

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Злобина Германа Алексеевича, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по теме: «Особенности инженерно-геологических условий и их влияние на устойчивость при строительстве и эксплуатации Кузнецовского тоннеля (северный Сихотэ-Алинь)»

В диссертации затрагивается широкий спектр характеристик грунтового массива, вмещающего Кузнецовский тоннель, начиная от особенностей геологического строения, трещиноватости горных пород, их физико-механических свойств, выполнения компьютерного моделирования напряженно-деформируемого состояния массива и сейсмического микрорайонирования, заканчивая оценкой и прогнозом обводненности тоннеля в эксплуатационный период и рекомендациями по мониторингу природно-технической системы.

Автором на достаточном материале рассматриваются теоретические подходы к исследованию поставленных задач. Полученные автором данные о геологическом строении, структурных неоднородностях, трещиноватости, физико-механических свойствах и др. позволяют дать подробную оценку инженерно-геологических условий объекта, что является актуальным при эксплуатации существующей и строительстве второй очереди сооружения. Методы и подходы, предложенные автором при оценке инженерно-геологических условий грунтового массива, могут быть применены при изучении других подземных сооружений в условиях северного Сихотэ-Алиня.

Взаимосвязанная последовательность рассмотрения всех факторов инженерно-геологических условий убеждает в четкости авторской логики, наличия у соискателя системного видения направления решения избранной проблемы. Все вышеизложенное относится к позитивным характеристикам работы. Но наряду с этим, при подготовке автореферата соискателю не удалось избежать отдельных недоработок.

Так, представленные результаты численного моделирования напряженно-деформированного состояния массива горных пород методом конечных элементов носят констатирующий характер (рис. 3) и не в полной мере раскрывают авторские теоретико-методологические принципы, используемые определяющие уравнения, этапы работ.

На наш взгляд, совершенно упущенными являются характеристики мерзлотных условий территории, в результате некоторые особенности грунтового массива с методологической точки зрения остаются не четко обозначенными.

В то же время, в целом результаты, полученные автором, являются новым научным, знанием. Серьезных просчетов в выдвижении гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки фактического материала не обнаружено, указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на основные теоретические и практические результаты работы.

Представленная работа является полноценным научно-исследовательским трудом, в нем отражены все этапы исследования. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, и полностью отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, и ее автор Злобин Герман Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» д.г.-м.н.

Ленина пр., 30, Томск, 634050,
тел. (3822) 60-63-70, E-mail: sla@tpu.ru

Подпись Л.А. Строковой удостоверяю
Ученый секретарь ТПУ

30.11.2015 г.

Строкова Людмила
Александровна

О.А. Ананьева