

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галай О.Б. «Инженерная защита зданий и сооружений при строительстве на просадочных грунтах большой мощности (на примере г. Буденновска Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Актуальность и важность данного исследования определяется остротой проблемы – наличием на территории Северного Кавказа до 85% территории с просадочными лессовыми грунтами, которые затрудняют строительство зданий и сооружений. Существующие строительные нормативы недостаточно учитывают специфические особенности лессовых грунтов, залегающих в районе г. Буденновска Ставропольского края, где их мощность достигает 100-120 м, а мощность просадочной толщи (до 55 м) превышает все известные в мире лессовые разрезы. А, тем не менее, на лессовых грунтах г. Буденновска (с просадкой до 2,5 м) ведется массовое строительство жилых и общественных зданий, возведены взрывоопасные объекты, построены очистные сооружения и др. При этом, здесь долгое время наблюдаются аварийные деформации многих зданий и сооружений, построенных на этих просадочных грунтах.

Недостаточная изученность этой проблемы определяет актуальность темы диссертационной работы О.Б. Галай, посвященной оценке просадочности лессовых грунтов в районе г. Буденновска Ставропольского края. Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые выявлены специфические особенности состава, структуры и свойств лессовых грунтов г. Буденновска, которые не учитываются в действующих строительных нормативах, а также определены причины деформаций зданий и сооружений, построенных на просадочных грунтах большой мощности.

Высокая практическая значимость проведенных исследований состоит в первую очередь в том, что составлена схематическая карта просадочности грунтов (предназначенная для выбора противопросадочных мероприятий) на территории г. Буденновска, на которой указаны мощность просадочной толщи и величина просадки от собственного веса грунта. Проведенный автором критический анализ эффективности применяемых противопросадочных мероприятий и методов строительства на просадочных грунтах, позволил ему разработать рекомендации по изысканиям, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений на просадочных грунтах большой мощности (на примере г. Буденновска).

Данная работа основана на большом фактическом материале, собранном автором в ходе обследования проблемных объектов г. Буденновска, бурения скважин с отбором проб грунта и изучения монолитов опорных скважин в лабораторных условиях. В работе отсутствуют признаки шаблонного изложения и заимствования подходов, свойственных другим исследователям. Изложенные в автореферате материалы исследований свидетельствуют о значимости проведенных соискателем работ по данной тематике.

Рецензируемая работа выполнена на современном теоретическом уровне, имеет значительную практическую ценность и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Поставленные диссертантом задачи успешно решены, цель работы достигнута, выводы соответствуют заявленной цели, задачам и положениям, вынесенных на защиту. Результаты работы

достоверны, убедительно аргументированы и не вызывают сомнений. Они вносят значительный вклад в развитие работ по изучению просадочности лессовых грунтов, как одного из самых неблагоприятных градостроительных факторов на Северном Кавказе.

Диссертация О.Б. Галай «Инженерная защита зданий и сооружений при строительстве на просадочных грунтах большой мощности (на примере г. Буденновска Ставропольского края)», судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Галай Олег Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Разумов Виктор Владимирович
Доктор географических наук (25.00.23 - Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов), профессор (25.00.23),
ведущий научный сотрудник Отдела стихийных явлений
ФГБУ «Высокогорный геофизический институт», <http://vgistikhiya.ru>
360030, Россия, КБР, г. Нальчик, пр. Ленина, 2.
Тел. 7(926) 3254401, razumov_vv@mail.ru

Я, Разумов Виктор Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Разумов В.В.

11.01.2024 г.

ПОДПИСЬ ВМС ООЯ ФГБУ «ВНИИ
В.В.М.», пред. Разумова В.В.
ПОЛНОМОЩНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ФГБУ «ВНИИ
В.В.М.», Мар / Тарасова М.В.
Январь 20 2022