

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратьева Сергея Валентиновича «Деформации Забайкальской части федеральной автомобильной 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 по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Тема диссертационной работы С.В. Кондратьева весьма актуальна, в связи с тем, что геокриологическая обстановка на трассе «Амур» — важнейшем участке международного транспортного коридора «Транссиб» — неоднородна и динамична в естественной обстановке и кардинально изменяется под воздействием техногенных факторов при строительстве и эксплуатации дороги, вызывая развитие опасных инженерно-геокриологических процессов и явлений, и требует постоянного контроля, анализа и оценки для своевременного принятия мер по обеспечению безопасного и бесперебойного проезда автотранспорта.

Диссертация С.В. Кондратьева посвящена разработке научно-методических основ геокриологического обеспечения стабильности земляного полотна Забайкальской части дороги «Амур» на участках льдистых многолетнемерзлых грунтов.

Научная новизна работы заключается в составлении обзорной схемы мерзлотно-геоморфологического районирования Забайкальской части трассы дороги и 7 крупномасштабных врезок в виде схем ландшафтного микрорайонирования, инженерно-геокриологических профилей по оси дороги и таблиц инженерно-геокриологических условий характерных (ключевых) участков; в прогнозной оценке возможных техногенных изменений мерзлотных условий Забайкальской части трассы дороги «Амур» в период её эксплуатации при двух сценариях изменения климата: потепления и похолодания, показавшей закономерное развитие опасных инженерно-геокриологических условий; в формулировке причины длительных деформаций земляного полотна на участках льдистых многолетнемерзлых грунтов Забайкальской части дороги «Амур» на основе анализа результатов многолетних наблюдений предложении ее устранения с помощью активных способов управления теплообменом между атмосферой и массивом многолетнемерзлых грунтов; в разработке, на основе концепции системы инженерно-геокриологического мониторинга дороги «Амур», предложенной проф. Кондратьевым В.Г., рекомендаций по инженерно-геокриологическому обеспечению эксплуатации Забайкальской части дороги «Амур».

В процессе знакомства с авторефератом появились некоторые замечания, а именно:

1. Хотелось бы расшифровать термин «геокриологическое обеспечение», содержащийся в цели работы. К чему он относится (к проектному или технологическому обеспечению стабильности ЗП), а также в формулировке цели получить ответ на вопрос, что именно улучшается в результате выполнения исследований.
2. Из текста автореферата не достаточно ясно, как в методике прогнозной оценки возможных техногенных изменений мерзлотных условий Забайкальской части трассы дороги «Амур» в период её эксплуатации учитываются сценарии изменения климата.

Эти замечания не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования.

По автореферату можно сделать вывод, что диссертация выполнена на актуальную тему и является законченным самостоятельным научным исследованием, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Зав. кафедрой «Изыскания, проектирование  
и постройка железных и автомобильных дорог»,  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет путей сообщения»  
д.т.н., профессор

Исаков Александр Леонидович

Адрес: 630049 Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 191  
Тел.: 8 (383) 228 04 70  
E-mail: public@stu.ru

Доцент кафедры «Изыскания, проектирование  
и постройка железных и автомобильных дорог»,  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет путей сообщения», к.т.н.

Бендер Оксана Анатольевна

Адрес: 630049 Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 191  
Тел.: 8 (383) 228 04 29  
E-mail: O\_Ben@mail.ru

*Торниси И.  
Б.т.*

*С*

