

## 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.

Лёссовые породы — это уникальные природные образования, распространённые в средней полосе Евро-Азиатского и Американского континентов, полезные свойства которых известны местному населению издавна. Это — хорошее основание для инженерных сооружений и материал для изготовления цемента и кирпича.

Однако по-настоящему лёссовые породы проявили свои уникальные свойства в середине 20 века, когда на урбанизированных территориях начались проблемы в строительстве, вызванные массовым поднятием уровня подземных вод, водонасыщением лёссовых оснований и деформацией сооружений.

Но только в 1962 году у нас в стране появился первый серьёзный документ, определивший основные правила изучения лёссовых грунтов для целей строительства и принципы проектирования на них инженерных сооружений. Это — СНиП II — Б.1-62.

Стремительная индустриализация и развитие строительной отрасли потребовали неоднократных изменений, дополнений и уточнения основных положений этого документа в части изучения процесса просадки и оценки её величины различными лабораторными и полевыми методами.

Автор безусловно прав, когда утверждает, что проблема строительства на лёссовых толщах I типа просадочности в настоящее время в основном уже решена. Однако проблема строительства на лёссовых толщах II типа просадочности ещё требует своего решения. В частности, это связано с проявлением в лёссовых основаниях послепросадочного уплотнения, оценка величины которого в настоящее время является сложной, затратной и трудоёмкой задачей, выполнения которой не требуют современные строительные нормативы.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Е.В. Щекочихиной Е.В. является актуальной и своевременной. В работе использованы данные по изучению лёссовых грунтов в ведущих лабораториях Академии наук, ПНИИИСа и МолДГИИНТИЗа, что обеспечивает достоверность результатов и выводов.

Основной проблемой практического изучения лёссовых грунтов для целей строительства является несовпадение результатов оценки просадочных свойств различными лабораторными и полевыми методами. Поэтому предлагаем автору пояснить эту проблему для лёссовых грунтов изученного региона. Требуется оценить эффективность следующих методов:

- компрессионные испытания методом " 2-х кривых ";
- компрессионные испытания методом "Одной кривой ";

- полевые испытания просадочности штампом;
- оценка просадочности замачиванием грунта в котлованах.

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.

Главный научный сотрудник  
Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева  
Российской академии наук  
доктор геолого-минералогических наук  
Мавлянова Надира Ганиевна



Адрес: 101000 г. Москва,  
Уланский переулок 13, стр.2.  
Тел.: +7 9067739060

27.03.2023 г.

Я, Мавлянова Надира Ганиевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Мавлянова Надира Ганиевна



*Мавляновой Н.Г.*

АРЬ ИГЭ РАН  
Н. А. Румянцева  
03. 2022 г.