

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Актуальность представленной работы очевидна, так как вопросы безопасности строительства и эксплуатации сооружений, возводимых на специфических грунтах (на элювиальных грунтах зон гипергинеза) постоянно нуждаются в опережающем профессиональном решении.

Диссертантом была поставлена цель по комплексному изучению состава, строения, свойств элювиальных отложений и их влияния на суффозионную активность в пределах исследуемой территории. Данные отложения нередко выступают в качестве грунтов оснований инженерных сооружений на территории юго-восточной части Республики Татарстан, в пределах Бугульминского плато Бугульминско-Белебеевской возвышенности.

В достижении поставленной цели, Гараевой А.Н. были решены задачи по систематизации представлений об элювиальных грунтах, по изучению основных закономерностей распространения, физико-механических свойствах грунтов различных зон коры выветривания; по выявлению особенности распространения карбонатных элювиальных грунтов с выделением структурных горизонтов молодых кор выветривания; изучена изменчивость минералогического состава и физико-механических свойств элювиальных карбонатных грунтов по профилю выветривания; проведена оценка суффозионной опасности в зависимости от особенностей сложения и степени неоднородности грансостава с использованием расчетного метода и лабораторного физического моделирования; проведен пространственный анализ распространения карбонатного элювия с использованием ГИС технологий и последующим построением карт. Работа хорошо иллюстрирована.

Научное исследование Гараевой А.Н., выполненное на обширном фактическом материале, отличается высоким теоретическим уровнем. Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Результаты работы достаточно апробированы в докладах на конференциях и публикациях. Язык и стиль написания работы профессионально выдержан, научен.

Особого внимания заслуживают выводы о том, что каждой структурной зоне профиля карбонатной коры выветривания присущи определенные физико-механические свойства, от которых, в первую очередь, и зависит устойчивость грунтового массива оснований зданий и сооружений и, в конечном счете, безопасность их эксплуатации. Также следует отметить, что 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 проявлений. Схематизация инженерно-геологических условий на основе дифференцирования геологической толщи по структурным зонам позволит оптимизировать перспективное инженерно-хозяйственное освоение территории.

На наш взгляд, диссертант полностью справился с поставленными в ходе выполнения научного исследования задачами. Защищаемые научные положения

теоретически обоснованы и подкреплены практическими результатами. Все сделанные в работе выводы достаточно аргументированы.

В качестве небольших замечаний можно отметить следующие моменты. В третьем защищаемом положении в качестве основных факторов развития суффозионных процессов указан и такой фактор как «особенности сложения» - хотелось бы видеть в формулировке его несколько развернутую трактовку (в чем выражается особенность сложения?), так как фраза выглядит слишком общей. В разделе «Личный вклад автора в работу» сообщается об использовании в работе сконструированного устройства, информацию о котором следует пояснить (видимо, в данном устройстве идет речь в разделе «Методология и методы исследования»).

В заключение настоящего отзыва отмечаем: диссертационная работа Гареевой 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 26.09.2022), а ее автор Гареева Анастасия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зинюков Юрий Михайлович,
заведующий кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,
кандидат технических наук, доцент,
394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д.1,
www.vsu.ru, zinykov209@mail.ru, +79081347739

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

« 31 » 01 2023 г.



Бочаров Виктор Львович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д.1,
www.vsu.ru, gidrogeol@mail.ru

Я, Бочаров Виктор Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 31 » 01 2023 г.



федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования	«Воронежский государственный университет»	(ФГБОУ ВО «ВГУ»)
Подпись	Зинюкова Ю. М.	Бочарова В. Л.
заявляю	заключаю	запечатываю
зарегистрировано	зарегистрировано	зарегистрировано
подпись, расшифровка подписи	подпись, расшифровка подписи	подпись, расшифровка подписи

