

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

Тема диссертации современна и актуальна, посвящена разработке теоретических и методических основ для инженерно-геологической оценки совместно залегающих лёссовых просадочных и глинистых набухающих пород, базирующихся на анализе полученных закономерностей формирования их вещественного состава, физико-механических свойств и эволюционных преобразований при техногенезе. В результате автором разработаны методика прогноза величины послепросадочного уплотнения лёссовых пород при длительной фильтрации воды и рекомендации для проектирования строительства на территориях совместно залегающих сарматских глин и лёссовых пород.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью анализа состава, физико-механических свойств и просадочности лёссовых пород, обработки результатов химических анализов фильтрата воды и выявления закономерностей их изменения для образцов сарматских глин и лёссовых пород. Достоверность положений и выводов работы обеспечена применением современных методов обработки инженерно-геологической информации и комплексным подходом для получения основных результатов.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах полученных зависимостей и регрессионных уравнений связи коэффициента послепросадочного уплотнения с показателями состава и свойств лёссовых пород; разработанного метода прогноза показателей прочности незасоленных сарматских глин, подверженных длительному диффузионному выщелачиванию в основаниях инженерных сооружений.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Основные положения диссертации отражены автором в 49 научных работах, из них 30 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 8 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus» и «Web of Science». Опубликовано монография.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, как изменилось число пластичности сарматских глин в результате диффузионного выщелачивания.
2. Не указаны направления и перспективы дальнейших исследований автора по теме диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального Предкавказья)» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Щекочихина Евгения Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Д-р техн. наук по специальности 05.05.04 «Дорожные
строительные и подъемно-транспортные машины»,
профессор, проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)

Кузнецова
Виктория Николаевна
27.03.2023 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5 ФГБОУ ВО «СибАДИ».
Телефон: (3812) 65-07-66.
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru

БЕРНО: _____ С.С. Суровцева
Вед. документовед отдела кадров работников УЦиКО
27 марта 2023 г.