

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полины Александровны Язвенко

ОПАСНЫЕ ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СЕВЕРНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ И ПРОГНОЗ ИХ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТНОМ ОСВОЕНИИ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ЖД ЛИНИИ КОМСОМОЛЬСК – СОВЕТСКАЯ ГАВАНЬ),

представленной на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности

25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Безопасное и бесперебойное функционирование любых транспортных сообщений является важнейшей задачей организаций, занимающихся их эксплуатацией. Для этого нужно знать природные факторы риска. Через хребет Сихотэ-Алинь к незамерзающим морским портам Ванино и Советская Гавань проложена железнодорожная линия Комсомольск-на-Амуре – Советская Гавань и автомобильная дорога Лидога-Ванино. Этим и определяется актуальность диссертационной работы П.А. Язвенко, в которой оценивается влияние современных экзогенных геологических процессов на состояние дорог.

Поставленные автором задачи: оценка обвальной опасности, определение скорости денудационных процессов, оценка воздействия прохождения поездов на устойчивость откосов и склонов, типизация обвальных участков по степени опасности решены достаточно полно.

Сбор и обработка фактического материала проводилось автором лично на нескольких полигонах. В диссертационной работе описаны методы исследований, специальные программные продукты для создания цифровых моделей рельефа, и полученные результаты.

Впервые проведенный на данной территории комплекс исследований, представленный в работе, обеспечивают ей достаточно высокую научную новизну. Полученные автором данные о влиянии вибродинамического воздействия прохождения поездов на откосы выемок, данные о количественных показателях скорости денудации пород, позволившие провести типизацию участков по степени опасности, имеют неоспоримую практическую значимость при строительстве и эксплуатации линейных сооружений.

По тексту автореферата видно, что автор получил достаточное количество материала и владеет методикой его обработки. Судя по таблице 3 и Заключение, очевидно, что автором сделана техническая ошибка на стр. 5 и 11 автореферата. В тексте оказались переставлены местами алевриты и андезиты. Сделанное замечание ни в коей мере не снижает ценности диссертационной работы.

П.А. Язвенко неоднократно докладывала результаты исследований на различных научно-практических конференциях, у нее 16 публикаций в сборниках конференций и журналах перечня ВАК. Оценивая диссертацию, следует отметить, что поставленная цель достигнута.

В целом работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а П.А. Язвенко заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

25.12.2015 г.

Отзыв составил:

Мишин Леонид Федорович

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04,

старший научный сотрудник лаборатории тектоники осадочных бассейнов,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю. Чена, 65;

тел: (4212) 21-08-59; факс: (4212) 22-71-89. E-mail: @itig.as.khb.ru



Л.Ф.
ектора

за А.В.
2015 г.