

ОТЗЫВ

Но автореферат диссертационной работы Язвенко Полины Александровны на тему «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, грунтоведение.

Диссертационная работа П.А. Язвенко, судя по автореферату, посвящена оценке современного состояния инженерно-геологических условий перевальной части Северного Сихотэ-Алиня и прогнозу развития опасных экзогенных геологических процессов. Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Переходя к оценке содержания работы необходимо отметить, что автором выполнен большой объём исследований по изучению инженерно-геологических условий Северного Сихотэ-Алиня, в частности перевального участка железнодорожной линии Комсомольск - Советская Гавань.

В автореферате сформулировано три защищаемых положения аргументация которых возражений не вызывает.

В первом защищаемом положении приводится анализ современного состояния геологической среды перевальной части Северного Сихотэ-Алиня, которая служит основанием для всех инженерных сооружений железнодорожной линии. Приведен анализ экзогенных геологических процессов характерных для исследуемой территории и сделан вывод, что при освоении и развитии всего региона наиболее опасными процессами являются гравитационные – обвалы, осыпи, вывалы и лавины.

Второе защищаемое положение сформулировано в результате исследований, проведённых для района впервые, по определению вибродинамического воздействия поездов на откосы выемок. Изложенные в этом разделе результаты имеют важное научное и практическое значение. Зависимость приращения сейсмической опасности от высоты откоса (склона) при сейсмическом микрорайонировании можно применять для региона в целом .

Третье защищаемое положение посвящено оценки скорости денудационных процессов при помощи специально разработанного программного комплекса, позволяющего с высокой точностью получить цифровую объемную модель местности. Исследования проводились впервые для района, и в дальнейшем могут быть

использованы для ведения мониторинга на различных объектах, нуждающихся в постоянном контроле.

По работе имеется несколько замечаний.

1. При определении скорости денудационных процессов, для фиксации изменений, объёмные модели были совмещены и разделены сечениями через 1 метр, при уменьшении этого расстояния точность полученных результатов стала бы выше.

2. Хотелось бы и в Автореферате увидеть больше ссылок на работы других исследователей.

Оценивая диссертационную работу в целом необходимо отметить, что она представляет самостоятельный завершённый научный труд, в котором решена важная научная задача, имеющая большое народнохозяйственное значение.

Публикации П.А. Язвенко отражают содержание диссертации и свидетельствуют об активной научной деятельности автора.

Считаю, что работа П.А. Язвенко удовлетворяет требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор П.А. Язвенко заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

— Александрова Т.Н.

Александрова Татьяна Николаевна, доктор технических наук, доцент, заведующая кафедрой обогащения полезных ископаемых Национального минерально-сырьевого университета «Горный».

21 линия, ВО, дом 2, Санкт-Петербург, Россия

Тел. +7(812)32-884-17

E-mail; opipiz@spmi.ru



Е.Р. Яновицкая

Е.Р. Яновицкая

20 15 г.