

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Гараевой Анастасии Николаевны**

на тему **«Инженерно-геологическая характеристика элювиальных карбонатных грунтов Бугульминского плато Бугульминско-Белебеевской возвышенности»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Работа посвящена изучению элювиальных карбонатных грунтов на территории Бугульминского плато, расположенного в юго-восточной части Республики Татарстан (РТ). Научная новизна исследования определяется комплексной литологической и инженерно-геологической оценкой элювиальных карбонатных грунтов с выделением структурных горизонтов молодых кор выветривания на территории Бугульминского плато юго-восточной части РТ. Автором выявлено влияние минерального состава и строения горизонтов профиля выветривания на физико-механические свойства карбонатного элювия; установлена взаимосвязь развития суффозионных процессов в дифференцированных профилях молодых кор выветривания с трещиноватостью структурного элювия и неоднородностью гранулометрического состава бесструктурного элювия. Автором впервые построены карты распространения карбонатного элювия в пределах Бугульминского плато с обозначением его мощности, интенсивности трещиноватости, степени неоднородности, с распространением суффозионных и карстово-суффозионных воронок.

Выполненное научное исследование А.Н. Гараевой позволило расширить представления о распространении элювиальных карбонатных грунтов на территории Бугульминского плато, а также связанных с ними суффозионных процессов.

К работе имеются следующие замечания:

1. Недостаточно раскрыта взаимосвязь результатов лабораторных исследований физико-механических свойств карбонатно-глинистой известковой и доломитовой муки с минералогическим составом бесструктурного карбонатного элювия.

2. По проф. Г.К. Бондарнику суффозия относится к гидрогеогенным процессам. В 5 главе описывается суффозионная опасность территории, приводятся карты совместных факторов проявления суффозии и интегральной суффозионной опасности, однако отсутствует описание гидрогеологических условий, гидрогеологическая карта и прогноз изменения гидрогеологических условий, который, по нашему мнению, должен быть положен в основу построения карт опасности.

Несмотря на приведённые замечания диссертационная работа Гараевой Анастасии Николаевны «Инженерно-геологическая характеристика элювиальных карбонатных грунтов Бугульминского плато Бугульминско-Белебеевской возвышенности» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержащую научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной, что соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 ( в редакции от 11.09.2021), а ее автор Гараева Анастасия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Буфеев Федор Константинович,

ФГБУ ВО «Российский государственный  
Геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе»,  
доцент кафедры инженерной геологии, к.г.-м.н.  
117997, ГСП-7, г. Москва,  
Ул. Миклухо-Маклая, д.23  
*fbufeev@mail.ru*

*20.01.2023*

Я, Буфеев Федор Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

