

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.

Изучение взаимодействия глинистых пород с водой является одним из фундаментальных направлений грунтоведения и инженерной геологии. Несмотря на многолетнее исследование проблемы учёными различных научных школ, ее решение далеко до завершения. Обусловлено это многообразием типов и видов глинистых отложений по возрасту, генезису и вещественному составу. Соискатель сконцентрировала своё внимание на сарматских глинах и лёссовых породах, распространённых в южной части Русской плиты, что вполне объяснимо. Это территория активного инженерного освоения, строительство на которой осуществляется в неблагоприятных инженерно-геологических условиях - наличии в основаниях сооружений просадочных и набухающих грунтов.

Проблема строительства на таких грунтах в целом уже достаточно решена, особенно на грунтах I типа грунтовых условий по просадочности. Однако, при возведении сооружений на сильно набухающих глинах и лёссовых толщах большой мощности, подверженных техногенному обводнению, часто возникают проблемы, решение которых находится за рамками строительных инструкций и правил. Именно на изучение этих проблем и направлена рецензируемая работа Е.В. Щекочихиной. Таким образом, актуальность и практическое значение работы трудно переоценить. Научную новизну и теоретическую значимость исследований в формулировке соискателя следует одобрить и поддержать. Общее впечатление о работе хорошее, защищаемые положения в формулировке автора отражают весь комплекс изученных проблем и полученных научных результатов.

Вопросы и замечания по работе:

1) Главной трудновыполнимой задачей изучения просадочных грунтов на стадии инженерных изысканий является отбор из горных выработок и скважин образцов ненарушенного сложения. Как решалась эта проблема?

2) Почему при длительных компрессионных испытаниях лессового грунта в условия фильтрации выбрана нагрузка 0,15 Мпа?

3) Не совсем понятно, каким образом определялись показатели прочности сарматских глин после длительного диффузионного выщелачивания только 1 кольца грунта, если для выполнения опыта на срез требуется иметь как минимум 3 кольца.

4) Отдельные авторы из Ставропольского края озвучивают наличие просадочных свойств у лёссовых грунтов, залегающих на глубине 30-50м, т.е. при достаточно высоких нагрузках от собственного веса пород даже в условия полного обводнения. Что можно им возразить по данному вопросу?

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 и положениям Порядка присуждения ученых степеней Федерального государственного автономного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский университет», а ее автор - Щекочихина Евгения Викторовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией гидрогеологии и экологии Научного центра геомеханики и проблем горного производства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»



Ю.И. Кутепов

Я, Юрий Иванович Кутепов, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Ю.И. Кутепов


Юрий Иванович Кутепов

Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2

Телефон: 8 (812)3288440

E-mail: Kutepov_YuI@pers.spmi.ru

Доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией гидрогеологии и экологии НЦ геомеханики и проблем горного производства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»



завления делопроизводства
кументооборота



Е.Р. Яновицкая
20 МАР 2023