

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.В. Кондратьева “Деформации Забайкальской части федеральной дороги “Амур” Чита – Хабаровск на участках льдистых многолетнемерзлых грунтов: причины и пути решения проблемы (на примере перехода через руч. Чичон)”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Работа посвящена актуальной проблеме обеспечения устойчивости и эксплуатационной надежности Забайкальской части автодороги “Амур” на участках льдистых многолетнемерзлых грунтов, которые подвержены существенным многолетним деформациям при эксплуатации дороги.

Решение этой проблемы связано с проведением комплекса исследований инженерно геологических условий наиболее сложных участков трассы, включающих: анализ всей информации данных изысканий; анализ и оценку изменения геокриологических условий в период эксплуатации дороги; оценку влияния на устойчивость конструкции уже выполненных мероприятий; полевые наблюдения и исследования на выделенных участках трассы; выработку рекомендаций по инженерно-геокриологическому обеспечению устойчивости и эксплуатационной надежности автодороги “Амур”.

Приведенные в автореферате материалы показывают, что соискателем все перечисленные выше аспекты проблемы последовательно рассмотрены и изучены. Заслуживает внимания главный вывод диссертанта о причинах многолетних деформаций полотна (сформулированный во втором защищаемом положении), который связывает эти деформации с деградацией многолетнемерзлых грунтов основания дороги под действием конкретно определенных внешних факторов. На этом основании предложена концепция обеспечения эксплуатационной надежности автодороги, включающая инженерно – геокриологический мониторинг опасных участков и разработка на этой основе компенсационных мероприятий, которая (по всей видимости) может обеспечить достижение намеченной цели, но должна быть проверена на практике.

Замечание: автор настоящего отзыва полагает, что достаточность влияния перечисленных во 2-м защищаемом положении внешних факторов через 20 – метровый слой насыпи на деградацию грунтов основания должна быть подкреплена данными расчетов. Представляется, что в число этих факторов должно быть включено влияние фильтрационных процессов (например, тех, что указаны во втором абзаце на стр. 19 автореферата). Однако, это замечание не влияет на общую оценку работы и может быть проанализировано автором в процессе дальнейшей работы.

В целом выполнена значительная исследовательская работа, имеющая важную научную и практическую ценность. Диссертация удовлетворяет всем критериям ВАК, а ее автор, Кондратьев Сергей Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого - минералогических наук по специальности 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зав. лаб. ИКЗ СО РАН, д.г.-м.н.

Я.Б. Горелик.

Институт криосферы Земли СО РАН (ИКЗ СО РАН),

Почтовый адрес: 625000, Тюмень, а/я 1230;

Горелик Яков Борисович, Зав. Лабораторией ИКЗ СО РАН, д.г.-м.н.

Тел. 8 (3452) 688719; e-mail: gorelik@ikz.ru

03.11.2016
Баскфетов Е.А.