

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Тешаева Умарджона Риёзидиновича на тему «Обоснование эффективных технологических решений водоотведения при строительстве и эксплуатации транспортных тоннелей в условиях высокогорья (на примере транспортных тоннелей «Истиклол» и «Шахристан»), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Повсеместное развитие автотранспортных перевозок потребовало расширения сети автомобильных дорог, в том числе и республиках со сложным сильно расчлененным горным рельефом, где тоннели являются составной частью транспортных коммуникаций.

Представленная Тешаев У.Р. диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи оценки технического состояния тоннелей и прогнозирования их работоспособности.

Для решения поставленных задач автором выполнен большой объём натурных наблюдений и экспериментов, проведена математическая обработка полученных данных и их оценка. Всё это позволило разработать методику прогнозирования работоспособности транспортных тоннелей.

Как отмечается в автореферате, основную проблему создаёт вода, поступающая через монтажные швы и трещины. Это приводит к разрушению обделки тоннеля и образованию наледей и морозобойных трещин в условиях отрицательных температур.

Автором разработаны новые способы предотвращения образования морозобойных трещин и наледей в тоннелях на основе использования различных конструкций теплоизолированных водоулавливающих и водоотводных лотков (патенты РФ № 185730 от 17.12.2018г. № 2687693 от 15.05.2019 г.).

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. Не приводится объём поступающей воды для определения поперечного сечения русла предлагаемых лотков. На рисунке также отсутствуют параметры сечения русла.

2. В автореферате указывается, что на рисунке 11-в приведена схема расчёта параметров утеплённого водоотводного лотка, а в тексте нет формул для их определения.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы Тешаева У.Р.

Автореферат написан хорошим техническим языком, в нем приведены цели и задачи исследования, а также представлены основные результаты работы.

Работа выполнена на высоком уровне, является законченным научным исследованием, и соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а ее автор Тешаев Умарджон Риёзидинович заслуживает присуждения искомой степени.

Лушпей Валерий Петрович

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры Горного дела и комплексного освоения георесурсов Инженерной школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Суханова ул., д. 8, г. Владивосток, 690950

Телефон (423) 2433472, Факс (423) 2432315

Эл. почта: [rectorat@dvfu.ru](mailto:rectorat@dvfu.ru)

Сайт: <http://www.dvfu.ru>

«17» октября 2019 г.



Подпись *Лушпей В.П.*  
удостоверю. Начальник отдела  
кадрового делопроизводства  
ДВФУ *С.М. Бородин*  
" 17 " 10 20 19 г.