

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Язвенко Полины Александровны, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по теме: «Опасные экзогенные геологические процессы северного Сихотэ-Алиня и прогноз их интенсивности при транспортном освоении территории (на примере жд линии Комсомольск–Советская Гавань)»

Представленная работа связана с оценкой современного состояния инженерно-геологических условий и прогнозом развития опасных экзогенных геологических процессов в перевальной части северного Сихотэ-Алиня. Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью разработки методики оценки наличия и степени активности экзогенных геологических процессов (ЭГП), определяющих безопасность железнодорожной линии Комсомольск - Советская Гавань и не вызывает сомнений т.к. без этих данных невозможно количественное описание процессов, оценка и прогноз их развития.

Как представляется, наиболее существенными новыми научными достижениями П.А. Язвенко являются исследования по определению вибродинамического воздействия поездов на откосы выемок, установлена максимальная высота откоса, при которой происходит усиление колебаний за счет возникновения резонансных явлений, а также методика, позволяющая получить высокоточную цифровую объемную модель местности, пригодную для количественной оценки показателей скорости денудационных процессов на исследуемых участках.

Изучение инженерно-геологических условий района железной дороги Комсомольск–Советская Гавань в перевальной части Сихоте-Алиня является важным источником информации о возможных типах гравитационных процессов. Данная работа является актуальной, а представленный автором фактический материал, указывает на возможность его использования для других видов строительства в регионе. Предложенная методика оценки скорости денудационных процессов может быть успешно использована для других территорий.

Цель и задачи исследования П.А. Язвенко вполне соответствуют полученным результатам, выводы обоснованы. Достоверность и обоснованность научных выводов обусловлена корректным применением используемых математических методов, широким использованием научных работ по тематике исследования.

Основное замечание.

В работе не представлены характеристики состава, состояния и физико-механических свойств горных пород, наличие специфических грунтов. Несмотря на это упущение, в целом оценка работы Язвенко П.А. является положительной.

Материалы автореферата позволяют с уверенностью сделать вывод о комплексности полученных результатов, обладающих признаками научной новизны и практической значимости, завершенном научно-квалификационном характере диссертации и ее соответствии критериальным требованиям к работам на соискание ученой степени, а ее автор Язвенко Полина Александровна 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

Строкова Людмила  
Александровна

  
О.А. Ананьева

30.11.2015 г.