



Обособленное структурное подразделение
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»
(ЕНИ ПГНИУ)

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 003.022.01 при ФГБУН
Институте земной коры СО РАН
к.г.-м.н., В. В. Акуловой

614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4
Тел/факс: (342) 239-67-32; Тел.: (342) 239-66-02
<http://nsi.psu.ru>; mng@psu.ru
№ _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Язвенко Полины Александровны, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему: **«Опасные экзогенные геологические процессы Северного Сихотэ-Алиня и прогноз их интенсивности при транспортном освоении территории (на примере ж/д линии Комсомольск - Советская Гавань)»**

Диссертация *П. А. Язвенко* посвящена прогнозированию опасных геологических процессов, что является весьма актуальной темой в связи с планируемым развитием инфраструктуры данного региона.

Целью работы является оценка современного состояния инженерно-геологических условий перевальной части Северного Сихотэ-Алиня и прогноз развития опасных экзогенных геологических процессов.

Научная новизна работы заключается в том, что проанализированы инженерно-геодинамические условия рассматриваемой территории, проведены исследования по определению вибродинамического воздействия поездов на откосы выемок, определена максимальная высота откоса, на которой происходит усиление колебаний за счет возникновения резонансных явлений, разработан специальный программный комплекс, позволяющий получить цифровую объемную модель местности, получены количественные показатели скорости денудационных процессов на исследуемом участке, проведена типизация участков по степени опасности

В исследовании, наряду с общепринятыми методами, используется метод фототриангуляции, повышающий достоверность результатов и улучшающий их наглядность.

Полученные данные могут быть использованы для решения проблем, связанных со

строительством и эксплуатацией линейных сооружений в горных районах Дальневосточного региона. При помощи разработанного программного комплекса и методики расчета скорости денудации возможно ведение мониторинга на различных объектах.

Следует отметить слабость формулировок защищаемых положений, являющихся, по сути, выводами работы. Например, первое защищаемое положение содержит широко известные сведения, содержащиеся в любой справочной литературе по данному району.

Представленная диссертационная работа *П. А. Язвенко*, судя по автореферату, представляет собой законченное научное исследование, выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора по научной работе
Естественнонаучного института
Пермского государственного
национального исследовательского
университета, к.г.-м.н.

Николай Георгиевич Максимович

Старший научный сотрудник лаборатории
геологии техногенных процессов
Естественнонаучного института Пермского
государственного национального
исследовательского университета, к.т.н

Ольга Юрьевна Мещерякова

Торчица Максимовича Н.Г. и
Мещеряковой О.Ю. одобряю
секретарь Шаранова И.Н.