

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Щекочихиной Евгении Викторовны**  
**«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.**

В представленном автореферате с достаточной полнотой изложена сущность диссертационной работы Щекочихиной Е.В., что дает возможность оценить ее соответствие требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

**Структура и объем работы.**

Диссертационная работа состоит из введения, двух частей, 13 глав, списка литературы, приложения. Объем работы – 342 машинописных страницы, включая 63 рисунка и 72 таблицы.

**Актуальность работы.**

Автор занялась разработкой темы прогнозирования послепросадочных деформаций лессовых и глинистых набухающих пород при застройке территорий, сопровождающихся массовым подтоплением и фильтрацией подземных вод при длительном обводнении и выщелачивании из них солей. Единой методики прогнозирования прочности таких пород при длительном выщелачивании пока не существует. Таким образом, данная работа актуальна.

Целью исследований явилась разработка теоретических и методических основ для инженерно-геологической оценки совместно залегающих лессовых просадочных и глинистых набухающих пород на основе анализа закономерностей формирования их вещественного состава, физико механических свойств и эволюционных преобразований при техногенезе.

Объектом исследования выбраны два региона, характеризующиеся широким распространением лессовых пород, подстилаемых сарматскими глинами: Северо-Западное Причерноморье между реками Прут и Днестр и Центральное Предкавказье – по территории Ставропольской возвышенности.

Основная научная новизна, результаты работы и практическая значимость состоят в том, что:

1. Выявлен нестационарный режим изменчивости состава и свойств глинистых пород из состава отложений древнего Сарматского моря, обусловленный различной соленостью морской воды в разных его частях и воздействием постгенетических процессов.

2. Предложен метод прогноза развития показателей прочности незасоленных сарматских глин, подверженных длительному диффузионному выщелачиванию в основаниях инженерных сооружений.

3. По результатам лабораторных анализов разработана методика оценки величины послепросадочного уплотнения лессовых пород.

4. Изучено и оценено влияние пассивных факторов подтопления на формирование техногенного водоносного горизонта в лесовом массиве.

5. Разработана методика прогноза подтопления территорий на основе вероятностных аналогий.

6. Научно обоснован оптимальный набор мероприятий борьбе с просадочностью при строительстве.

Эти результаты определяют возможность использования их при проектировании строительных объектов на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород в Европейской части РФ и сопряженных территориях, в этом заключается их практическая значимость.

Личный вклад автора заключается в научной постановке проблемы, формулирование целей и задач исследований, анализе полученных результатов, формулировании и доказательстве защищаемых положений.

Следует отметить, что соискатель продемонстрировал высокий уровень владения методами научного анализа и прогнозирования.

Вместе с тем, вызывает сожаление, что основной объем весьма актуальных исследований проведен на сопредельной с Россией территории, в Молдавии. Надеемся, что работа будет продолжена автором и на важнейших объектах территории России.

Есть некоторые замечания к техническому редактированию текста автореферата (диапазоны показателей отмечаются, например, 0,17...0,82, и т.п. следует указывать 0,17 – 0,82).

Вместе с тем, указанные соображения и замечания не влияют на высокое качество диссертационной работы Щекочихиной Е.В. и на ее высокую научную и практическую значимость.

Представленная диссертационная работа Щекочихиной Е.В. «Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального Предкавказья)» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология,

мерзлотоведение и грунтоведение, на наш взгляд, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 26.09.2022 г.), и 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 по специальности 05.23.07 – Гидротехнические сооружения, профессор, заведующий кафедрой оснований, фундаментов и инженерной геологии Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета,  
тел.: +7 (910) 793-36-72,  
e-mail: [engorohov56@mail.ru](mailto:engorohov56@mail.ru)

Горохов Евгений Николаевич

Доктор технических наук по специальности 21.05.03 – Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых, профессор кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета,  
тел.: +7 (930) 807-49-99,  
e-mail: [alexeikolomiets@gmail.com](mailto:alexeikolomiets@gmail.com)

Коломиец Алексей Маркович

Адрес ННГАСУ: 603000, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

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

28.03.2023 г.



Подписи Горохова Е.Н. и Коломицца А.М. заверяю:

Зас. № 17  
30.03.2023

Горохов Е.Н.  
Коломиец А.М.