



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, пр-кт Большой В.О., д.80, лит. А, пом. 1Н, офис 314
(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 10.07.2026 № 08-07/26
На № от

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Басовой Елены Константиновны
на тему: «Геомеханическое обоснование параметров свайных оснований
технологических платформ в условиях криолитозоны», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика,
разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Строительство и освоение ресурсов в Арктической зоне Российской Федерации сопряжено с комплексом проблем, из которых многолетнемёрзлые грунты играют ключевую роль. К ключевым факторам, которые напрямую влияют на качество и безопасность строительства относится засоленность многолетнемёрзлых грунтов. Актуальность темы диссертации связана с необходимостью повышения достоверности геомеханической оценки устойчивости свайных оснований в многолетних мерзлых породах разной степени засоленности, снижающей прочность смерзания свай с грунтом. Указанные обстоятельства актуализируют постановку цели диссертации – повышение несущей способности свайных оснований в условиях криолитозоны.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертации цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается результатами лабораторных и экспериментальных исследований деформационно-прочностных свойств многолетних мерзлых пород и изменения их термического режима при устройстве свайных оснований.

Основные элементы научной новизны диссертации и приращения научного знания заключаются в разработке уточняющей нелинейной математической модели предельно-длительного сопротивления срезу по поверхности смерзания пород с материалом свай в зависимости от степени засоленности связных пород (глина, суглинок, супесь), влияющей на прочность адгезионных связей, что свидетельствует о высокой общенаучной и специальной подготовке диссертанта.

Одним из главных достоинств диссертации является комплексный подход к проведению научных исследований, включающий использование данных лабораторных экспериментов и численного моделирования, позволяющих оценить работу свайных оснований в сложных инженерно-геологических условиях криолитозоны.

Полученные в диссертации результаты имеют практическое значение для повышения достоверности геомеханической оценки устойчивости свайных оснований в многолетних мерзлых породах разной степени засоленности и нашли отражение в методических рекомендациях компании ООО «ЦГЭИ» для проектирования объектов на арктическом шельфе и в других районах криолитозоны (акт внедрения от 07.05.2025).

Автореферат диссертации отличается логикой построения и последовательностью изложения, соответствием современному уровню развития теории и практики в области геомеханики и теплофизики многолетних мерзлых пород с учётом антропогенных факторов, систематизированным представлением аналитической информации. Все вышеизложенное свидетельствует о высоком научном и методическом уровнях диссертационного исследования.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-313 от 13.07.26
АУ УС

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- оценивалось ли влияние морозобойных трещин на устойчивость свайных оснований в многолетних мерзлых породах разной степени засоленности.

Указанный вопрос не снижает общей положительной оценки диссертации как научно-квалификационной работы, в которой предложены и обоснованы новые научно-технические решения по повышению достоверности геомеханической оценки устойчивости свайных оснований в многолетних мерзлых породах разной степени засоленности.

Диссертация «Геомеханическое обоснование параметров свайных оснований технологических платформ в условиях криолитозоны», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор Баева Елена Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Сидоров Дмитрий Владимирович,
доктор технических наук, 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика,
заместитель генерального директора по научной работе,
общество с ограниченной ответственностью «Полигор» (ООО «Полигор»),
199106, Санкт-Петербург, Большой пр., д. 80, лит. А, пом. 1Н, офис № 314, mail@polygor.com,
(812) 945-08-07

10.07.2026 г



Выражаю согласие на обработку персональных данных и на размещение отзыва на автореферат диссертации на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

10.07.2026 г

Подпись Сидорова Дмитрия Владимировича заверяю:

Начальник отдела кадров ООО «Полигор» Л.П. Хлюпина

