

Отзыв
на автореферат диссертации Злобина Германа Алексеевича
«Особенности инженерно-геологических условий и их влияние на
устойчивость при строительстве и эксплуатации Кузнецовского тоннеля
(Северный Сихотэ-Алинь), представленной на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 –
«Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертационное исследование Г.А. Злобина посвящено актуальной проблеме оценки инженерно-геологических условий районов строительства и эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Обоснование первого защищаемого положения достаточно убедительно проведено на основе анализа геологического строения и структурно-тектонической позиции, выполненного с учётом исследованных автором основных показателей физико-механических свойств пород и детального анализа изменения степени трещиноватости горных пород по длине Кузнецкого тоннеля. Решение задачи уточнения позиции основных дизъюнктивов осуществлено соискателем на основе сопоставления геологических материалов и дешифрирования дистанционных материалов и разработке 3-D модели исследуемого массива.

В рамках второго защищаемого положения Германом Алексеевичем было впервые смоделировано напряженно-деформируемое состояние и оценены геомеханические условия после проходки тоннеля; уточнено изменение сейсмической интенсивности трассы тоннеля, проведён анализ сейсмической опасности и сейсмическое микрорайонирование; выполнен прогноз характера обводнённости тоннеля в эксплуатационный период и её влияния на работу сооружения.

Основываясь на значении комплексного рейтинга горного массива соискателем было проведено зонирование трассы тоннеля и подобрана оптимальная схема комплексного мониторинга, охватывающего все процессы, происходящие в исследуемой системе. И в этом состоит суть третьего защищаемого положения.

Принципиальных замечаний нет. В диссертационной работе чувствуется основательность проработки материала. Хотя встречаются некоторые редакционные неточности. Диссертационная работа написана на основе собственных полевых исследований с использованием данных лабораторных анализов, компьютерного моделирования напряженно-деформируемого состояния массива горных пород и расчётных методов сейсмического микрорайонирования. В работе широко применялись современные компьютерные технологии. В автореферате приведено обоснование трёх защищаемых положений. Основные результаты диссертации отражены в одиннадцати научных работах, три из которых – статьи, опубликованные в журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Г.А. Злобина представляет собой цельную, логически построенную научно-квалификационную работу. Работа соответствует паспорту специальности 25.00.08 – «Инженерная геология,

мерзлотоведение и грунтоведение» и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, а её автор – Герман Алексеевич Злобин заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Платонова Софья Григорьевна
кандидат геолого-минералогических наук, доцент,
старший научный сотрудник лаборатории
ландшафтно-водноэкологических исследований и
природопользования
ФГБУН «Институт водных и экологических проблем СО РАН»;
заведующая кафедрой инженерных сооружений
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,
656049, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 8. Алтайский ГАУ,
факультет природообустройства.
(3852) 62-97-78, E-mail: sgplatonova@mail.ru

С.Г. Платонова

Подпись Плато



Г. А. Злобин

