работе представлены результаты разработки сценариев изменения температуры атмосферного воздуха на территории Ямала, которые необходимо учитывать в рамках теплотехнических расчетов при проектировании оснований и фундаментов инженерных объектов на полуострове.

Одним из положительных аспектов работы является ее комплексность – автор на высоком уровне применяет результаты собственных полевых исследований, опубликованные данные, совместно с методами термодинамического и математического моделирования.

Полученные по результатам выполненных исследований выводы подтверждают, что тенденция к повышению среднегодовой температуры многолетнемерзлых пород в исследуемом регионе будет продолжать развиваться. Важным результатом работы является обоснование необходимости учёта при прогнозировании динамики среднегодовых температур ММП поправки, обусловленной процессами криогенного метаморфизма порового раствора.

Среди замечаний к автореферату можно выделить следующее:

- неконкретно определена потенциальная область практического использования полученных результатов исследований;
- представлено недостаточно графических материалов, отражающих результаты исследований.

Указанные замечания не умаляют научной и практической значимости результатов 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.

Осокин Алексей Борисович,
кандидат геолого-минералогических наук,
заместитель начальника Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Надым»

Адрес организации: 629736, Ямало-Ненецкий автономный округ, м.о. Надымский район,
г. Надым, ул. Пионерская, стр. 14.

Интернет-сайт организации: <https://nadymdobycha.gazprom.ru/>

e-mail: Osokin.AB@nadym-dobycha.gazprom.ru

Тел. ·

Я, Осокин Алексей Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«2» мая 2026 г.

М.П.

(подпись)

Подпись Осокина А.Б. заверяю.

Руководитель группы по кадрам и социальному развитию Инженерно-технического центра ООО «Газпром добыча Надым» У.В. Ковбас