

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Шанхоева Зураба Шабазгиреевича

«Устойчивость многолетнемерзлого основания автомобильной дороги при воздействии поверхностных длительно стоящих вод»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Районы Крайнего Севера Российской Федерации обладают особыми экономическими перспективами, что обусловлено наличием обширных территорий с запасами полезных ископаемых. Развитие транспортной инфраструктуры в данных районах приобретает первостепенное значение для обеспечения устойчивого экономического роста России.

Целью научного исследования является обеспечение устойчивости основания и тела грунтовых насыпей на многолетнемерзлых грунтах с учетом формирования поверхностных водоемов вдоль откосов грунтовой насыпи.

Возведение грунтовых насыпей на многолетнемерзлых грунтах нарушает естественный сток воды и приводит к формированию небольших водоемов вдоль откосных частей сооружения, данное явление приводит к изменению температурного режима многолетнемерзлых грунтов основания, и способствует неравномерному оттаиванию мерзлых грунтов под сооружением. При этих негативных воздействиях формируется наклонная верхняя граница многолетнемерзлых грунтов, угол которой оказывает существенное влияние на устойчивость основания. Для решения этой проблемы автор предлагает методику оценки устойчивости основания и конструктивные меры для ее обеспечения.

Достоверность работы подтверждается сопоставлением экспериментальных данных с численным моделированием и результатами геотехнического мониторинга.

Практическая значимость работы состоит во внедрении результатов научных исследований на различных объектах.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в теоретических и практических закономерностях влияния поверхностных водоемов и температурного режима на устойчивость основания и откосов грунтовых насыпей при их эксплуатации.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Название темы диссертационного исследования представлено одним узким направлением: устойчивостью многолетнемерзлых оснований автомобильных дорог. Представляется, что результаты научной работы могут применяться более обширно, так как в работе проведено исследование устойчивости основания и откосов грунтовых сооружений вблизи поверхностных водоемов. К грунтовым сооружениям относятся насыпи, обратные засыпки, искусственные основания, удерживающие грунтовые призмы, технологические насыпи, дамбы и мн. др.

2. В первой главе автореферата на рисунке 1 приведен разрез насыпи, но не указаны физико-механические свойства и гранулометрический состав грунтов основания и дорожной одежды.

3. Во второй главе автореферата не указано вероятностные показатели глубины и уровня воды в поверхностных водоемах в зависимости от строения рельефа территории, климатических условий района и температурно-влажностных воздействий, образующих область питания водоемов.

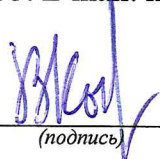
Несмотря на вышеприведенные замечания, считаю, что диссертационная работа Шанхоева Зураба Шабазгиреевича на тему «Устойчивость многолетнемерзлого основания автомобильной дороги при воздействии поверхностных длительно стоящих вод» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор, Шанхоев Зураб Шабазгиреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Кандидат технических наук, доцент, по специальности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Доцент высшей школы гидротехнического и энергетического строительства федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Адрес места работы: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29, литера «Б», СПбПУ. Телефон: +7 921 946 01 33. E-mail: konyushkov_vv@spbstu.ru.

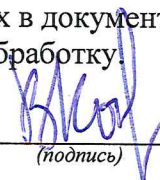
07.10.25
(дата)


(подпись)

В.В. Конюшков
(инициалы, фамилия)

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.10.25
(дата)


(подпись)

В.В. Конюшков
(инициалы, фамилия)

