

Отзыв

на автореферат диссертации Щекочихиной Евгении Викторовны на тему: «Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального Предкавказья)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Проблема строительства на просадочных грунтах в стране в настоящее время уже достаточно решена. Однако, как не без основания утверждает автор, в некоторых регионах по-прежнему происходят деформации строительных объектов, обусловленные просадкой грунтов основания. Особенно часто это наблюдается на территориях подверженных потоплению подземными водами. Специфика фильтрационных свойств лёсса способствует активной фильтрации воды в вертикальном направлении и формированию техногенного водоносного горизонта. Вследствие этого деформация сооружения состоит из двух частей: просадка и послепросадочное уплотнение. Нормативными документами для строительства в настоящее время не предусматривается оценка второй составляющей общей деформации сооружения, так как для этого серийно не выпускаются компрессионные приборы. Кроме того, сам процесс таких исследований затрудняет использование его на стадии инженерных изысканий.

В связи с вышеизложенным, считаю, что диссертационная работа является актуальной, обладает научной новизной и способствует решению проблемы безаварийной эксплуатации на просадочных грунтах.

В качестве замечания надо отметить следующее. Существуют две методики оценки просадочных свойств образцов лессовых пород в компрессионных приборах: «одна кривая» и «две кривые», которые чаще всего дают различные величины относительной просадочности. В работе автора нигде не упоминается об этой проблеме, а при иллюстрации показателей величин относительной просадочности не поясняется, каким методом получены эти значения.

Диссертация «Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального

Предкавказья)», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 г. (ред. От 26.09.2022) №842, а ее автор – Щекочихина Евгения Викторовна – заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Полные контактные данные: Сербин Виталий Викторович, к.т.н., доцент кафедры строительства инженерного института, ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет. Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1. Тел.:8-919-739-08-61, e-mail: vvserbin@ncfu.ru



Я, Сербин Виталий Викторович, даю согласие на включение своих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



ПОДПИСЬ *Сербина В.В.*
УДОСТОВЕРЕН
4.0. начальник Уп
делами
Сербин
С.В. Сербин
28.08

