

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. Научная новизна исследования определяется комплексной литологической и инженерно-геологической оценкой элювиальных карбонатных грунтов с выделением структурных горизонтов молодых кор выветривания. Диссертантом установлена связь минерального состава и строения горизонтов профиля выветривания на физико-механические свойства карбонатного элювия; увязано развитие суффозионных процессов в дифференцированных профилях молодых кор выветривания с трещиноватостью структурного элювия и неоднородностью гранулометрического состава бесструктурного элювия. В работе диссертанта 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. Помимо этого, результаты, представленные А.Н. Гараевой являются интересными и информативными для геологов, изучающих разрезы древних пород, в частности, карбонатных палеозойских отложений Восточно-Европейской и Восточно-Сибирской платформ, а также, доюрского основания Западной Сибири. При их формировании нередко бывали этапы выхода на дневную поверхность, сопровождаемые интенсивными и разнообразными экзогенными процессами, в том числе и образованием элювия. Естественно, полученные А.Н. Гараевой данные способствуют пониманию этих процессов и уточнению методических основ реконструкции древних ландшафтов.

Хотелось бы заметить, что рецензенту в недавнем прошлом приходилось работать в карьерах по добыче карбонатных пород на Южном Урале и доводилось воочию наблюдать профиль их выветривания. Увиденное тогда вполне согласуется с данными, изложенными А.Н. Гараевой.

Замечаний к автореферату А.Н. Гараевой нет. Отмечу, что было бы интересно сравнить данные, полученные А.Н. Гараевой с результатами изучения иных территорий с близким геологическим строением. Кроме этого, интересно было бы узнать изменение химического состава пород в элювиальном профиле. Однако отсутствие в автореферате данной информации не является недостатком работы.

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.

Отзыв составил:

Фазлиахметов Александр Маратович

кандидат геолого-минералогических наук

главный геолог ООО НПЦ «Геостра» (группа компаний АО Башнефтегеофизика)

Адрес: 450071, г. Уфа, ул. Луганская, д. 3.

Интернет сайт организации <https://www.bngf.ru>

Email: fazliakhmetovam@bngf.ru

Раб. тел. +7(347) 237-20-08, внутр. 1421



23 января 2023 года

Я, Фазлиахметов Александр Маратович полностью, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Подпись Фазлиахметова А.М.
доверено*

Верно
Специалист по кадрам _____
Мешинков
Ф.И.О.

