



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **ООО "НЕДРА"**

ООО НИППИД «Недра», 614064, г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13А  
ОКПО 12027547, ОГРН 1025900514067, ИНН 5902100242, КПП 590401001  
Тел.: (342) 249-10-55, (342) 2-115-155, Факс: (342) 249-10-56, (342) 2-115-133  
E-mail: nedra@nedra.perm.ru, WEB-сайт: <http://www.nedra.perm.ru>

02.10.2020 № 2398  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Третьяковой Ольги Викторовны  
«Совершенствование методов расчета элементов транспортных тоннелей в  
условиях морозного пучения грунта»

Исследования, связанные с совершенствованием проектирования транспортной инфраструктуры, в сложных инженерно-геологических условиях районов Севера является актуальной задачей.

В представленной работе, получены новые математические модели, на основании которых разработан инженерный метод определения геометрических параметров сваи, включающий автоматизированный расчетный модуль.

Для практики представляет интерес разработанные расчетные положения, которые могут быть использованы для проектирования фундаментов тоннелей мелкого заложения в сложных инженерно-геологических условиях.

Следует отметить, что в автореферате не отмечено, учитывается ли при проверке сваи с конусом, пригружающее действие удерживающей составляющей сил морозного пучения.

В целом, представленная работа является законченным научным исследованием, которая удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Третьякова Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей»

Генеральный директор,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор

*Юрий Середина Валерий Викторович*  
Руководитель сектора  
кадрового учета  
02.10.2020



Середин В.В.

*Евгений Иванович Хомутов*